Agrolanzarote

CABILDO DE LANZAROTE

ESTUDIO AGROCLIMÁTICO

RÉGIMEN DE VIENTOS 2007 – 2016



Palmeras abanderadas en la cumbre lanzaroteña cerca de la Ermita de las Nieves. Noviembre 2016

LUIS MANUEL SANTANA PÉREZ

OTOÑO 2017

PRÓLOGO **3**

MOTIVACIÓN PERSONAL EN LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE TRABAJO **5**

SÍNTESIS DEL ESTUDIO ANEMOMÉTRICO **7**

ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS. MAPA DE LOCALIZACIÓN **8**

CARACTERÍSTCAS DE LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS: FOTOS **10**

CONCEPTOS BÁSICOS PREVIOS **18**

¿CUALES SON UNAS BUENAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS INVERNALES EN LANZAROTE? **20**

¿CUALES SON UNAS BUENAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS ESTIVALES EN LANZAROTE? **21**

PRIMERA PARTE: ANÁLISIS ANEMOMÉTRCO EN 2015 ..... ***23***

DIRECCIONES DEL VIENTO MÁS FRECUENTES EN EL PRIMER MES DE CADA TRIMESTRE **24**

ROSAS DE VIENTO; DIAGRAMAS SECTORIALES: MENSUALES DE LAS VELOCIDAES MEDIAS HORARIAS y ANUALES DE OBSERVACIONES DIARIAS; DIRECCIONES DOMINANTES DEL VIENTO EN CADA ESTACIÓN **25**

REPRESENTACIÓN POLAR DE LA INTENSIDAD Y DIRECCIÓN DEL VIENTO MINUTAL EN EL MES MITAD DE CADA TRIMESTRE **94**

COMPARACIÓN DE LAS VELOCIDADES MEDIAS MENSUALES **111**

CONTORNOS ANEMOMÉTRICOS ALTITUDINALES EN TRANSECTOS **124**

SEGUNDA PARTE: ANÁLISIS DEL VIENTO EN LANZAROTE ***133***

VELOCIDADES DEL VIENTO MEDIAS TRIMESTRALES y ANUALES ESTIMADAS **135**

EVOLUCIÓN DE LAS DIRECCIONES DEL VIENTO MÁS FRECUENTES o DOMINANTES EN PERIODOS NOCTURNOS y DIURNOS EN ENERO y JULIO **141**

CONTORNOS DE VELOCIDADES DEL VIENTO Y HORAS DE VIENTO MEDIAS MENSUALES EN TRANSECTOS ALTITUDINALES **143**

ROSAS DE VIENTO MENSUALES Y ESTACIONALES MEDIAS **164**

TERCERA PARTE: ANÁLISIS DE EVENTOS ANEMOMÉTRICOS NOTABLES ***238***

LOS DÍAS MÁS VENTOSOS DE LANZAROTE: FECHAS y SUS CARACTERÍSTICAS **239**

LOS DÍAS MENOS VENTOSOS DE LANZAROTE; FECHAS Y SUS CARACTERÍSTICAS **280**

SITUACIÓN BAROMÉTRICA DE VIENTOS ALISIOS **304**

EPISODIOS DE CALIMA **321**

ANEXO: TABLAS DE DATOS DE CADA ESTACIÓN METEOROLÓGICA ***338***

NÚMERO DE REGISTROS MINUTALES CADA MES **339**

VELOCIDAD DEL VIENTO MEDIA MENSUAL DE LA SERIE COMPLETA **343**

VELOCIDADES DEL VIENTO MEDIAS MENSUALES CADA AÑO **349**

HORAS MEDIAS DIARIAS PARA VELOCIDADES <= 10 Km/h **356**

HORAS MEDIAS DIARIAS PARA VELOCIDADES => 20 Km/h **360**

HORAS MEDIAS DIARIAS PARA VELOCIDADES => 25 Km/h **364**

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGÚN LAS DIRECCIONES DEL VIENTO EN LA SERIE COMPLETA **368**

PRÓLOGO

Sin ser meteorólogo, pero si forofo de la historia vulcanológica de nuestro archipiélago, y más acerca de la del origen de Lanzarote; a petición de mi amigo don Luis Santana Pérez, profesor samaritano canario, hombre incansable especializado en meteorología y amante de todas las materias relacionadas con el viento que sopla, la lluvia que empapa, el mar que nos rodea y la vulcanología que nos ha dado y nos da el suelo para vivir y lograr nuestro sustento de vida; es para mí un gran honor y orgullo escribir este prólogo que de forma menguada, según mi saber, explica lo importante que ha sido y es para nuestra región canaria, conocer los fenómenos y la información que se obtiene de: el viento, la lluvia, el mar y las erupciones volcánicas, especialmente para la isla en la que hago hincapié, mi tierra conejera.

Haciendo la historia corta sobre Pangea que es la madre del origen de Canarias, etc. Su comienzo de fracturación y disgregación tuvo lugar hace unos 200 millones de años y aun continua; y según los continentes, Europa, África y América se han alejado unos de otros, las placas tectónicas comenzaron a estirarse y a adelgazarse creando en diversas etapas de tiempo el Océano Atlántico que paulatinamente dio lugar a que se formaran varias fisuras en el lecho marino por donde a través han nacido la cordillera Sub-atlántica, llamada en inglés Seamount, y varios archipiélagos, entre ellos, Madeiras, Canarias, Cabo Verde, Azores, Caribe y Bahamas.

Hace unos 19 millones de años comenzó Lanzarote a aflorar sobre la superficie de mar, y desde esa época, el viento, la lluvia, el mar y las erupciones volcánicas han sido importantes para nuestro territorio y su biodiversidad, porque fueron y son energías producidas por fenómenos naturales que contribuyeron a modelar el suelo y la vida de los canarios durante nuestra historia.

También el viento, la lluvia, el mar, las erupciones volcánicas y todos los otros fenómenos meteorológicos desconocidos que ocurrían unos 100 años antes de Cristo, favorecieron y de alguna manera dictaron el modo de colonización guanche de Canarias vía barcos fenicios a vela que partían desde Essaguira actual puerto marroquí que existe desde tiempos de los viajes fenicios cuando unos 600 años antes de Cristo circunnavegaron África, puerto que también existía en la era de la antigua provincia romana de Mauretania Tingitana que gobernaron Juba I y Juba II, gobernantes que han sido relacionados con los viajes a Canarias y los caninos históricos que según crónicas escritas por Plinio El Viejo eran animales que poblaban nuestros lares por ese lapso histórico.

El viento, la lluvia, el mar y las erupciones volcánicas, proporcionaron a que cuando los guanches plantaban sus semillas de cereales que habían traído consigo desde la Mauretania Tingitana, germinaran y pudieran alimentarse, ellos de productos de insectos como era la miel, o de elaborados de cereales, o leche y queso, o pescado y mariscos; y sus animales de hierba y de cuanto fuera comestible que la naturaleza les brindaba.

El viento, la lluvia, el mar y las erupciones volcánicas, igualmente han sido fenómenos naturales primordiales para que varios navegantes esclavistas pudieran haber arribado a Canarias, como fueron los casos más conocidos y sobresalientes, Lancellot Malocello 1313, Jean de Bethencourt y Gadife de la Salle 1402-1410. Tiempo cuando después de la conquista normanda Jean de Bethencourt vendió los derechos de conquista que decía poseer sobre Lanzarote, Fuerteventura y La Gomera a la Corona Española reinando Enrique III. Venta que dio lugar a que comenzara y terminara la lenta conquista y colonización española de nuestro archipiélago que ocurrió entre 1415 y 1494.

El viento, la lluvia, el mar y las erupciones volcánicas, han sido motores principales en nuestra economía que movieron barcos que se dedicaron al transporte de esclavos desde Canarias y a la importación de productos de primera necesidad desde la península ibérica y de naciones extranjeras, y los viajes de ida y regreso desde Canarias a América, con el empuje de los vientos de verano Alisios. Asimismo, el viento y el mar ayudó a muchos canarios a emigrar a América en los años de hambruna.

El viento y el mar, desde más o menos 1520 hasta 1975, dio suerte a que los lanzaroteños en tiempos de sequía y hambre, pudieran transportar agua salada por medio de molinos de viento hacia salinas y así producir sal para salar el pescado que barcos canarios y peninsulares movidos a vela pescaban en nuestras costas y a partir del año 1600 a pocas millas de la costa africana sub-sahariana.

El viento, la lluvia y las erupciones volcánicas, desde antaño hasta la actualidad son quienes germinan las parras y embellece a La Geria, y de vez en cuando a toda Lanzarote.

El viento nos trae sirocos, y el mismo con la lluvia y sin ella nos proporciona descontaminación atmosférica.

El viento, por un lado nos da energía eólica, y por otro el mar energía mareomotriz, y también la vulcanología algún día nos dará energía geotérmica a través de nuestros tantos volcanes que, en conjunto de alguna forma son y serán un remedio para menguar el consumo de las energías fósiles.

Bruno Perera.
Editor de www.lavozliberaldelanzarote.com

Lanzarote. 3 de septiembre de 2017

MOTIVACIÓN PERSONAL EN LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE TRABAJO

Este trabajo no presenta un análisis concreto del comportamiento eólico de Lanzarote. Desarrolla muchas posibilidades de análisis que puedan extraerse de las observaciones minutales obtenidas en la red insular utilizando la programación fortran como herramienta de tratamiento de los datos, junto a la información que nos ofrece internet: sondeos atmosféricos, imágenes de satélite Meteosat, notas de prensa y mapas sinópticos noreuropeos que justifican episodios meteorológicos.

El trabajo es una especie de "páginas amarillas en temas de vientos lanzaroteños. Justificación o descripción de eventos acaecidos. El tratamiento gráfico de las observaciones minutales es la guía para "pronosticar o predecir" el comportamiento de eventos venideros: vientos alisios, vientos intensos, calmas y calimas.

Este extenso estudio climático está constituido con los resultados del análisis estadístico de la serie temporales de medidas meteorológicas recogidas en una quincena de lugares. Una decena de estaciones tiene una antigüedad de cinco años o más, el resto tiene apenas dos años completos. Los sensores escrutan la atmósfera en cortos periodos de tiempo, varios segundos, y promedia estas observaciones en intervalos de tiempos "tipo" de cada estación: diez o treinta minutos, se graban en soporte digital y forman la serie de registros minutales. Una decena de estaciones promedia las observaciones cada 10 minutos, el valor medio más preciso que el resto de estaciones que están programados a intervalos promedio cada 30 minutos.

La iniciativa de trabajar el régimen de vientos ha sido una sugerencia de la Sra Ana Garrido, bióloga agrícola del Centro Agro Cabildo Lanzarote. *Séptimo trabajo de climatología lanzaroteña*. Un nuevo compromiso en el proyecto de escribir una docena de trabajos relacionados con el clima. Un deber conmigo mismo, un ejercicio de superación personal, qué a mi edad, más bien es una prueba de capacidad física e intelectual. Un trabajo con fines descriptivos de eventos meteorológicos acaecidos en la isla en el periodo 2011 a 2016 cuyas conclusiones enriquecerán el conocimiento agronómico, energético y turístico de la isla. En esta ocasión incluyo algunas observaciones 2017.

En primer lugar, es necesario mencionar el régimen de vientos mensual en los cultivos: influencia del viento las hortalizas, germinación y floración de frutales o dispersión fúngica en las superficies extensas de viñedos. En segundo lugar, relacionar el comportamiento de la intensidad del viento para disponer recursos energéticos que nos suministran los aerogeneradores e información al ciudadano de las oscilaciones en las intensidades del viento a lo largo del año que afecta a sus intereses económicos y calidad de vida.

El estudio es inédito y exhaustivo, más de 400 páginas. La fuente de información es reciente, apenas cinco años de existencia. La recopilación de información y posterior análisis estadístico son presentados en tablas gráficas de contorno y rosas de viento, imágenes obtenidas por medio de aplicaciones informáticas propias en lenguaje informático Fortran. El trabajo está constituido de cuatro partes: análisis estadísticos mensuales de las observaciones 2015 presentadas en tablas, gráficas y rosas de viento en un mismo periodo común; análisis estadísticos mensuales de la serie temporal completa en periodos diferentes desde su apertura; análisis estadístico de periodos anemométricos notables, casos de eventos de vientos fuertes, eventos de vientos débiles, eventos de vientos alisios y eventos calimosos; anexo, la recopilación anemométrica completa donde exponemos tablas de parámetros físicos mensuales como resultantes de nuevos conceptos meteorológicos definidos a partir de las observaciones

minutales (horas poco ventosas, horas moderadas, horas ventosas, etc). La información expuesta en el anexo es como un "diccionario" de la velocidad y dirección del viento, donde cualquier lanzaroteño o investigador de la isla puede obtener valores promedios actualizados de los actuales lugares de observación.

El autor pretende divulgar los fenómenos anemométricos con lenguaje sencillo, acompañados de tablas e imágenes descriptivas. Comenta fotografías de paisajes sugerentes, radiosondeos diarios e imágenes de satélite Meteosat 9 estrechamente relacionado con el evento atmosférico objeto de estudio. También pretende evitar elucubraciones y ceñirme estrictamente a la descripción del evento acaecido. El conjunto de gráficas y tablas resumen es un "escaparate" de tratamiento de información a partir del uso de las nuevas tecnologías en la investigación climática. El estudio se centra en episodios eólicos y evita comentar otros episodios meteorológicos: lluvias fuertes, calimas, olas de calor, estrés hídrico, etc… dichas descripciones ya se han realizado en otros trabajos climáticos expuestos en la web de Agro Lanzarote.

Mi gratitud a Andrés Delgado Izquierdo, gracias a su intervención de última hora ha podido maquetar el estudio anemométrico de manera muy minuciosa, aportando su conocimiento en mejorar el texto y las imágenes para hacerlo más grato al lector. Así mismo agradezco a Moisés Toribio Morales y Gustavo Medina Rodríguez, ya que sin su extensa galería fotográfica el estudio anemométrico sería mediocre, "*una imagen de estos fotógrafos vale más que mil palabras escritas*". También, mis saludos a la Sra. Fuensanta González Montesinos que ha facilitado datos minutales de la velocidad del viento (2011 a 2016) en la estación meteorológica de los Jameos situada en la costa norte, cuya referencia científica es la siguiente:

Laboratorio de Lanzarote pertenecientes al Grupo de Investigación – UCM 'Geodesia'; Instituto de Geociencias (CSIC, UCM); Proyectos de investigación: Ref- 320/2011 (Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. Plan Nacional I+D+I); VULMAC I y II 03/MAC/2.3/A4 (Comunidad Europea: INTERREG IIIB, Azores-Madeira-Canarias) responsables: -Dra. Fuensanta González Montesinos (Co-directora Grupo de investigación 'Geodesia' Universidad Complutense de Madrid) - Dr. José Arnoso Sampedro (Investigador principal del proyecto de investigación REF 320/2011) IGEO (CSIC, UCM.

Tambien, mi reconocimiento a AEMET en Gran Canaria que ha preparado los datos meteorológicos, posteriormente entregados al Área de Agricultura del Cabildo; a los fotógrafos aficionados a la meteorología que han colocado sus fotos en internet y he extraído sus imágenes: Adrián Alonso Lemes, Salvador La Chica (Canarias Ahora), Jesús Betancort (Lancelot Digital), Pafcio, José Luis Sandoval (Eco de Canarias), Carmen RHP y Tanito.

Este trabajo es un homenaje a los fotógrafos Moisés y Gustavo, Maestros de la fotografía que por su amor a la isla este documento adquiere belleza y muestra el paisaje único lanzaroteño.

Santa Cruz de Tenerife, septiembre de 2017.

SÍNTESIS DEL ESTUDIO ANEMOMÉTRICO

Es necesario reflexionar sobre la idea institucionalizada sobre el régimen de vientos (conjunto de características regulares o habituales del viento) en Canarias, vientos dominantes del noreste, los **alisios**. El **régimen de vientos alisios** hay que encontrarla en la situación barométrica en el atlántico oriental y el continente africano próximo a Canarias, anticiclón de las Azores y baja depresión sahariana situada al sur de Argelia y no por sus efectos observables en las superficies insulares. Muchas de las veces las direcciones de los vientos están más bien determinadas por las características orográficas de los lugares de observación.

El régimen de vientos está condicionado por la situación de dos centros de presión opuestos en la región de canaria. Altas presiones atlánticas intensas centradas en Azores y bajas presiones africana poco profundas centradas al sur de Argelia son las situaciones barométricas habituales. Estas situaciones causan vientos superficiales marinos frescos y húmedos que soplan frecuentemente en el sector noroeste a noreste y en la ***dirección norte son importantes*** *muchos días del año.* ***En las islas orientales la tendencia a soplar en dirección norte es más probable que en las islas occidentales****.*

Las situaciones barométricas correspondientes a vientos alisios proceden de un anticiclón intenso, el avance de una borrasca atlántica y la irrupción de un frente nuboso cuyo núcleo profundo se desplaza entre Azores y Madeira, podemos considéralas condiciones propicias para ocasionar vientos fuertes en las islas. Situaciones barométricas similares pueden ayudarnos a pronosticar vientos intensos en las superficies de nuestras islas.

Las situaciones barométricas correspondientes a vientos alisios suaves proceden de un anticiclón poco intenso; franja anticiclónica de presión moderada atlántica y continental que produce "bloqueo" u obstáculo a la circulación de vientos intensos septentrionales; y "pantano barométrico" correspondiente a una situación de gradiente horizontal o transversal de presión leve, dos isóbaras consecutivas permanecen distantes en la región canaria. Situaciones barométricas similares pueden ayudarnos a pronosticar calma a vientos débiles en las superficies de nuestras islas.

A estas conclusiones he llegado después de analizar las observaciones de la red de estaciones automáticas, junto a situaciones sinópticas de eventos meteorológicos ventosos y calmosos en el año 2015. Espero que el "lector de este documento" al comparar la situación sinóptica en las primeras horas de la mañana con estas características vaticine con acierto el comportamiento eólico del día.

ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS. MAPA DE LOCALIZACIÓN



Los parámetros climáticos se miden a través de las estaciones automáticas meteorológicas. Dispositivos electrónicos acumuladores de información en un lugar concreto, datalogger que registran de forma ordenada las observaciones climáticas que estén incorporados a la estación, siendo estos valores obtenidos mediante sensores. Los parámetros meteorológicos medidos en la estación son: precipitación, temperatura y humedad relativa del aire, velocidad y dirección del viento y radiación solar.

LISTADO DE LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

AYUNTAMIENTO	LOCALIDAD	ALTITUD	RESPONSABLE
YAIZA	PUERTO DE PLAYA BLANCA	5 m	AEMET
TEGUISE	LA GRACIOSA	20 m	AEMET
ARRECÍFE	AEROPUERTO GUACIMETA	14 m	AEMET
HARÍA	LOS JAMEOS	15 m	CSIC
HARÍA	MALA	66 m	GOBCAN
ARRECÍFE	LA GRANJA	106 m	CABILDO
TINAJO	LA VEGUETA	254 m	GOBCAN
TINAJO	MANCHA BLANCA	272 m	P. N. TIMANFAYA
TINAJO	LOS DOLORES	275 m	AEMET
HARÍA	LA CUESTA DEL POZO	277 m	AEMET
YAIZA	LA GERIA	283 m	CABILDO
HARÍA	LA TORRECILLA	287 m	CABILDO
SAN BARTOLOMÉ	MASDACHE	322 m	CABILDO
TÍAS	LAS VEGAS	376 m	AEMET
HARÍA	LA MONTAÑA	630 m	CABILDO
TEGUISE	PARQUE EÓLICO – VALLES	530 m	CABILDO
LA OLIVA	PUERTO DE CORRALEJO	5 m	FUERTEVENTURA

CARACTERÍSTCAS DE LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS: FOTOS



La Caleta del Sebo y ubicación de la estación meteorológica en las inmediaciones del helipuerto Foto: Salvador Lachica. Canarias Ahora

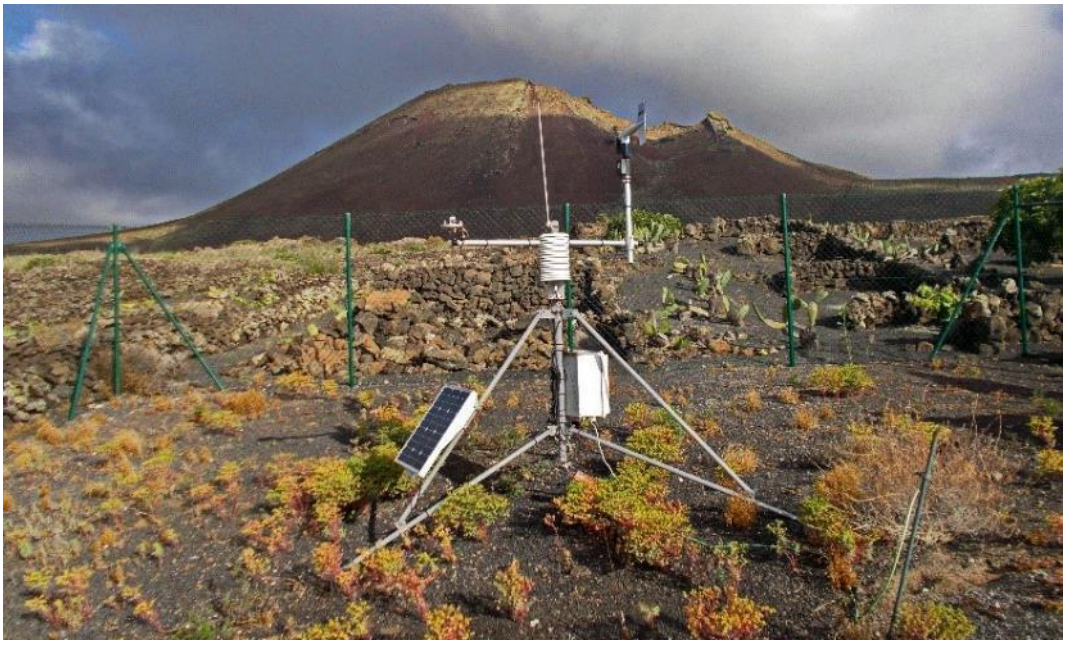




HARÍA – Los Jameos del Agua. Estación meteorológica instalada en la azotea de un edificio del complejo ambiental Los Jameos al nornoreste de Lanzarote cerca de la orilla del mar y sin obstáculos que impidan las observaciones de vientos septentrionales. Estación propiedad del Centro Superior de Investigaciones Científicas. Observaciones diez minutales registrados entre 2011 a 2016.



HARÍA – Mala. Estación agroclimática del Ministerio de Agricultura de la Red SIAR (Sistema de Información Agroclimática para el Regadio) a nivel nacional. Estación costera instalada en un huerto privado. El Macizo de Famara al norte hace de socaire e impide la buena observación de vientos septentrionales. Observaciones treinta minutales registrados entre 2003 a 2016. Las velocidades del viento promedios no son buena presentación del comportamiento eólico de la zona costera norte noreste de Lanzarote. Periodo de promedio del data logger muy largo. Pérdida de precisión en el dato grabado.



HARÍA – La Torrecilla. Estación agroclimática del Ministerio de Agricultura de la Red SIAR. Estación de medianía baja instalada en una finca del Cabildo Insular. El volcán de La Corona es un obstáculo parcial que impide la buena observación de vientos septentrionales Observaciones treinta minutales registrados entre 2015 a 2016. Las velocidades del viento promedios no son buena presentación del comportamiento eólico de la zona de medianía baja, zona de viñedos norte noreste de Lanzarote.



HARÍA – La Cuesta del Pozo. Estación meteorológica del AEMET (Agencia Estatal de Meteorología) del Ministerio de Medio Ambiente. Estación instalada en una finca a del Ayto de HARÍA a las afueras del casco urbano. Lugar sin obstáculos para la buena observación de los vientos septentrionales Observaciones diez minutal entre 2011 a 2015. Las velocidades del viento promedios son buena presentación del comportamiento eólico de la zona de medianía baja, zona de cultivos de huerta norte de Lanzarote.



Tinajo – La Vegueta. Estación agroclimática del Ministerio de Agricultura de la Red SIAR. Estación de medianía baja instalada en una finca privada. Lugar sin obstáculo para la buena observación de vientos septentrionales Observaciones treinta minutales registrados entre 2002 a 2016. Las velocidades del viento promedios no son buena presentación del comportamiento eólico de la zona de medianía baja, zona de enarenados y viñedos centro de Lanzarote. Periodo de promedio del data logger muy largo.



Tinajo – Ermita de Los Dolores. Estación meteorológica del AEMET del Ministerio de Medio Ambiente. Estación instalada en el aparcamiento del Ayto de Tinajo a las afueras del casco urbano. Lugar sin obstáculos para la buena observación de los vientos septentrionales Observaciones diez minutal entre 2011 a 2015. Las velocidades del viento promedios son buena presentación del comportamiento eólico de la zona de medianía baja. Zona urbana próxima al Parque Nacional Timanfaya, norte de Lanzarote.



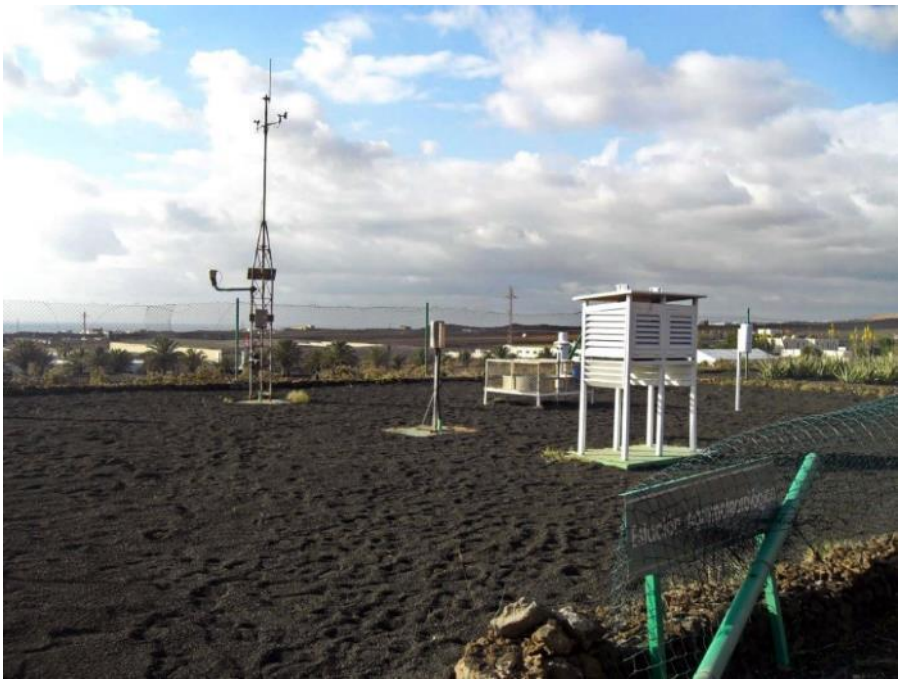


Teguise – Parque eólico Los Valles. La Peña del Pico, loma limítrofe a la zona agrícola Los Valles. El parque eólico está constituido por nueve aerogeneradores GAMESA. El anemómetro y la veleta están suspendidos en el extremo posterior de la góndola a 44 m de altura. Lugar a 530 m de sin obstáculos orográficos. El follaje escorado o *abanderamiento* de las palmeras nos indica la presencia de intensos vientos septentrionales con desplazamiento casi estacionarios.

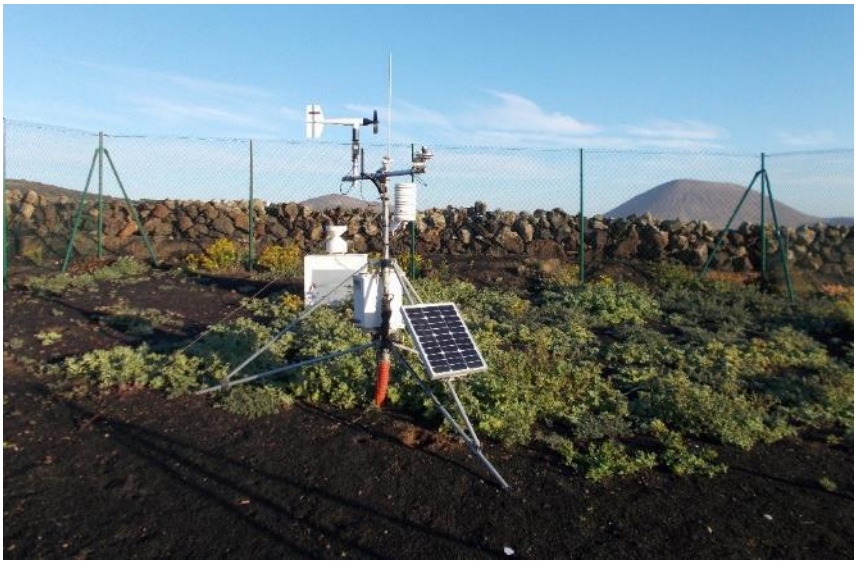


La Montaña, cerca de la Peña del Chache, Altos de Famara y sus neblinas frecuentes. Estación meteorológica del Área de Agricultura del Cabildo. Estación instalada en la cumbre de la isla en zona boscosa arbustiva y matorral del Ayuntamiento. Lugar sin

obstáculos para la buena observación de los vientos septentrionales Observaciones diez minutal entre noviembre 2007 a 2016. Las velocidades del viento promedios son buena presentación del comportamiento eólico de la zona de medianía alta norte de Lanzarote. Vegetación herbácea y matorral expuesto a vientos intensos y ambiente húmedo muy frecuente a causa de las neblinas y nieblas orográficas formadas de ascenso del aire húmedo fresco septentrional que llegan al litoral.

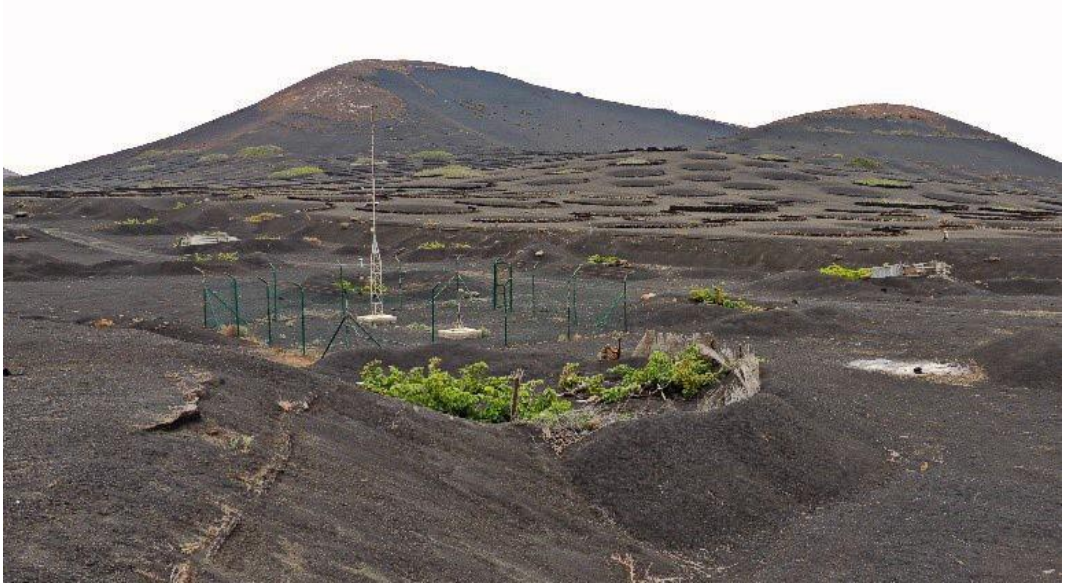


Arrecife – Granja del Cabildo Insular. Estación meteorológica del Área de Agricultura del Cabildo. Estación instalada en el lateral oriental de la depresión o "canalón" del jable que atraviesa de norte a sur la zona centro de la isla, zona arenosa. Lugar sin obstáculos para la buena observación de los vientos septentrionales. Observaciones diez minutal entre noviembre 2007 a 2016. Las velocidades del viento promedios son buena presentación del comportamiento eólico de la zona costera alta al este de Lanzarote. Vegetación de huerta en enarenado.



San Bartolomé - Masdache. Estación agroclimática del Ministerio de Agricultura de la Red SIAR. Estación de medianía baja instalada en una finca privada de bodegas el Grifo. Lugar sin obstáculo orográficos notables pero rodeada de parapetos de piedra seca de pequeña altura. Observaciones treinta minutales registrados entre 2015 a 2016. Las velocidades del viento

promedios no son buena presentación del comportamiento eólico de la zona de medianía baja, zona de enarenados y viñedos centro de Lanzarote. Periodo de promedio del data logger muy largo. Pérdida de precisión en el dato grabado.



Yaiza – La Geria. Estación meteorológica del Área de Agricultura del Cabildo. Estación instalada en el borde occidental de la planicie central limítrofe con el Parque Nacional de Timanfaya, y lugar con obstáculos volcánicos dispersos de moderadas alturas. Lugar con buena observación de vientos variables. Observaciones diez minutal entre noviembre 2007 a 2016. Las velocidades del viento promedios son buena presentación del comportamiento eólico de la zona centro sur oeste de la medianía baja de Lanzarote. Zona de enarenados naturales con los viñedos típicos del paisaje lanzaroteño.



Tías – Las Vegas – Camino Gaida. Estación meteorológica del AEMET del Ministerio de Medio Ambiente. Estación instalada en su costado suroeste de la base de un volcán de altura moderada. Lugar sin obstáculos notables para la buena observación de los vientos moderados a fuertes variables. Observaciones diez minutal en 2015. Las velocidades del viento promedios son buena presentación del comportamiento eólico.



Yaiza - Playa Blanca – Puerto. Estación meteorológica del AEMET del Ministerio de Medio Ambiente. Estación instalada en la azotea del edificio de la Autoridad Portuaria en el muelle del Puerto. Lugar sin obstáculos para la buena observación de vientos variables. Observaciones diez minutal en 2015 – febrero 2016. Las velocidades del viento promedios son buena presentación del comportamiento eólico de la zona costera suroeste de Lanzarote.

CONCEPTOS BÁSICOS PREVIOS

En ecología un **transecto** es una técnica de observación y registro de datos. Donde haya una transición clara - o supuesta - de la flora o de la fauna o de parámetros ambientales, es útil hacer un estudio detallado a lo largo de una línea (real o imaginaria que denominaremos *transecto*) que cruce la zona. Debe ponerse mucha atención en la elección de esta línea que debe atravesar las zonas donde son diferentes a primera vista o supuestamente.

Rosa de viento es la presentación gráfica radial de las frecuencias relativas de las velocidades según las direcciones con que sopla el viento. A su vez, los radios pueden subdividirse para mostrar las frecuencias de las diversas **velocidades del viento** en cada dirección particular mediante diferentes anchuras. La leyenda del gráfico nos muestra la relación de frecuencias (longitud del brazo) y la escala de velocidades (grosor del brazo).

Las **rosas de viento** van acompañadas de información adicional de intervalos de clase. También de los porcentajes de observaciones de viento en calmas o datos no registrados. La expresión V es la velocidad del viento promedio en un lapso diez minutos, unidad básica registrada en cada data logger de la estación meteorológica, velocidad **deca minutal.**

Catalogación "motu propio" de las observaciones medias obtenidas en la estación meteorológica automática.

VIENTO		
0 km/h < V <= 10 km/h	intervalo	DÉBILES
10 km/h < V <= 20 km/h	intervalo	MODERADO
20 km/h < V <= 30 km/h	intervalo	FUERTE
30 km/h < V <= 90 km/h	intervalo	MUY FUERTE

TEMPERATURA		
10 ºC < T <=15 ºC	intervalo	TEMPLADO
15 ºC < T <=20 ºC	intervalo	CÁLIDO
20 ºC < T <=25 ºC	intervalo	CALIENTE
T > 25 ºC	intervalo	MUY CALIENTE

HUMEDAD		
H <= 40 %	intervalo	SECO
40 % < H <=55 %	intervalo	SEMISECO
55 % < H <=70 %	intervalo	SEMIHÚMEDO
70 % < H <=85 %	intervalo	HÚMEDO
H >85 %	intervalo	MUY HÚMEDO

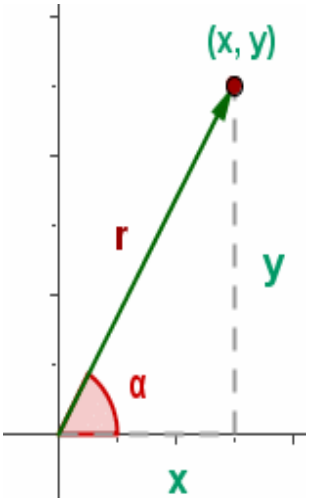
Los **radiosondeos** atmosféricos permiten conocer el estado de la atmósfera mediante la medición de la presión, temperatura, humedad relativa, dirección y velocidad del viento desde la superficie del suelo hasta altitudes superiores a 15 km Estas observaciones son de gran importancia para el diagnóstico de situaciones meteorológicas con inestabilidad o estabilidad atmosférica que pueden ocasionar fuertes lluvias, grandes concentraciones de arena sahariana o ausencia de viento. Las isolíneas trazadas en el gráfico y suministradas por el observatorio meteorológico (Universidad de Wyoming, radiosonda de Güimar a 105 m) a una hora concreta corresponden a la **curva de estado real atmosférico** (curva de la derecha) y a la **curva de estado saturado atmosférico**. La curva de estado real son las temperaturas obtenidas por la radiosonda en sus diferentes niveles o capas de altura. La curva de estado saturado son los distintos puntos de rocío o lo que es lo mismo, la temperatura que debería tener el aire para que

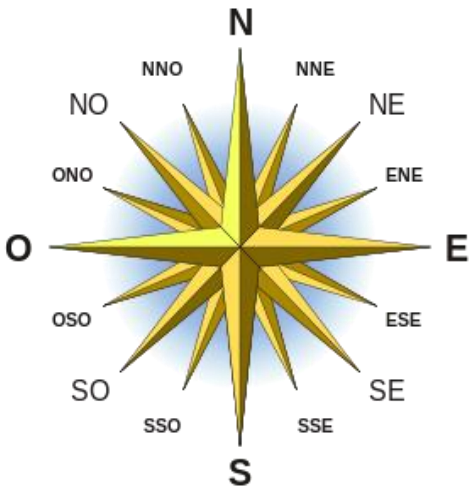
la humedad relativa alcanzase el 100 %.

¿Qué es un contorno altitudinal de humedad del aire media para un mes concreto?

Un **contorno** es una línea que enlaza puntos de igual magnitud trazado sobre una superficie a microescala. Un *contorno higrométrico* es la línea que une las humedades medias iguales en una superficie. El trazado de los contornos se realiza por medio de un programa informático que analiza una retícula rectangular de observaciones, es decir, una **matriz** de observaciones.

¿Qué son las **coordenadas polares o sistemas polares**?



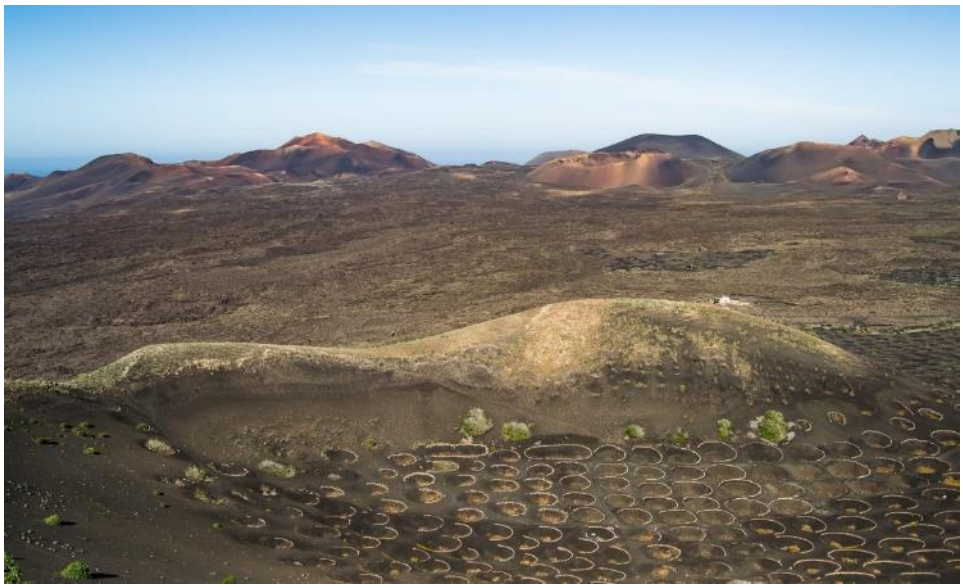


$x = r \cdot \cos \alpha \quad y = r \cdot \operatorname{sen} \alpha$

Un **sistema polar** es un sistema de coordenadas bidimensional donde cada **punto del plano** se determina por una **distancia** y un **ángulo**. De manera más precisa, se toman: un punto O del plano, al que se le llama **origen** o **polo**, y una recta dirigida que pasa por O, llamada **eje polar** (equivalente al eje *x* del sistema cartesiano), como sistema de referencia. Todo punto P del plano corresponde a un par ordenado (r, θ) donde r es la distancia de P al origen y θ es el ángulo formado entre el eje polar y la recta dirigida OP que va de O a P. El valor θ crece en sentido antihorario y decrece en sentido horario. La distancia r ($r \geq 0$) se conoce como la **coordenada radial**, mientras que el ángulo es el **ángulo polar**.

El sistema polar utilizado en la representación de observaciones deca minutales en Lanzarote está constituido por un eje polar con referencia al eje de ordenadas, la distancia es la observación minutal y el ángulo polar corresponde a la dirección minutal del viento obtenida en la veleta de la estación automática. La dirección norte tiene un ángulo 0º, mientras que la dirección sur le corresponde 180º, y así con cada una de las direcciones escrutadas en las estaciones meteorológicas.

¿CUALES SON UNAS BUENAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS INVERNALES EN LANZAROTE?





Paisajes de La Geria, al fondo P.N Timanfaya, y Tinajo - La Vegueta, al fondo La Santa.

La definición de *buen tiempo* es una cuestión subjetiva y asociada a la idea de "mejor tiempo cuando no llueve". El autor del informe se "arriesga" a definir las condiciones meteorológicas óptimas para un día de invierno. Esta situación ocurrirá cuando tenemos temperatura mínima templada (próxima a 15 ºC), temperatura máxima cálida (próxima a 20 ºC), humedad ambiental (próxima a 70 %), vientos débiles a ligeramente moderados (no superiores a 15 km/h y soplen en el sector noroeste a noreste), día posterior al paso de un frente nuboso, atmósfera nítida, soleado con nubosidad dispersa. Estas condiciones tuvieron lugar el 6 de enero de 2016 y el 1 de enero 2015. Amplio anticiclón atlántico moderado, inversión de temperatura en la troposfera baja a moderada altura y soplan vientos alisios débiles. Fotos: Moisés Toribio

¿CUALES SON UNAS BUENAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS ESTIVALES EN LANZAROTE?





Las condiciones meteorológicas óptimas para un día de verano suceden cuando tenemos temperatura mínima cálida, temperatura máxima caliente (próxima a 25 ºC), humedad ambiental elevada (próxima a 80 %), vientos débiles a moderados (no superiores a 20 km/h) y soplen en el sector nornoroeste a noreste, dominante norte en las medianías, ausencia de calima, neblinas matutinas en medianías y cumbre, atmósfera nítida en las horas centrales, soleado o nubosidad dispersa. Estas condiciones tuvieron lugar el 26 de mayo y el 5 de agosto de 2012. Situación barométrica constituida por el anticiclón atlántico moderado y la baja sahariana poco profunda centrada en Argelia, inversión de temperatura a elevada altura en la troposfera baja canaria y soplan vientos alisios moderados. Paisajes del norte de Lanzarote y La Graciosa, y Tinajo – Montaña Blanca, al fondo Parque Nacional de Timanfaya. Fotos: Tanito y Moisés Toribio.





Vista del archipiélago Chinijo, el estrecho del Río y La Graciosa, nubes estratocúmulos orográficas cubren cotidianamente el norte de Lanzarote casi todo el año. Fotos: Carmen RHP (8 agosto 2012) & Gustavo Medina (15 de marzo de 2015).

PRIMERA PARTE: ANÁLISIS ANEMOMÉTRCO EN 2015

DIRECCIONES DEL VIENTO MÁS FRECUENTES EN EL PRIMER MES DE CADA TRIMESTRE

ESTACIÓN	Enero	Abril	Julio	Octubre
La Graciosa	NE	NE	NE	Variable
Los Jameos	NE	NE	NE	NE
Mala	N a NE	N a NE	N a NE	Variable
La Torrecilla	NE	N a NE	N	Variable
Cuesta del Pozo	N	N	NW a N	NW a N
La Montaña	N	N	N a NE	N
La Vegueta	N	N a NE	N	Variable
Los Dolores	NE	N a NE	N a NE	N a NE
Aeropuerto	N	N	N	N
La Granja	NE	NE	NW	Variable
Masdache	NE	NE	N a NE	Variable
La Geria	-	N	N	N
Tías – Gaida	N	N	N	N
Playa Blanca			N	Variable
Corralejo	N a NE	N a NE	N	NW a N

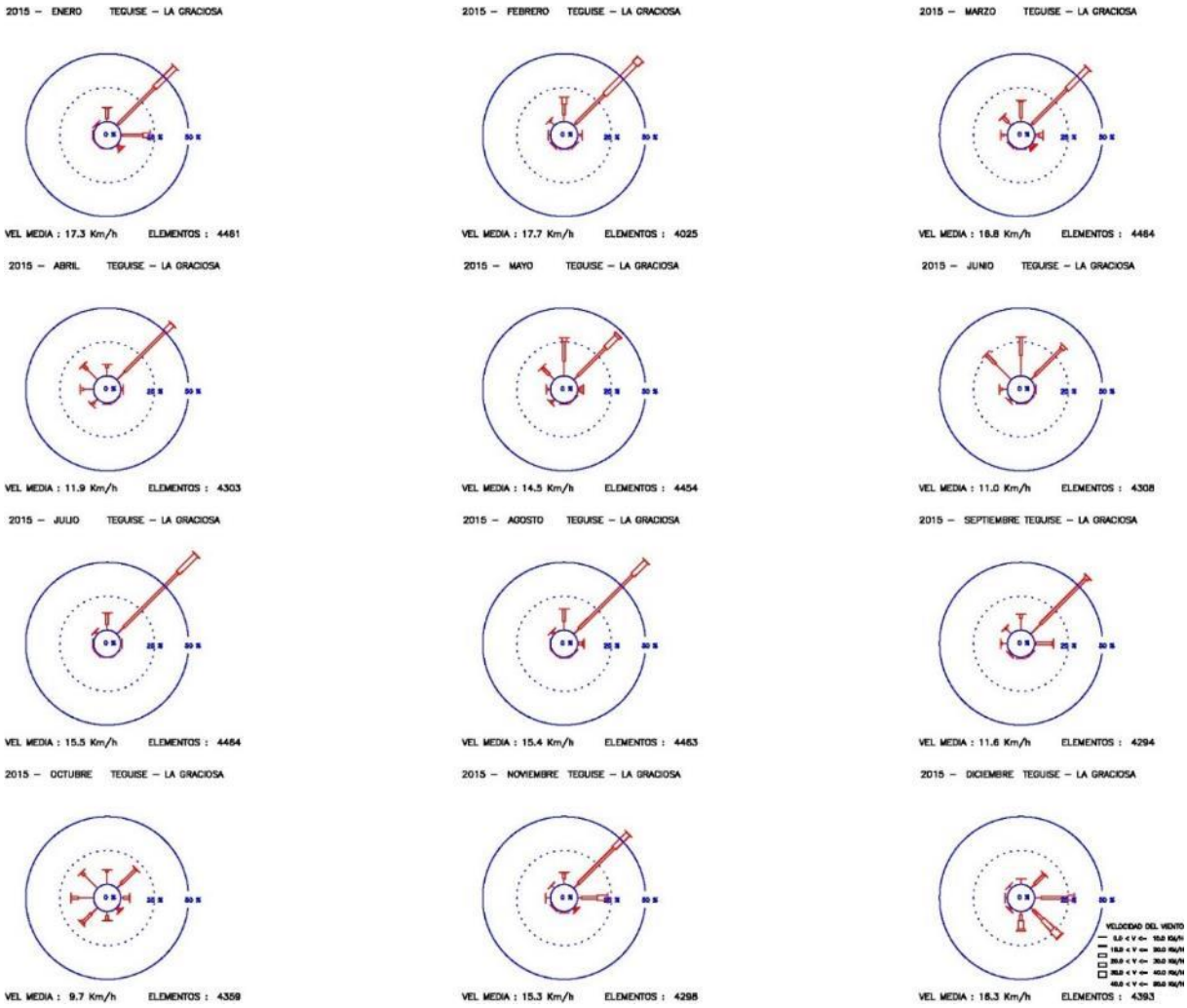
La tabla de direcciones dominantes es definitoria. Las tablas de direcciones en las estaciones meteorológicas son similares, por tanto, podemos afirmar la presencia habitual de **vientos septentrionales** en el litoral norte de Canarias Oriental. El régimen de vientos en el resto del litoral está estrechamente relacionado con los accidentes de su relieve.

La similitud de las tablas de direcciones dominantes en distintos observatorios meteorológicos, nos induce a corregir el término largamente extendido, **vientos alisios**, **vientos dominantes en Canarias**, por el término **vientos septentrionales, vientos dominantes en Canarias Oriental**. Este concepto es el resultado del análisis estadístico de la información anemométrica minutal registrada en la vasta red meteorológica automática de Lanzarote.

Destacamos, el **largo bloqueo anticiclónico** que tuvo lugar entre noviembre y diciembre donde la dirección del viento en el sector este sureste fue preferente.

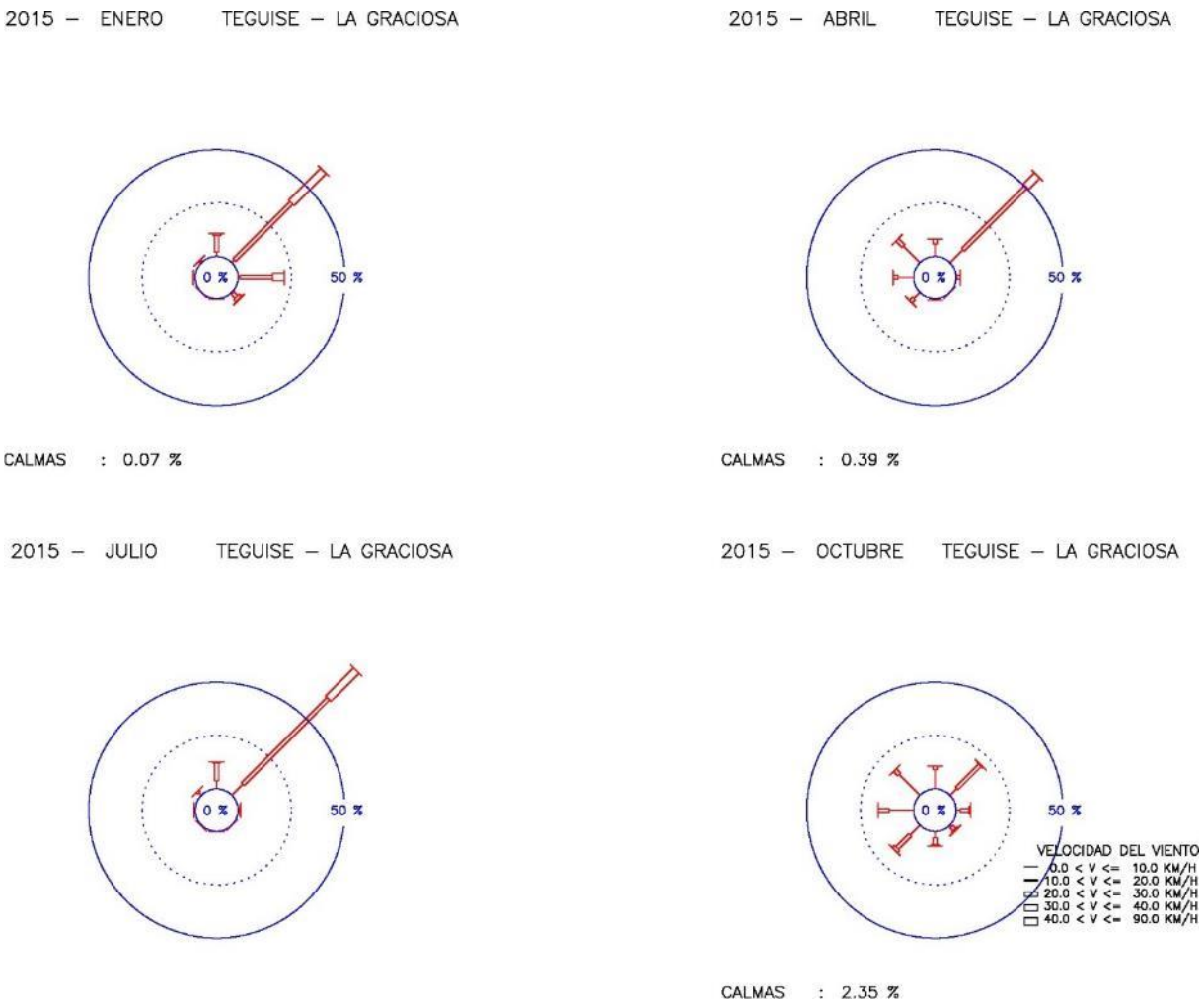
ROSAS DE VIENTO; DIAGRAMAS SECTORIALES: MENSUALES DE LAS VELOCIDAES MEDIAS HORARIAS y ANUALES DE OBSERVACIONES DIARIAS; DIRECCIONES DOMINANTES DEL VIENTO EN CADA ESTACIÓN

ROSAS DE VIENTO EN LA GRACIOSA (COSTA NORTE)



En **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección NW son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 17.7 km/h, moderada. En **MARZO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección W y en el sector E a SE son preciables, en el sector NW a N destacan y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 16.8 km/h, moderada. En **MAYO** los vientos soplan en el sector S a E, en la dirección E y en el sector SW a W son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 14.5 km/h, moderada. En **JUNIO** los vientos soplan en el sector S a E, en el sector SW a W son apreciables, en el sector NW a N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 11 km/h, moderada. En **AGOSTO** los vientos soplan en el sector W a SE, en las direcciones NW y E son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 15.4 km/h, moderada. En **SEPTIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son apreciables, en las direcciones N y E destacan y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 11.6 km/h, moderada. En

NOVIEMBRE los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección SE y en el sector W a NW son apreciables, en la dirección N destacan, en la dirección E son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 15.3 km/h, moderada. En **DICIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SW a N son apreciables, en las direcciones S y NE destacan y en el sector E a SE son frecuentes; la velocidad media mensual 16.3 km/h, moderada.



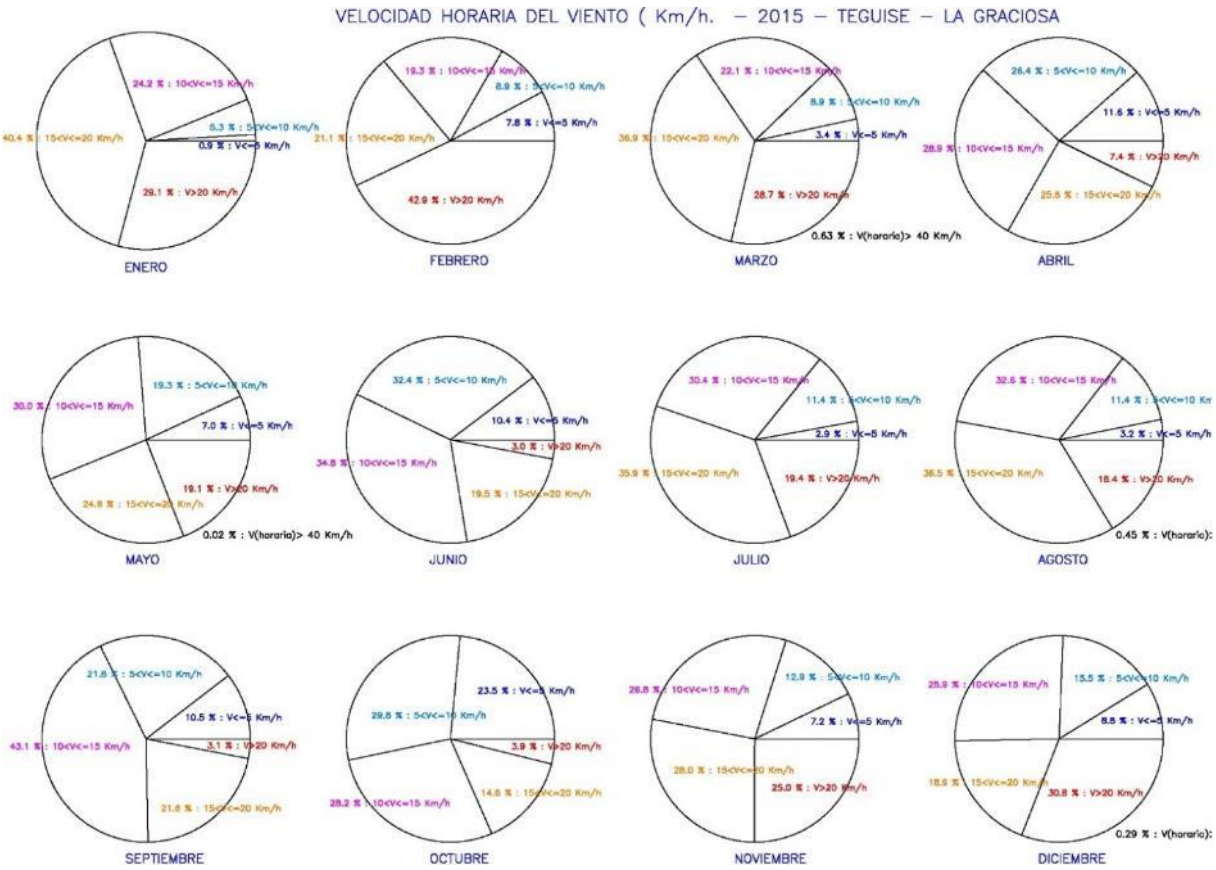
La rosa de **ENERO** los vientos soplan en el sector W a SE, en la dirección N destacan, en la dirección E son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles (V <= 10 km/h) soplan en el sector NW a SE y son irrelevantes; los vientos moderados (10 km/h < V <= 20 km/h) soplan en el sector W a SE, en la dirección N son apreciables, en la dirección E son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos fuertes (20 km/h < V <= 30 km/h) soplan en el sector N a SE, en la dirección E son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; los vientos en calmas son el 0.07 % y la velocidad media mensual 17.3 km/h, moderada. La rosa de **ABRIL** los vientos soplan en el sector S a E, en la dirección N y en el sector SW a W destacan, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector SW a NE, en los sectores SW a W y N a NE son apreciables y en la dirección NW son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector S a E, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE son dominantes; los vientos fuertes soplan en la dirección NE y son apreciables; los vientos en calmas son el 0.39 % y la velocidad media mensual 11.9 km/h, moderada. La rosa de **JULIO** los vientos soplan en el sector W a E, en la dirección N destacan y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE, y en la dirección NE son dominantes; los vientos

moderados soplan en el sector NW a NE, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE son dominantes; los vientos fuertes soplan en la dirección NE y son apreciables; la velocidad media mensual 15.5 km/h, moderada. La rosa de **OCTUBRE** los vientos soplan en todas las direcciones y en el sector SW a NE son frecuentes: los vientos débiles soplan en todas las direcciones: en las direcciones SW y NE son apreciables y en el sector W a N son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección E y en el sector S a W son apreciables, y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector E a SW y son irrelevantes; los vientos en calma son 2.35 %, la velocidad media mensual 9.7 km/h, débil.



Vientos septentrionales húmedos con tendencia en la dirección este alcanzan muchos días al año la costa más septentrional de Canarias. Nubosidad orográfica de moderado espesor se forman al norte de Lanzarote. Foto Luis Santana, 13 de noviembre de 2016.

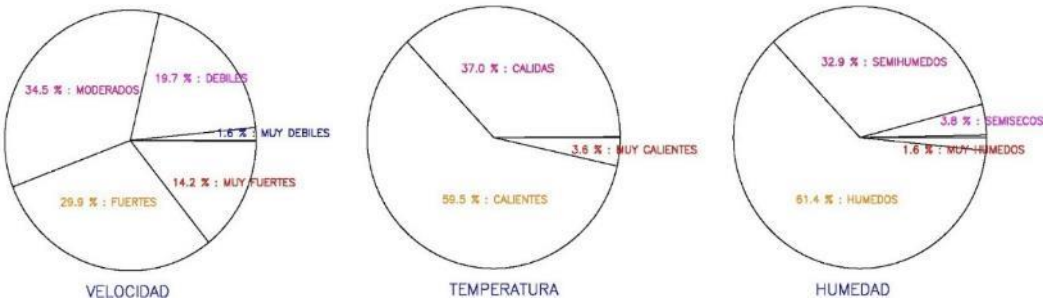
DIAGRAMAS SECTORIALES MENSUALES DE LAS VELOCIDADES MEDIAS HORARIAS



Un diagrama sectorial es la presentación de las frecuencias relativas sobre un círculo. La frecuencia es proporcional al ángulo del sector circular. Elegimos 5 intervalos de velocidades deca minutales: V < = 5 km/h, 5 km/h < V<= 10 km/h, 10 km/h <V<= 15 km/h, 15 km/h < V<= 20 km/h y V > 20 km/h. Las **observaciones muy débiles** en enero, marzo, julio y agosto son irrelevantes, inferiores al 5 % se las observaciones deca minutales; en febrero, mayo, noviembre y diciembre son apreciables, entre 5 % y 10 % las observaciones minutales; abril, junio y septiembre destacan, entre 10 % y 20 % de las observaciones; en octubre son frecuentes, 23.5 % de las observaciones minutales. Las **observaciones débiles** en enero, febrero, marzo, julio y agosto son apreciables; en mayo, julio, agosto, noviembre y diciembre destacan, septiembre y octubre son frecuentes; en octubre son el 29.8 % de las observaciones minutales. Las **observaciones moderadas** en febrero destacan; en enero, marzo a mayo y octubre a diciembre son frecuentes, entre 22 % y 30 % de las observaciones minutales. Las **observaciones ventosas** entre junio a agosto son notables y en septiembre son importantes, 43.7 % de las observaciones minutales. Las **observaciones ventosas** en junio, octubre y diciembre destacan, entre 14 % y 20 % de las observaciones; en febrero, abril, mayo, septiembre y noviembre son frecuentes; en marzo, julio y agosto son notables, en agosto 38.5 % de las observaciones minutales. Las **observaciones muy ventosas** en junio y octubre son irrelevantes; en abril son apreciables, 7.4 % de las observaciones minutales; en mayo, julio y agosto destacan; en enero, marzo y noviembre son frecuentes; en diciembre son notables, 30.8 % de las observaciones minutales y en febrero son importantes 42.9 % de las observaciones minutales.

*La clasificación anemométrica mensual según la frecuencia máxima de observaciones: abril, mayo, junio, septiembre y octubre son **moderados**; enero, marzo, julio, agosto y noviembre son **ventosos**; febrero y diciembre son **vientos muy ventosos.***

*Octubre es el mes menos ventoso a causa del largo **pantano barométrico** y febrero y diciembre son los meses más ventosos.*



Diagramas sectoriales anual de observaciones diarias en el helipuerto de La Graciosa

Los días en el observatorio más septentrional de Canarias son calientes, húmedos, moderadamente ventosos a ventosos. Los días cálidos, semihúmedos, ligeramente ventosos o muy y muy ventosos son frecuentes. Los días muy calientes, ligeramente secos y poco ventosos son apreciables. Los días fríos, templados, secos o calmosos son irrelevantes.

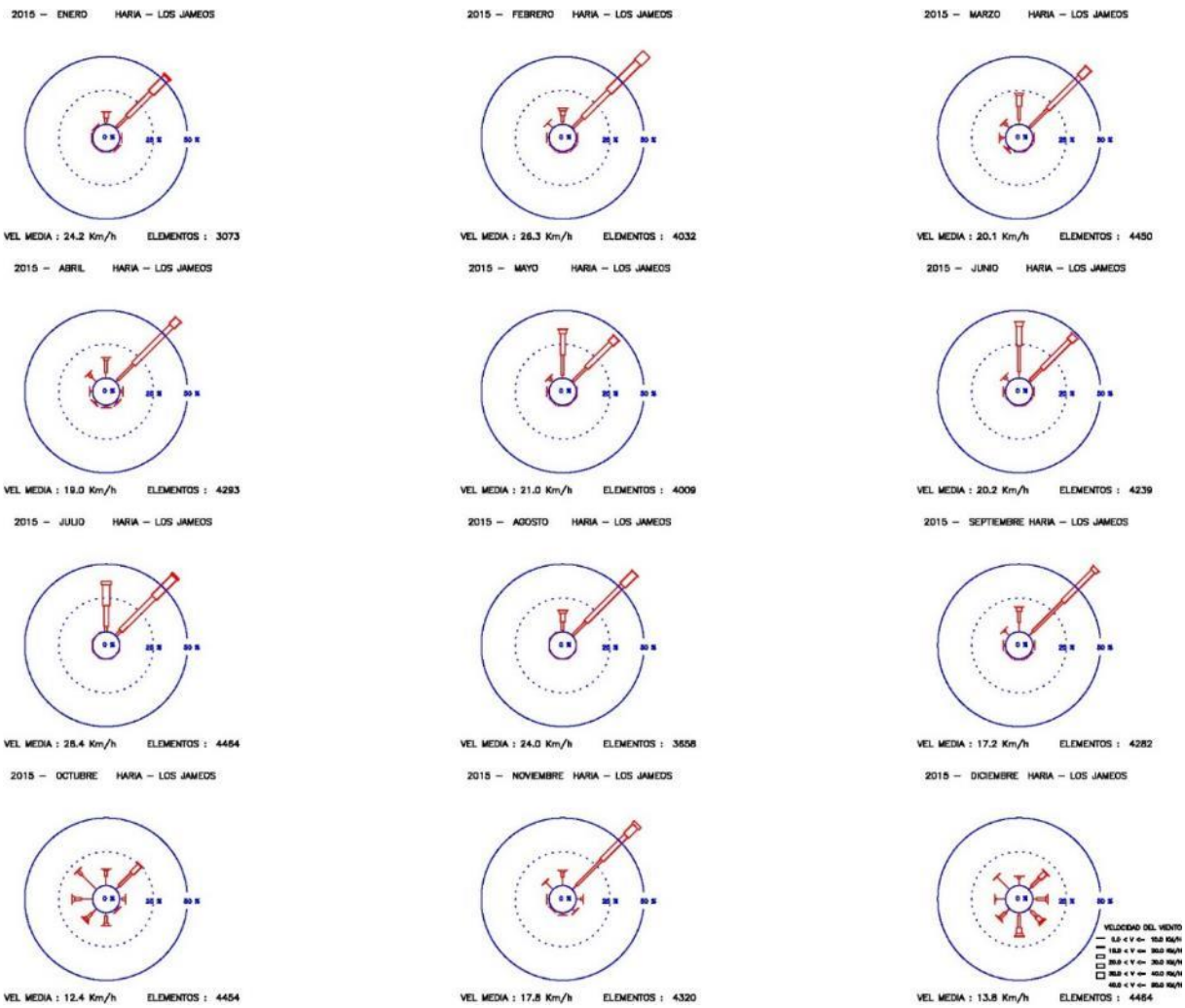
DIRECCIONES DOMINANTES DIARIAS DEL VIENTO EN LA GRACIOSA

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NE	E	N	SE
2	E	NE	NE	NE	NE	N	NE	N	NE	NE	W	E
3	E	NE	NE	NW	NW	N	NE	NE	NE	N	W	E
4	E	N	NE	NW	SW	NE	NE	NE	NE	N	NE	E
5	E	NE	NE	NW	NE	NE	NE	NE	NE	SW	NE	E
6	NE	NE	NE	NW	NE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	E
7	NE	NE	SE	SW	W	W	NE	NE	NE	NE	NE	SE
8	NE	NE	E	W	NE	W	NE	NE	NE	N	NE	SE
9	E	NW	NE	NW	NE	NW	NE	NE	NE	N	NE	E
10	E	E	NE	NE	NE	NW	NE	NE	NE	W	NE	E
11	E	NW	NE	NE	NE	NW	NE	NE	N	NW	NE	SE
12	E	NW	NE	NE	NE	NW	NE	NE	NE	NW	E	SE
13	SE	NE	NE	W	NE	W	NE	NE	NE	NW	E	S
14	NE	NE	NE	SW	NE	NW	NE	NE	N	NW	E	S
15	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	S	E	SE
16	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NW	SW	E	SE
17	NE	NE	N	NE	N	NE	NE	NE	NW	SW	NE	S
18	N	NE	N	NE	N	NW	NE	NE	NE	SW	NE	SE
19	N	N	NW	NE	N	NW	N	NE	NE	W	NE	SW
20	N	N	NW	NE	NE	NW	NE	NE	NE	W	NE	NE
21	NE	N	W	NE	N	N	NE	NE	NE	SW	NE	NE
22	NE	NE	W	NE	N	NW	NE	NE	E	SE	NE	E
23	NE	NE	NW	NE	N	N	NE	NE	NE	S	NE	NE
24	NE	NE	N	NE	N	N	NE	NE	NE	SW	NE	E
25	NE	NE	N	W	N	NE	NE	NE	NE	NW	NE	E
26	NE	NE	NE	NW	N	NE	NE	NE	NE	NW	NE	SE
27	NE	NE	NE	NE	NW	N	NE	NE	NE	W	NE	S
28	NE	NE	NE	NE	NW	N	NE	N	NE	NE	NE	S
29	NE		NE	NE	N	NE	NE	NW	W	N	NE	E
30	NE		NE	NE	NE	NE	NE	N	E	NW	SE	E
31	N		NE		NE		N	NE		NE		E
NORTE	4	4	4	0	10	7	2	4	3	5	1	0
NORESTE	17	20	20	19	16	10	29	26	22	5	21	3
ESTE	9	1	1	0	0	0	0	0	2	1	5	13
SURESTE	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	9
SUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5
SUROESTE	0	0	0	2	1	1	0	0	0	6	0	0
OESTE	0	0	2	3	1	3	0	0	1	4	2	0
NOROESTE	0	3	3	6	3	9	0	1	2	7	0	0

El helipuerto de la isla de La Graciosa es un observatorio situado en la costa abierta geográficamente al norte y sin obstáculos notables que alteren las observaciones anemométricas.

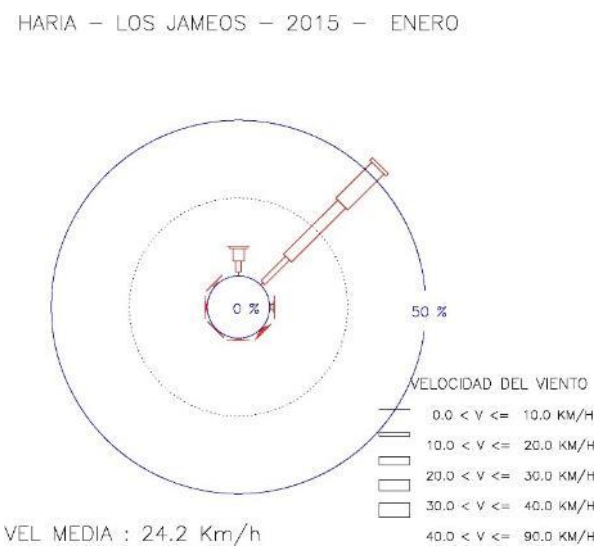
Los vientos septentrionales son dominantes, preferentemente con tendencia en dirección este, vientos del noreste, excepto en octubre y diciembre, meses con distintos fenómenos meteorológicos. Destacado bloqueo anticiclónico en diciembre. La influencia de los vientos con predominio este se hace notar escasamente, excepto en diciembre.

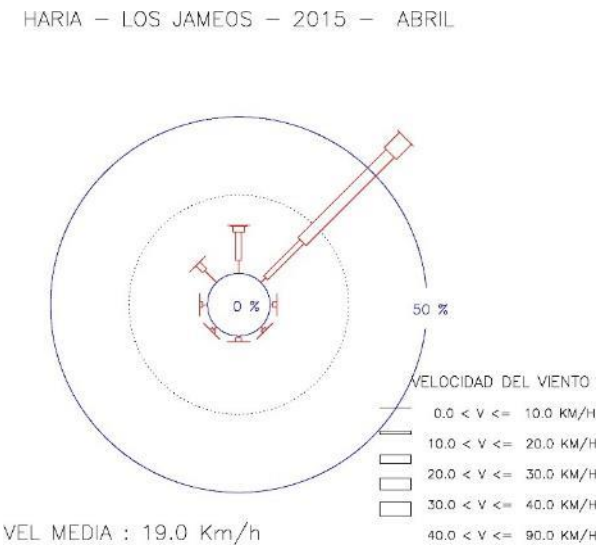
ROSAS DE VIENTO EN HARÍA – LOS JAMEOS (COSTA NORNORESTE)

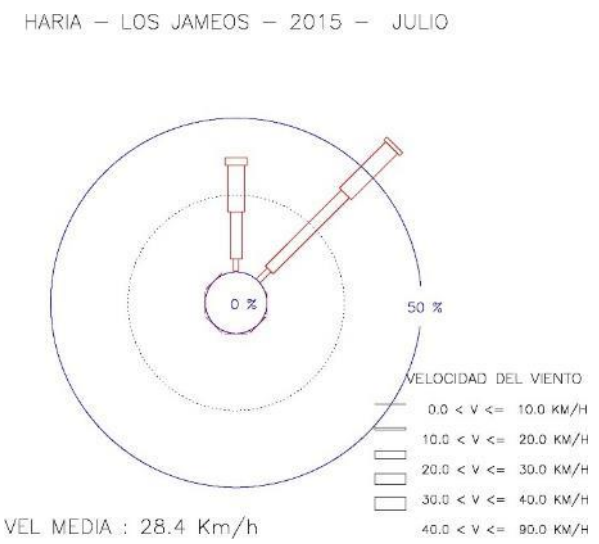


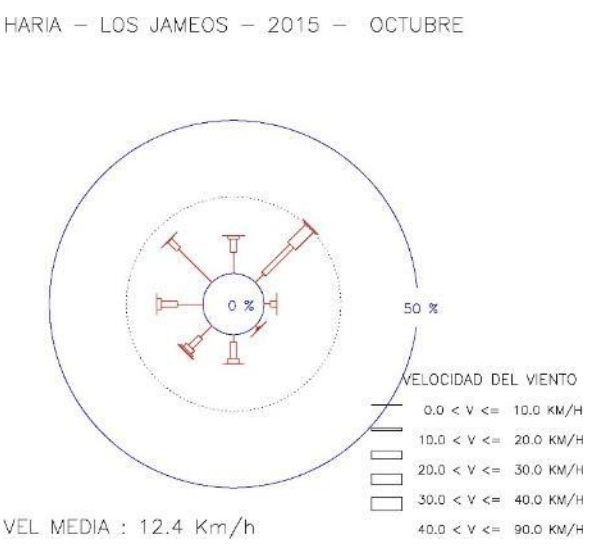
Rosas de viento mensuales en los Jameos del Agua independiente del periodo horario

En **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección NW son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 26.3 km/h, fuerte. En **MARZO** los vientos soplan en el sector SW a E, en el sector SW a NW son apreciables, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 20.1 km/h, fuerte. En **MAYO** los vientos soplan en el sector W a SE, en la dirección NW son apreciables, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 21.5 km/h, fuerte. En **JUNIO** los vientos soplan en el sector W a E, en la dirección NW son apreciables y en el sector N a NE son frecuentes; la velocidad media 20.2 km/h, fuerte. En **AGOSTO** los vientos soplan en el sector N a NE, en las direcciones N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 24 km/h, fuerte. En **SEPTIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección NW son apreciables, en las direcciones N destacan y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 17.2 km/h, moderada. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a SE son apreciables, en el sector NW a N destacan y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 17.8 km/h, moderada. En **DICIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección N son apreciables, en los sectores E a SE y SW a W destacan, en las direcciones S, NW y NE son frecuentes; la velocidad media mensual 13.6 km/h, ligeramente moderada.









La **rosa de ENERO** los vientos soplan en el sector W a S y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a NE y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector W a S, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE son importantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección NE son frecuentes; la velocidad media mensual 24.2 km/h, fuerte. La **rosa de ABRIL** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector NW a N destacan y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector NW a N son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan sector N a NE y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes en la dirección NE destacan; la velocidad media mensual 19 km/h, moderada. La **rosa de JULIO** los vientos soplan en el sector N a NE, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos moderados son apreciables; los vientos fuertes en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes destacan; la velocidad media mensual 28.4 km/h, fuerte. La **rosa de OCTUBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector S a SW destacan, en la dirección W a N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones SW y NE son apreciables; en las direcciones W y N destacan y en la dirección NW son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector S a E,

en el sector S a N son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan sector S a NE y en la dirección NE destacan; la velocidad media mensual 12.4 km/h, moderada.



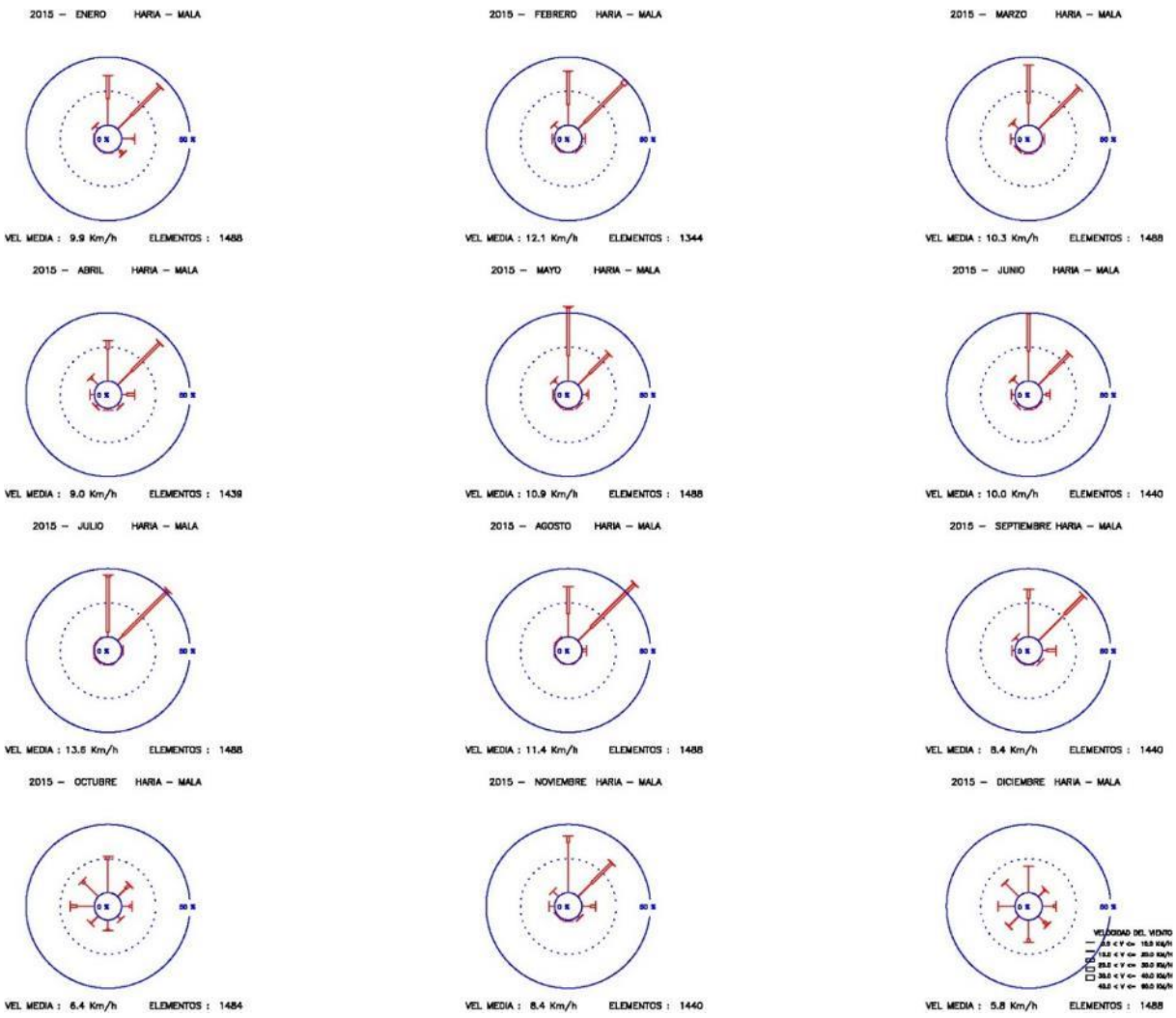
Litoral nornoroeste de Lanzarote cerca de Arrieta. El macizo de Famara, al norte, actúa como una "barrera" que canaliza el flujo del aire, vientos orográficos que soplan en el sector norte a noreste. Vientos intensos condicionan la superficie marina formando oleaje que baten violentamente la costa. Foto: Luis Santana, enero 2016

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	11	2	7	4	14	13	11	6	3	2	2	2
NORESTE	19	23	20	22	15	15	20	25	25	9	24	7
ESTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
SURESTE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
SUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5
SUROESTE	0	0	1	1	0	0	0	0	0	5	0	4
OESTE	0	1	2	1	0	1	0	0	0	5	0	1
NOROESTE	0	2	1	1	2	1	0	0	2	7	3	6

Los Jameos del Agua es un observatorio situado en la costa abierta geográficamente al nornoreste. El Macizo de Famara es un obstáculo notable al nornoroeste que altera las observaciones anemométricas. Los vientos septentrionales son canalizados en las laderas a sotavento del macizo montañoso.

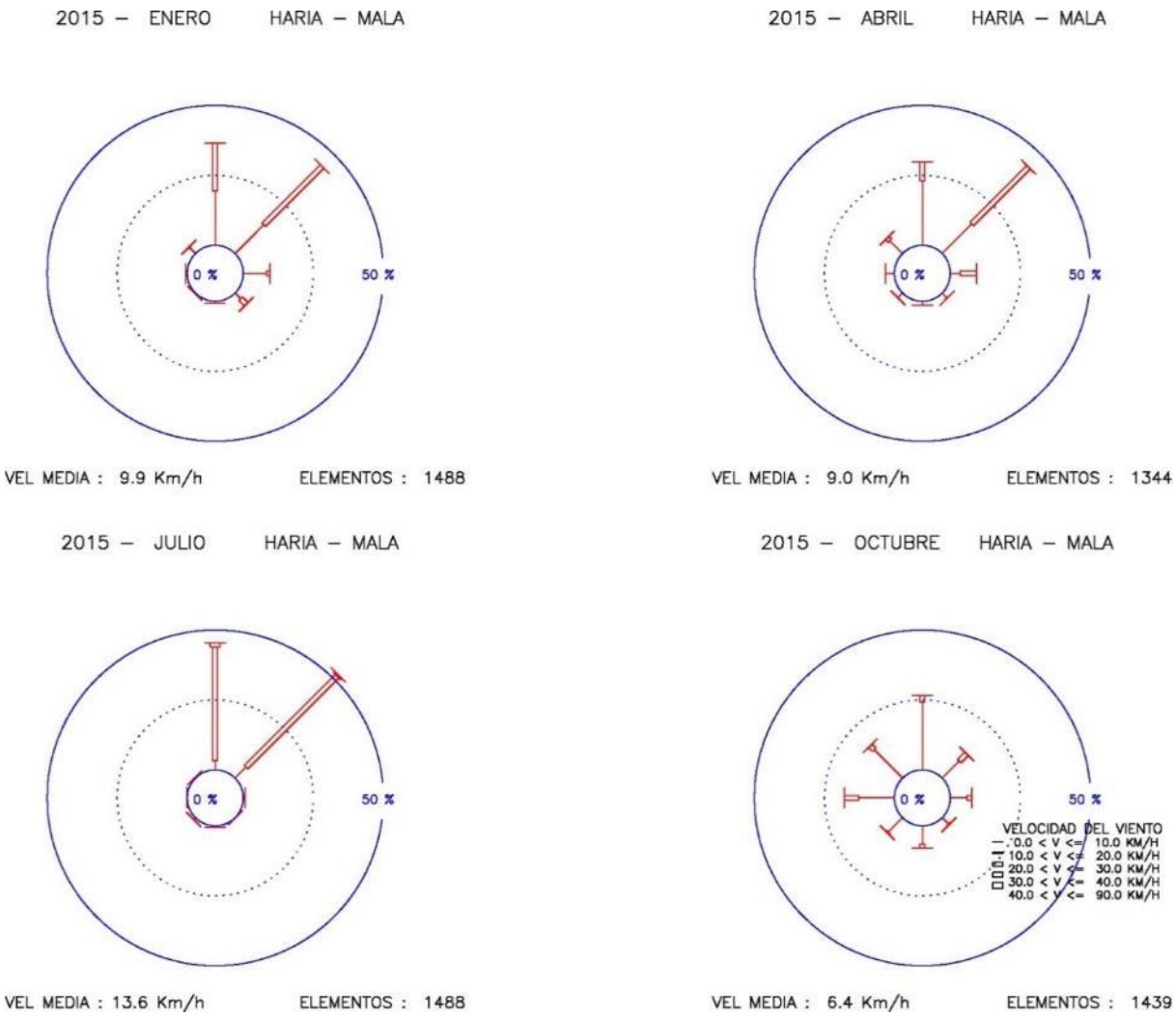
Los vientos septentrionales son dominantes, preferentemente con tendencia en dirección este, vientos del noreste, excepto en octubre y diciembre, meses con distintos fenómenos meteorológicos. Destacado bloqueo anticiclónico en diciembre. La influencia de los vientos con predominio este se hace notar escasamente, excepto en diciembre.

ROSAS DE VIENTO EN HARÍA – MALA (MEDIANÍA BAJA NORNORESTE)

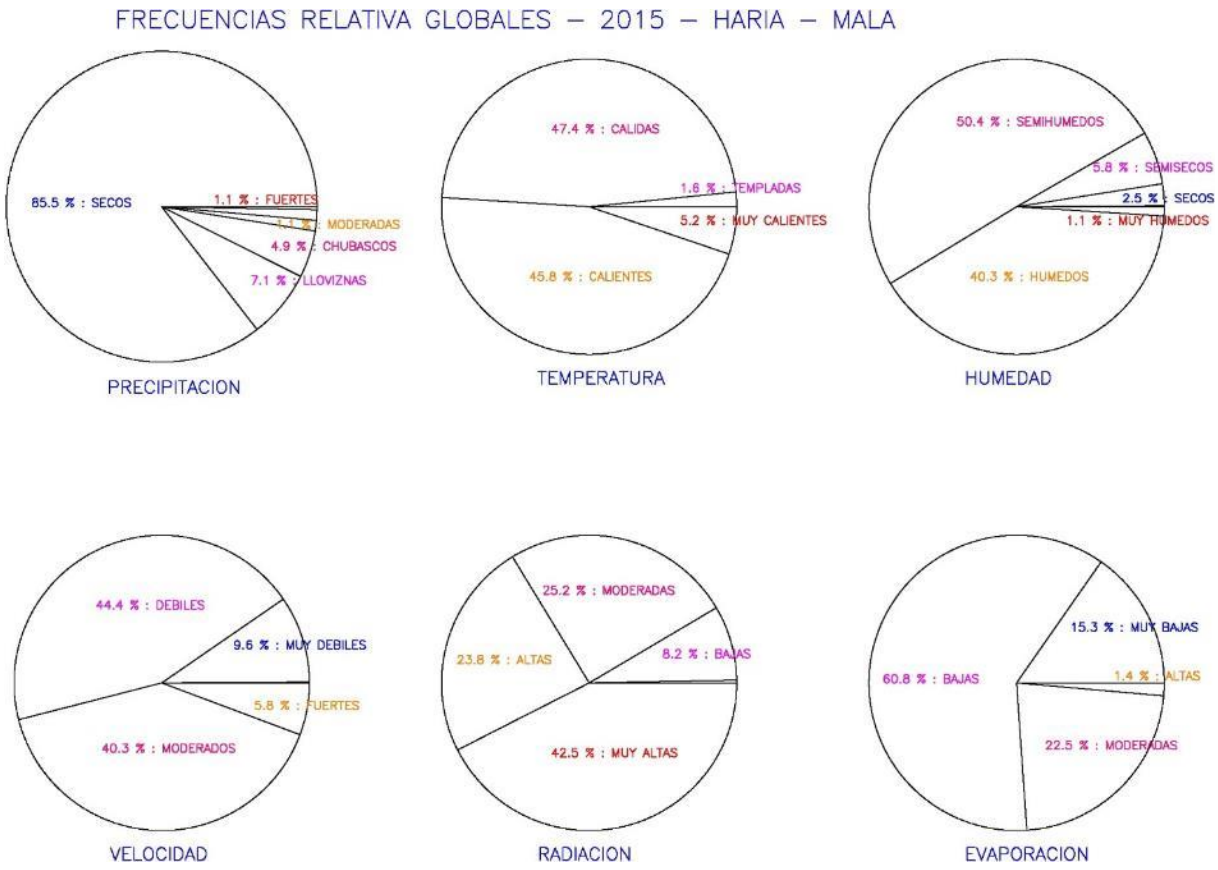


** La estación registra observaciones medias cada 30 minutos. Valores registrados inferiores a la realidad.*

En **FEBRERO** los vientos soplan en el sector SW a SE, en la dirección NW son apreciables, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 12.1 km/h, ligeramente moderada. En **MARZO** los vientos soplan en el sector S a E, en el sector W a NW son apreciables y en el sector N a NE son frecuentes; la velocidad media 10.3 km/h, ligeramente moderada. En **MAYO** los vientos soplan en el sector W a S, en las direcciones E y NW son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 10.9 km/h, ligeramente moderada. En **JUNIO** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y NW son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 10 km/h, ligeramente moderada. En **AGOSTO** los vientos soplan en el sector NW a E, en la dirección E son apreciables, en la N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 11.4 km/h, ligeramente moderada. En **SEPTIEMBRE** los vientos soplan en el sector W a S, en la dirección NW son apreciables, en la dirección E destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 8.4 km/h, débil. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son apreciables, en la dirección E destacan y en el sector N a NE son frecuentes dominantes; la velocidad media 8.4 km/h, débil. En **DICIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a SE y SW a NW destacan, y en las direcciones N y S son frecuentes; la velocidad media 5.8 km/h, débil.



La **rosa de ENERO** los vientos soplan en el sector W a SE, en la dirección SE son apreciables, en la dirección E destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan en el sector W a SE, en la dirección NW son apreciables, en la dirección E destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector N a SE, en la dirección SE son apreciables y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos fuertes son inexistentes; la velocidad media mensual 9.9 km/h, débil. La **rosa de ABRIL** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones NW y E destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección NW destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NW a E, en las direcciones N y E son apreciables, y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes son inexistentes; la velocidad media mensual 9 km/h, débil. La **rosa de JULIO** los vientos soplan en el sector N a NE y son frecuentes; los vientos débiles soplan en el sector N a NE y son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector N a N y son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y son irrelevantes; la velocidad media mensual 13.6 km/h, moderada. La **rosa de OCTUBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección E a SW destacan, en la dirección NE y en el sector W a NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección SE son apreciables, en los sectores NE a E y S a SW destacan, y en el sector W a N son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en las direcciones NE y W son apreciables; los vientos fuertes son inexistentes; la velocidad media mensual 6.4 km/h, débil.



Diagramas sectoriales anuales de las observaciones climáticas diarias en HARÍA - MALA

Los días sin precipitación, cálidos o calientes, semihúmedos o húmedos, vientos débiles o moderados, soleados, y con ETP bajas son importantes. Los días muy calientes, semisecos, poco ventosos o ventosos, cubiertos con ETP altas son frecuentes.

La estación SIAR escruta observaciones cada 30 minutos y graba valores promedios (temperatura, humedad y velocidad) o valores acumulados en la memoria. Las observaciones meteorológicas tienen buenas aproximaciones de los sucesos meteorológicos en el lapso de tiempo programado, excepto la **velocidad del viento media**. En tal periodo, la velocidad promedio no tiene buena semejanza con el "valor real", pierde sensibilidad, los cambios bruscos o ráfagas de viento no son considerados; en general, el valor grabado es inferior al valor supuestamente escrutado en periodos más cortos. También, las observaciones registradas en la estación no representan la franja costera del nornoreste lanzaroteña, ya que la ubicación de la estación se encuentra en la desembocadura de barranco en un huerto con múltiples obstáculos; además, los sensores se encuentran muy próximos al suelo.

DIRECCIONES DOMINANTES DIARIAS DEL VIENTO

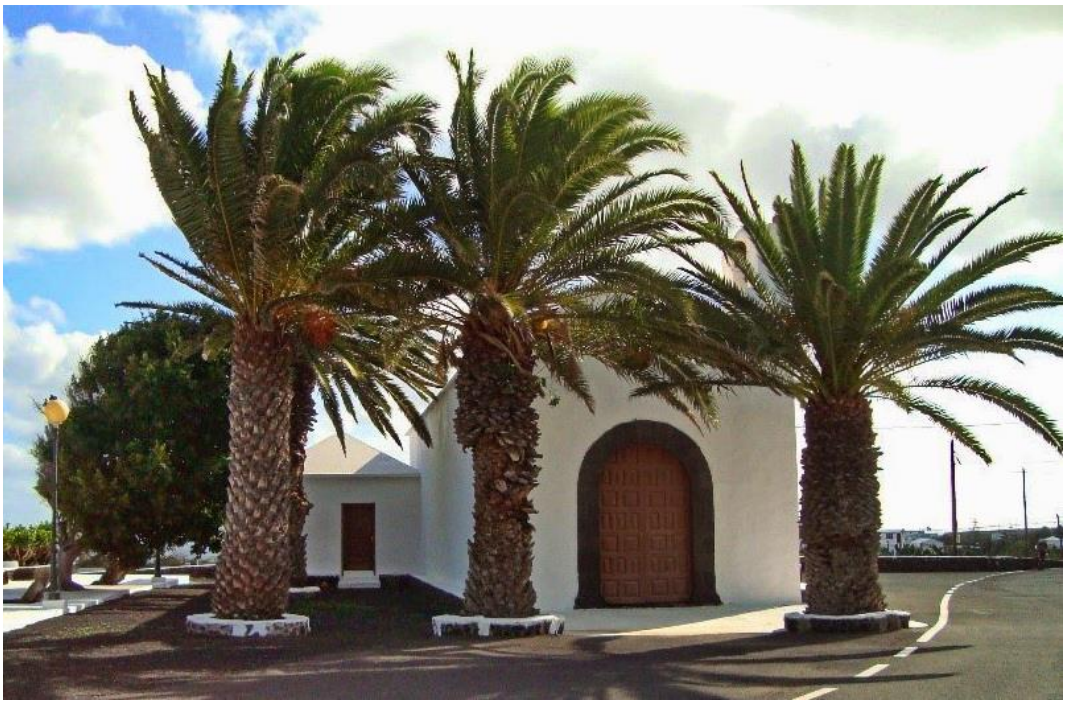
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	11	9	11	8	15	17	12	8	9	13	15	7
NORESTE	14	16	16	15	12	10	19	23	18	2	9	2
ESTE	3	0	0	3	1	2	0	0	2	2	2	1
SURESTE	3	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3
SUR	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	6
SUROESTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
OESTE	0	0	1	1	0	0	0	0	0	7	2	4
NOROESTE	0	2	2	1	3	1	0	0	0	2	2	5

Mala es un observatorio en la costa al noreste, ubicado en zona de cultivos a poca altitud, alejado algunos kilómetros del litoral. Lugar situado en la parte inferior de las laderas del Macizo de Famara, muchas de las veces al abrigo de los vientos intensos septentrionales que azotan la zona; obstáculos notables que hacen de cortavientos que alteran las observaciones anemométricas. *Vientos septentrionales alterados en las laderas a sotavento del macizo montañoso*.

Los vientos septentrionales son dominantes, preferentemente con tendencia en dirección este, vientos del norte a noreste, excepto en octubre y diciembre, meses con distintos fenómenos meteorológicos. La influencia de los vientos con predominio este se hace notar escasamente, excepto en octubre y diciembre; destacado bloqueo anticiclónico y calima

Estación	Muy Débil	Débil	Moderada	Fuerte	Muy Fuerte
La Graciosa	1.6 %	19.7 %	34.5 %	29.9 %	14.2 %
HARÍA Mala	9.6 %	44.4 %	40.3 %	5.8 %	0.0 %
HARÍA Cuesta Pozo	0.0 %	14.5 %	24.1 %	26.6 %	34.8 %
HARÍA La Montaña	0.0 %	4.7 %	22.2 %	32.3 %	40.8 %
Tinajo La Vegueta	1.9 %	25.5 %	28.2 %	28.2 %	16.2 %
Tinajo Los Dolores	0.0 %	9.6 %	17.3 %	22.7 %	50.4 %
Masdache	3.0 %	32.6 %	45.2 %	5.6 %	3.6 %

Porcentajes de velocidades del viento horarias medias según el criterio de clasificación por intensidad durante un año. Los porcentajes de vientos muy débiles y débiles son superiores en las estaciones SIAR; comparados con las observaciones obtenidas en las estaciones del Cabildo y AEMET.

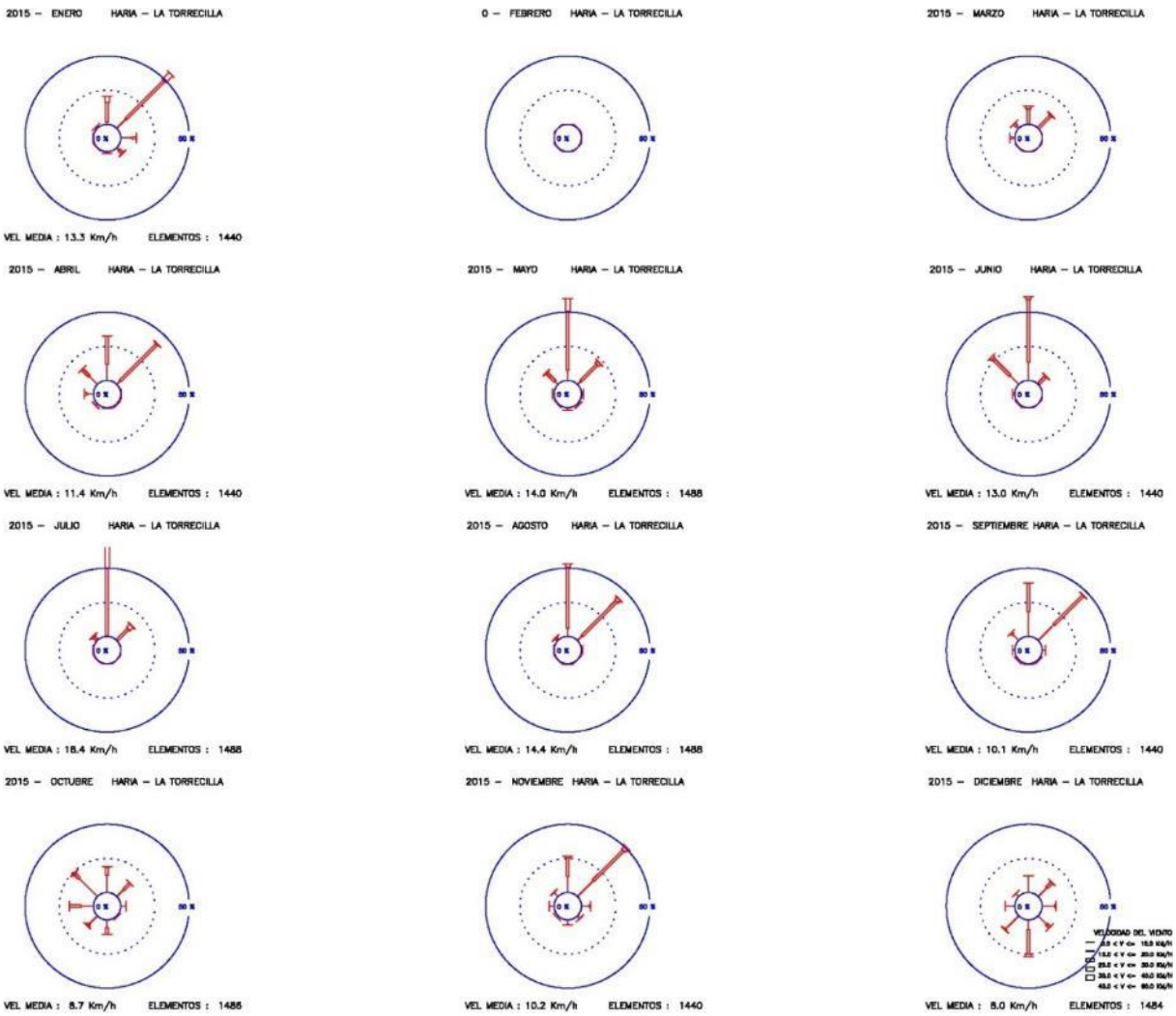


Palmeras delatadoras de la dirección del viento en la Ermita de la Virgen de la Merced en Mala y en la costa Teguise.



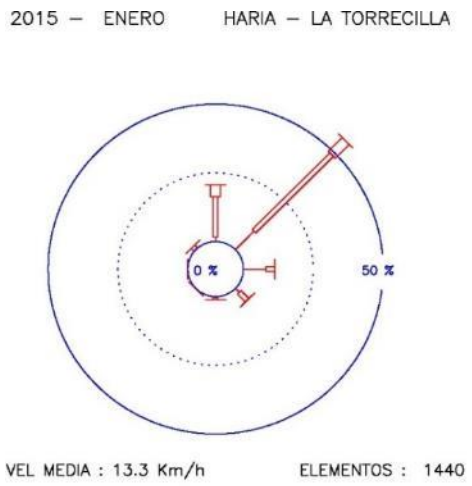
Vientos húmedos intensos que soplan en el sector norte a noreste. Fotos: Luis Santana 30 de junio de 2015 y 6 de julio de 2016.

ROSAS VIENTO EN HARÍA - LA TORRECILLA (MEDIANÍA BAJA NORESTE)

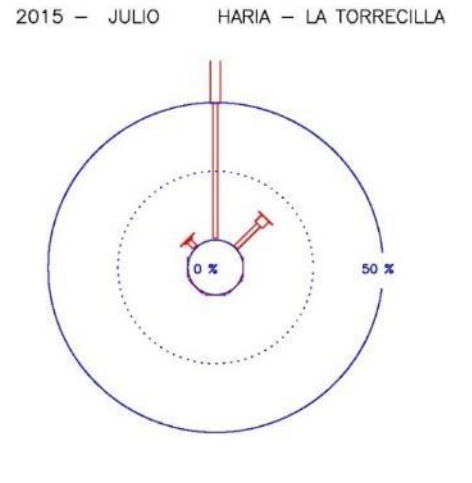


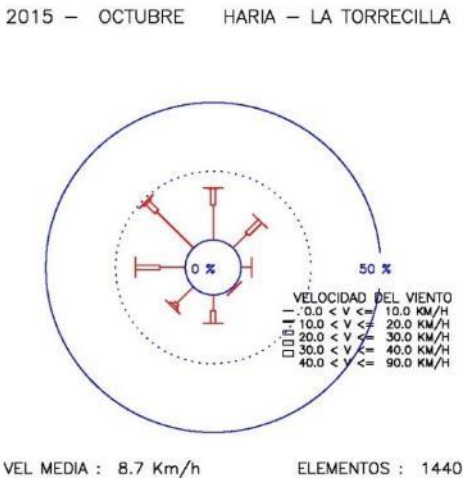
** La estación registra observaciones medias cada 30 minutos. Valores registrados inferiores a la realidad.*

En **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 14 km/h, ligeramente moderada. En **JUNIO** los vientos soplan en el sector W a NE en la dirección NE destacan, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 13 km/h, ligeramente moderada. En **AGOSTO** los vientos soplan en el sector NW a E en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 14.4 km/h, ligeramente moderada. En **SEPTIEMBRE** los vientos soplan en el sector SW a SE, en la dirección NW son apreciables, en las direcciones N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 10.1 km/h, ligeramente moderada. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en los sectores E a S y W a NW son apreciables, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 10.2 km/h, ligeramente moderada. En **DICIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son apreciables, en la dirección SW y en el sector N a SE destacan y en las direcciones S son frecuentes; la velocidad media 8 km/h, débil.









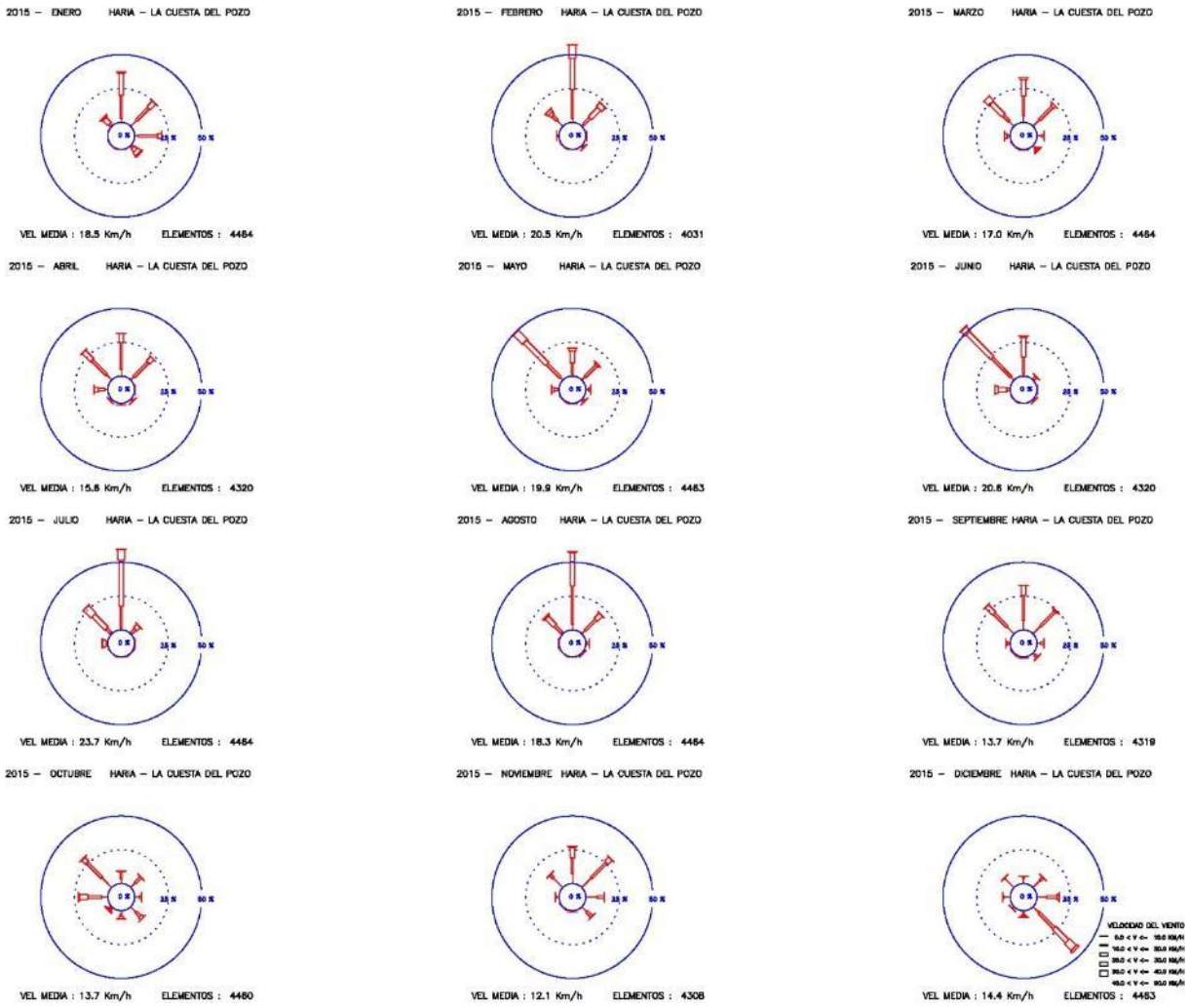
La **rosa de ENERO** los vientos soplan en el sector NW a S, en la dirección SE son apreciables, en la dirección E destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a S y en el sector NE a E destacan; los vientos moderados soplan en el sector NW a SE, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y son apreciables; la velocidad media mensual 13.3 km/h, moderada. La **rosa de ABRIL** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección W son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones W y NE son apreciables y en el sector NW a N destacan; los vientos moderados soplan en el sector W a NE, en la dirección NW son apreciables y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos fuertes son irrelevantes; la velocidad media mensual 11.4 km/h, ligeramente moderada. La **rosa de JULIO** los vientos soplan en el sector NW a NE, en la dirección NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a N y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son frecuentes; la velocidad media mensual 18.4 km/h, moderada. La **rosa de OCTUBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección NE y en el sector S a SW destacan, en las direcciones W y N son frecuentes, y en la dirección NW son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a E y S a SW son apreciables, en la dirección W destacan y en el sector NW a N son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector S a NE, en la dirección S y en el sector W a NE son apreciable; los vientos fuertes soplan en las direcciones SW y NW, y son irrelevantes; la velocidad media mensual 8.7 km/h, débil.





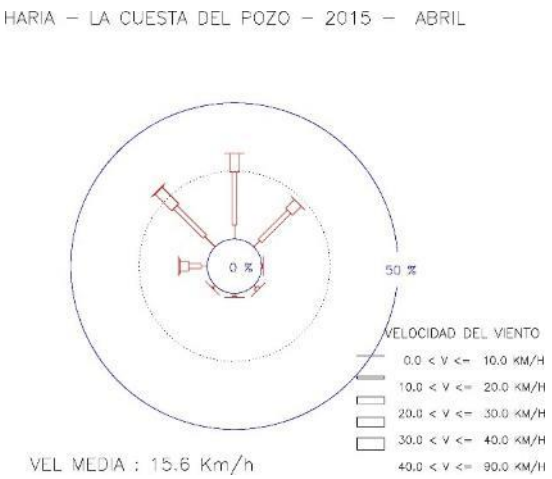
Alrededores de la Torrecilla. Laderas noreste del volcán de La Corona. Nubes orográficas de vientos septentrionales húmedos cubren y están en contacto con las laderas nornoreste del Macizo de Famara Foto Luis Santana, 28 mayo 2016

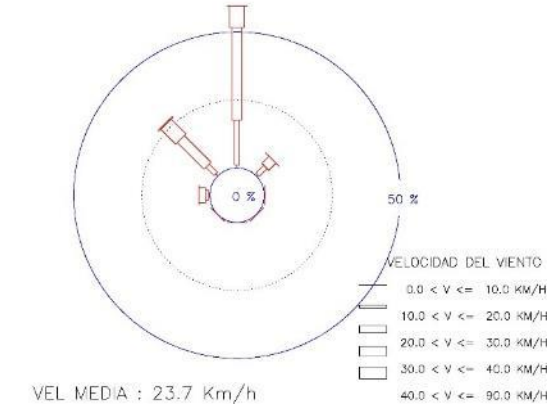
ROSAS VIENTO HARÍA - CUESTA DEL POZO (MEDIANÍA BAJA NORESTE)

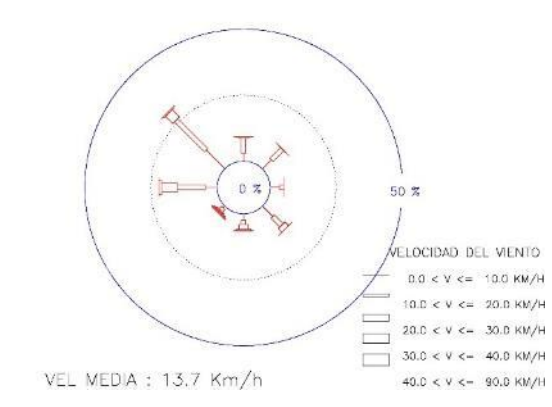


En **FEBRERO** los vientos soplan en el sector W a SE, en la dirección SE son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 20.3 km/h, fuerte. En **MARZO** los vientos soplan en el sector W a S, en la dirección W y en el sector E a SE son apreciables, en la dirección NE destacan y en el sector NW a N son frecuentes; la velocidad media 17 km/h, moderada. En **MAYO** los vientos soplan en el sector W a SE, en la dirección W y en el sector E a SE son apreciables, en la dirección NE destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NW son dominantes; la velocidad media 19.9 km/h, fuerte. En **JUNIO** los vientos soplan en el sector W a SE, en la dirección NE son apreciables, en la dirección W destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NW son dominantes; la velocidad media 20.6 km/h, fuerte. En **AGOSTO** los vientos soplan en el sector NW a SE, en las direcciones NW y NE destacan, y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 18.3 km/h, moderada. En **SEPTIEMBRE** los vientos soplan en el sector W a S, en la dirección W y en el sector E a SE son apreciable, y en el sector NW a NE son frecuentes; la velocidad media 13.7 km/h, ligeramente moderada. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan en el sector W a S, en la dirección NW y en el sector E a SE destacan, en el sector N a NE son frecuentes; la media 12.1 km/h, ligeramente moderada. En **DICIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección N y en el sector S a W son apreciables, en las direcciones NW y E destacan, y en la dirección SE son dominantes; la velocidad media mensual 14.4 km/h, ligeramente moderada.



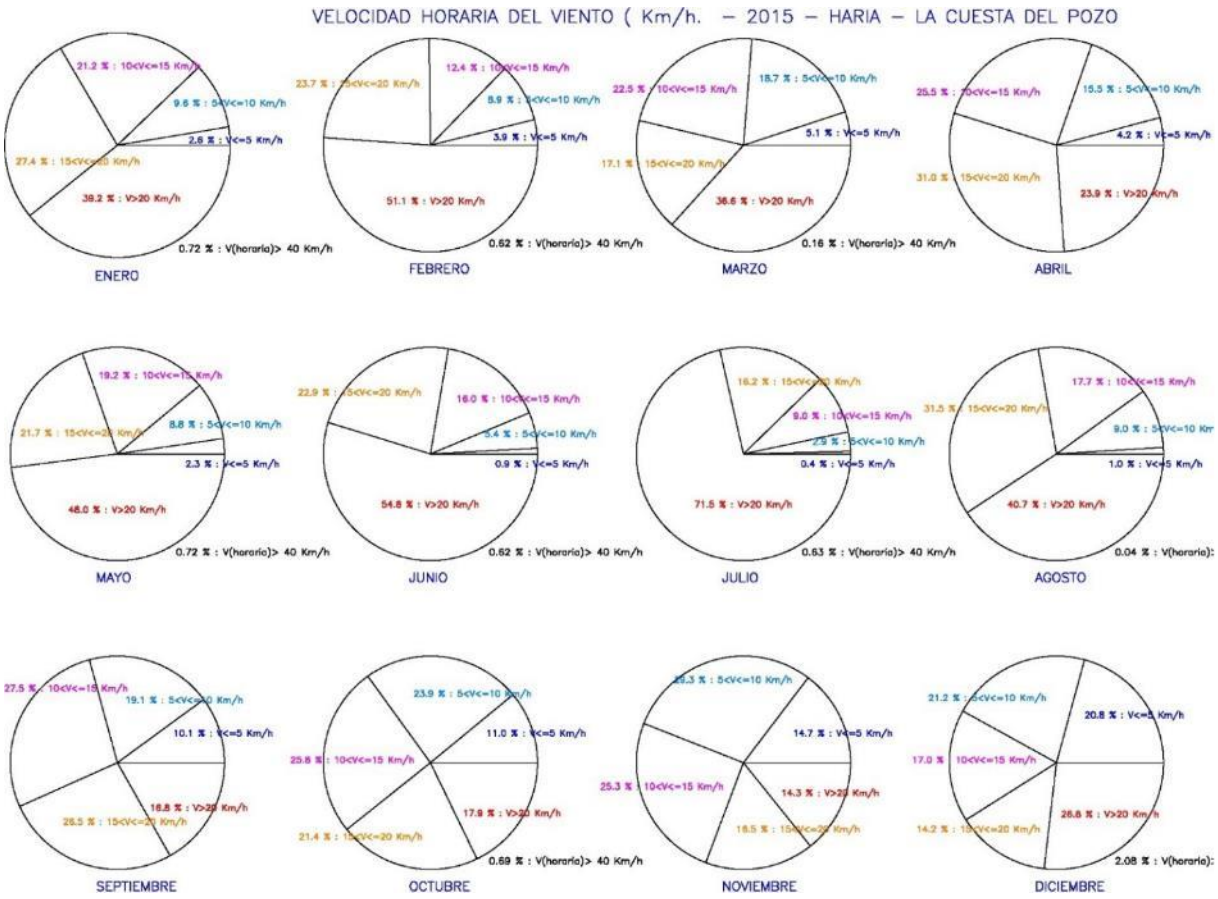






La rosa de ENERO los vientos soplan en el sector NW a SE, en las direcciones NW y SE son apreciables, en la dirección E destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a E y en la dirección NE son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector NW a SE, en el sector NE a E destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a SE, en las direcciones NW y NE son apreciables, y en la dirección N destacan; los vientos muy fuertes soplan en la dirección SE, en el sector NW a N y son irrelevantes; la velocidad media mensual 18.5 km/h, moderada. La rosa de ABRIL los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección W destacan y en el sector NW a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector NW a NE son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a S, en la dirección W son apreciables y en el sector NW a NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NE y en el sector NW a NE son apreciables; la velocidad media mensual 15.6 km/h, moderada. La rosa de JULIO los vientos soplan en el sector W a NE, en las direcciones W y NE son apreciables, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector NW a E, en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NE, en la dirección NE son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector W a N y en el sector NW a N son apreciables; la velocidad media mensual 23.7 km/h, fuerte. La rosa de OCTUBRE los vientos soplan en todas las direcciones, en los sectores N a E y S a SW son apreciables, en la dirección SE destacan, en la dirección W son apreciables y en la dirección NW son dominantes; los vientos débiles soplan

en todas las direcciones, en la dirección W y en el sector N a SE son apreciables, y en la dirección NW destacan; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección SE y en el sector N a NE son apreciables, en la dirección W destacan y en la dirección NW son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector S a N y son irrelevantes; la velocidad media mensual 13.7 km/h, ligeramente moderada.

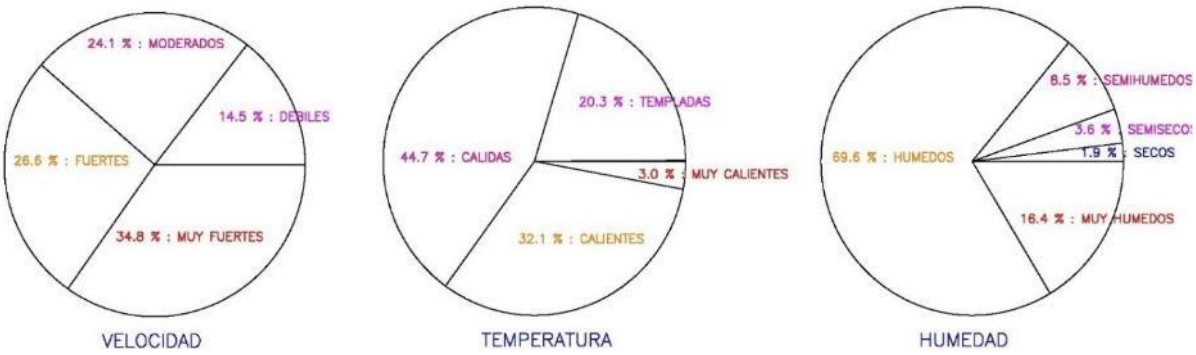


Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias.

Las **observaciones muy débiles** entre enero a agosto son apreciables; en septiembre, octubre y noviembre destacan, entre l0 % y 15 % de las observaciones deca minutales; en diciembre son frecuentes, 20.8 % de las observaciones. Las **observaciones débiles** en enero, febrero y entre mayo a agosto son apreciables; en marzo, abril y septiembre destacan, entre 15 % y 20 % de las observaciones; en octubre, noviembre y diciembre son frecuentes, entre 20 % y 30 % de las observaciones. Las **observaciones moderadas** en febrero, junio, julio, agosto y diciembre destaan; en enero, marzo a mayo y septiembre a noviembre son frecuentes, entre 20 % y 28 % de las observaciones. Las **observaciones ventosas** en marzo, julio, noviembre y diciembre destacan; en enero, febrero, mayo, junio, septiembre y octubre son frecuentes; en abril y agosto son notables, 31 % y 31.5 % de las observaciones. Las **observaciones fuertes o muy ventosas** en septiembre, octubre y noviembre destacan; en abril y diciembre son frecuentes; en enero y marzo son notables, entre 30 % al 40 %; en febrero, junio y agosto son importantes, superiores al 40 % de las observaciones, entre ellos **julio**, mes muy ventoso, 71.5 % de las observaciones.

*La clasificación anemométrica mensual según la frecuencia máxima de observaciones: noviembre es **ligeramente ventoso**; septiembre y octubre son **moderadamente ventosos**; abril es **ventoso**; enero, febrero, marzo, mayo, junio, julio, agosto y diciembre son **muy ventosos**.*

*N*oviembre es menos ventoso y julio es más ventoso.



Diagramas sectoriales anual de observaciones diarias en La Cuesta del Pozo a 277 m altitud

Los días son cálidos a calientes, húmedos, ventosos a muy ventosos. Los días templados, muy húmedos y moderadamente ventosos son frecuentes. Los días muy calientes, secos o ligeramente secos y ligeramente ventosos son apreciables. Los días fríos o calmosos son irrelevantes.

DIRECCIONES DOMINANTES DIARIAS DEL VIENTO EN CUESTA DEL POZO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	E	N	N	NE	N	N	N	N	N	E	NW	SE
2	E	NE	NE	W	NW	N	N	NW	N	SE	NW	E
3	E	N	NE	W	NW	NW	N	N	N	SE	NW	SE
4	SE	N	NE	NW	W	N	NW	N	N	SE	NW	SE
5	E	N	NW	NW	N	N	N	N	NW	W	N	SE
6	NE	N	NW	NW	NE	W	N	N	NW	N	N	SE
7	N	N	SE	W	NW	NW	NE	E	NE	N	NE	SE
8	NE	N	E	W	N	NW	N	NE	NE	NW	NE	SE
9	E	NW	NE	NW	NE	NW	N	NE	N	NW	SE	E
10	E	NW	NE	N	NE	NW	N	NE	N	W	NW	E
11	E	NW	NW	NE	NW	NW	N	N	NW	NW	NE	SE
12	E	NW	N	NW	SE	NW	N	N	NW	NW	E	SE
13	SE	N	N	NW	NW	SE	N	N	N	NW	E	SE
14	NE	N	N	NW	NE	NW	N	N	NW	W	E	SE
15	N	N	N	NW	NE	N	NW	NE	NW	SE	SE	SE
16	N	N	NW	N	NE	N	NW	N	NW	S	N	SE
17	N	N	NW	NE	NW	N	NW	N	NW	W	N	SE
18	NW	N	NW	N	NW	NW	NW	N	N	W	NE	SE
19	N	N	NW	N	N	NW	NW	N	NE	NW	NE	S
20	N	N	NW	N	N	NW	N	N	NE	W	NE	NE
21	N	NW	NW	N	NW	W	N	N	NW	W	N	NE
22	N	N	W	NE	NW	NW	N	N	SE	SE	N	E
23	N	N	NW	N	NW	NW	N	N	NW	S	N	E
24	N	NE	NW	N	NW	NW	N	N	NE	W	NE	E
25	NE	NE	N	NW	NW	NW	N	N	NE	NW	NE	SE
26	NE	NE	N	NW	NW	N	N	N	NE	NW	N	SE
27	NE	N	N	N	NW	NW	N	N	N	W	N	SE
28	N	N	NE	NE	NW	NW	N	NW	N	NE	NE	NW
29	N		NE	NE	NW	N	N	NW	NW	NE	E	NW
30	N		N	N	NW	N	N	NW	NW	NE	SE	NW
31	N		NE		N		NW	N		NW		NE
NORTE	14	19	9	10	6	10	23	22	10	2	9	0
NORESTE	6	4	8	6	6	0	1	4	7	3	9	3
ESTE	8	0	1	0	0	0	0	1	0	1	4	6
SURESTE	2	0	1	0	1	1	0	0	1	5	3	18
SUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1
SUROESTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OESTE	0	0	1	4	1	2	0	0	0	9	0	0
NOROESTE	1	5	11	10	17	17	7	4	12	9	5	3

La estación Cuesta del Pozo en la Villa de Haría es un observatorio situado a las afueras del casco urbano, “mirando hacia el mar”, lugar abierto geográficamente al nornoreste. Las cumbres de Famara es un obstáculo a la libre circulación del aire que altera ligeramente las observaciones anemométricas. Los “vientos septentrionales circulan libres” en las medianías a sotavento del macizo montañoso.

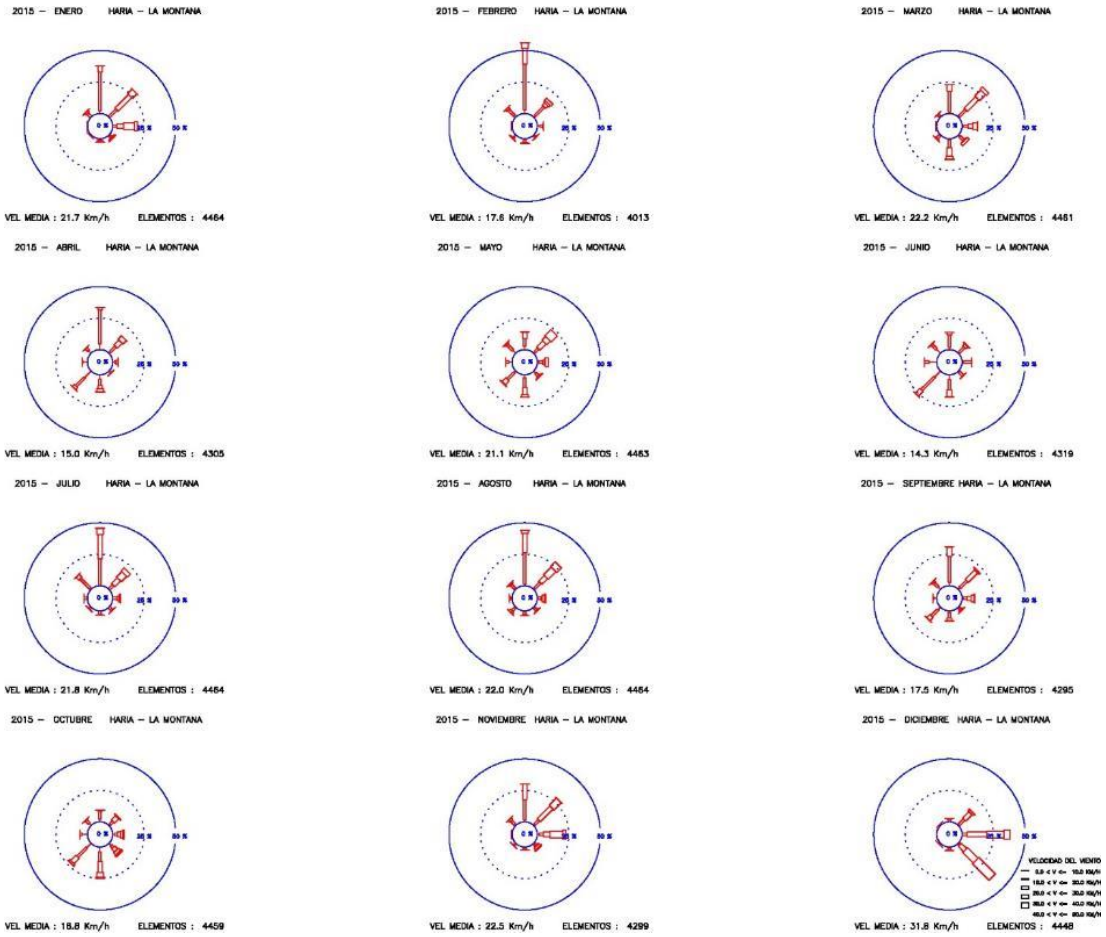


Los vientos septentrionales son dominantes, sin notable tendencia a otras direcciones. Los vientos del noreste son solamente apreciables algunos meses, excepto en octubre y diciembre, meses con distintos fenómenos meteorológicos. Destacado bloqueo anticiclónico en diciembre. La influencia de los vientos con predominio este se hace notar escasamente, excepto en diciembre.

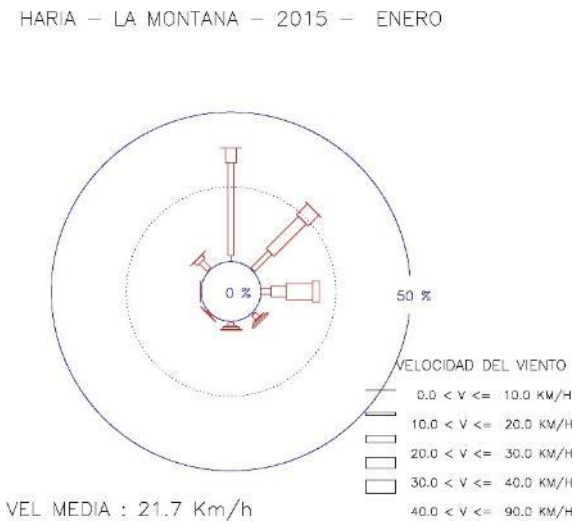


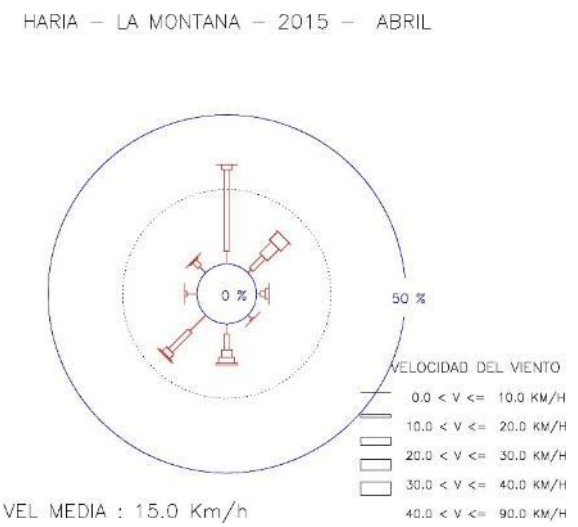
La Villa de Haría está asentada en el interior de un valle. En su lateral nororiental, desembocadura del valle, está ubicada la estación meteorológica. Nubes orográficas procedentes de vientos marinos cubren el norte lanzaroteño. Foto: Luis Santana

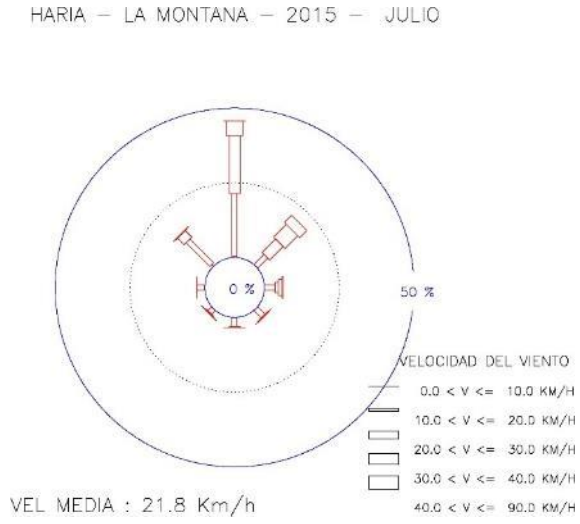
ROSAS DE VIENTO HARÍA – LA MONTAÑA (MEDIANÍA ALTA NORNORESTE)

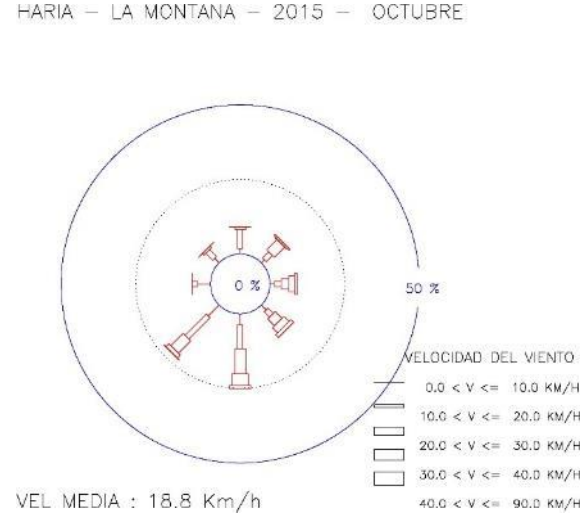


En **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a SW son apreciables, en las direcciones NE y NW destacan, y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 17.6 km/h, moderada. En **MARZO** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones SE, SW y NW son apreciables, en las direcciones E y S destacan, y en el sector N a NE son frecuentes; la velocidad media 22.2 km/h, fuerte. En **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección W y en el sector E a SE son apreciables, en la dirección SW y en el sector NW a N destacan y en las direcciones NE y S son frecuentes; la velocidad media 21.1 km/h, fuerte. En **JUNIO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a SE son apreciables, en la dirección NE y en el sector W a NW destacan, en las direcciones N y S son frecuentes, y en la dirección SW son dominantes; la velocidad media 14.3 km/h, moderada. En **AGOSTO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección NW y en el sector E a SW son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 22 km/h, fuerte. En **SEPTIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en los sectores W a NW y SE a S son apreciables, en las direcciones E y SW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 17.5 km/h, moderada. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección NW y en el sector SE a SW son apreciables, y en el sector N a E son frecuentes; la velocidad media 22.5 km/h, fuerte. En **DICIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones N y S son apreciables, en la dirección NE destacan y en el sector E a SE son frecuentes; la velocidad media mensual 31.1 km/h, muy fuerte.









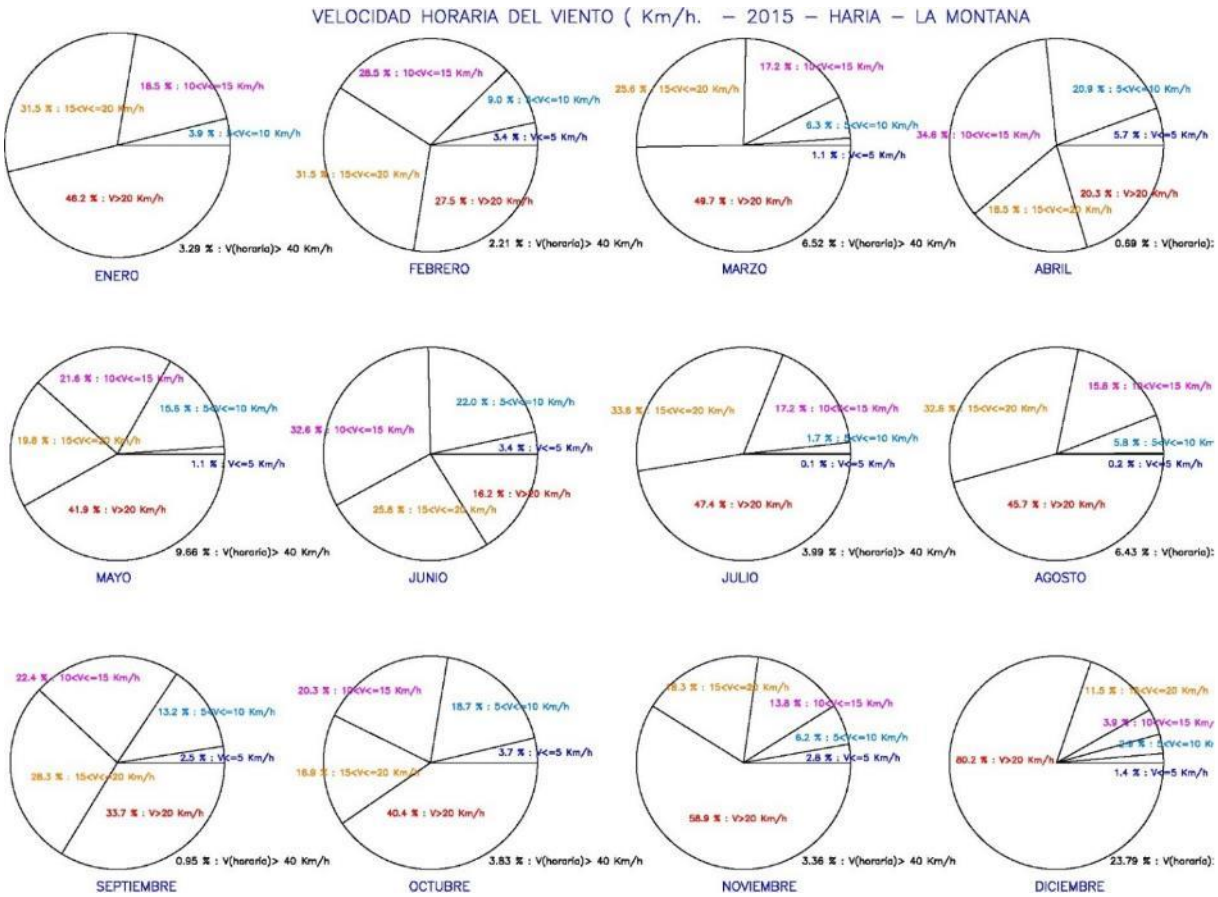
La **rosa de ENERO** los vientos soplan en el sector NW a SW, en la dirección NW y en el sector SE a S son apreciables, en la dirección E destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en las dirección N y SE y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector NW a SW, en las direcciones W y E son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a S, en las direcciones N y E son apreciables, y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NE a S, en la dirección NE son apreciables y en la dirección E destacan; la velocidad media mensual 21.7 km/h, fuerte. La **rosa de ABRIL** los vientos soplan en todas las direcciones, en los sectores E a SE y W a NW son apreciables, en la dirección S destacan, en las direcciones NE y SW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector S a N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector S a E, en las direcciones NE y S son apreciables, en la dirección SW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en los sectores N a E y S a SW, y en la dirección NE son apreciables; los vientos muy fuertes soplan en las direcciones NE y S, y son apreciables; la velocidad media mensual 15 km/h, moderada. La **rosa de JULIO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a W son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a N y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector NE a S son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el

sector NW a E, en las direcciones NW y NE son apreciables, y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a E, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE destacan; la velocidad media mensual 21.8 km/h, fuerte. La **rosa de OCTUBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector W a SE destacan, en la dirección y en el sector S a SW son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en el sector S a W son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector NW a N son apreciables y en el sector S a SW destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NW a SW, en las direcciones NE y SW son apreciables, y en la dirección S destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector NE a SW y en sector E a S son apreciables; la velocidad media mensual 18.8 km/h, moderada.



Cumbre Lanzaroteña azotada por los vientos septentrionales. Foto: Luis Santana, 12 de noviembre de 2016.

Superficie con escasa vegetación. Suelo erosionado por la acción de vientos fuertes que impide la presencia de mantillo. Parte superior de los acantilados de Famara. Nubes orográficas por la acción de vientos húmedos que soplan en el sector noroeste a noreste. Al fondo Ermita de las Nieves.

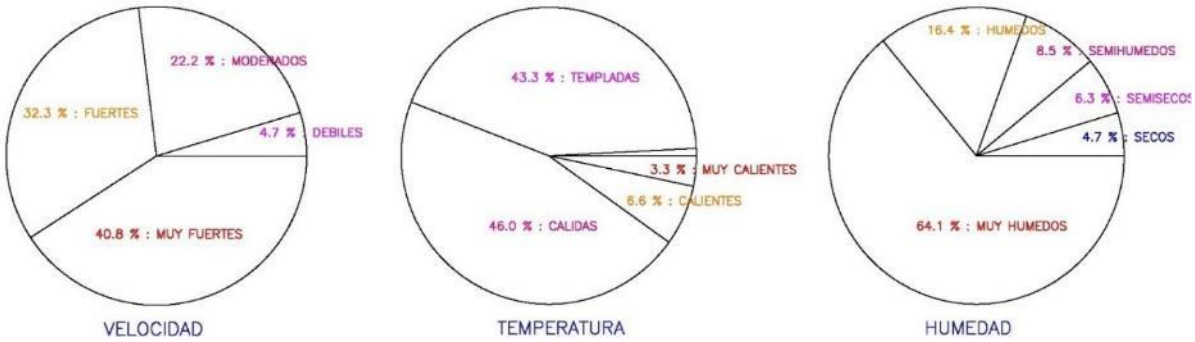


Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias.

Las **observaciones muy débiles** son irrelevantes, excepto en abril donde son apreciables, 5.7 % de las observaciones deca minutales. Las **observaciones débiles** en enero, julio y diciembre son irrelevantes; en febrero, marzo, agosto y noviembre son apreciables, entre 5 % y 10 % de las observaciones; en mayo, septiembre y octubre destacan, entre 13 % y 20 % de las observaciones. Las **observaciones moderadas** en diciembre son apreciables, en enero, marzo, julio, agosto, octubre y noviembre destacan, entre 13 % y 20 %; en febrero, mayo y septiembre son frecuentes, entre 20 % y 30 % de las observaciones; en abril y junio son notables, 34.6 % y 32.6 %de las observaciones. Las **observaciones ventosas** en abril, mayo, octubre a diciembre destacan; en marzo, junio y septiembre son frecuentes, entre 20 % y 30 % de las observaciones; en enero, febrero, junio, agosto son notables, entre 30 % y 34 % de las observaciones minutales. Las **observaciones fuertes o muy ventosas** en junio destacan, 16.2 % de las observaciones; en febrero, abril son frecuentes; en septiembre son notables, 33.7 % de las observaciones; enero, mayo, julio, agosto y octubre son notables, entre 40 % y 50 % de las observaciones; en noviembre son importantes, 58.9 % de las observaciones y en diciembre son muy importantes, 80.2 % de las observaciones minutales. **Diciembre** destaca, mes muy ventoso.

*La clasificación anemométrica mensual según la frecuencia máxima de observaciones: abril y junio son **moderadamente ventosos**, febrero es ventoso y el resto de los meses son **muy ventosos.***

Junio y octubre son menos ventosos y diciembre es más ventoso.



Diagramas sectoriales anual de observaciones diarias en Haría - La Montaña 630 m altitud

Los días en la cumbre septentrional lanzaroteña son templados a cálidos, muy húmedos y muy ventosos. Los días calientes, húmedos y moderadamente ventosos o ventosos son frecuentes. Los días muy calientes, secos y ligeramente ventosos son apreciables. Los días fríos o calmosos son inexistentes.

DIRECCIONES DOMINANTES DIARIAS DEL VIENTO EN LA MONTAÑA

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	NE	N	N	NE	NW	NE	N	N	N	NE	E	SE
2	E	N	N	E	NW	E	N	SW	N	W	SW	E
3	NE	N	SE	NE	NW	SW	N	N	N	E	E	E
4	E	NE	NE	S	SW	NW	N	N	N	SE	NE	E
5	E	N	NE	S	NE	N	N	N	N	E	N	E
6	N	N	NE	S	NE	S	NE	N	NW	N	N	E
7	N	N	SE	SW	NW	S	NE	NE	NE	N	NE	SE
8	NE	NE	E	SW	N	SW	NE	NE	N	S	E	E
9	NE	SW	NE	SW	NE	SW	N	NE	NW	S	E	E
10	NE	E	NE	N	NE	SW	N	NE	N	S	E	E
11	NE	S	E	N	NE	SW	N	NE	SW	SW	NE	E
12	E	SW	NE	SW	E	SW	N	NE	N	SW	NE	SE
13	E	N	N	S	E	NW	N	NE	N	S	E	SE
14	NE	N	N	SW	NE	S	NE	NE	SW	SW	E	SE
15	NE	N	N	S	NE	N	N	N	SW	SE	E	SE
16	N	N	NE	N	NE	N	NW	N	SW	SE	NE	SE
17	N	N	S	N	NW	N	NW	N	SW	SW	N	SE
18	S	N	S	N	SW	SW	NW	N	N	SW	NE	E
19	N	N	S	N	NE	SW	N	N	NE	S	NE	SE
20	N	N	S	N	N	SW	N	N	NE	S	NE	N
21	N	S	S	N	N	NW	NW	N	E	SW	N	NE
22	N	N	S	N	S	SW	N	N	E	E	N	NE
23	N	N	S	N	S	S	N	N	E	SE	N	E
24	N	N	SE	N	S	S	N	N	E	S	N	E
25	N	N	E	SW	S	E	N	N	NE	SW	N	SE
26	NE	N	N	SW	S	E	N	N	N	SW	N	SE
27	N	N	N	N	SW	SW	N	N	N	SW	N	SE
28	N	N	NE	N	S	NW	N	N	N	NE	N	SE
29	N		NE	NE	SW	NE	N	SW	SW	N	NE	E
30	E		NE	NE	N	NE	N	SW	E	SW	SE	NE
31	E		NE		NE		S	N		N		NE
NORTE	14	21	7	13	4	4	22	20	13	4	11	1
NORESTE	9	2	11	4	10	3	4	8	4	2	9	4
ESTE	7	1	3	1	2	3	0	0	5	3	8	13
SURESTE	0	0	3	0	0	0	0	0	0	4	1	13
SUR	1	2	7	5	6	5	1	0	0	7	0	0
SUROESTE	0	2	0	7	4	11	0	3	6	10	1	0
OESTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
NOROESTE	0	0	0	0	5	4	4	0	2	0	0	0

La estación La Montaña en la cumbre norte está situada en uno de los lugares de mayor altitud de Lanzarote, abierto geográficamente al nornoreste. Los vientos septentrionales húmedos e intensos “circulan libres” sin obstáculos que alteren las observaciones anemométricas en las cumbres del macizo montañoso.

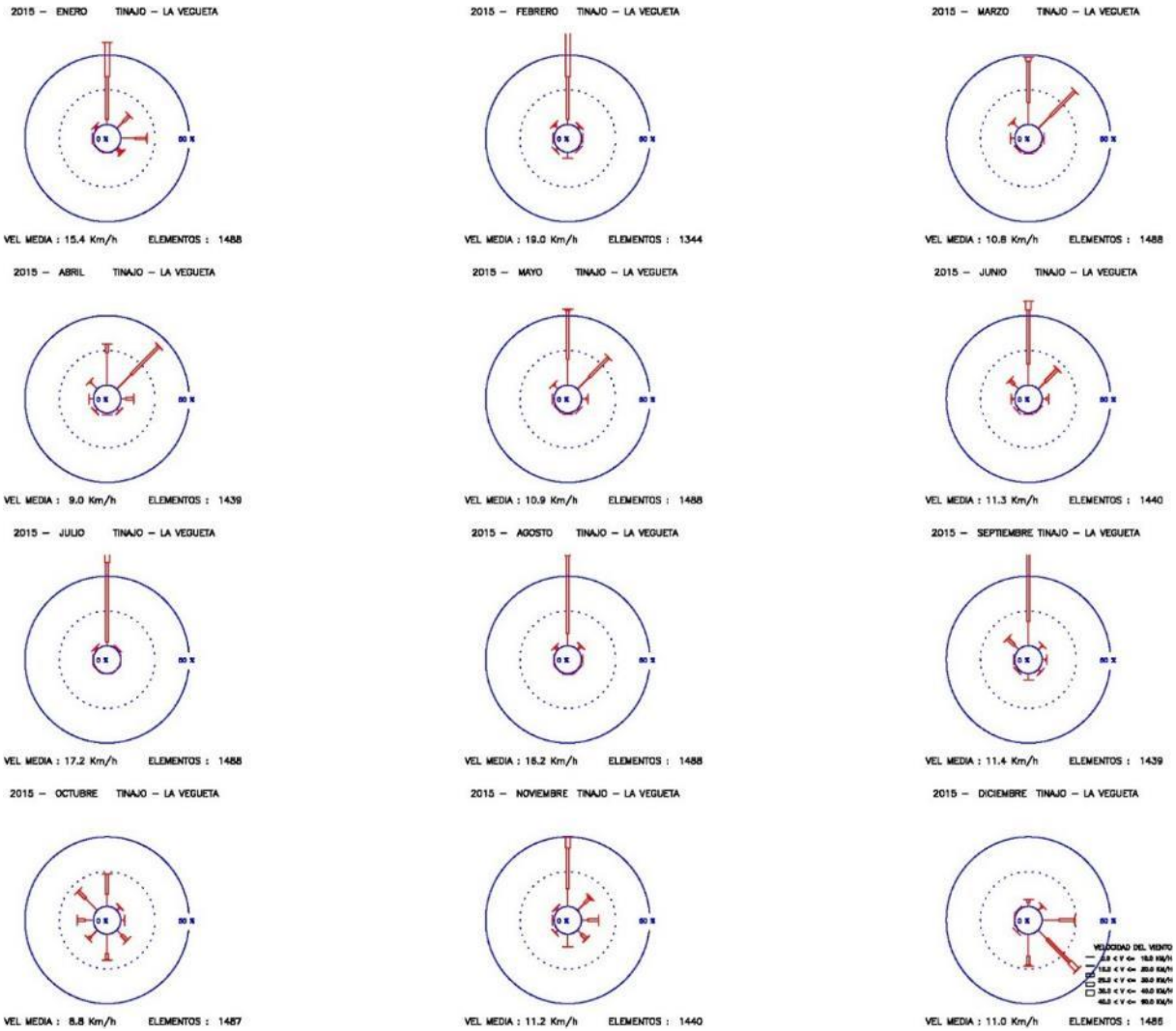
Los vientos septentrionales son dominantes, con moderada tendencia en dirección noreste en invierno y primavera. Los vientos de tendencia este a sur, habitualmente acompañados de calima soplan en marzo, abril, junio y diciembre. Octubre presenta vientos variables, indicio de distintos fenómenos meteorológicos. Destacado bloqueo anticiclónico en diciembre.





Neblinas o nieblas orográficas casi estacionarias y palmeras abanderadas delatadoras del viento septentrional intenso en la Ermita de las Nieves en los Altos de Famara. Vientos húmedos que soplan norte a noreste. Fotos: Luis Santana, 18 de julio de 2014 y Pedro Hernández, 26 de julio 2013.

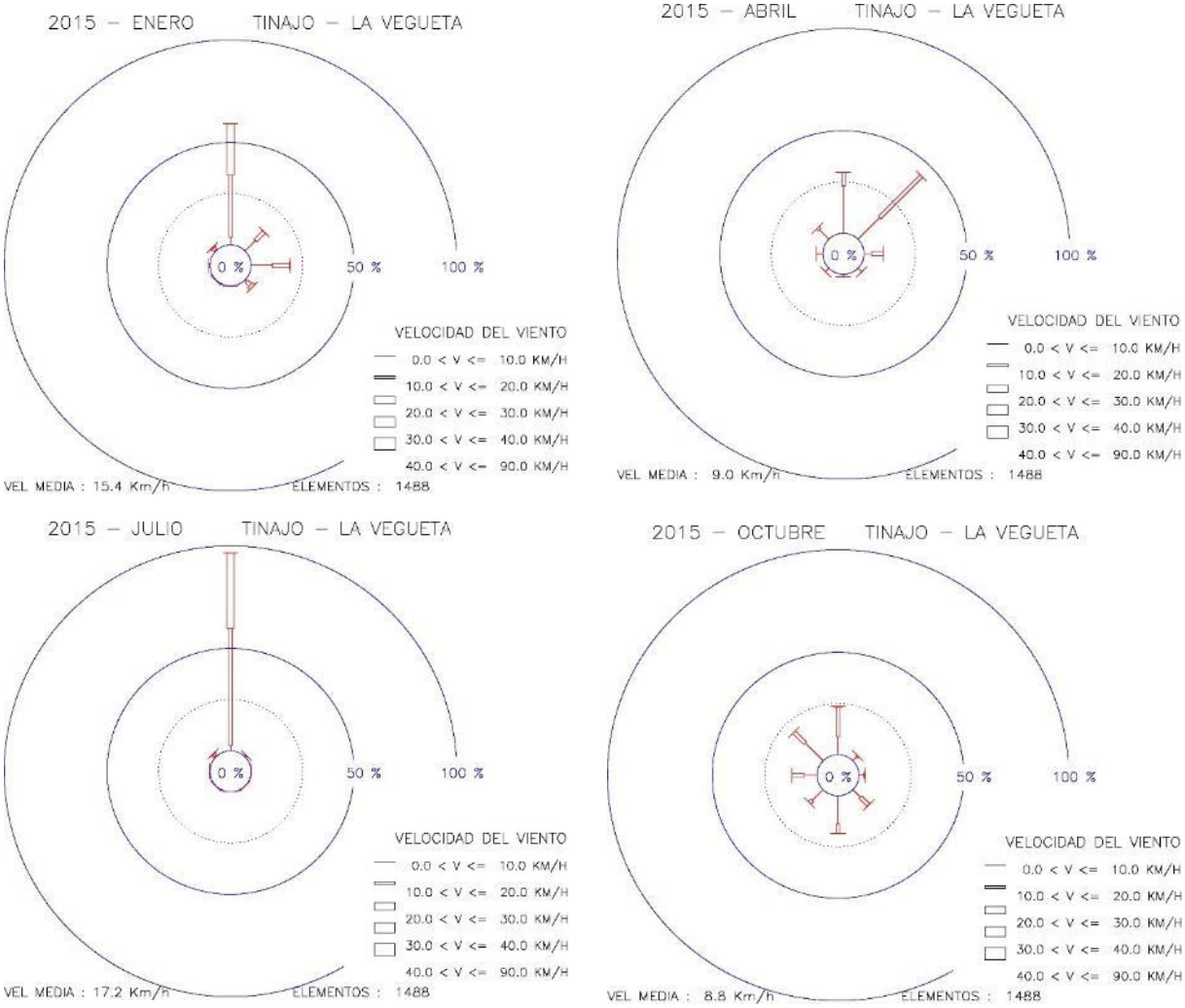
ROSAS DE VIENTO TINAJO – VEGUETA (MEDIANÍA BAJA CENTRO)



** La estación registra observaciones medias cada 30 minutos. Valores registrados inferiores a la realidad.*

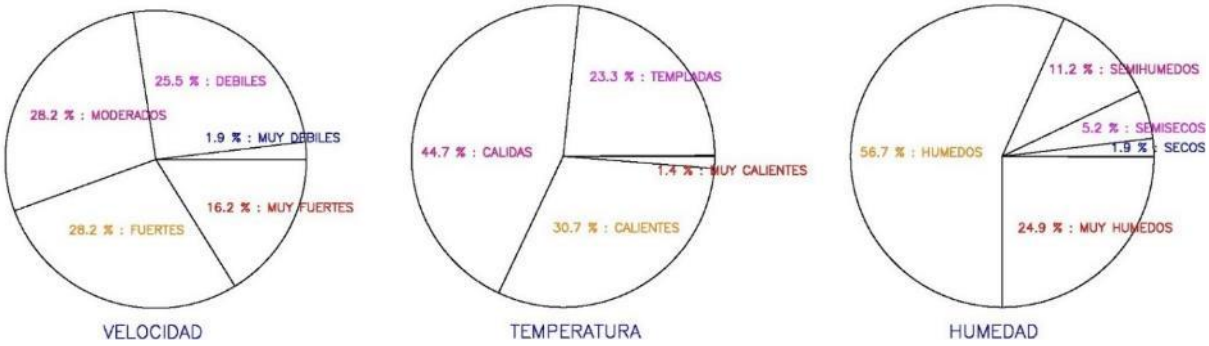
En FEBRERO los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones NW y NE, y en el sector SE a S son apreciables y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 19 km/h, moderada. En **MARZO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 10.8 km/h, ligeramente moderada. En **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y NW son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 10.9 km/h, ligeramente moderada. En **JUNIO** los vientos soplan en el sector S a E en las direcciones E y W son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 11.3 km/h, ligeramente moderada. En **AGOSTO** los vientos soplan en el sector NW a E, en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 16.2 km/h, moderada. En **SEPTIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector NE a S son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 11.4 km/h, ligeramente moderada. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección SW son apreciables, en el sector NE a S destacan y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 11.2 km/h, ligeramente moderada. En **DICIEMBRE** los vientos soplan en el sector NW a SW, en el sector N a NW

son apreciables, en las direcciones E y S son frecuentes, y en las direcciones SE son dominantes; la velocidad media 11 km/h, ligeramente moderada.



La rosa de **ENERO** los vientos soplan en el sector W a S, en la dirección SE son apreciables, en el sector NE a E destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a SE, en el sector N a NE son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos moderados soplan en el sector W a S, en el sector NE a E son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a SE y en la dirección N son frecuentes; la velocidad media mensual 15.4 km/h, moderada. La rosa de **ABRIL** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y NW son apreciables, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección NW son apreciables y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NW a E, en las direcciones N y E son apreciables, y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes son inexistentes; la velocidad media mensual 9 km/h, débil. La rosa de **JULIO** los vientos soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a NE y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector NW a N y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en la dirección N y son frecuentes; la velocidad media mensual 17.2 km/h, ligeramente moderada. La rosa de **OCTUBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección SE y en el sector SW a W destacan, en la dirección S y en el sector NW a N son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la

dirección SE y en el sector SW a W son apreciables, en el sector NW a N destacan y en la dirección S son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector SE a N, en los sectores SE a S y W a NW son apreciables, y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes son inexistentes; la velocidad media mensual 8.8 km/h, débil.



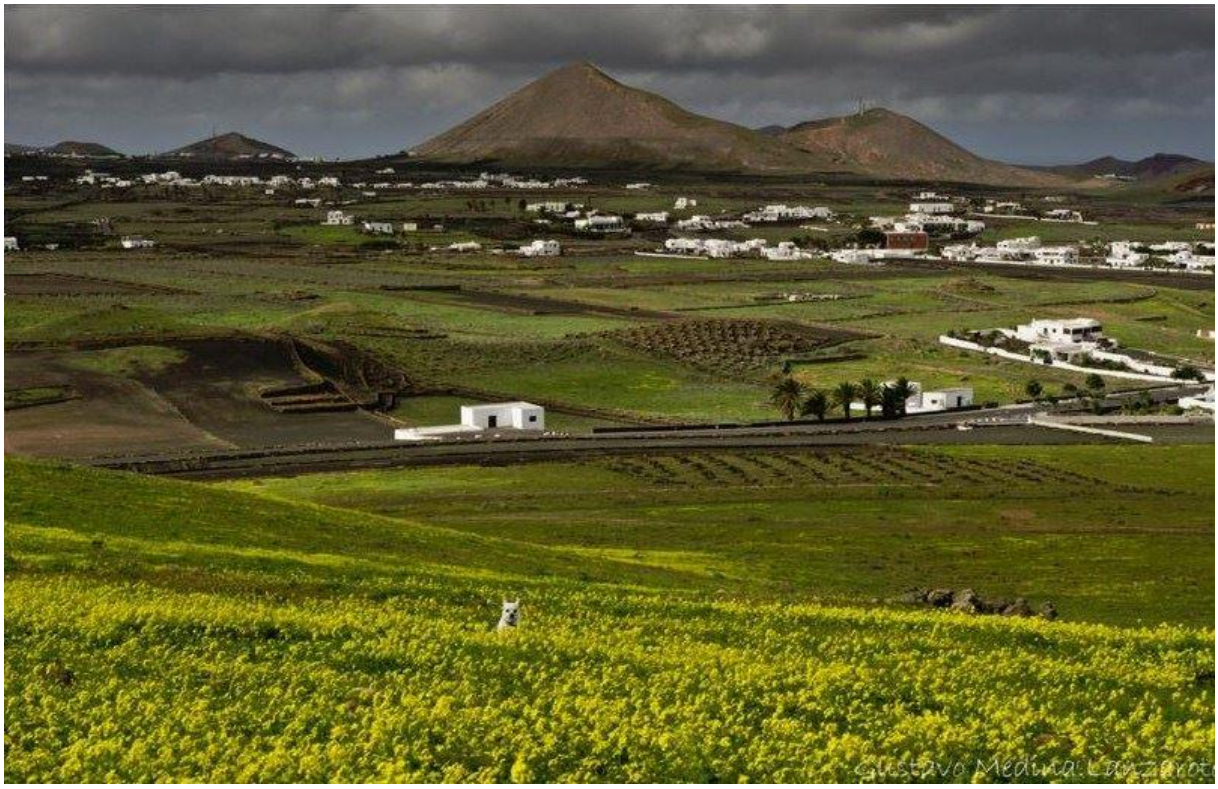
Diagramas sectoriales anual de observaciones diarias en Tinajo - La Vegueta a 254 m altitud

Los días en la medianía centro septentrional son cálidos, muy húmedos, moderadamente ventosos o ventosos. Los días templados o calientes, muy húmedos, ligeramente ventosos o muy ventosos son frecuentes. Los días muy calientes, secos o semisecos y poco ventosos son apreciables. Los días fríos o calmosos son inexistentes.

Estación	Muy Débil	Débil	Moderada	Fuerte	Muy Fuerte
Tinajo La Vegueta	1.9 %	25.5 %	28.2 %	28.2 %	16.2 %
Tinajo Los Dolores	0.0 %	9.6 %	17.3 %	22.7 %	50.4 %

Porcentajes de velocidades del viento horarias medias según el criterio de clasificación por intensidad durante un año. Los porcentajes de vientos muy débiles y débiles son superiores en las estaciones SIAR; lo contrario, los porcentajes de vientos fuertes y muy fuertes son superiores en las estaciones del Cabildo y AEMET.

Las diferencias entre los porcentajes de velocidades del viento obtenidas en estaciones SIAR o AEMET son notables. Las observaciones registradas son más precisas cuando más corto sea el intervalo tiempo de escrutado.



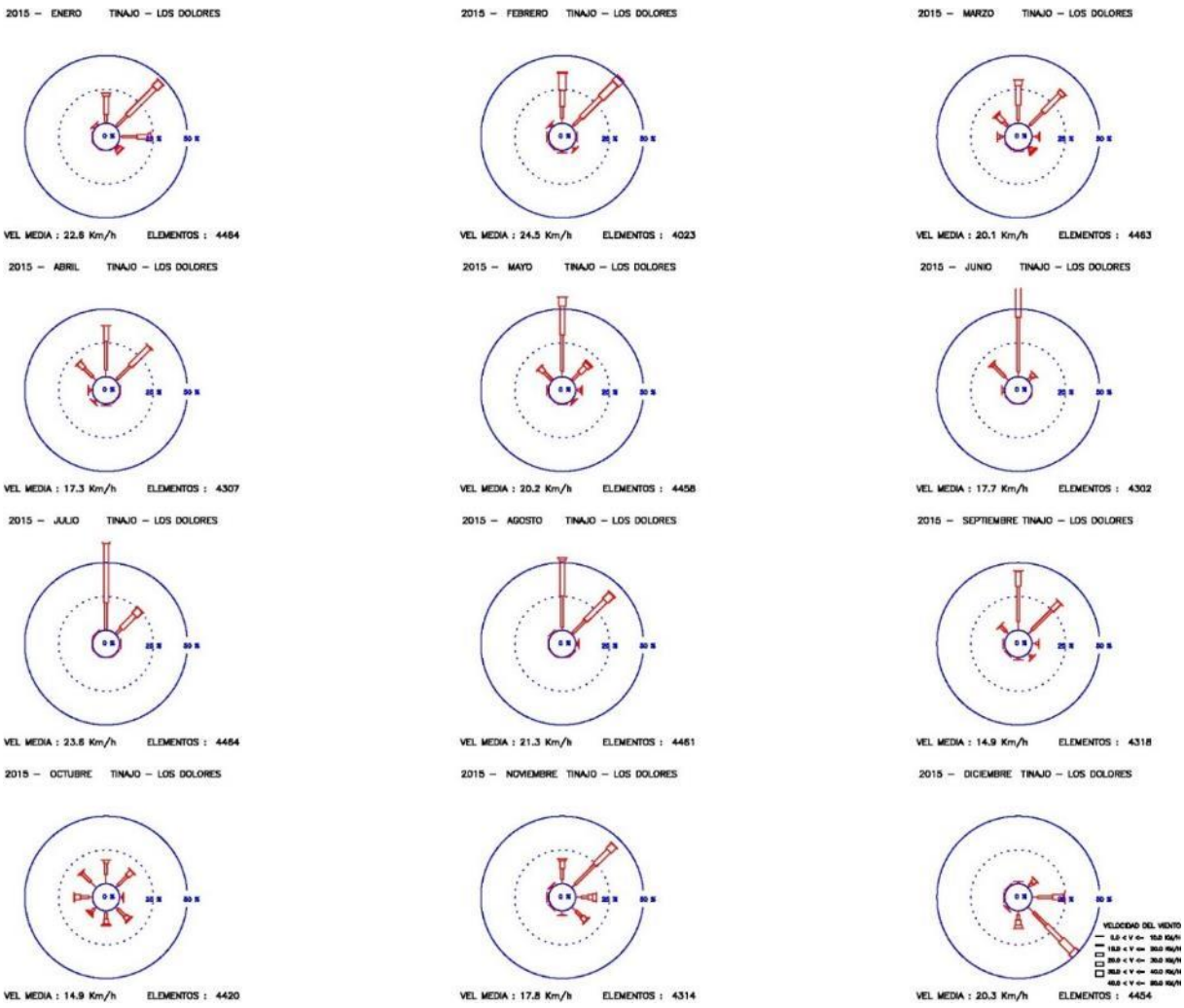
Paisaje idílico de un día otoñal en los campos del centro norte lanzaroteño. Tierras fértiles muy agradecidas a las primeras precipitaciones otoñales. Las pérdidas de agua en la vegetación y suelo son ligeramente inferiores a otros campos de cultivo más meridionales. Foto: Gustavo Medina, 19 de noviembre de 2015

DIRECCIONES DOMINANTES DIARIAS DEL VIENTO EN LA VEGUETA

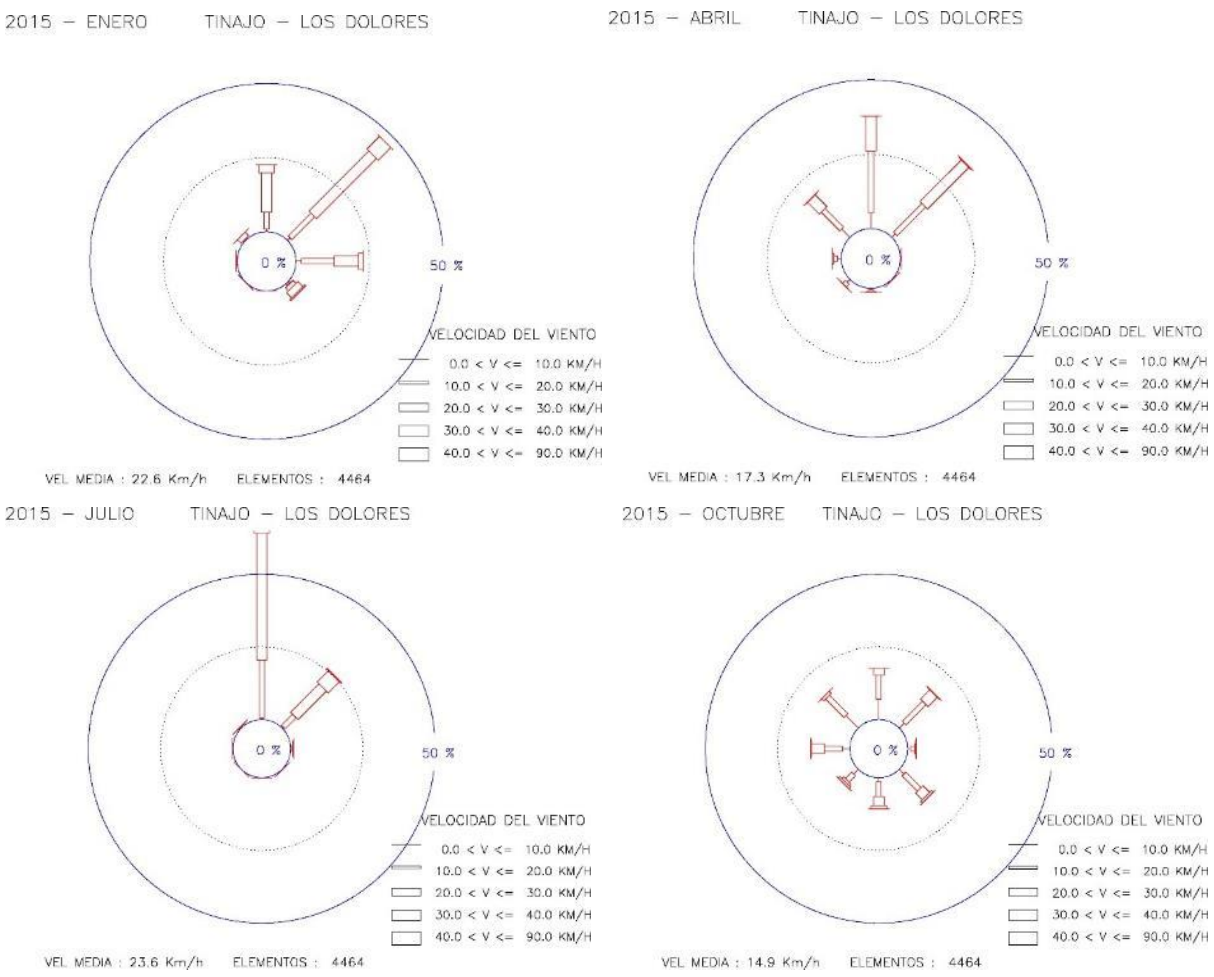
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	19	26	23	23	25	25	31	31	24	7	18	1
NORESTE	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
ESTE	7	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	8
SURESTE	1	0	1	0	1	0	0	0	0	4	3	12
SUR	0	1	0	0	0	0	0	0	2	5	2	9
SUROESTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0
OESTE	0	0	2	1	0	1	0	0	0	3	0	0
NOROESTE	1	1	4	5	5	4	0	0	3	9	0	0

La estación La Vegueta es un lugar del núcleo poblacional de Tinajo, observatorio situado a las afueras del casco urbano, zona agrícola central de Lanzarote en su costado nororiental "mirando hacia Corredor del Jable", lugar abierto al norte donde la circulación del viento está canalizada por la depresión geográfica. Los vientos septentrionales "circulan libres" en las medianías a barlovento.

ROSAS VIENTO TINAJO – LOS DOLORES (MEDIANÍA NORTE CENTRO)

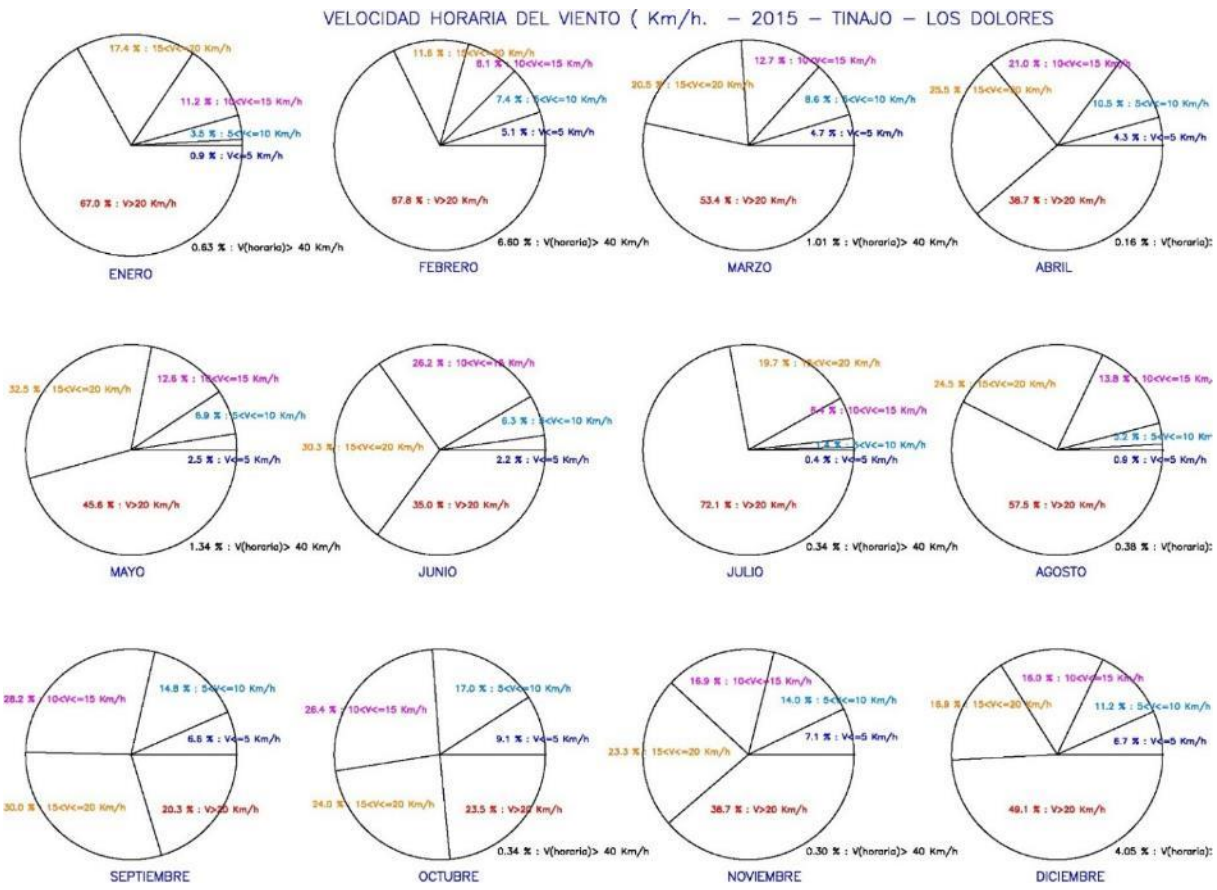


En **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones NW y SE son apreciables, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 24.5 km/h, fuerte. En **MARZO** los vientos soplan en el sector W a S, en la dirección W y en el sector E a SE son apreciables, en la dirección NW destacan y en el sector N a NW son frecuentes; la velocidad media 20.1 km/h, fuerte. En **MAYO** los vientos soplan en el sector W a S, en el sector E a SE son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 20.2 km/h, fuerte. En **JUNIO** los vientos soplan en el sector W a NE, en la dirección W son apreciables, en la dirección NE destacan, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 17.7 km/h, moderada. En **AGOSTO** los vientos soplan en el sector NW a SE, en la dirección E son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 21.3 km/h, fuerte. En **SEPTIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a S son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 14.98 km/h, moderada. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a S son apreciable, en el sector E a SE destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 17.8 km/h, moderada. En **DICIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector N a NE son apreciables, en la dirección S destacan, en la dirección E son frecuentes y en la dirección SE son dominantes; la velocidad media mensual 20.3 km/h, fuerte.



La **rosa de ENERO** los vientos soplan en el sector NW a SE, en la dirección SE son apreciables, en las direcciones N y E son frecuentes, y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a E y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector NW a SE, en la dirección N son apreciables y en el sector NE a E destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NW a SE, en la dirección E son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a SE y en la dirección NE son apreciables; la velocidad media mensual 22.6 km/h, fuerte. La **rosa de ABRIL** los vientos soplan en el sector S a NE, en el sector SW a W son apreciables, en la dirección NW destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan en el sector S a NE y en el sector NW a N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector S a NW, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NE, en la dirección NW son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; la velocidad media mensual 17.3 km/h, moderada. La **rosa de JULIO** los vientos soplan en el sector NW a E, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a NE y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector NW a E, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección NE y son apreciables; la velocidad media mensual 23.6 km/h, fuerte. La **rosa de OCTUBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y SW son apreciables, en la dirección S destacan, en la dirección SE y en el sector W a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en el sector NW a N son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección W y en el sector SE a S son apreciables y en el sector NW a NE destacan; los vientos fuertes soplan en el

sector SE a NE, en las direcciones W, NE y en el sector SE a S son apreciables; los vientos muy fuertes soplan en el sector SE a W y son irrelevantes; la velocidad media mensual 14.9 km/h, moderada.

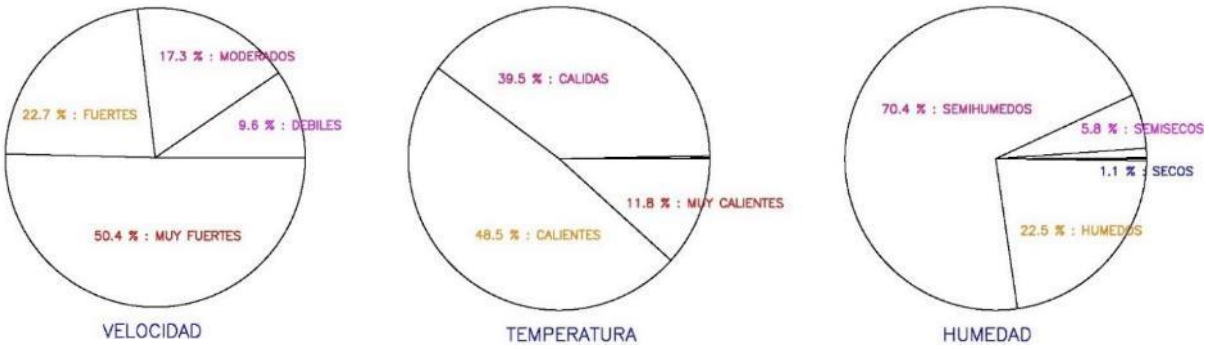


Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias

Las **observaciones muy débiles** en enero y abril a agosto son irrelevantes; en febrero, marzo y septiembre a diciembre son apreciables; en octubre destacan 17 % de las observaciones minutales, ***el mes menos ventoso del año***, observaciones próximas al 9 %. Las **observaciones débiles** en enero, julio y agosto son irrelevantes; en febrero, marzo, mayo y junio son apreciables; en abril y entre septiembre a diciembre destacan, entre 10 % y 20%, y en octubre 17 % de las observaciones. Las **observaciones moderadas** en febrero y julio son apreciables; en enero, marzo, mayo, agosto, noviembre y diciembre destacan, observaciones entre 11 % y 19 %; en abril, junio, septiembre y octubre son frecuentes, entre 21 % y 29 % de las observaciones. Las **observaciones ventosas** en febrero, julio y diciembre destacan; en marzo, abril, agosto, octubre y noviembre son frecuentes, entre 20.5 % y 26 % de las observaciones; en mayo, junio y septiembre son notables, entre 30 % y 33 % de las observaciones. Las **observaciones muy ventosas** en septiembre y octubre son frecuentes; en abril, junio y noviembre son notables, entre 35 % y 39 % de las observaciones; en mayo y diciembre son importantes, 45.6 % y 49.1 % de las observaciones minutales; enero, febrero, marzo, julio y agosto son muy importantes, superiores al 50 % de las observaciones, en particular, febrero y julio son ***los meses más ventosos del año***, 67.8 % y 72.1 %.

La clasificación anemométrica mensual según la frecuencia máxima de observaciones: octubre es ***moderadamente ventoso****; septiembre es* ***ventoso****; enero a agosto, noviembre y diciembre son* ***muy ventosos.***

Octubre es menos ventoso, febrero y julio son más ventosos.



Diagramas sectoriales anual de observaciones diarias en Tinajo - Los Dolores a 275 m altitud

Los días calientes, semihúmedos y vientos muy fuertes son importantes. Los días cálidos, muy húmedos y moderadamente ventosos o ventosos son frecuentes. Los días muy calientes, semisecos y ligeramente ventosos son infrecuentes. Los días fríos o templados, secos y calmosos son irrelevantes.

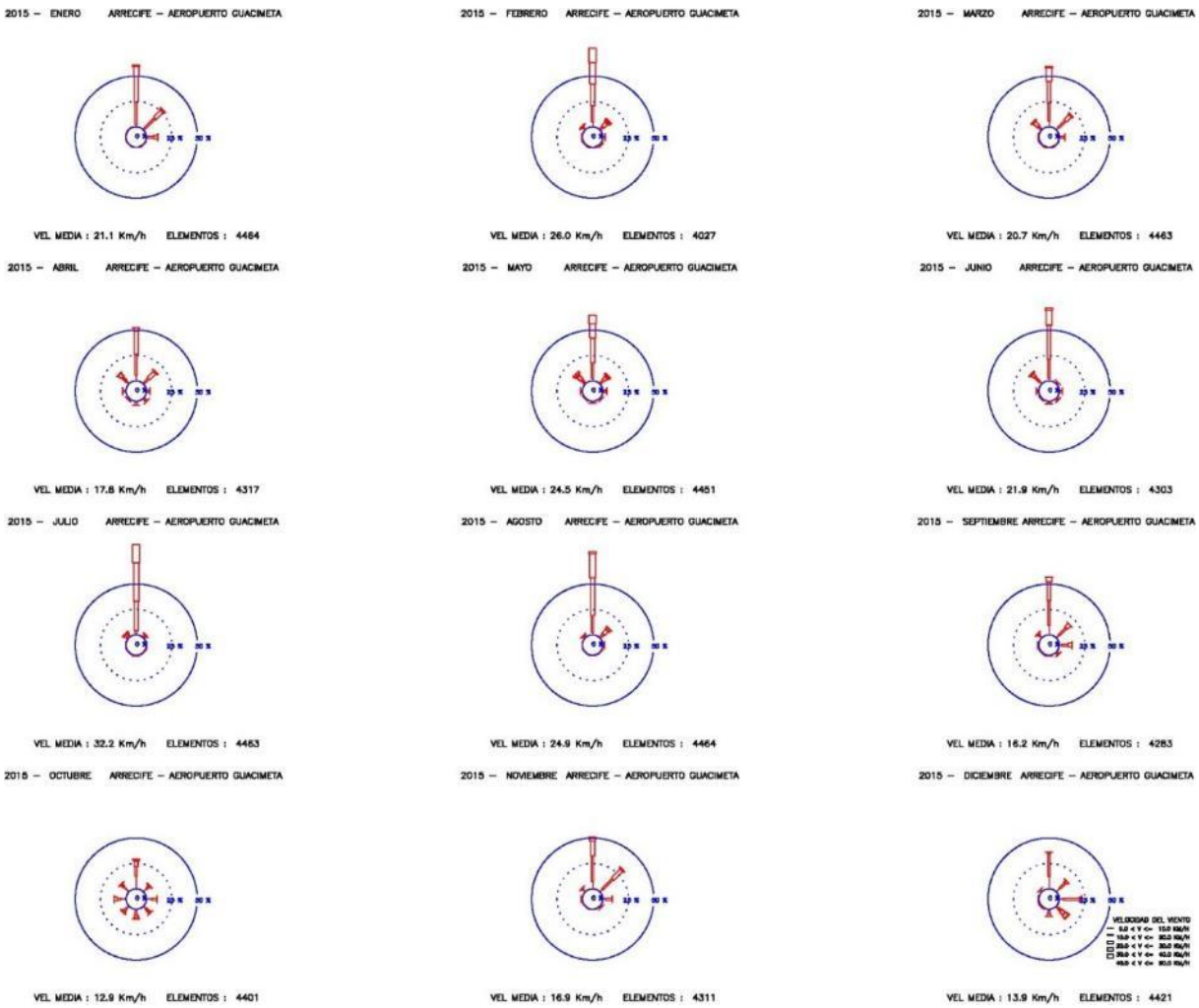
DIRECCIONES DOMINANTES DIARIAS DEL VIENTO EN LOS DOLORES

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	E	NE	NE	NE	N	N	N	N	NE	SE	N	SE
2	E	NE	NE	N	N	N	N	N	NE	N	W	SE
3	E	NE	N	N	N	N	N	N	NE	SE	S	SE
4	E	N	NE	NW	NW	N	N	NE	N	SE	NE	SE
5	E	NE	E	NW	N	NE	NE	N	N	SE	NE	SE
6	NE	NE	E	NW	N	W	NE	N	N	N	NE	SE
7	NE	NE	SE	SW	N	NW	NE	NE	NE	N	NE	SE
8	NE	NE	NE	NW	N	NW	N	NE	NE	N	NE	SE
9	E	N	NE	N	NE	N	N	NE	N	NW	SE	E
10	E	SE	NE	N	NE	NW	N	NE	N	W	E	E
11	E	S	N	NE	NE	NW	N	NE	N	NW	NE	SE
12	E	N	N	N	E	N	NE	NE	N	NW	E	S
13	SE	N	NE	N	E	N	N	NE	N	N	E	S
14	NE	NE	N	NW	NE	N	N	NE	N	NW	E	SE
15	N	NE	NE	N	NE	N	N	NE	N	SE	SE	SE
16	NE	N	N	N	N	N	N	N	NW	S	SE	SE
17	NE	NE	N	NE	N	N	N	N	NW	W	NE	SE
18	NW	N	N	NE	N	N	N	NE	NE	SW	NE	SE
19	N	N	NW	NE	N	N	N	NE	NE	W	NE	S
20	N	N	NW	NE	N	N	N	NE	NE	W	NE	NE
21	NE	N	W	N	N	N	N	N	SE	SW	NE	NE
22	NE	N	W	NE	N	N	N	N	E	SE	N	E
23	NE	NE	NW	N	N	N	N	NE	N	S	N	E
24	NE	NE	N	N	N	N	N	NE	E	S	NE	E
25	NE	NE	N	NW	NW	N	NE	N	NE	N	NE	SE
26	NE	NE	NE	N	N	N	N	N	NE	NW	NE	SE
27	NE	NE	NE	NE	N	N	N	N	NE	NW	N	S
28	NE	N	NE	NE	NW	N	N	N	N	NE	NE	S
29	N		NE	NE	N	N	NE	N	NW	NE	E	SE
30	N		NE	NE	N	N	N	N	SE	NE	SE	SE
31	N		NE		N		N	N		NE		SE
NORTE	22	27	23	20	25	24	31	29	20	12	17	19
NORESTE	4	0	5	3	1	0	0	2	6	1	11	2
ESTE	5	0	1	0	2	0	0	0	1	3	0	4
SURESTE	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	4
SUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	2
SUROESTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
OESTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	1	0
NOROESTE	0	1	2	5	3	5	0	0	2	4	1	0

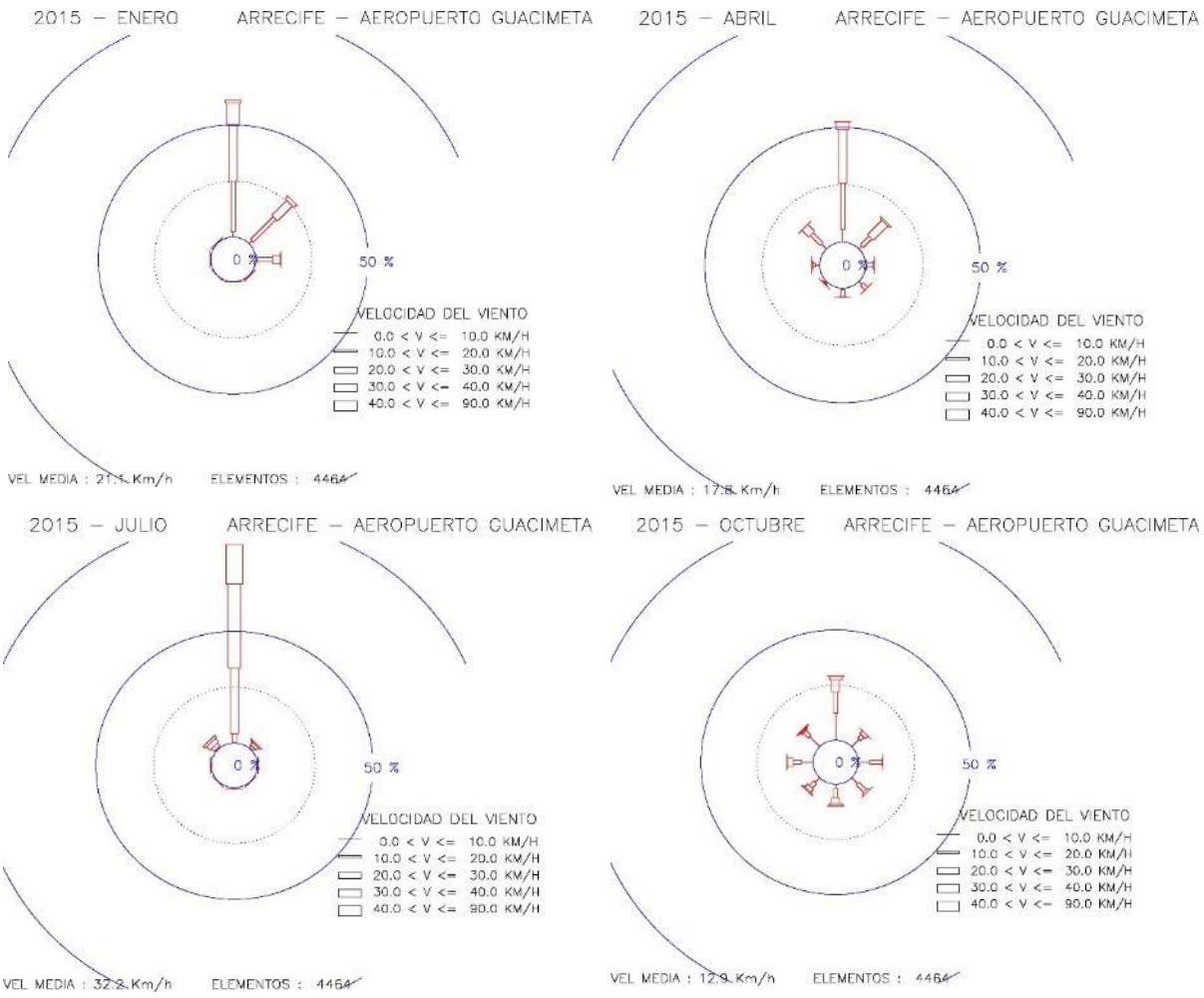
La estación Los Dolores es un lugar del núcleo urbano de Tinajo, observatorio situado en la zona central “mirando hacia el mar”, lugar abierto geográficamente al norte donde los vientos septentrionales húmedos e intensos “circulan libres” en las medianías a barlovento.

Los vientos septentrionales son claramente dominantes, con ligera tendencia en dirección este en enero y diciembre. Los vientos del noreste no son apreciables. En octubre y diciembre, meses con distintos fenómenos meteorológicos. Destacado bloqueo anticiclónico en diciembre. La influencia de los vientos con predominio este se hace notar escasamente, excepto en diciembre.

ROSAS VIENTO ARRECIFE - AEROPUERTO GUACIMETA (COSTA ESTE)

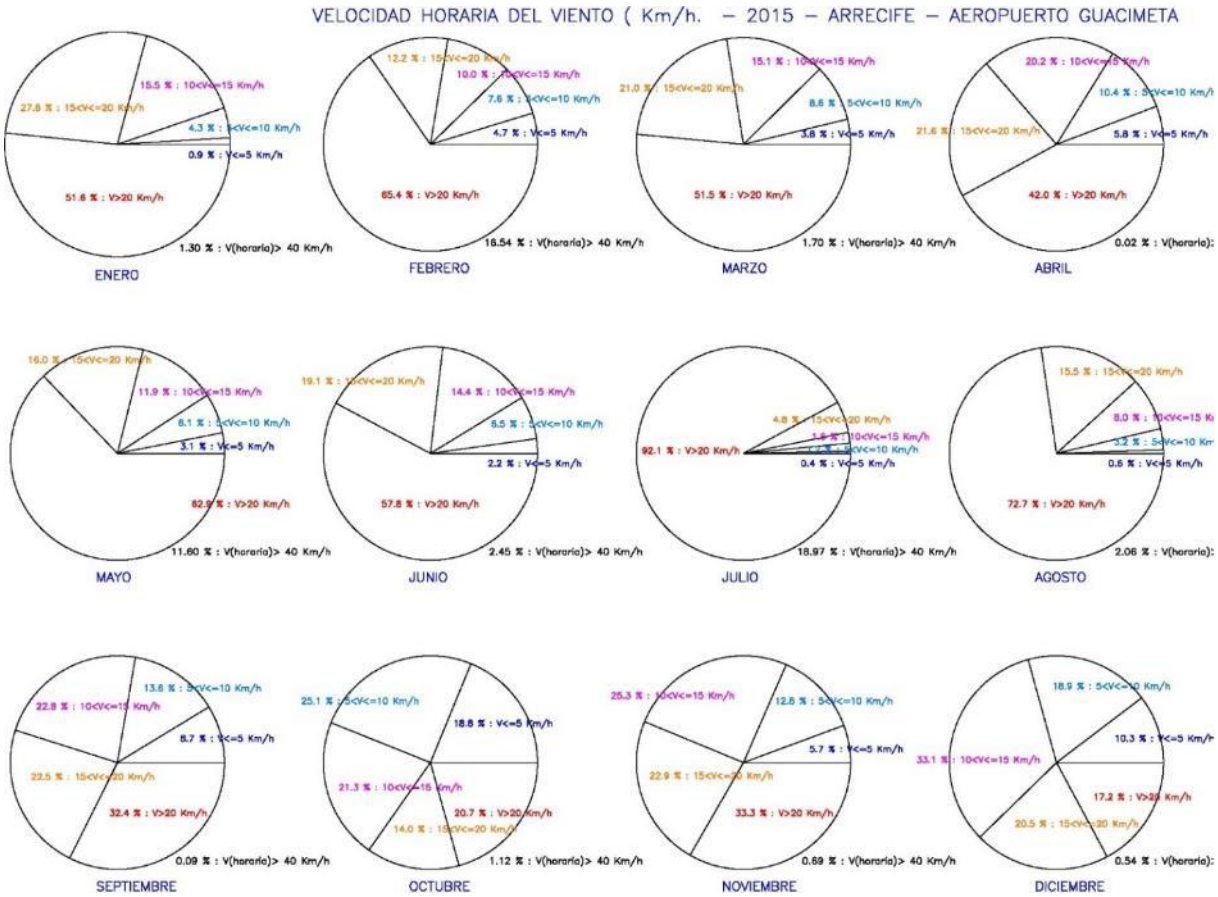


En **FEBRERO** los vientos soplan en el sector NW a S, en las direcciones NW y SE son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 26 km/h, fuerte. En **MARZO** los vientos soplan en el sector W a S, en la dirección E son apreciables, en las direcciones NW y NE destacan, y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 20.7 km/h, fuerte. En **MAYO** los vientos soplan en el sector W a S, en la dirección E son apreciables, en las direcciones NW y NE destacan, y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 24.5 km/h, fuerte. En **JUNIO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección W y en el sector NE a S son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 21.9 km/h, fuerte. En **AGOSTO** los vientos soplan en el sector NW a E, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 24.9 km/h, fuerte. En **SEPTIEMBRE** los vientos soplan en el sector W a SE, en la dirección NW son apreciables, en el sector NE a E destacan y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 16.2 km/h, moderada. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan en el sector W a SE, en las direcciones NW y E son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 16.9 km/h, moderada. En **DICIEMBRE** los vientos soplan en el sector W a S, en las direcciones NW y S son apreciables, en el sector NE a SE destacan y en la dirección N son dominantes; la velocidad media mensual 13.9 km/h, ligeramente moderada.



La **rosa de ENERO** los vientos soplan en el sector N a E, en la dirección E destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a E y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector N a E, en la dirección E son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a E, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección N son apreciables; la velocidad media mensual 21.6 km/h, fuerte. La **rosa de ABRIL** los vientos soplan en el sector N a E, en la dirección E destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a E y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector N a E, en la dirección E son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a E, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección N son apreciables; la velocidad media mensual 21.6 km/h, fuerte. La **rosa de JULIO** los vientos soplan en el sector NW a NE, en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles son inexistentes; los vientos moderados soplan en el sector N a NE y son irrelevantes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son frecuentes; la velocidad media mensual 32.2 km/h, muy fuerte. La **rosa de OCTUBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector NE a NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a SE y W a NW son apreciables, y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección N y en el sector E a S son apreciables; los vientos fuertes soplan en el sector SE a N, en la dirección N son apreciables; los vientos muy fuertes soplan en las direcciones N y S, y

son irrelevantes; la velocidad media mensual 12.9 km/h, ligeramente moderada.

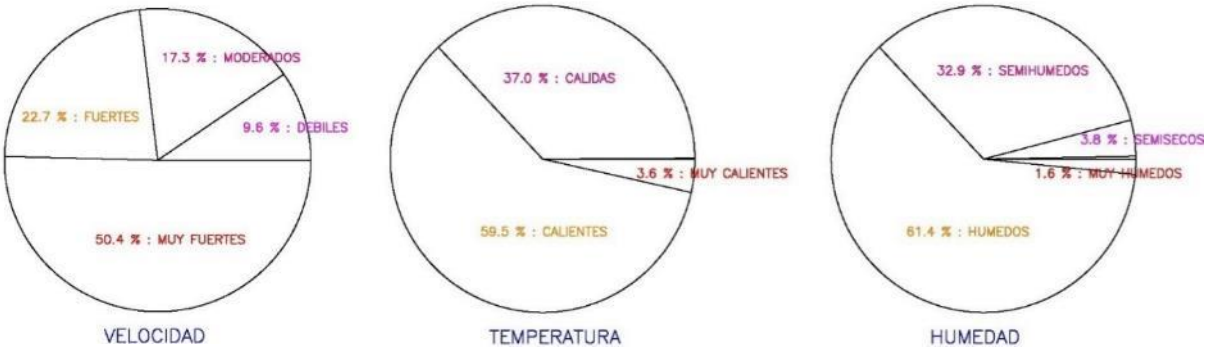


Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias

Las **observaciones muy** débiles en enero, marzo y entre mayo a agosto son irrelevantes; en febrero, abril, septiembre y noviembre son apreciables; en octubre y diciembre destacan, 18.8 % y 10.3 % de las observaciones minutales, *octubre es **el mes menos ventoso del año***. Las **observaciones débiles** en enero, julio y agosto son irrelevantes; en febrero, marzo, mayo y junio son apreciables; en abril, septiembre, noviembre y diciembre destacan, entre 10 % y 20 %, en diciembre 18.9 % de las observaciones; en octubre son frecuentes, 25.1 % de las observaciones. Las **observaciones moderadas** en julio son irrelevantes, en agosto son apreciables, 8 % de las observaciones, en enero a marzo, mayo y junio destacan, entre 10 % y 16 % de las observaciones, en abril y septiembre a noviembre son frecuentes y en diciembre son notables, 33.1 % de las observaciones minutales. Las **observaciones ventosas** en julio son apreciables, en febrero, mayo, junio, agosto y octubre destacan; en enero, marzo, abril, septiembre, noviembre y diciembre son frecuentes, entre 20 % y 28 %, en particular enero 27.8 de las observaciones. Las **observaciones muy ventosas** en diciembre destacan, 17.2 % de las observaciones; en octubre son frecuentes, 20.7 % de las observaciones; en septiembre y noviembre son notables, 32.4 % y 33.3 % de las observaciones; en abril son importantes, 42 % de las observaciones; entre enero a marzo y mayo a agosto son muy importantes, en particular, julio y agosto son ***los meses más ventosos del año***, 92.1 % y 72.7 % de las observaciones deca minutales.

*La clasificación anemométrica mensual según la frecuencia máxima de observaciones: octubre y diciembre son **moderadamente ventosos**; enero a septiembre y noviembre son **muy ventosos**.*

Octubre es el mes menos ventoso, julio y agosto son los meses más ventosos.



Diagramas sectoriales anual de observaciones diarias Aeropuerto Guacimeta a 14 m

Los días calientes, húmedos y vientos muy fuertes son importantes. Los días cálidos, semihúmedos y moderadamente ventosos o ventosos son frecuentes. Los días muy calientes, semisecos y ligeramente ventosos son escasos. Los días fríos o templados, secos y calmosos son inexistentes.

DIRECCIONES DOMINANTES DIARIAS DEL VIENTO EN EL AEROPUERTO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	E	N	N	N	N	N	N	N	N	E	N	SE
2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	W	N
3	E	N	NE	N	N	N	N	N	N	N	NW	N
4	E	N	NE	NW	NW	N	N	N	N	N	N	N
5	E	N	N	NW	N	N	N	N	N	N	N	N
6	N	N	N	NW	E	NW	N	N	N	N	N	N
7	N	N	E	S	N	NW	N	N	NE	N	N	SE
8	N	N	NE	NW	N	NW	N	NE	NE	N	N	E
9	NE	N	NE	N	N	N	N	N	N	NW	N	N
10	NE	N	NE	N	N	N	N	N	N	W	NE	N
11	NE	NW	N	NE	N	NW	N	N	N	SE	NE	E
12	NE	N	N	N	E	NW	N	N	N	N	NE	N
13	E	N	N	NW	NE	SE	N	NE	N	N	NE	N
14	N	N	N	W	N	N	N	N	N	N	NE	N
15	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	NE	E
16	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	S	N	SE
17	N	N	N	NE	N	N	N	N	N	SW	N	N
18	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SW	NE	N
19	N	N	N	N	N	N	N	N	N	W	N	N
20	N	N	NW	N	N	N	N	N	N	W	NE	N
21	N	N	N	N	N	N	N	N	NE	W	N	N
22	N	N	NW	N	N	N	N	N	N	SE	N	NE
23	N	N	N	N	N	N	N	N	E	S	N	NE
24	N	N	N	N	NW	N	N	N	NE	S	NE	N
25	N	N	N	N	N	N	N	N	NE	N	NE	E
26	N	N	N	N	N	N	N	N	NE	NW	N	SE
27	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	N	S
28	N	N	N	N	NW	N	N	N	N	NE	N	S
29	N		N	NE	N	N	N	N	NW	N	NE	N
30	N		N	N	N	N	N	N	SE	NW	N	N
31	N		N		N		N	N		N		N
NORTE	22	27	23	20	25	24	31	29	20	12	17	19
NORESTE	4	0	5	3	1	0	0	2	6	1	11	2
ESTE	5	0	1	0	2	0	0	0	1	3	0	4
SURESTE	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	4
SUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	2
SUROESTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
OESTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	1	0
NOROESTE	0	1	2	5	3	5	0	0	2	4	1	0

La estación Aeropuerto de Guacimeta es un lugar del centro poblacional de Arrecife, observatorio situado en el extremo sur occidental del Corredor del Jable, zona árida costera, lugar abierto en direcciones noroeste a noreste donde la circulación del viento viene condicionada por la canalización de la depresión geográfica. Los vientos septentrionales "circulan libres" en la costa sur oriental a sotavento.

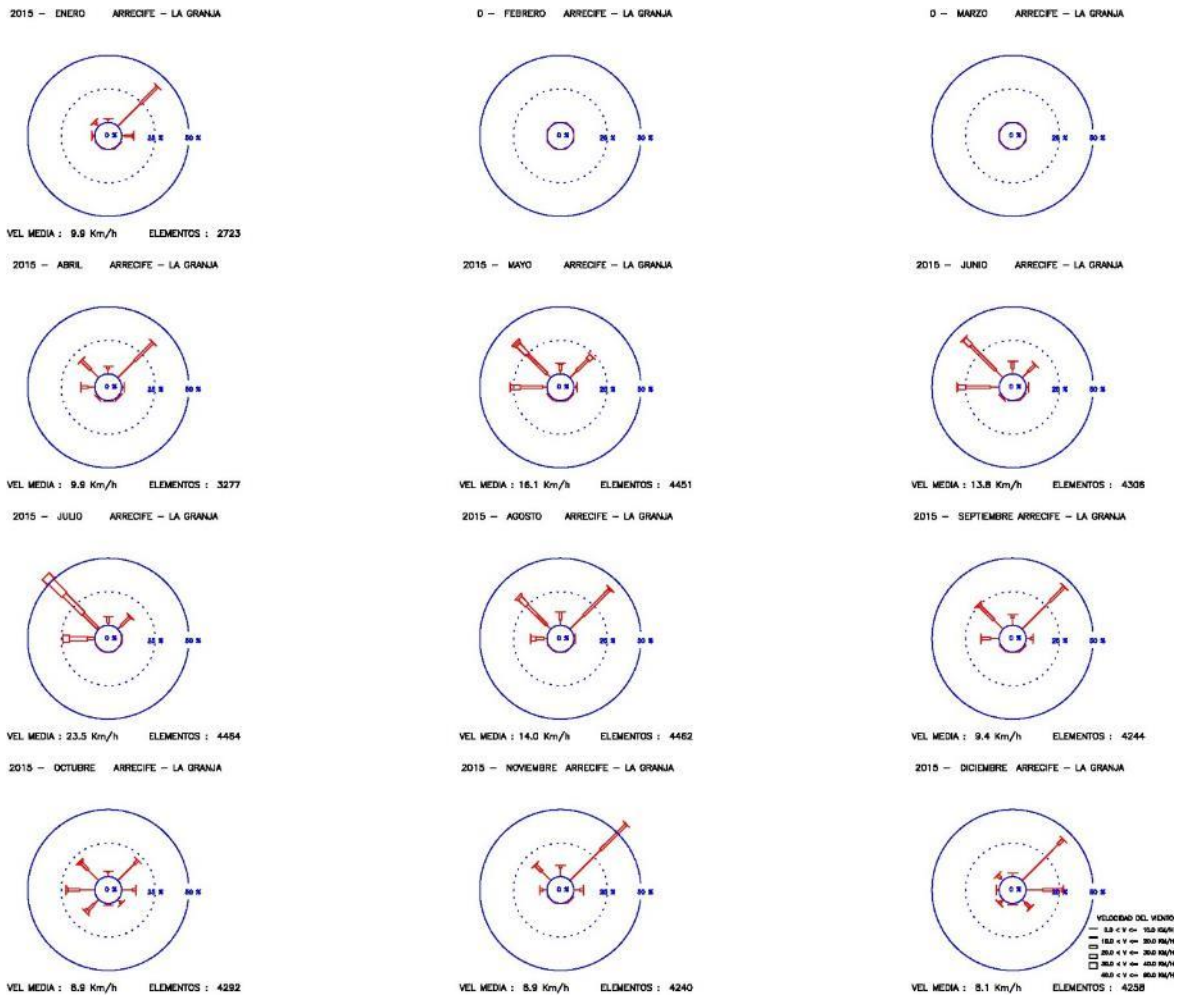
Los vientos septentrionales son claramente dominantes, con ligera tendencia en dirección este en enero y diciembre. Los vientos del noreste son apreciables. En octubre y diciembre, meses con distintos fenómenos meteorológicos. Destacado bloqueo anticiclónico en diciembre. La influencia de los vientos con predominio este se hace notar ligeramente, excepto en enero y diciembre donde la calima está presente.



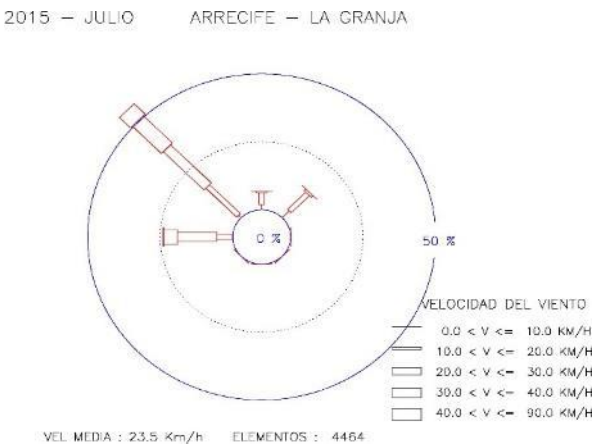
Calima húmeda el 10 de enero de 2015 en las inmediaciones del Aeropuerto Guacimeta. Foto Jesús Betancort

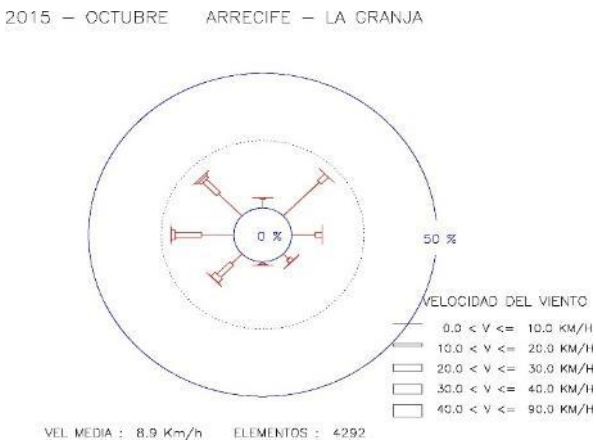
Vientos moderados a fuertes, secos de componente este, llegan a Lanzarote impulsados por el extenso e intenso anticiclón del Atlántico - norte africano acompañados de grandes cantidades de polvo pardusco plomizo. El episodio calimoso conlleva perdida notable de visibilidad durante varios días en las islas orientales. Sin embargo, el cambio de visibilidad acaecerá en la irrupción de aire nítido atlántico septentrional.

ROSAS VIENTO EN ARRECIFE – GRANJA DEL CABILDO (COSTA ESTE)



En **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección E son apreciables, en la dirección N destacan, en las direcciones NE y W son frecuentes, y en la dirección NW son dominantes; la velocidad media 16.1 km/h, moderada. En **JUNIO** los vientos soplan en el sector SW a SE, en el sector N a NE destacan y en el sector W a NW son frecuentes; la velocidad media 13.8 km/h, ligeramente moderada. En **AGOSTO** los vientos soplan en el sector W a E, en las direcciones W y N destacan, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 14 km/h, ligeramente moderada. En **SEPTIEMBRE** los vientos soplan en el sector W a SE, en la dirección E son apreciables, en las direcciones W y N destacan, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 9.4 km/h, débil. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan en el sector W a SE, en la dirección W son apreciables, en las direcciones N y E destacan, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 8.9 km/h, débil. En **DICIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SW a N son apreciables, en la dirección SE destacan, en la dirección E son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 8.1 km/h, débil.



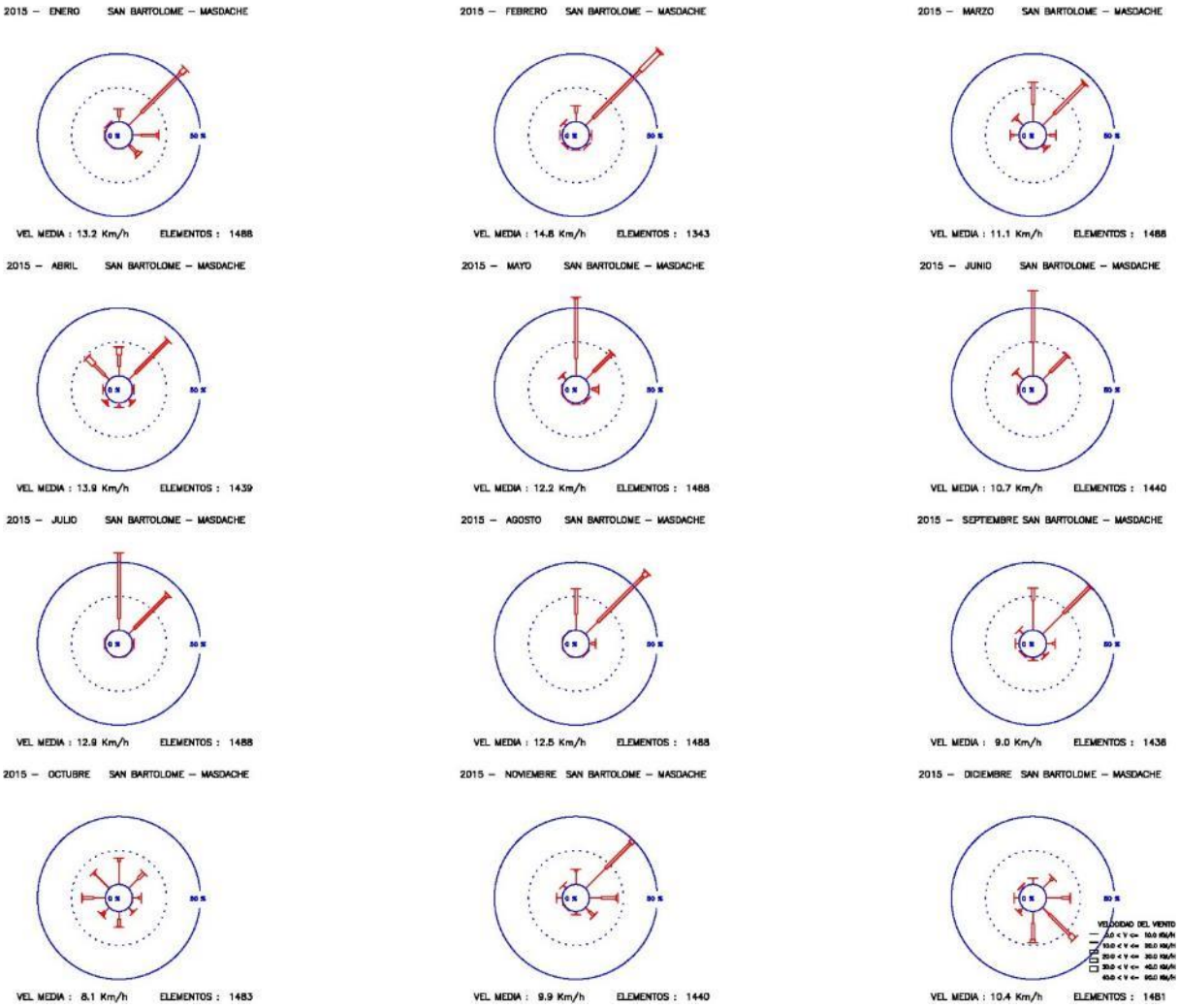


La **rosa de JULIO** los vientos soplan en el sector W a NE, en la dirección N son apreciables, en la NE destacan, en la dirección W son frecuentes y en la dirección NW son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE y en la dirección NE son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a NE, en las direcciones W y N son apreciables, en la dirección NE destaca y en la dirección NW son frecuentes; los vientos fuertes soplan en la dirección NE y en el sector W a NW, en la dirección W destacan y en la dirección NW son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector W a NW, en la dirección W son apreciables y en la dirección NW destacan; la velocidad media mensual 23.5 km/h, fuerte. La **rosa de OCTUBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones N y SE son apreciables, en las direcciones E y SW destacan, en la dirección NE y en el sector W a NW son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones N y SW son apreciables, en las direcciones E y W destacan, en la dirección NE y en el sector W a NW son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección NE son apreciables y en el sector SW a NW destacan; los vientos fuertes soplan en el sector SW a NW y son irrelevantes; la velocidad media mensual 8.8 km/h, débil.



La palmera y los arbustos de olivos abanderados son testigos de los vientos intensos septentrionales en el verano. Foto: Luis Santana, 18 julio de 2014.

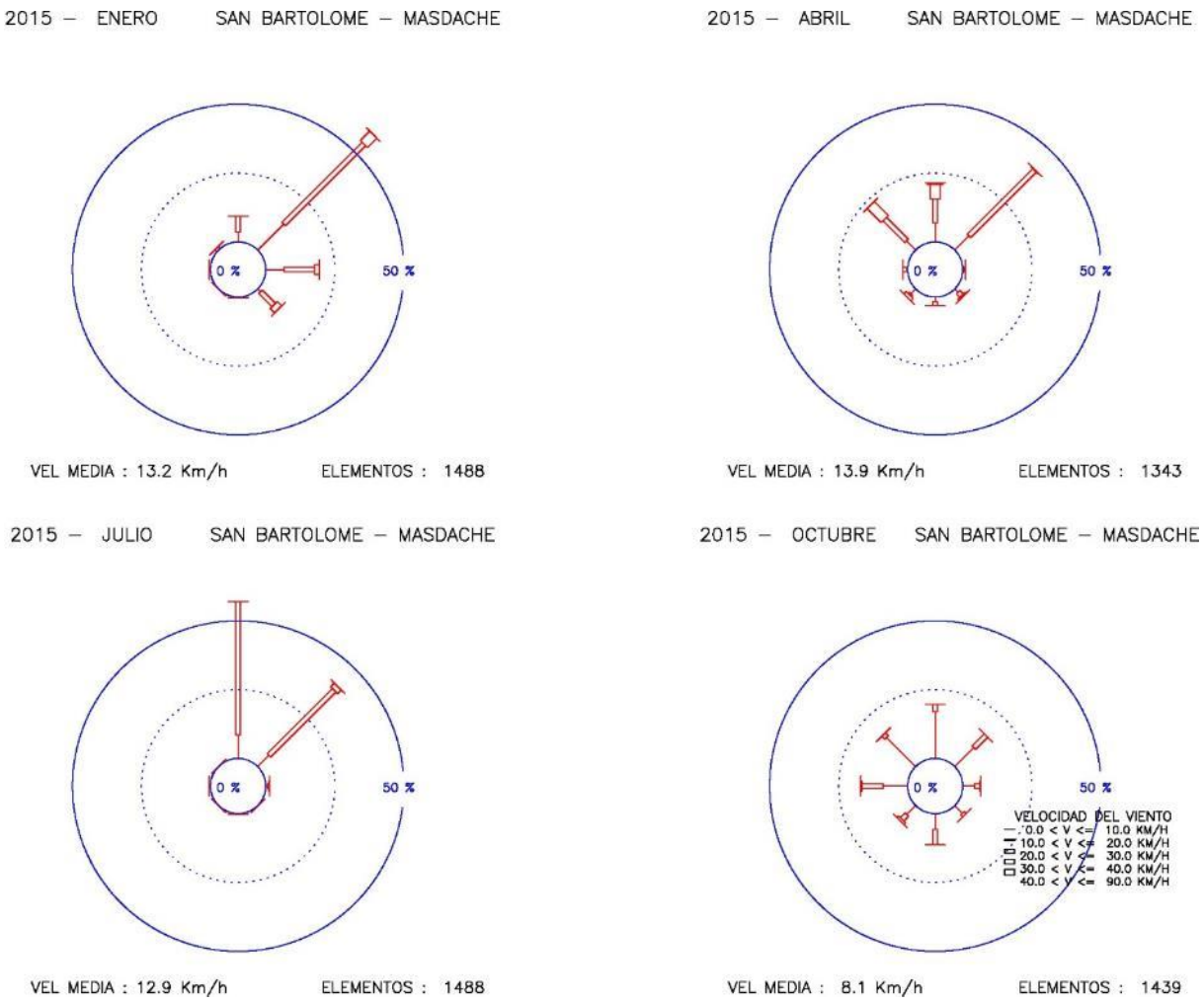
ROSAS VIENTO EN SAN BARTOLOMÉ MASDACHE (MEDIANÍA CENTRO)



** La estación registra observaciones medias cada 30 minutos. Valores registrados inferiores a la realidad.*

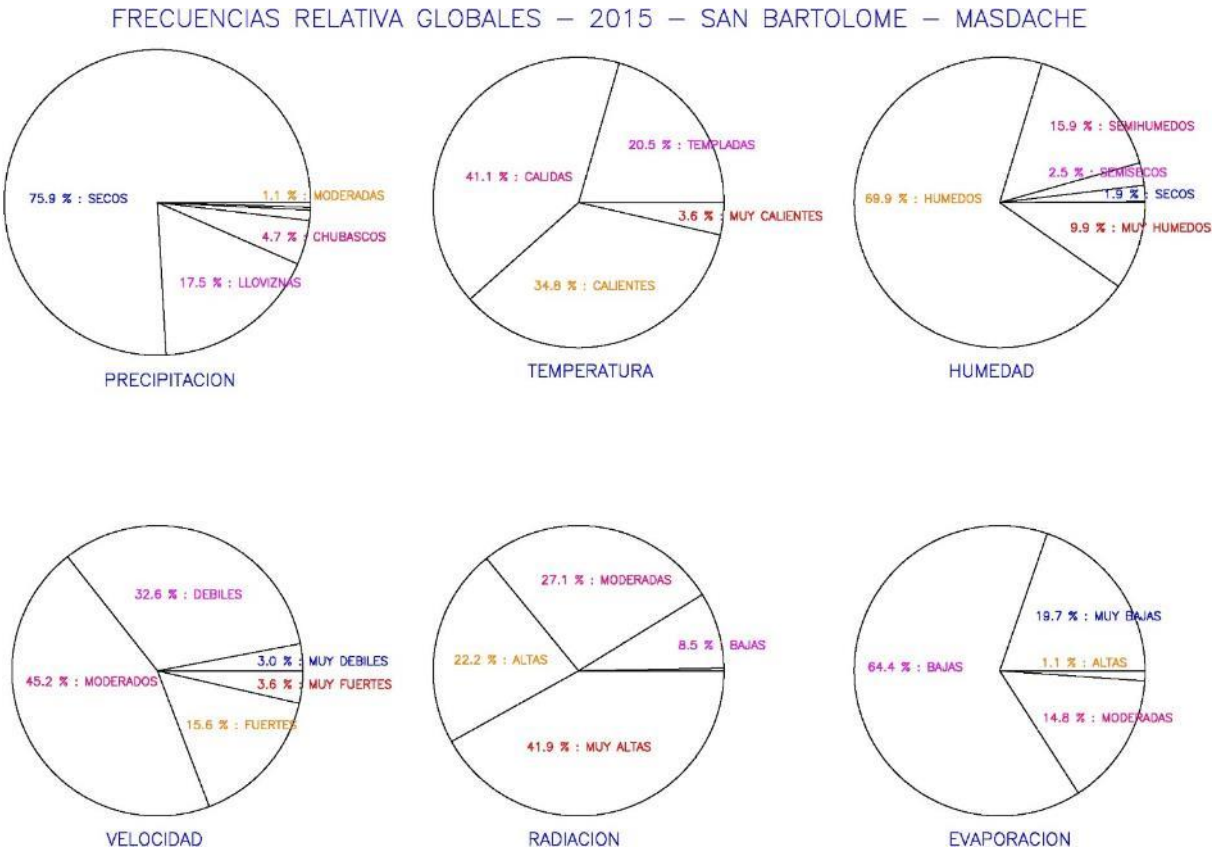
En **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 14.8 km/h, moderada. En **MARZO** los vientos soplan en el sector W a SE, en el sector E a SE son apreciables, en el sector W a NW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 11.1 km/h, ligeramente moderada. En **MAYO** los vientos soplan en el sector W a S, en las direcciones NW y E son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 12.2 km/h, ligeramente moderada. En **JUNIO** los vientos soplan en el sector W a S, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 10.7 km/h, ligeramente moderada. En **AGOSTO** los vientos soplan en el sector N a SE, en la dirección E son apreciables, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 12.5 km/h, ligeramente moderada. En **SEPTIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en los sectores E a S y W a NW son apreciables, en las direcciones N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 9 km/h, débil. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan en el sector W a S, en los sectores SE a S y W a NW son apreciables, en las direcciones N y SE destacan, en la dirección E son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 9.9 km/h, débil. En

DICIEMBRE los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SW a N son apreciables, en el sector NE a E destacan y en el sector SE a S son frecuentes; la velocidad media 10.4 km/h, ligeramente moderada.



La **rosa de ENERO** los vientos soplan en el sector W a SE, en las direcciones N y SE destacan, en la dirección E son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a SE, en las direcciones N y E son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos moderados soplan en el sector W a SE, en las direcciones N y SE son apreciables, en la dirección E destaca y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NE a SE y en la dirección NE son apreciables; la velocidad media mensual 23.5 km/h, fuerte. La **rosa de ABRIL** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a SW son apreciables, en el sector NW a N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en los sectores NW a NE y SE a SW, en la dirección NW son apreciables y en el sector N a NE destacan; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector NW a N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en las direcciones SE y SW, y en el sector NW a N son apreciables; la velocidad media mensual 13.9 km/h, moderada. La **rosa de JULIO** los vientos soplan en el sector N a E, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a SE y en el sector N a NE destacan; los vientos moderados soplan en el sector N a E y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en la dirección NE y son apreciables; la velocidad media mensual 12.9 km/h, destaca. La **rosa de OCTUBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a SW destacan y en el sector W a NE son

frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector E a SW son apreciables, en las direcciones W y NE destacan, y en el sector NW a N son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en las direcciones S, W y NE son apreciables; los vientos fuertes soplan en la dirección SW y son irrelevantes; la velocidad media mensual 8.1 km/h, débil.



Diagramas sectoriales anuales de las observaciones climáticas diarias en MASDACHE

Los días sin precipitación, cálidos o calientes, húmedos, vientos débiles o moderados, soleados, y con ETP bajas son muy frecuentes. Los días templados, muy semihúmedos, ventosos, nubes y claros o nubosos y con ETP muy bajas son frecuentes. Los días lloviznosos o chubascosos, muy semihúmedos y ETP moderados son infrecuentes. Los días con lluvias torrenciales, fríos o muy calientes, secos o semisecos, calmas o muy ventosos, cubiertos y con ETP altas son irrelevantes.

** La estación SIAR escruta observaciones cada 30 minutos y graba valores promedios (temperatura, humedad y velocidad) o valores acumulados en la memoria. Las observaciones meteorológicas tienen buenas aproximaciones de los sucesos meteorológicos en el lapso de tiempo programado, excepto la velocidad del viento media. En tal periodo, la velocidad promedio no tiene buena precisión, pierde sensibilidad, los cambios bruscos o ráfagas de viento no son considerados;* En general, *el valor grabado es inferior al valor supuestamente escrutado en periodos más cortos.*

DIRECCIONES DOMINANTES DIARIAS DEL VIENTO EN MASDACHE

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	E	NE	NE	N	NE	N	NE	NE	NE	E	N	SE
2	E	NE	NE	NW	N	N	NE	N	NE	SE	NW	SE
3	E	NE	SE	NW	N	N	NE	NE	NE	S	W	SE
4	SE	NE	N	NW	NW	N	N	NE	NE	S	NE	SE
5	E	NE	N	NW	NE	NE	NE	NE	N	N	NE	E
6	NE	NE	E	NW	NE	W	NE	N	N	NE	NE	SE
7	NE	NE	SE	S	N	NW	NE	NE	NE	NE	NE	SE
8	NE	E	E	NW	N	N	N	NE	NE	N	NE	SE
9	E	NW	N	NW	NE	N	N	NE	NE	N	SE	SE
10	E	SE	N	N	NE	N	N	NE	NE	W	NE	SE
11	E	W	N	N	N	NW	NE	N	N	NW	E	SE
12	E	N	NE	N	E	N	NE	NE	N	N	E	S
13	SE	NE	NE	NW	E	NW	N	NE	N	N	E	S
14	NE	NE	NE	NW	NE	N	N	NE	N	N	E	S
15	NE	NE	NE	N	E	NE	N	NE	N	S	SE	S
16	NE	NE	NE	NE	N	NE	N	NE	N	SW	E	S
17	NE	NE	N	NE	N	NE	N	NE	N	W	NE	S
18	N	NE	N	NE	N	N	N	NE	NE	W	NE	SE
19	NE	NE	N	NE	N	N	N	NE	NE	NW	NE	SW
20	NE	NE	NW	NE	NE	N	N	NE	NE	W	NE	NE
21	NE	N	W	NE	N	N	N	NE	S	W	NE	NE
22	NE	NE	W	NE	N	N	N	NE	E	SE	NE	E
23	NE	NE	N	NE	N	N	N	NE	N	S	NE	E
24	NE	NE	N	NE	N	N	N	NE	E	S	NE	SE
25	NE	NE	NE	N	N	N	NE	NE	NE	N	NE	SE
26	NE	NE	NE	N	N	NE	NE	NE	NE	N	NE	SE
27	NE	NE	NE	NE	N	N	N	NE	NE	N	NE	S
28	NE	NE	NE	NE	N	N	N	N	N	NE	NE	S
29	NE		NE	NE	N	NE	NE	N	NW	NE	E	SE
30	N		NE	NE	NE	N	N	N	SE	NW	SE	E
31	NE		NE		N		N	NE		NE		E
NORTE	2	2	10	7	19	20	20	6	11	9	1	0
NORESTE	19	22	14	13	8	6	11	25	14	5	18	2
ESTE	8	1	2	0	3	0	0	0	2	1	6	5
SURESTE	2	1	2	0	0	0	0	0	1	2	3	15
SUR	0	0	0	1	0	0	0	0	1	5	0	8
SUROESTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
OESTE	0	1	2	0	0	1	0	0	0	5	1	0
NOROESTE	0	1	1	9	1	3	0	0	1	3	1	0

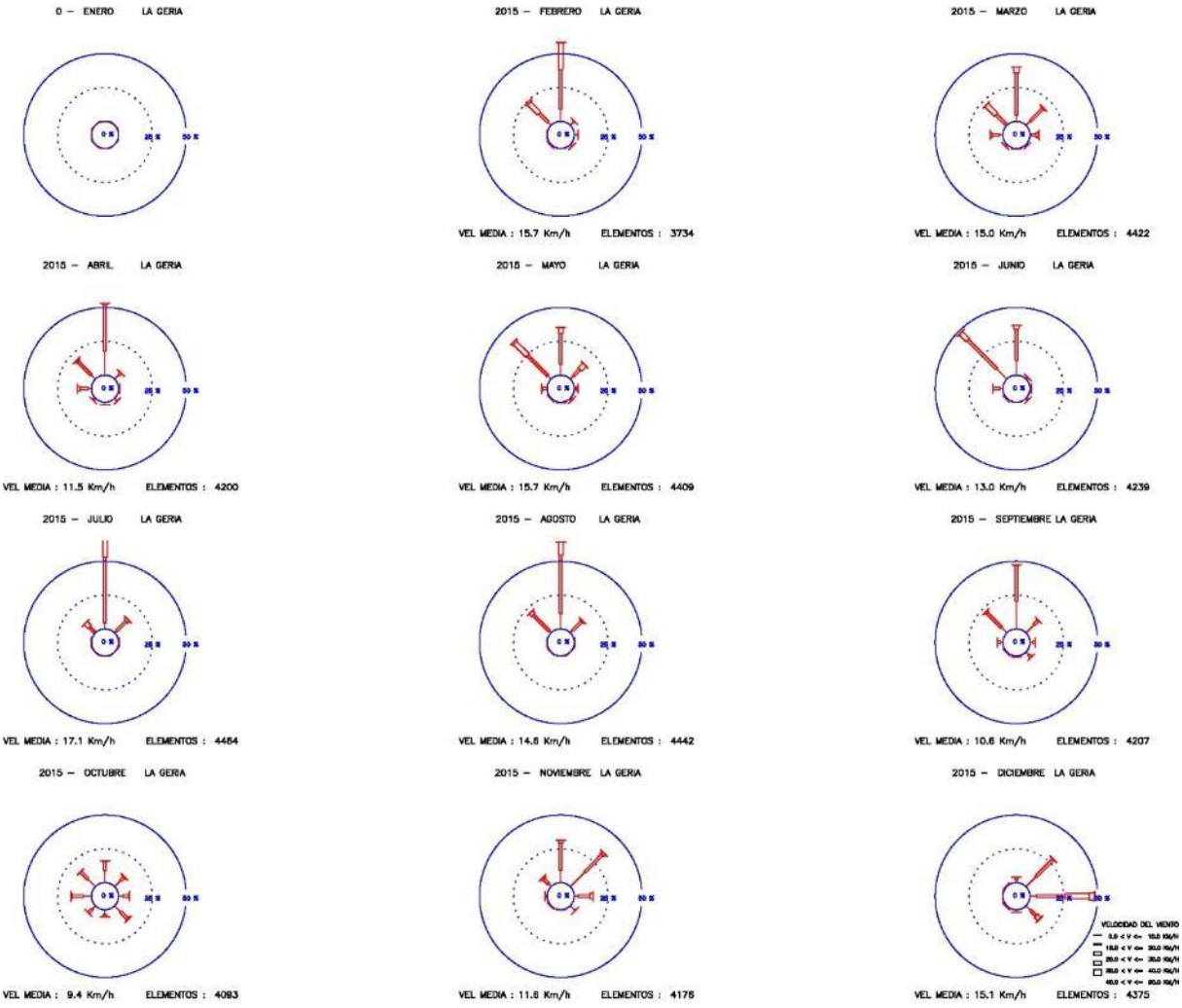
San Bartolomé - Masdache (322 m), observatorio situado en la medianía baja abierta geográficamente al este y sin obstáculos orográficos que alteren las observaciones anemométricas, excepto tres volcanes de altitudes notables en el sector este a sur. Masdache representa el lateral este de la zona vinícola centro.

Los vientos septentrionales son dominantes en mayo, junio y julio. Los vientos noreste son dominantes en enero, febrero, agosto y noviembre. Distintos fenómenos meteorológicos en octubre y destacado bloqueo anticiclónico en diciembre.

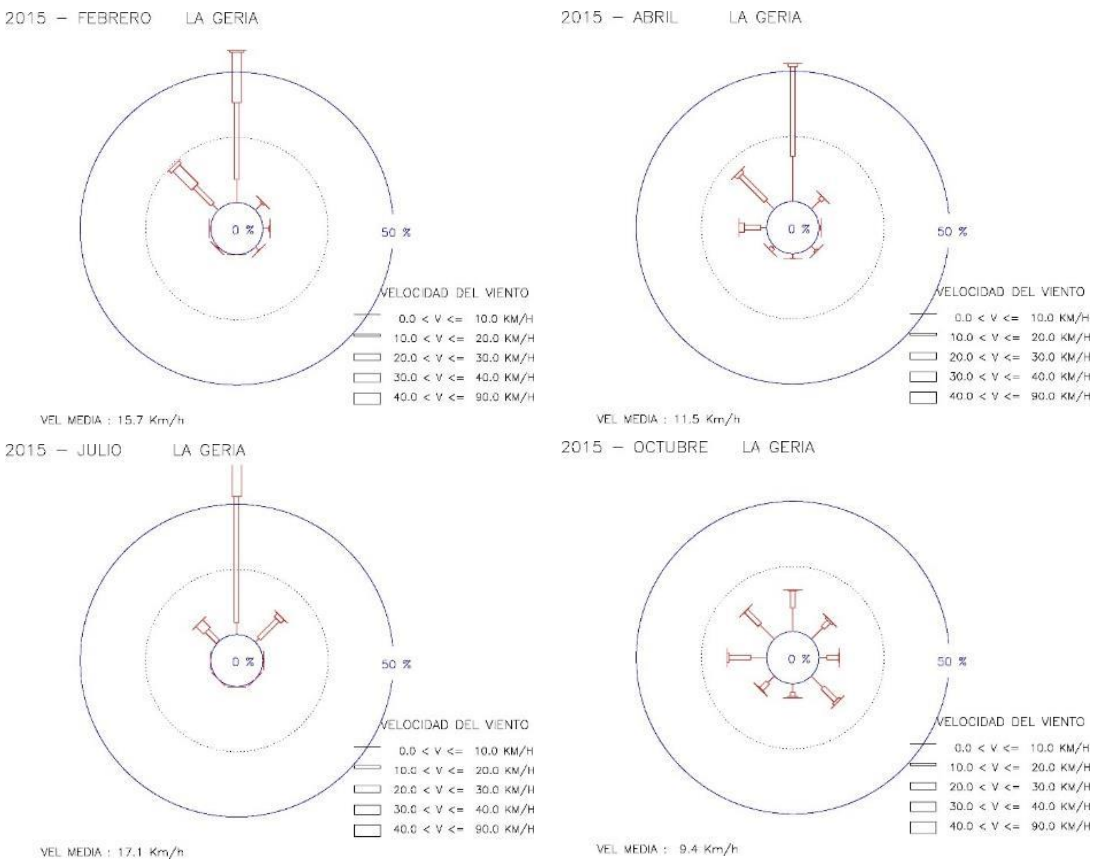


Los alrededores de Masdache están constituidos por viñedos, enarenados naturales y lajiales. Las características climáticas corresponden a una zona ventosa, soleada y menos húmeda que los alrededores a altitud semejante. Foto Luis Santana, 6 de junio de 2016.

ROSAS DE VIENTO EN YAIZA – LA GERIA (MEDIANÍA CENTRO SUR)



En **MARZO** los vientos soplan en el sector SW a SE, en las direcciones SE y SW son apreciables, en las direcciones E y W destacan, en las direcciones NW y NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 15 km/h, moderada. En **MAYO** los vientos soplan en el sector W a S, en la dirección W y en el sector E a SE son apreciables, en la dirección NE destacan y en el sector NW a N son frecuentes; la velocidad media 15.7 km/h. En **JUNIO** los vientos soplan en el sector SW a SE, en las direcciones SE y W son apreciables, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NW son dominantes; la velocidad media 13 km/h, ligeramente moderada. En **AGOSTO** los vientos soplan en el sector NW a E, en la dirección NE destacan, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 14.6 km/h, moderada. En **SEPTIEMBRE** los vientos soplan en el sector W a S, en la dirección W y en el sector E a SE son apreciables, en las direcciones NE, destacan, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 10.6 km/h, ligeramente moderada. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan en el sector W a SE, en los sectores SE a S y W a NW son apreciables, en las direcciones N y SE destacan, en la dirección SE son apreciables, en las direcciones NW y E destacan, y en el sector N a NE son frecuentes; la velocidad media 11.6 km/h, ligeramente moderada. En **DICIEMBRE** los vientos soplan en el sector N a S, en la dirección N son apreciables, en la dirección SE destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección E son dominantes; la velocidad media 15.1 km/h, moderada.



La **rosa de FEBRERO** los vientos soplan en el sector NW a SE, en el sector NE a SE son apreciables, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a SE, en la dirección NW y en el sector NE a SE son apreciables, y en la dirección N destacan; los vientos moderados soplan en el sector NW a SE, en la dirección NW destacan y en la dirección son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a N, en la dirección NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N y son irrelevantes; la velocidad media mensual 15.7 km/h, moderada. La **rosa de ABRIL** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a SW son apreciables, en las direcciones W y NE destacan, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones NW y NE son apreciables, y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector SE a NE, en la dirección W son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a N y son irrelevantes; la velocidad media mensual 11.7 km/h, moderada. La **rosa de JULIO** los vientos soplan en el sector NW a E, en las direcciones NW y NE destacan y en la N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a NE y en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; la velocidad media mensual 17.1 km/h, moderada. La **rosa de OCTUBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección E y en el sector S a SW son apreciables, en la dirección NE destacan, en la dirección SE y en el sector W a N son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector E a W son apreciables y en el sector NW a NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección SW y en el sector NE a E son apreciables, en la dirección SE y en el sector W a N destacan; los vientos fuertes soplan en las direcciones NE, SE y W, y son irrelevantes; la velocidad media mensual 9.4 km/h, débil.

DIRECCIONES DOMINANTES DIARIAS DEL VIENTO EN LA GERIA

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1		N	N	N	N	NW	N	NW	N	E	NW	E
2		N	N	N	N	NW	N	NW	N	SW	W	E
3		N	E	N	N	N	N	N	N	E	SE	NE
4		NW	N	W	W	N	N	N	N	N	SE	NE
5		N	NE	W	N	N	N	N	N	NE	N	NE
6		N	NE	NW	SE	W	N	N	N	N	N	E
7		N	E	S	N	W	NE	N	N	N	N	E
8		NE	NE	W	N	NW	N	N	N	NW	N	E
9		N	NE	N	N	NW	N	N	N	W	E	E
10		E	NE	N	N	NW	N	N	NW	W	NE	E
11		NW	N	N	N	NW	N	N	NW	W	NE	E
12		NW	N	N	NE	NW	N	NE	N	NW	NE	SE
13		N	N	W	NE	SE	N	NE	N	NW	NE	SE
14		N	N	W	NE	NW	N	N	N	W	NE	E
15		N	N	NW	NE	N	N	N	NW	SE	NE	E
16		N	N	N	N	N	N	N	NW	SE	E	E
17		N	NW	N	N	N	N	NW	NW	SW	N	E
18		NW	NW	N	NW	NW	N	N	N	SW	NE	NE
19		NW	NW	N	NW	NW	N	N	N	W	NE	SE
20		NW	W	N	NW	N	N	N	N	W	N	N
21		NW	W	N	NW	N	N	N	SE	SE	N	NE
22		N	W	N	NW	NW	N	N	NE	SE	N	NE
23		N	NW	N	NW	NW	N	N	SE	SE	N	NE
24		N	NW	N	NW	NW	N	N	NE	SE	N	NE
25		N	NW	NW	NW	NW	N	N	N	NW	N	E
26		N	N	NW	NW	NW	N	N	N	NW	N	E
27		N	N	N	NW	NW	N	NW	N	W	N	SE
28		N	N	N	W	N	N	NW	NW	NE	N	SE
29		-	N	N	N	N	N	NW	W	N	NE	NE
30		-	NE	N	N	N	NW	NW	SE	NW	E	E
31		-	N	-	NW	N	-	N	-	NE		
NORTE		19	14	20	14	11	28	22	18	5	14	1
NORESTE		1	6	0	4	0	1	2	2	2	9	10
ESTE		1	2	0	0	0	0	0	0	2	3	15
SURESTE		0	0	0	1	1	0	0	3	6	2	5
SUR		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SUROESTE		0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
OESTE		0	3	5	2	2	0	0	1	7	1	0
NOROESTE		N	N	N	N	NW	N	NW	N	E	NW	E

Yaiza – La Geria (283 m), observatorio situado en la medianía baja abierta geográficamente al sur y sin obstáculos notables que alteren las observaciones anemométricas.

Los vientos septentrionales son dominantes, excepto en abril, mayo, octubre y diciembre. Los vientos ponientes del noroeste son dominantes en mayo. Distintos fenómenos meteorológicos en octubre y destacado bloqueo anticiclónico en diciembre.

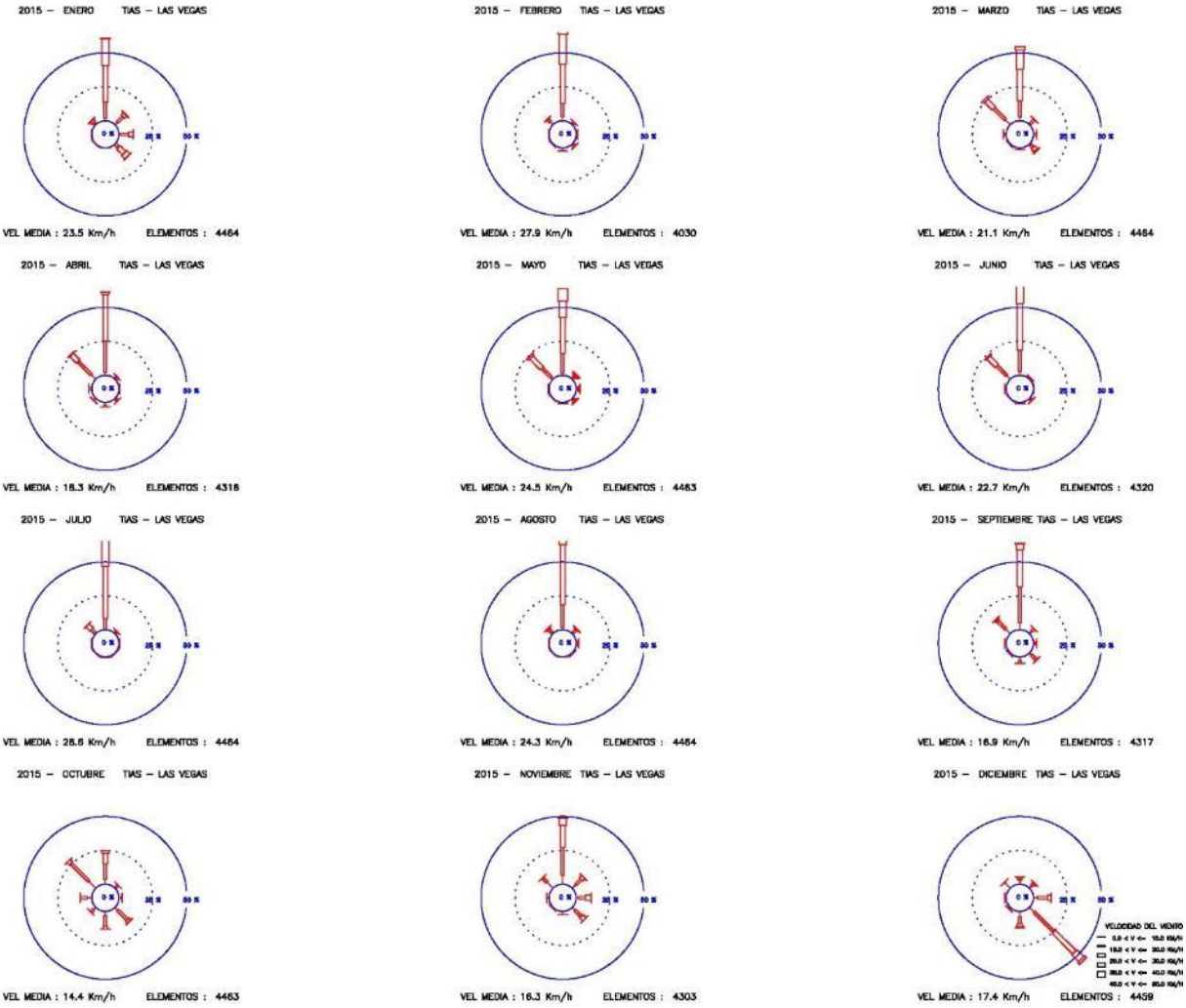
La tabla de direcciones dominantes es caracterizán el lugar. Las tablas de direcciones en

otras estaciones meteorológicas son similares, por tanto, podemos afirmar la presencia habitual de **vientos septentrionales** en el lado sur de la zona vinícola centro de Lanzarote

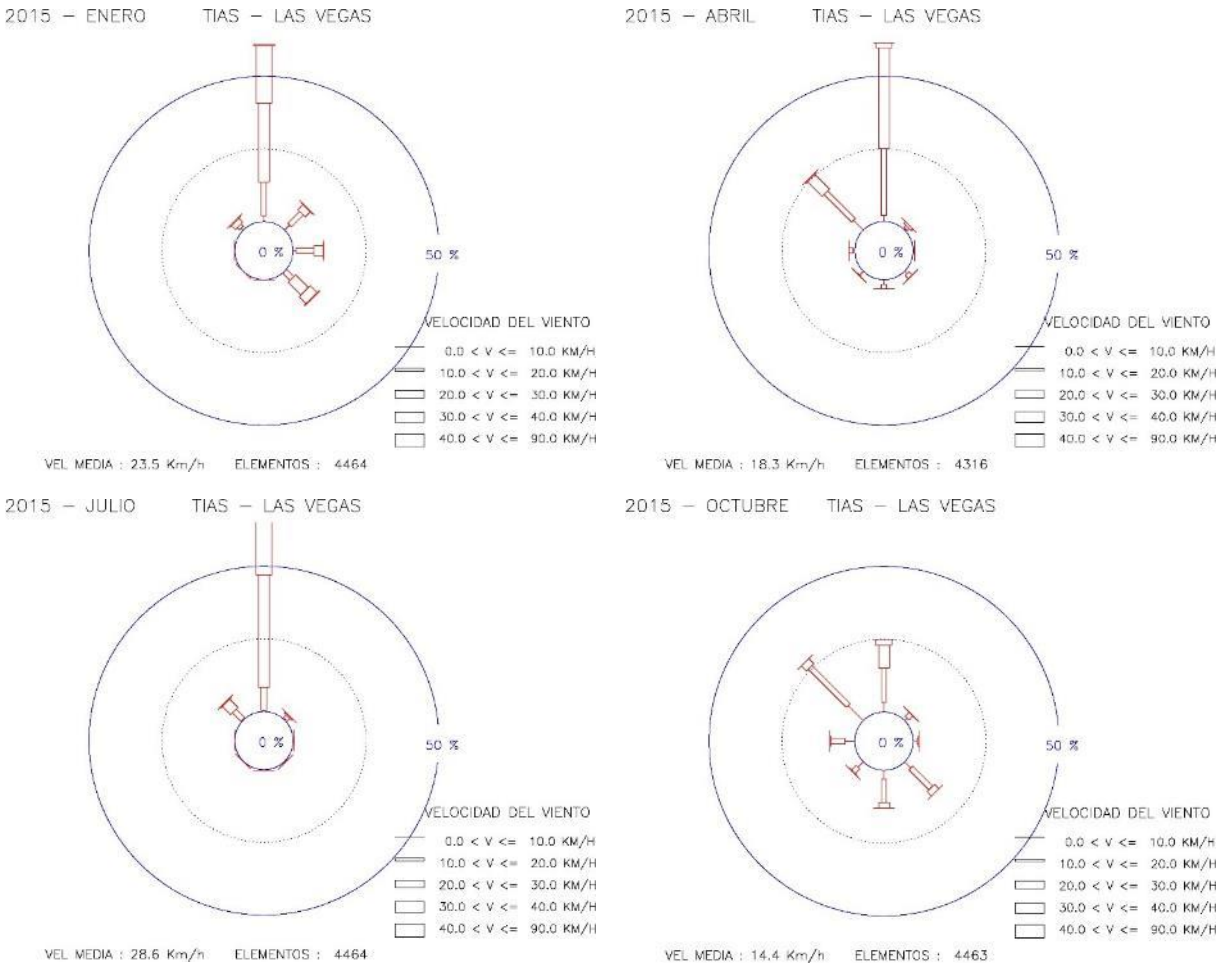


La vegetación abanderada es un indicador natural de la dirección del viento dominante. Los vientos septentrionales soplan intensamente en la zona sureste sur de la planicie vinícola lanzaroteña. Foto: Pafcio, 8 de julio de 2015

ROSAS DEVIENTO EN TÍAS – CAMINO GAIDA (MEDIANÍA CENTRO ESTE)

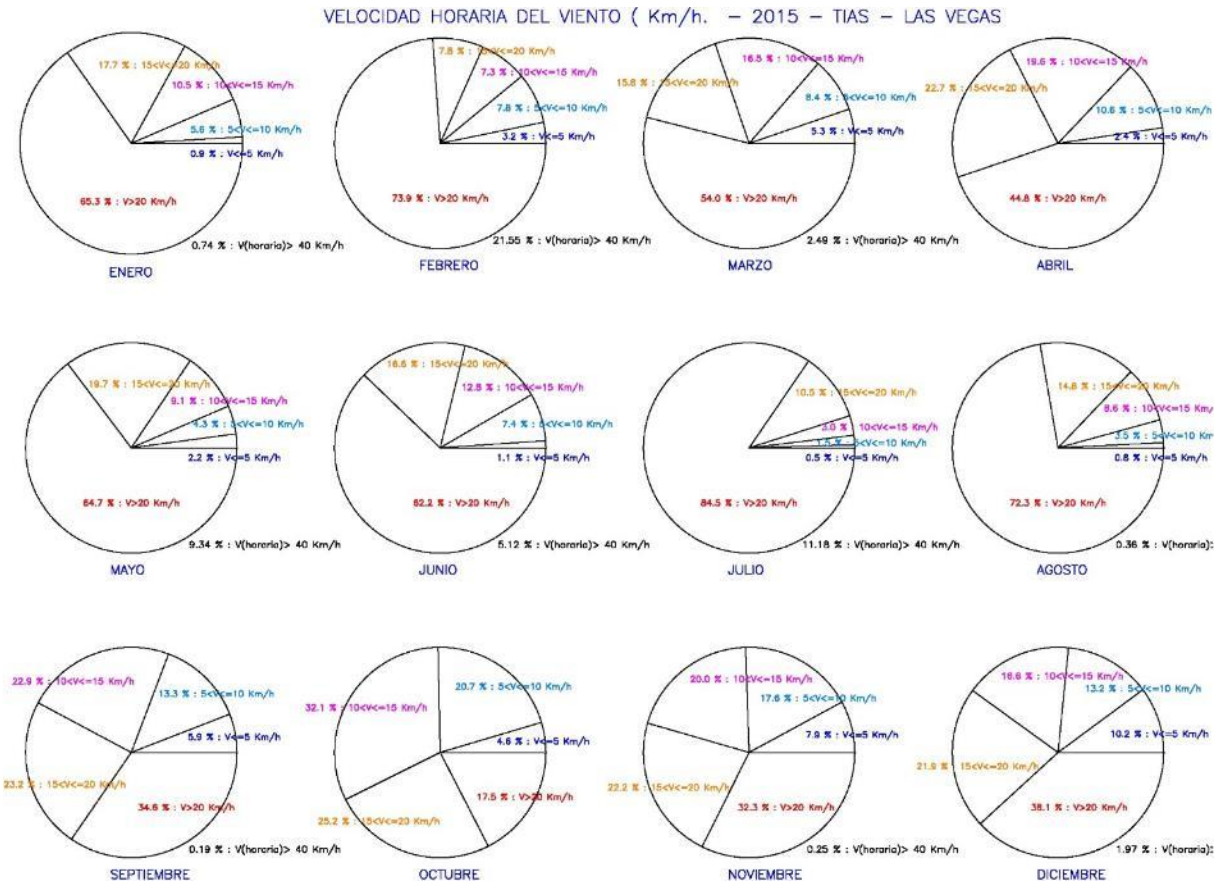


En **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección NW y en el sector E a S son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 21.8 km/h, fuerte. En **MARZO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector S a W son apreciables, en la dirección SE destacan y en el sector NW a E son frecuentes; la velocidad media 18.2 km/h, moderada. En **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones SE y W son apreciables, en el sector NE a E destacan y en el sector NW a N son frecuentes; la velocidad media 20.1 km/h, fuerte. En **JUNIO** los vientos soplan en el sector W a SE, en la dirección W y en el sector NE a E son apreciables, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 19.8 km/h, fuerte. En **AGOSTO** los vientos soplan en el sector W a S, en el sector E a SE son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 18.3 km/h, destacan. En **SEPTIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones SE y W son apreciables, en las direcciones E y NW destacan, y en el sector N a NE son frecuentes; la velocidad media 13.7 km/h, ligeramente moderada. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a NW son apreciables, en las direcciones N y N son frecuentes, y en la dirección NE son dominantes; la velocidad media 18.7 km/h, moderada. En **DICIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección S son apreciables, en la dirección NE destacan, en la dirección SE son frecuentes y en la dirección E son dominantes; la velocidad media 18.7 km/h, moderada.



La **rosa de ENERO** los vientos soplan en el sector NW a SE, en la dirección NW son apreciables, en el sector NE a SE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a E y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector NW a SE y en el sector NE a E son apreciables; los vientos fuertes soplan en el sector NW a SE, en la dirección SE son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en las direcciones NW, NE y SE, son apreciables, y en la dirección N destacan; la velocidad media mensual 23.5 km/h, fuerte. La **rosa de ABRIL** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a SW son apreciables, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector SE a N y en la dirección NW son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a S, en la dirección NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son irrelevantes; la velocidad media mensual 18.3 km/h, moderada. La **rosa de JULIO** los vientos soplan en el sector NW a SE, en la dirección NE son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector NW a N, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NW a SE, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son frecuentes; la velocidad media mensual 28.6 km/h, fuerte. La **rosa de OCTUBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones NE y SW son apreciables, en la dirección W y en el sector SE a S destacan y en el sector NW a N son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección N y en el sector SE a W son apreciables y en la dirección NW destacan; los vientos moderados soplan en todas

las direcciones, en las direcciones S y W son apreciables, en las direcciones SE y N destacan y en la dirección NW son frecuentes; los vientos fuertes soplan en los sectores NW a N y E a S, y en la dirección N destacan; los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son irrelevantes; la velocidad media mensual 18.3 km/h, moderada.



Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades medias horarias

Las **observaciones muy débiles** son irrelevantes, excepto entre septiembre a diciembre donde son apreciables, entre 5 % y 10 % (aprox.) de las observaciones deca minutales. Las **observaciones débiles** en julio y agosto son irrelevantes; entre enero a junio son apreciables y entre septiembre a diciembre destacan, 13 % y 20 % de las observaciones minutales. Las **observaciones moderadas** en julio son irrelevantes, en febrero, mayo y agosto son apreciables; en enero, marzo, abril y junio destacan; en septiembre, octubre y noviembre son frecuentes, entre 20 % y 33 % de las observaciones minutales, en octubre son notables, 32 % de las observaciones. Las **observaciones ventosas** en febrero son apreciables; en enero, marzo y entre mayo a agosto destacan; en abril y entre septiembre a diciembre son frecuentes, 20 % y 30 % de las observaciones minutales. Las **observaciones fuertes o muy ventosas** en octubre destacan; en abril, septiembre, noviembre y diciembre son importantes, entre 30 % y 45 % de las observaciones; enero a marzo y mayo a agosto son muy importantes, superiores al 50 % de las observaciones, destaca **julio**, mes muy ventoso, 84.5 % de las observaciones minutales.

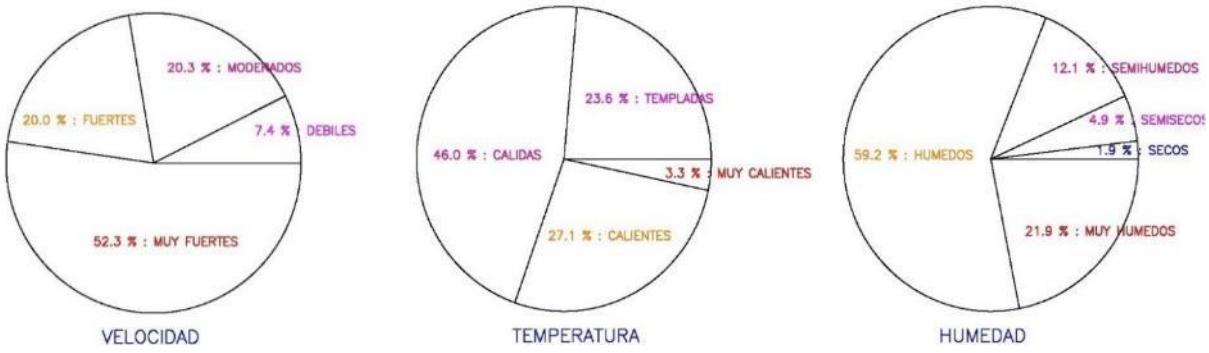
La clasificación anemométrica mensual según la frecuencia máxima de observaciones:

*Octubre es **moderadamente ventoso** y el resto de los meses son **muy ventosos**.*

Octubre es menos ventoso y julio es más ventoso.



La vegetación es un indicador natural de la dirección del viento dominante. Los vientos septentrionales soplan intensamente en la zona sureste sur de la planicie vinícola lanzaroteña. Foto: Luis Santana (30 mayo 2016)



Diagramas sectoriales anual de observaciones diarias en Tías – Camino Gaida a 376 m altitud

Los días en el borde meridional y oriental de la planicie lanzaroteña, exterior a las zonas de viñedos, parque de Timanfaya y del núcleo poblacional de Tías - Yaiza son cálidos, húmedos y muy ventosos. Los días templados o muy calientes, muy húmedos y moderadamente ventosos o ventosos son frecuentes. Los días muy calientes, secos o ligeramente secos y ligeramente ventosos son apreciables. Los días fríos o calmosos son inexistentes.

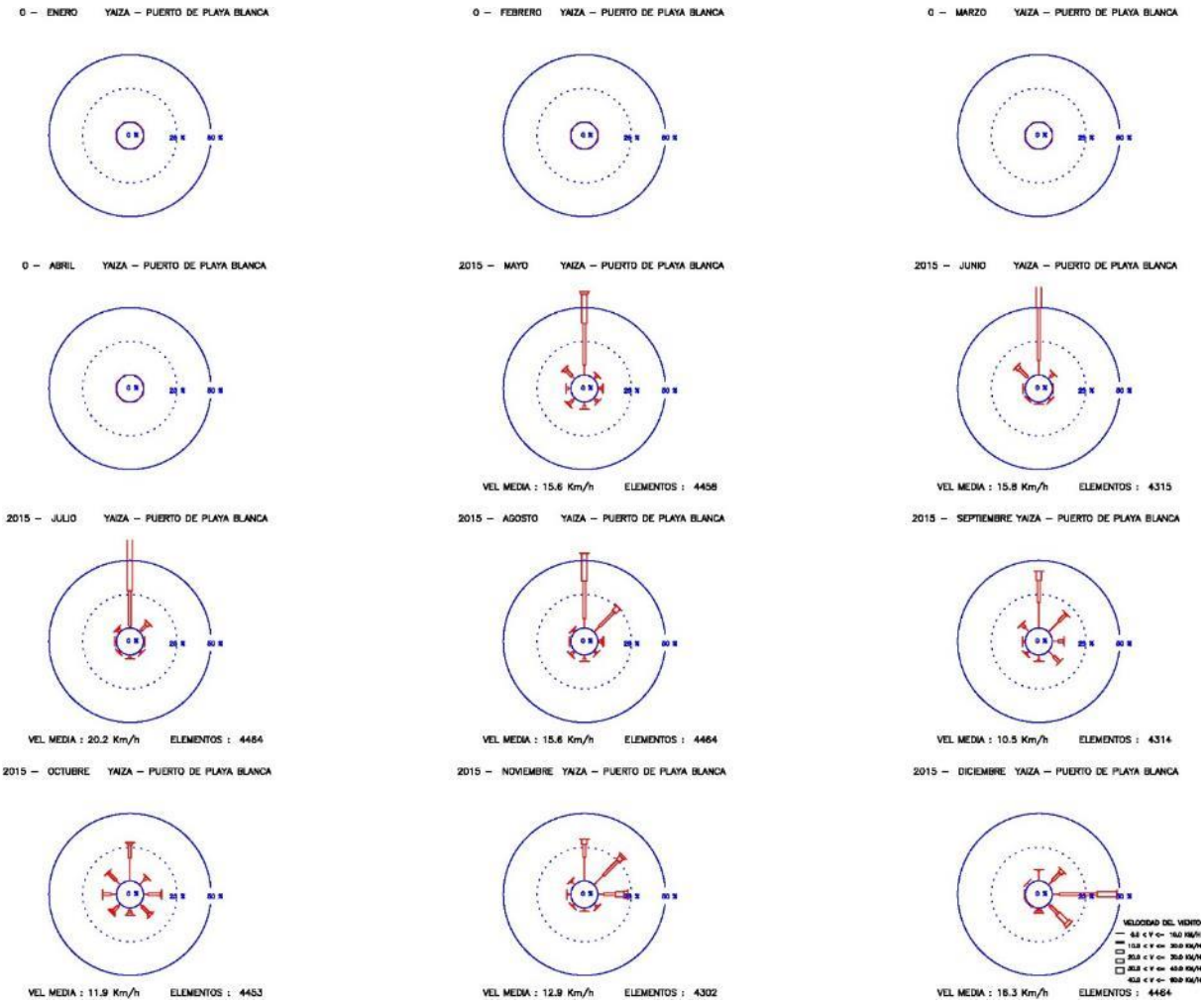
DIRECCIONES DOMINANTES DIARIAS DEL VIENTO EN TÍAS - CNO GAIDA

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	E	N	N	N	N	N	N	N	N	SE	N	SE
2	SE	N	N	NW	N	N	N	N	N	S	NW	SE
3	SE	N	NW	NW	NW	N	N	N	N	S	S	SE
4	SE	N	NW	NW	NW	N	N	N	N	SE	N	SE
5	SE	N	NW	NW	N	N	N	N	N	NW	N	SE
6	N	N	SE	NW	NE	NW	N	N	N	N	N	SE
7	N	N	SE	S	NW	NW	N	N	N	N	N	SE
8	N	N	SE	NW	N	NW	N	N	N	N	N	SE
9	NE	NW	NW	NW	N	N	N	N	N	NW	SE	SE
10	NE	SE	NW	N	N	N	N	N	N	NW	N	SE
11	NE	S	NW	N	NW	NW	N	N	N	NW	NW	SE
12	SE	N	N	N	SE	NW	N	N	N	NW	E	SE
13	SE	N	N	NW	E	SE	N	N	N	NW	E	S
14	N	N	N	NW	N	N	N	N	N	NW	E	SE
15	N	N	N	N	NE	N	N	N	N	SE	SE	SE
16	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	S	SE	SE
17	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	W	N	SE
18	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	SW	N	SE
19	N	N	NW	N	N	N	N	N	N	NW	N	S
20	N	N	NW	N	N	N	N	N	N	NW	N	N
21	N	N	NW	N	N	N	N	N	SE	S	N	NE
22	N	N	NW	N	N	N	N	N	SE	SE	N	E
23	N	N	NW	N	N	N	N	N	SE	S	N	N
24	N	N	N	N	N	N	N	N	SE	S	NE	SE
25	N	N	N	NW	N	N	N	N	N	NW	N	SE
26	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	N	SE
27	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	N	S
28	N	N	N	N	NW	N	N	N	N	N	N	SE
29	N		N	N	N	N	N	N	NW	N	NE	SE
30	N		N	N	N	N	N	N	SE	N	SE	NW
31	N		N		N		N	N		N		NW
NORTE	20	25	17	19	22	24	31	31	22	7	18	2
NORESTE	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	1
ESTE	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1
SURESTE	6	1	3	0	1	1	0	0	5	4	4	22
SUR	0	1	0	1	0	0	0	0	0	6	1	3
SUROESTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
OESTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
NOROESTE	1	1	11	10	5	5	0	0	3	12	2	2

Tías – Camino Gaida – Las vegas (376 m), observatorio situado en la medianía baja abierta geográficamente al sureste y sin obstáculos notables que alteren las observaciones anemométricas, excepto algún volcán en el sector sur a sur suroeste.

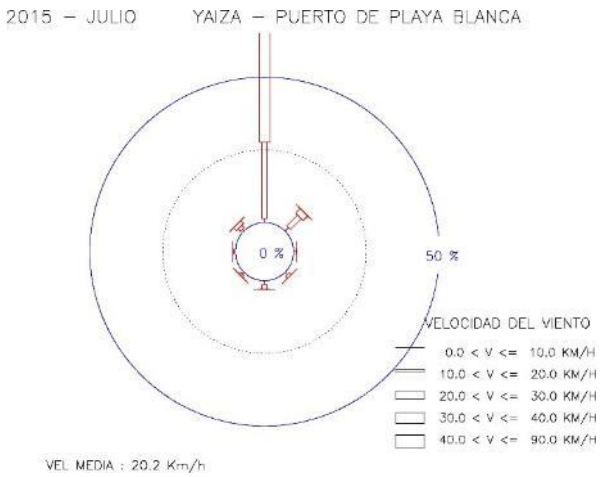
Los vientos septentrionales son dominantes, excepto en octubre y diciembre. Distintos fenómenos meteorológicos en octubre y destacado bloqueo anticiclónico en diciembre.

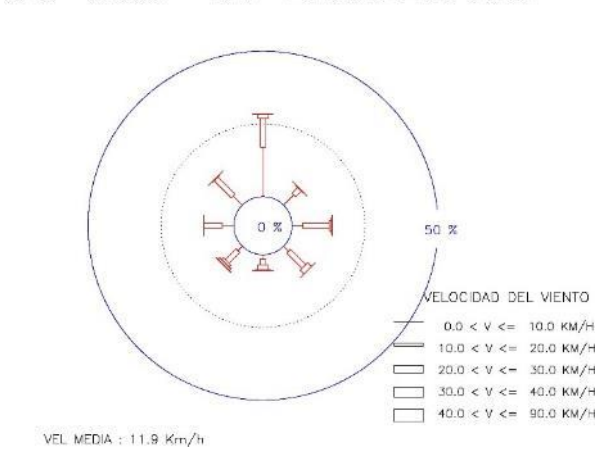
ROSAS VIENTO EN YAIZA – PUERTO DE PLAYA BLANCA (COSTA SUR)

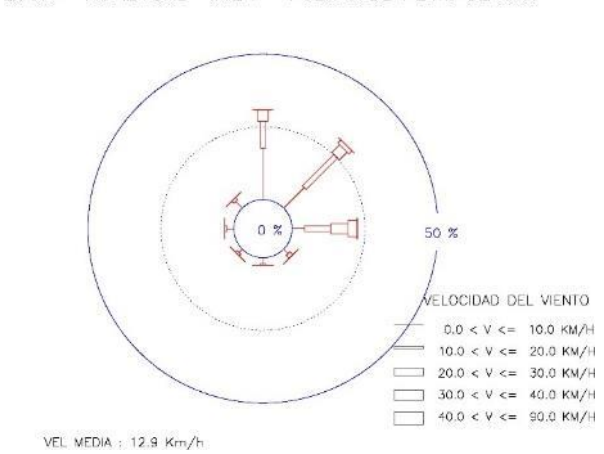


En **JUNIO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección NE son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 15.8 km/h, moderada. En **AGOSTO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección NW y en el sector E a SW son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la N son dominantes; la velocidad media 15.6 km/h, moderada. En **SEPTIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector S a W son apreciables, en la dirección NW y en el sector E a SE destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 10.5 km/h, ligeramente moderada. En **DICIEMBRE** los vientos soplan en el sector W a S, en las direcciones S y NW son apreciables, en el sector N a NE destacan, en la dirección SE son frecuentes y en la dirección E son dominantes; la velocidad media 16.3 km/h, moderada.









En **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector NE a W son apreciables, en la dirección NW destaca y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones S y NW son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en las direcciones SW y NW son apreciables, y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en las direcciones E, SW y en el sector NW a N, y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son irrelevantes; la velocidad media mensual 15.5 km/h, moderada. En **JULIO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en los sectores SE a SW y NW a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son frecuentes; la velocidad media mensual 20.2 km/h, fuerte. En **OCTUBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección S son apreciables, en las direcciones NE y en el sector SW a W destacan, en la dirección NW y en el sector E a SE son frecuentes, y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a E y W a NW son apreciables, y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección W son apreciables, en los sectores E a SE y NW a N destacan; los vientos fuertes soplan en la dirección SW y son irrelevantes; la velocidad media mensual 11.5 km/h, moderada. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a NW son apreciables y en el sector N a E son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección E y en el sector W a NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las

direcciones, en las direcciones N y E destacan, y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a E y son apreciables; los vientos muy fuertes soplan en el sector NE a E y son irrelevantes; la velocidad media mensual 12.9 km/h, moderada.

DIRECCIONES DOMINANTES DIARIAS DEL VIENTO PTO. PLAYA BLANCA

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1					N	N	N	N	N	E	N	SE
2					N	N	N	N	NE	E	N	E
3					N	N	N	N	NE	SE	N	E
4					NW	N	N	NE	NE	SE	N	E
5					N	N	N	N	N	E	N	E
6					N	W	N	N	SE	N	N	E
7					N	NW	SW	N	E	N	NE	SE
8					N	N	N	NE	NE	N	N	E
9					N	N	N	SW	N	N	E	E
10					N	N	N	N	N	W	E	E
11					E	N	N	N	N	NW	E	E
12					SW	N	N	N	N	N	E	E
13					N	NW	N	E	SE	N	E	E
14					SW	N	N	N	N	N	E	SE
15					SW	N	N	NE	N	SE	E	E
16					N	N	N	NE	NW	SE	E	SE
17					N	N	N	N	N	W	N	E
18					N	N	N	NE	N	SW	N	E
19					N	N	N	N	E	W	N	SE
20					N	N	N	NE	N	W	N	NE
21					N	N	N	N	E	SW	N	NE
22					N	N	N	N	N	E	NE	NE
23					N	N	N	NE	SE	S	NE	E
24					N	N	N	NE	SE	S	NE	E
25					N	N	NE	N	SW	N	NE	E
26					N	N	N	N	N	N	NE	SE
27					N	N	N	N	N	N	N	S
28					NW	N	N	N	N	NE	NE	N
29					N	N	N	N	NW	N	E	E
30					N	N	N	N	N	N	E	E
31					N		N	N		N		E
NORTE					25	27	29	21	16	13	13	1
NORESTE					0	0	1	8	4	1	7	3
ESTE					1	0	0	1	3	4	10	20
SURESTE					0	0	0	0	4	4	0	6
SUR					0	0	0	0	0	2	0	1
SUROESTE					3	0	1	1	1	2	0	0
OESTE					0	1	0	0	0	4	0	0
NOROESTE					2	2	0	0	2	1	0	0

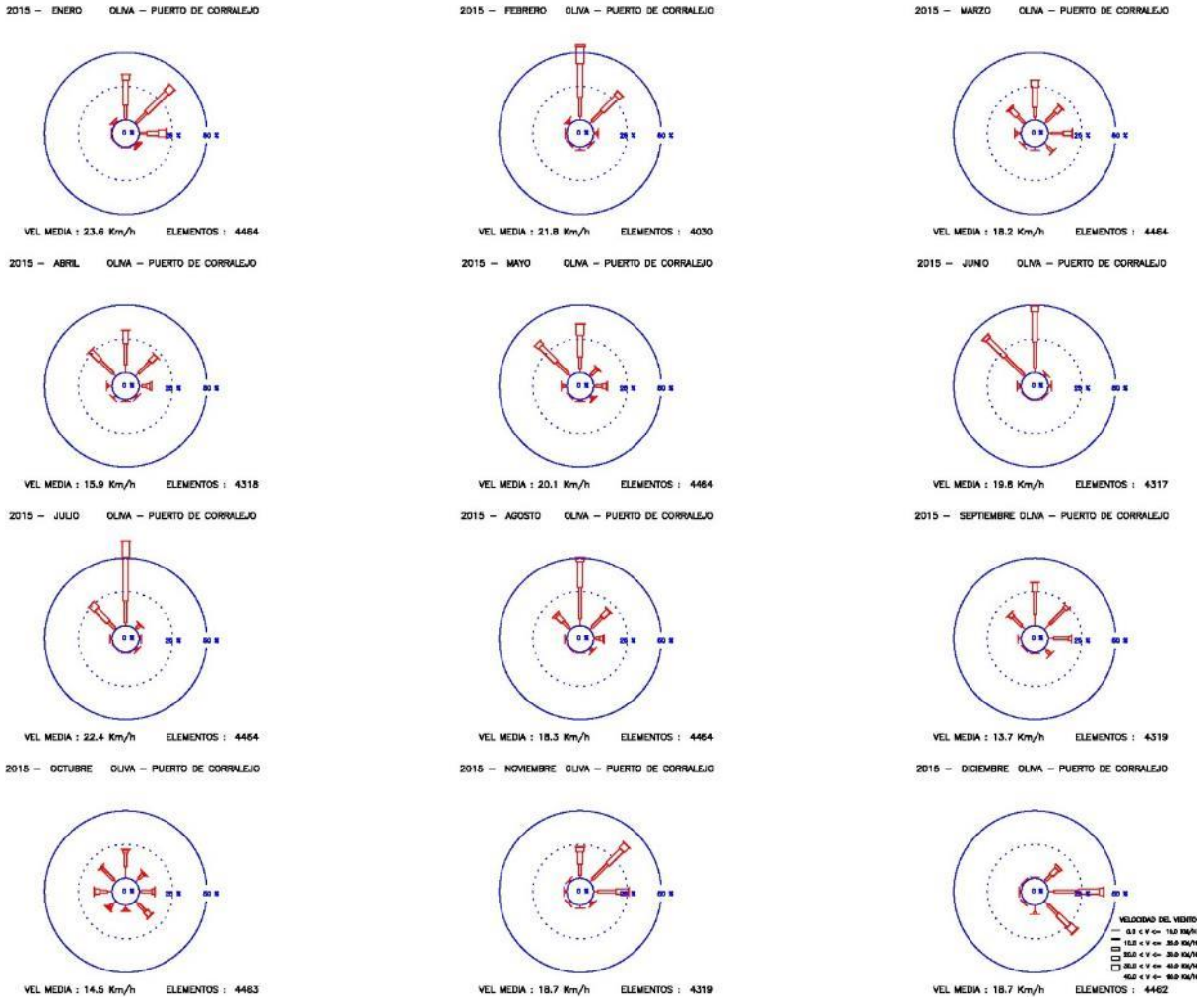
La estación meteorológica del Puerto Playa Blanca está instalada en la azotea de la Autoridad Portuaria, libre de obstáculos que alteren a los sensores anemométricos. La ausencia de información en los primeros meses se debe a instalación de la estación a finales de abril.

Los vientos septentrionales son dominantes, excepto en diciembre. Los vientos del noreste destacan en noviembre. Octubre y diciembre tienen distintos fenómenos meteorológicos. Destacado bloqueo anticiclónico en diciembre. La influencia de los vientos con predominio

este se hace notar todos los meses, excepto en verano.

ROSAS DE VIENTO EN FUERTEVENTURA – PUERTO DE CORRALEJO

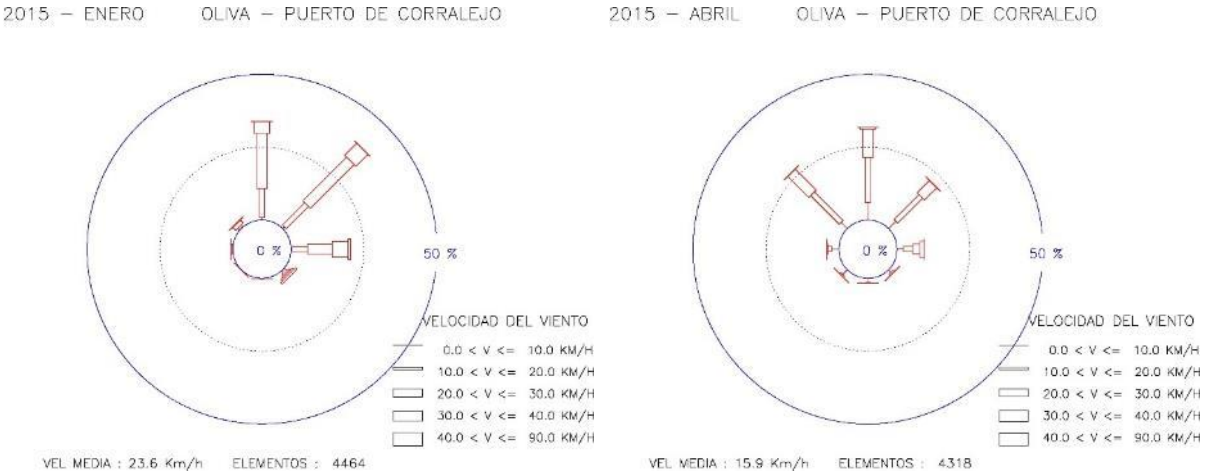
Hemos elegido las observaciones de Puerto de Corralejo en Fuerteventura para subsanar la ausencia de registros entre enero a abril en Playa Blanca. Ambos Puertos tienen condiciones geográficas y meteorológicas similares.

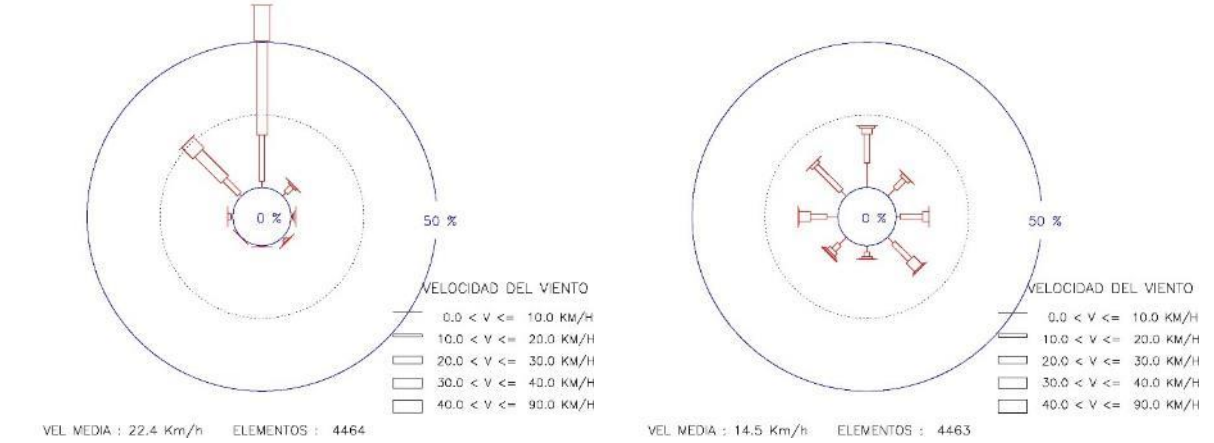


En **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección NW y en el sector E a S son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 21.8 km/h, fuerte. En **MARZO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector S a W son apreciables, en la dirección SE destacan y en el sector NW a E son frecuentes; la velocidad media 18.2 km/h, moderada. En **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones SE y W son apreciables, en el sector NE a E destacan y en el sector NW a N son frecuentes; la velocidad media 20.1 km/h, fuerte. En **JUNIO** los vientos soplan en el sector W a SE, en la dirección W y en el sector NE a E son apreciables, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 19.8 km/h, fuerte. En **AGOSTO** los vientos soplan en el sector W a S, en el sector E a SE son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media 18.3 km/h, destacan. En **SEPTIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones SE y W son apreciables, en las direcciones E y NW destacan y en el sector N a NE son frecuentes; la velocidad media 13.7 km/h, ligeramente moderada. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a NW

son apreciables, en las direcciones N y N son frecuentes, y en la dirección NE son dominante; la velocidad media 18.7 km/h, moderada. En **DICIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección S son apreciables, en la dirección NE destacan, en la dirección SE son frecuentes y en la dirección E son dominantes; la velocidad media 18.7 km/h, moderada.

La **rosa de ENERO** los vientos soplan en el sector W a SE, en la dirección SE son apreciables y en el sector N a E son frecuentes; los vientos débiles soplan en el sector N a NE y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector NW a SE, en la dirección E son apreciables y en el sector N a NE destacan; los vientos fuertes soplan en el sector W a SE, en la dirección E destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a SE y en el sector N a E son apreciables; la velocidad media mensual 23.6 km/h, fuerte. La **rosa de ABRIL** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a W son apreciables, en la dirección E destacan y en el sector NW a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en el sector NW a NE son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector SW a SE, en la dirección E son apreciables y en el sector NW a





NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a E y en el sector NW a N destacan; los vientos muy fuertes soplan en las direcciones N y E, y son irrelevantes; la velocidad media mensual 15.9 km/h, moderadas. La **rosa de JULIO** los vientos soplan en el sector W a SE, en la dirección NE son apreciables, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector W a SE y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector W a SE, en las direcciones NE y NW son apreciables, y en la dirección N son frecuente; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N destacan; la velocidad media mensual 22.6 km/h, fuerte. La **rosa de OCTUBRE** los vientos soplan en todas las

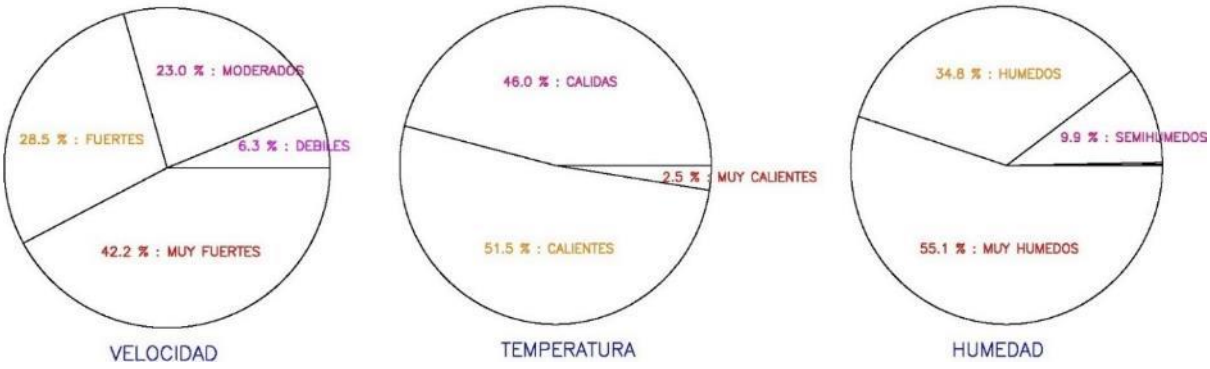
direcciones, en la dirección S son apreciables, en los sectores NE a E y SW a W destacan, y en el sector NW a N son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección SE y en el sector SW a W son apreciables, y en la dirección N destacan; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a SE y SW a W son apreciables, y en el sector NW a N destacan; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones y en las direcciones SE y W son apreciables; los vientos muy fuertes soplan en la dirección SW y son irrelevantes; la velocidad media mensual 15.9 km/h, moderadas.

DIRECCIONES DOMINANTES DIARIAS DEL VIENTO EN PUERTO CORRALEJO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	13	17	11	10	12	16	22	19	12	9	7	0
NORESTE	11	9	4	7	2	0	0	5	8	1	14	4
ESTE	7	0	7	2	3	0	0	4	6	3	7	13
SURESTE	0	1	2	0	1	0	1	0	1	7	0	14
SUR	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUROESTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0
OESTE	0	0	2	0	2	1	0	0	0	3	1	0
NOROESTE	0	0	5	10	11	13	8	3	3	6	0	0

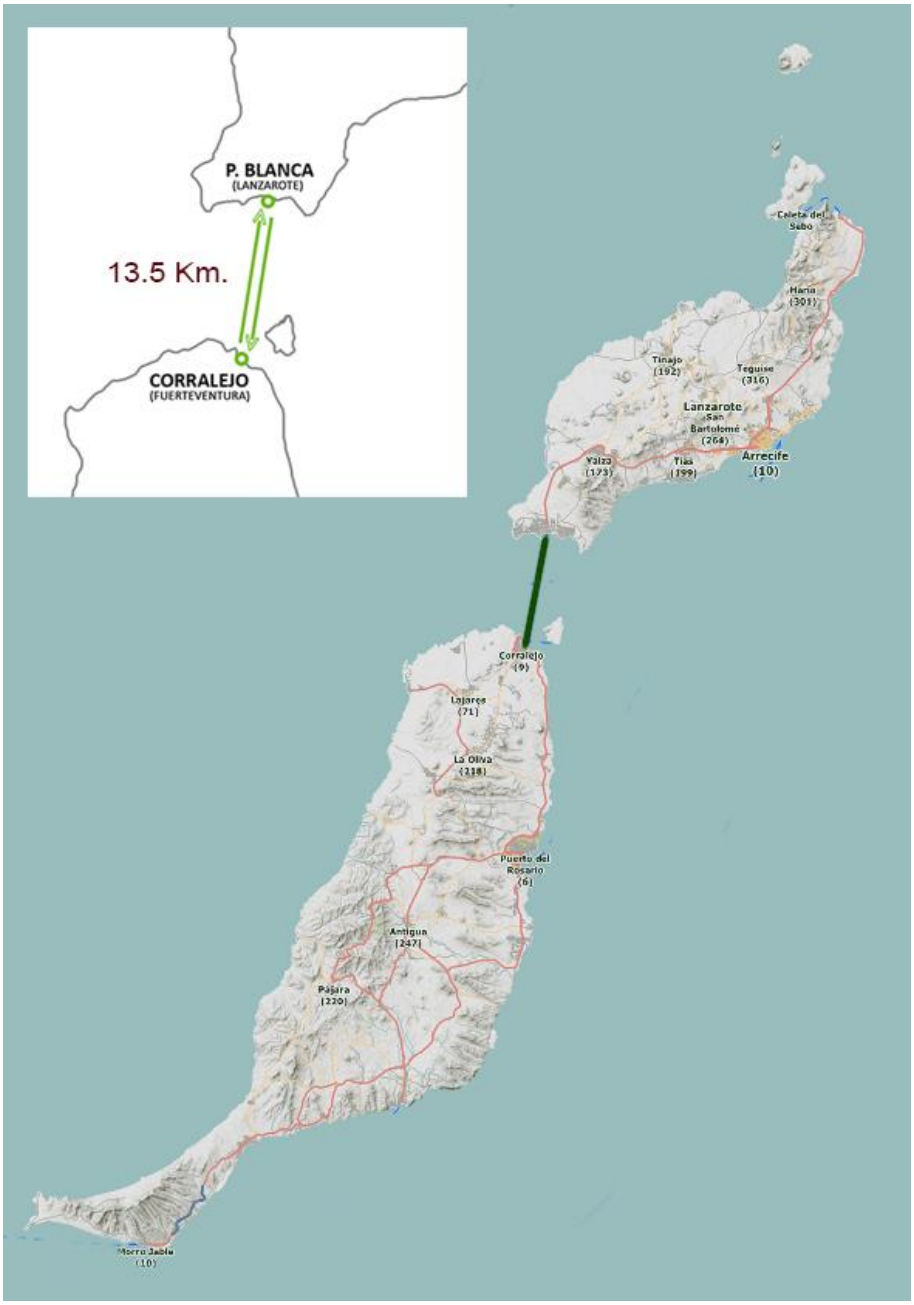
La estación meteorológica del Puerto de Corralejo está instalada en la azotea de la Autoridad Portuaria, libre de obstáculos que alteren a los sensores anemométricos. Las observaciones realizadas pueden extenderse con certeza a las condiciones climáticas del sur de Lanzarote.

Los vientos septentrionales son dominantes, excepto en octubre. Los vientos del noreste destacan, excepto entre mayo a julio; en enero y noviembre son frecuentes. Octubre y diciembre tienen distintos fenómenos meteorológicos. Destaca el bloqueo anticiclónico de diciembre. La influencia de los vientos con predominio este se hace notar todos los meses, excepto en verano. Es muy importante considerar los vientos con tendencia a soplar en el sector noroeste a norte entre marzo a julio.



Diagramas sectoriales anual de observaciones diarias en Fuerteventura – Puerto de Corralejo

El extremo septentrional de Fuerteventura tiene un relieve y condiciones meteorológicas similares al sur de Lanzarote - Playa Blanca, extensa planicie libre de obstáculos que afecten a los sensores meteorológicos. Los días son calientes, muy húmedos y muy ventosos. Los días cálidos, húmedos y ventosos son frecuentes. Los días muy calientes, semihúmedos y ligeramente ventosos son apreciables. Los días fríos o templados, secos o semisecos y poco ventosos son inexistentes.



Mapa que muestra la distancia y puertos entre Lanzarote y Fuerteventura.



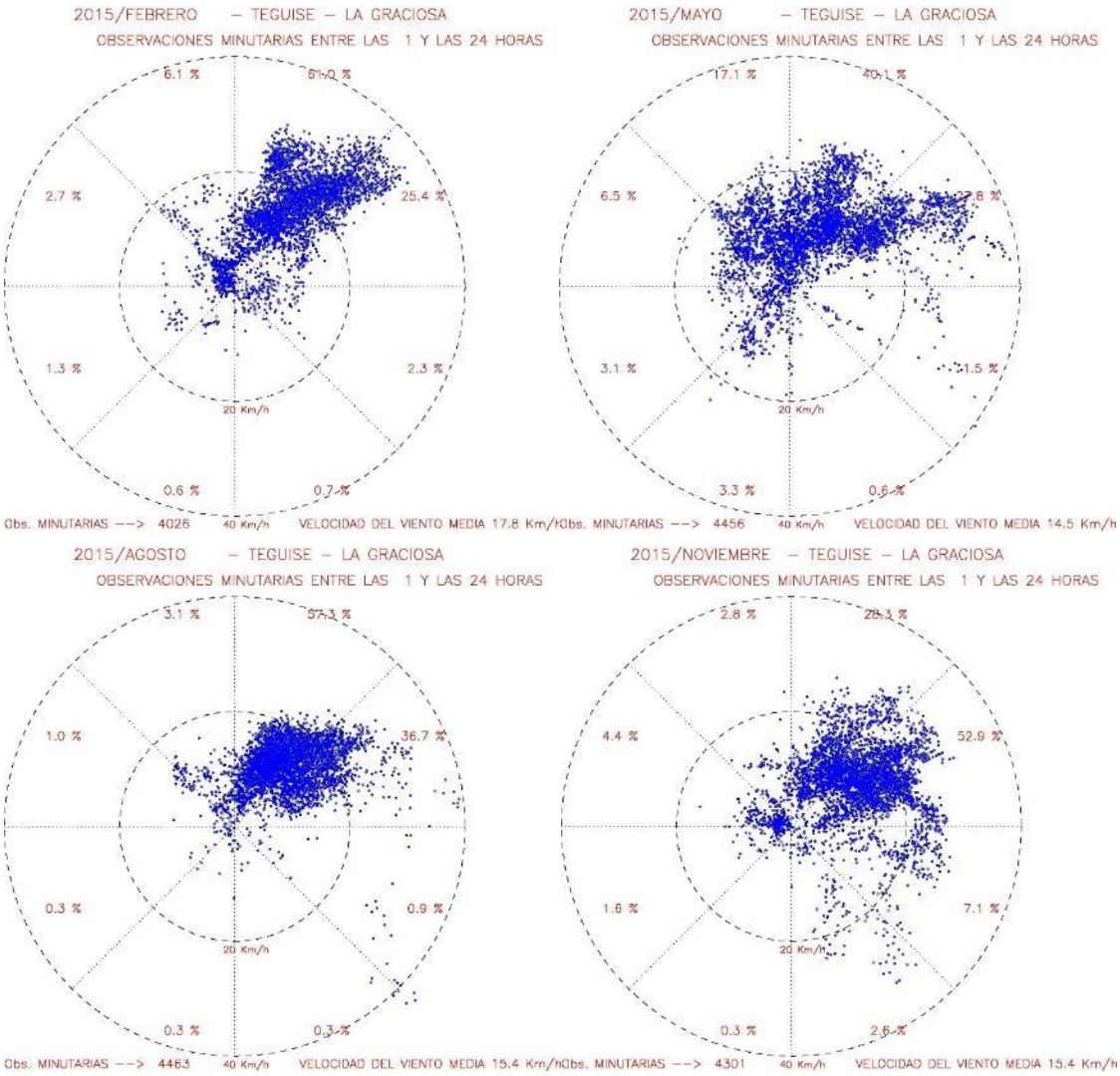
El puerto de Corralejo en el norte de Fuerteventura. La estación meteorológica se encuentra ubicada en la azotea de edificio de la derecha cerca del barco. Lugar libre de obstáculos, por tanto, buenas mediciones anemométricas que representan extensas zonas insulares. Foto: Cosas de barcos.

REPRESENTACIÓN POLAR DE LA INTENSIDAD Y DIRECCIÓN DEL VIENTO MINUTAL EN EL MES MITAD DE CADA TRIMESTRE

ESTACIÓN	Febrero	Mayo	Agosto	Noviembre
La Graciosa	N a ENE	N a ENE	N a ENE	NNE a E
	Noreste	Noreste	Nornoreste	Noreste
Cuesta del Pozo	NW a NE	WNW a NE	NW a NE	NW a ENE
	Norte	Nornoroeste	Nornoreste	Noreste
La Montaña	NW a NE	NNE a ENE S a SW	NW a ENE	N a E
	Norte	Sursuroeste	Nornoreste	Noreste
Los Dolores	N a NE	NW a NE	N a NE	N a ENE
	Nornoreste	Norte	Nornoreste	Noreste
A. Guacimeta	**NNW a NE**	**NW a NE**	**NNW a NE**	**NNW a ENE**
	Norte	Norte	Norte	Norte
La Granja	NW a N*	W a NNW	WNW a ENE	W y NNE a E
	Oestenoroeste*	Oestenoroeste	Oestenoroeste	Estenoreste
Masdache	NNE a ENE	N a NE	N a NE	N a ESE
	Noreste	Nornoreste	Nornoreste	Noreste
La Geria	NW a NNE	WNW a NE	NW a NE	NW a E
	Nornoroeste	Nornoroeste	Noroeste	Norte
Tías – Gaida	NNW a NNE	NNW a NE	NNW a NNE	NW a NE
	Norte	Norte	Norte	Norte
Playa Blanca	NW a NE *	NW a NNE	NNW a NE	N a E
	Norte	Norte	Nornoreste	Noreste
Corralejo	NNW a NNE	NW a NNE	NNW a NE	N a E
	Nornoreste	Nornoroeste	Nornoreste	Nornoreste

Negro : Direcciones más frecuentes durante el mes * : Observaciones en junio
Rojo : Dirección dominante mensual

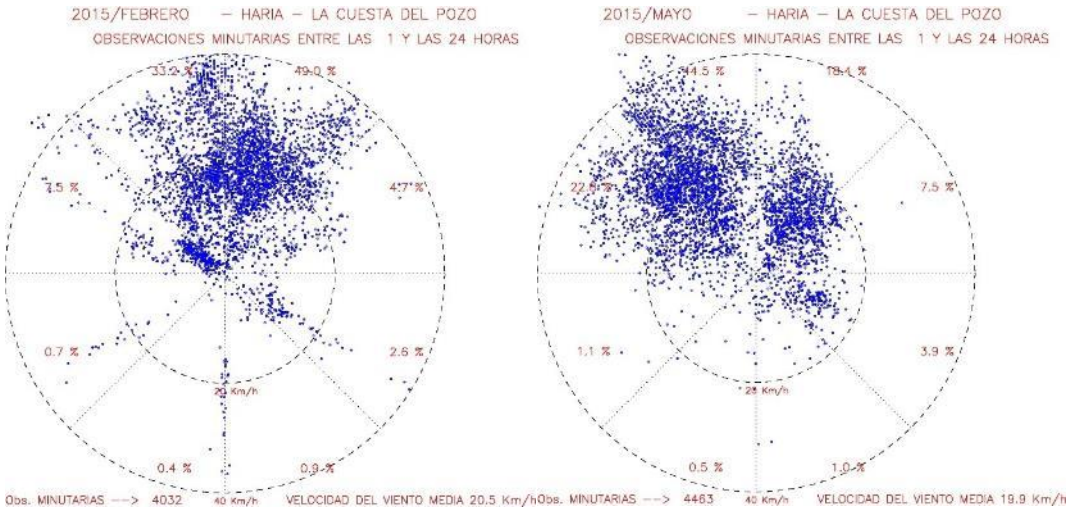
TEGUISE – LA GRACIOSA



En **FEBRERO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector norte a estenoreste; los vientos fuertes soplan preferentemente en el sector nornoreste a estenoreste y los vientos muy fuertes son el sector noreste a estenoreste. Los vientos que soplan en el sector norte a este (61 % y 25.4 %) son frecuentes; los vientos que soplan en sector noroeste a norte destacan (6.1 %), los vientos que soplan en el sector sureste a oeste (0.7 %, 0.6 % y 1.3 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 17.8 km/h y la velocidad deca minutal máxima es 37.1 km/h. En **MAYO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector noroeste a estenoreste; los vientos fuertes soplan preferentemente en el sector nornoreste a estenoreste. Los vientos que soplan en el sector norte a este (40.1 % y 27.8 %) son frecuentes; los vientos que soplan en el sector noroeste a norte son notables (17.1 %); los vientos que soplan en sector oeste a noroeste destacan (6.5 %), los vientos que soplan en el sector este a sur (1.5 % y 0.6 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 14.5 km/h y la velocidad deca minutal máxima 40.3 km/h. En **AGOSTO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector norte a estenoreste; los vientos fuertes soplan preferentemente en el sector noreste a estenoreste. Los vientos que soplan en el sector norte a este (57.3 % y 36.7 %) son frecuentes y los vientos que soplan en el sector este a noroeste (0.9 %, 0.3 %, 0.3 % y 0.3 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 15.4 km/h y la velocidad deca minutal máxima es 44.6 km/h. En **NOVIEMBRE** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector norte a este; los vientos fuertes soplan preferentemente en el sector nornoreste a

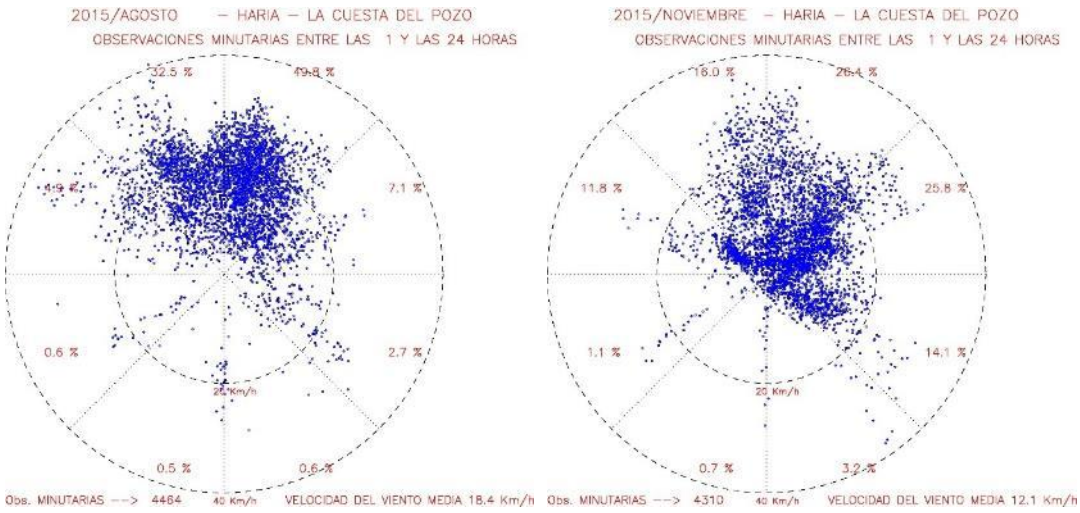
estenoreste. Los vientos que soplan en el sector norte a este (28.3 % y 52.9 %) son frecuentes; los vientos que soplan en el sector este a sureste (7.1 %) destacan y los vientos que soplan en el sector sur a oeste (0.3 % y 1.6 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 15.4 km/h y la velocidad deca minutal máxima es 32.8 km/h.

HARÍA – CUESTA DEL POZO



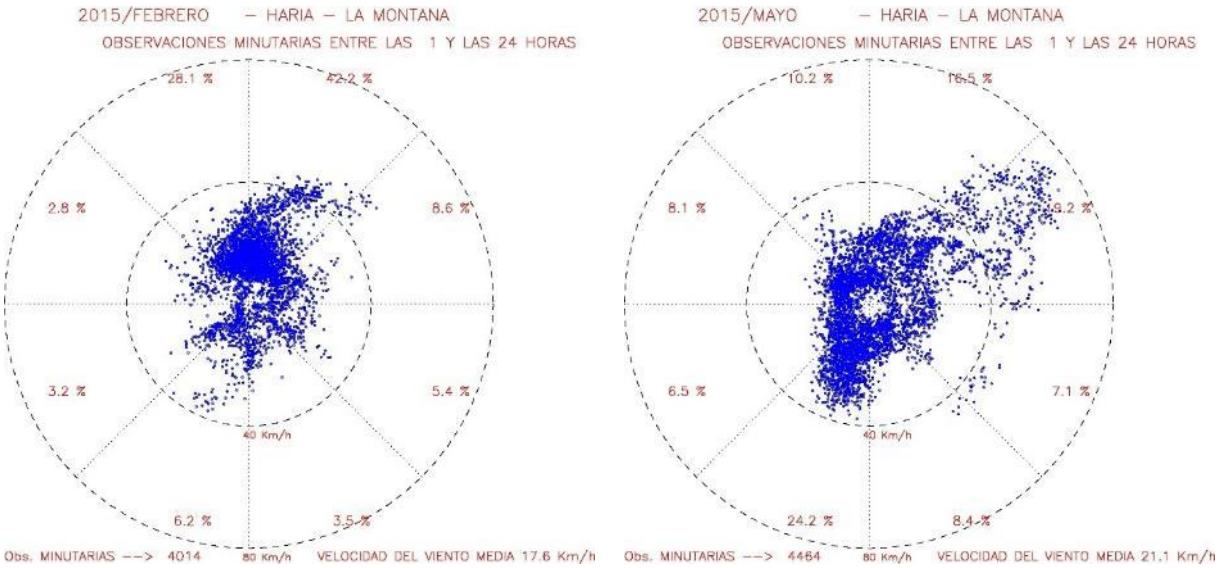
En **FEBRERO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector oestenoroeste a estenoreste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector noroeste a noreste. Los vientos que soplan en el sector noroeste a noreste (33.2 % y 49.3 %) son frecuentes; los vientos que soplan en sector oeste a noroeste (7.5 %) destacan; los vientos que soplan en el sector sureste a oeste (0.9 %, 0.4 % y 0.7 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 20.5 km/h y la velocidad minutal máxima 44.6 km/h. En **MAYO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector oeste a este; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector oestenoroeste a nornoreste. Los vientos que soplan en el sector oeste a norte (22.8 % y 44.5 %) son frecuentes; los vientos que soplan en el sector norte a noreste (18.4 %) son frecuentes; los vientos que soplan en sector noreste a este (7.5 %) destacan; los vientos que soplan en el sector sureste a oeste (1 %, 0.5 % y 1.1 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 19.9 km/h y la velocidad minutal máxima 48.2 km/h.

En **AGOSTO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector noroeste a estenoreste; los vientos fuertes soplan preferentemente en el sector noroeste a

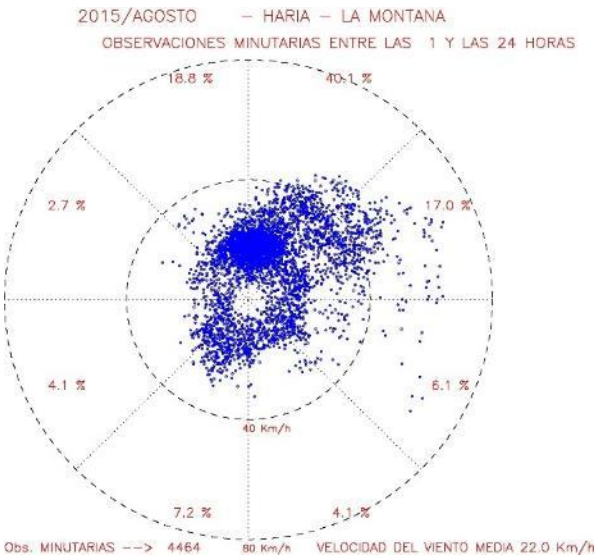


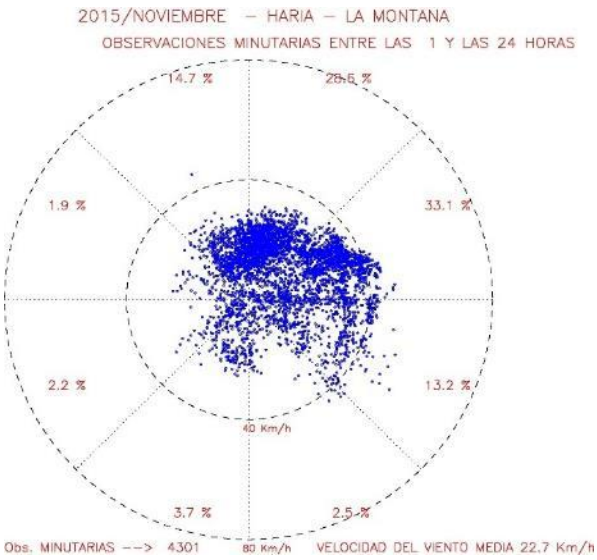
noreste. Los vientos que soplan en el sector noroeste a noreste (32.5 % y 49.8 %) son frecuentes; los vientos que soplan en sector noreste a este (7.1 %) destacan; los vientos que soplan en el sector sureste a oeste (0.6 %, 0.5 % y 0.6 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 18.4 km/h y la velocidad deca minutal máxima es 40.7 km/h. En **NOVIEMBRE** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector oestenoroeste a sureste; los vientos fuertes soplan preferentemente en el sector nornoroeste a estenoreste. Los vientos que soplan en el sector norte a este (26.4 % y 25.8 %) son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores oeste a norte y este a sureste (11.8 %, 16 % y 14.1 %) son notables; los vientos que soplan en el sector sur a oeste (0.7 % y 1.1 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 12.1 km/h y la velocidad deca minutal máxima es 37.8 km/h.

HARÍA – LA MONTAÑA



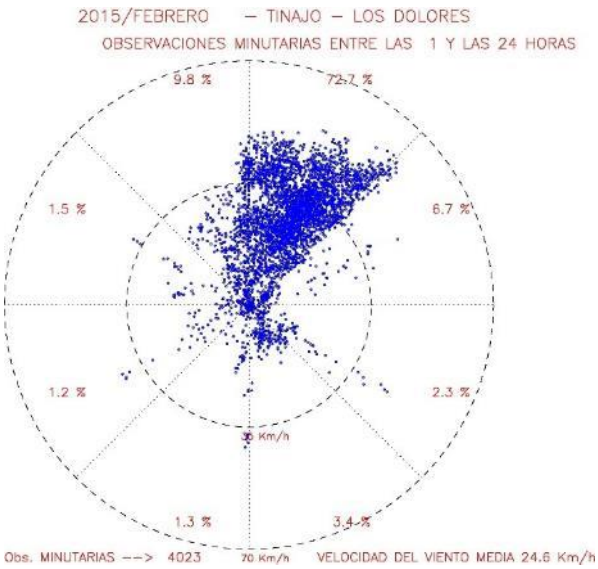
En **FEBRERO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector noroeste a este; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector nornoroeste a noreste. Los vientos que soplan en el sector noroeste a noreste (28.1 % y 42.3 %) son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores noreste a sureste y sur a suroeste (8.6 %, 5.4 % y 6.2 %) destacan; los vientos que soplan en el sector oeste a noroeste (2.8 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 17.6 km/h y la velocidad minutal máxima 52.9 km/h. En **MAYO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en los sectores noroeste a este y sur a suroeste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector norte a este. Los vientos que soplan en los sectores noreste a este y sur a suroeste (49.2 % y 24.2 %) son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores noroeste a noreste (10.2 % y 16.5 %) son notables; los vientos que soplan en los sectores suroeste a noroeste y este a sur (6.5 %, 8.1 %, 7.1 % y 8.4 %) destacan. La velociad media mensual es 21.1 km/h y la velocidad minutal máxima 74.6 km/h.

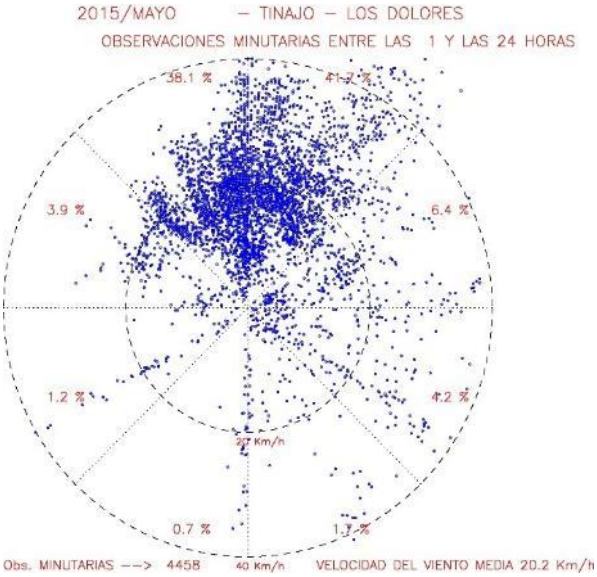




En **AGOSTO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector noroeste a este; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector nornoroeste a estenoreste. Los vientos que soplan en el sector norte a noreste (40.1 %) son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores noroeste a norte y noreste a este (18.8 % y 17 %) son notables; los vientos que soplan en los sectores este a sureste y sur a suroeste (6.1 % y 7.2 %) destacan. La velocidad media mensual es 22 km/h y la velocidad minutal máxima 68.8 km/h. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan preferentemente en el sector noroeste a sureste. Los vientos que soplan en el sector norte a este (28.6 % y 33.1 %) son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores noroeste a norte y este a sureste (14.7 % y 13.2 %) son notables; los vientos que soplan en los sectores suroeste a noroeste (2.2 % y 1.9 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 22.7 km/h y la velocidad minutal máxima 55.1 km/h.

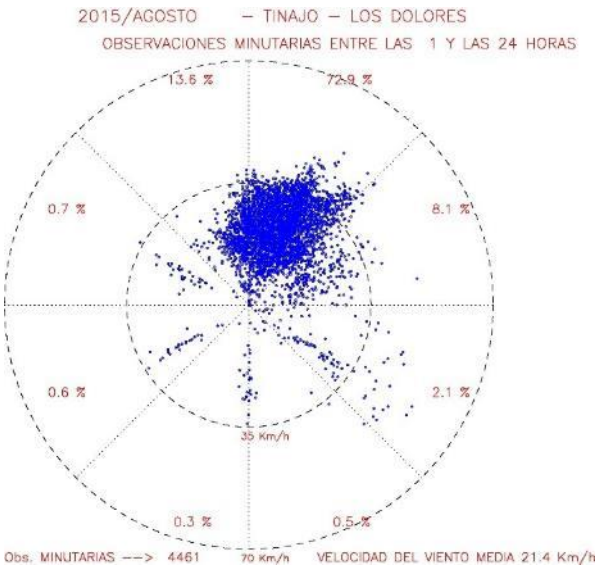
TINAJO - ERMITA DE LOS DOLORES

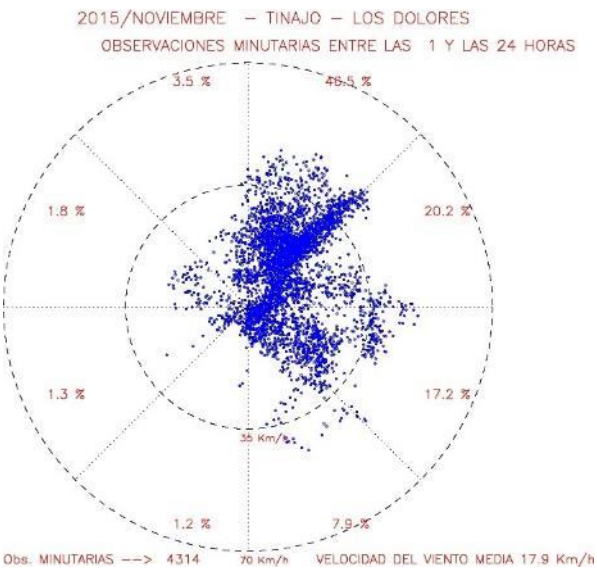




En **FEBRERO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector noroeste a noreste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector norte a noreste. Los vientos que soplan en el sector norte a noreste (72.7 %) son importantes; los vientos que soplan en los sectores noreste a este y noroeste a norte (6.7 % y 9.8 %) destacan;

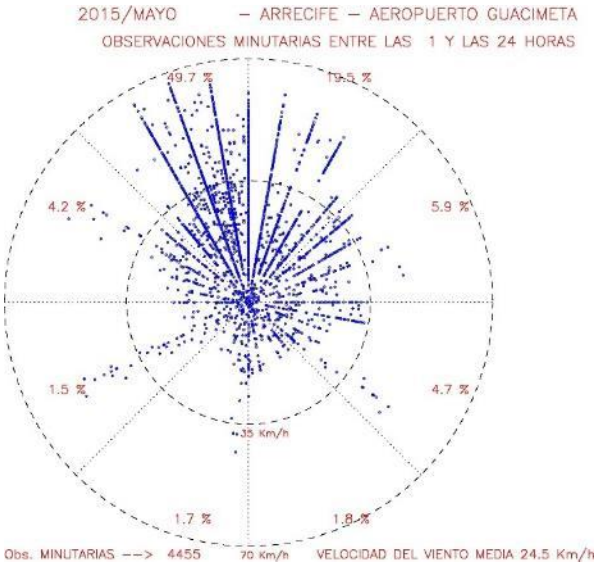
los vientos que soplan en el sector sur a noroeste (1.3 %, 1.2 % y 1.5 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 24.6 km/h y la velocidad minutal máxima 51.1 km/h. En **MAYO** los vientos soplan preferentemente en el sector noroeste a noreste. Los vientos que soplan en el sector noroeste a noreste (38.1 % y 41.7 %) son frecuentes; los vientos que soplan en el sector noreste a este (6.4 %) destacan; los vientos que soplan en el sector sureste a oeste (1.7 %, 0.7 % y 1.2 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 20.2 km/h y la velocidad minutal máxima 49.7 km/h.

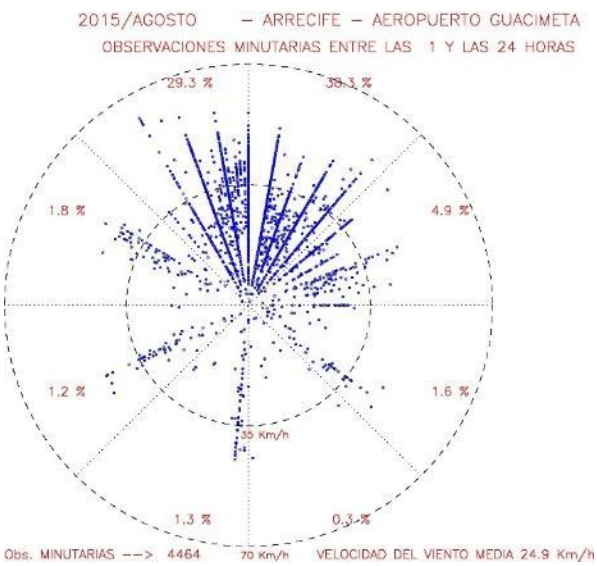


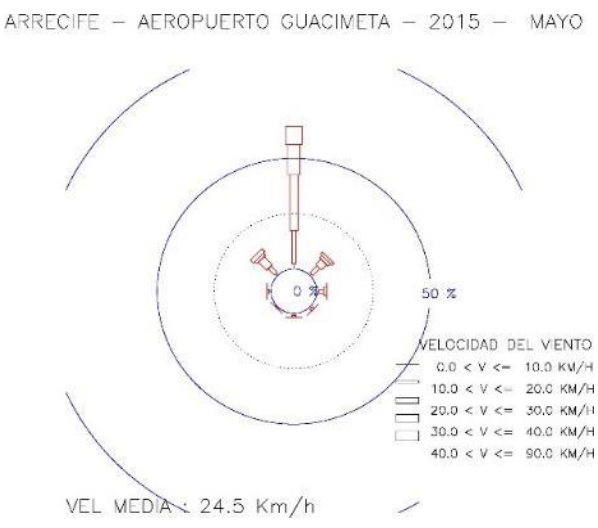


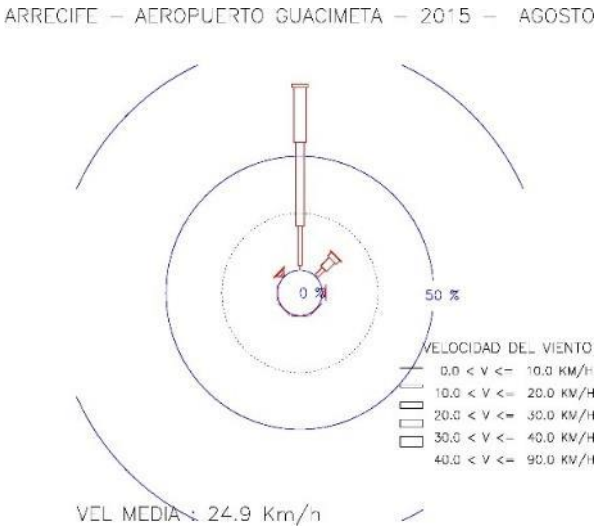
En **AGOSTO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector nornoroeste a noreste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector norte a noreste. Los vientos que soplan en el sector norte a noreste (72.9 %) son importantes; los vientos que soplan en el sector noroeste a norte (13.6 %) son notables; los vientos que soplan en el sector noreste a este (8.1 %) destacan; los vientos que soplan en el sector sureste a noroeste (0.5 %, 0.3 %, 0.6 % y 0.7 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 21.4 km/h y la velocidad minutal máxima 47.2 km/h. En **NOVIEMBRE** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector norte a sureste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector norte a estesureste. Los vientos que soplan en el sector norte a este (46.5 % y 20.2 %) son frecuentes; los vientos que soplan en el sector este a sureste (17.2 %) son notables; los vientos que soplan en el sector sureste a sur (7.9 %) destacan; los vientos que soplan en el sector sur a noroeste (1.2 %, 1.3 % y 1.8 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 17.9 km/h y la velocidad minutal máxima 41.2 km/h.

ARRECIFE - AEROPUERTO DE GUACIMETA





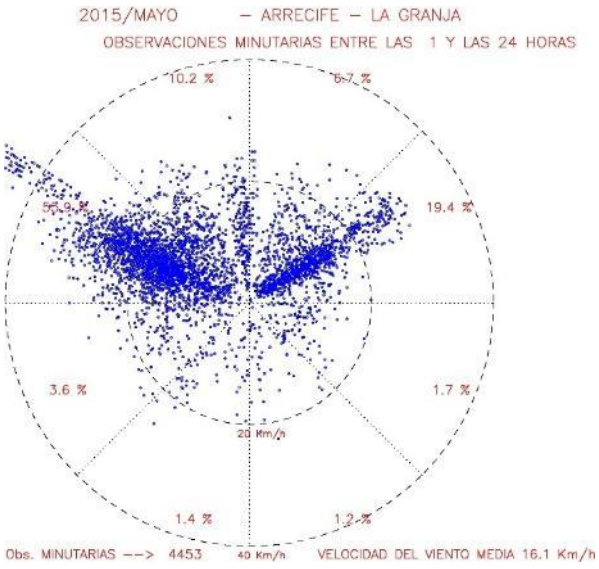


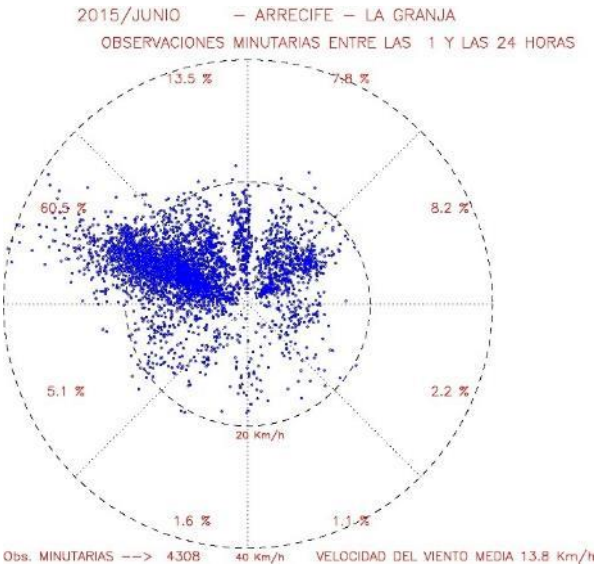


En **MAYO** los vientos débiles a muy fuertes soplan preferentemente en el sector nornoroeste a noreste. Los vientos que soplan en el sector noroeste a norte (49.7 %) son importantes; los vientos que soplan en el sector norte a noreste (19.5 %) son frecuentes; los vientos que soplan en el sector noreste a sureste (5.9 % y 4.7 %) destacan y los vientos que soplan en el sector sureste a oeste (1.8 %, 1.7 % y 1.5 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 24.5 km/h y la velocidad minutal máxima 57.2 km/h. En **AGOSTO** los vientos débiles a muy fuertes soplan preferentemente en el sector nornoroeste a noreste. Los vientos que soplan en el sector noroeste a noreste (29.3 % y 38.3 %) son frecuentes; los vientos que soplan en el sector noreste a este (4.9 %) destacan; los vientos que soplan en el sector este a noroeste (1.6 %, 0.3 %, 1.3 %, 1.2 % y 1.8 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 24.9 km/h y la velocidad minutal máxima 53.6 km/h.

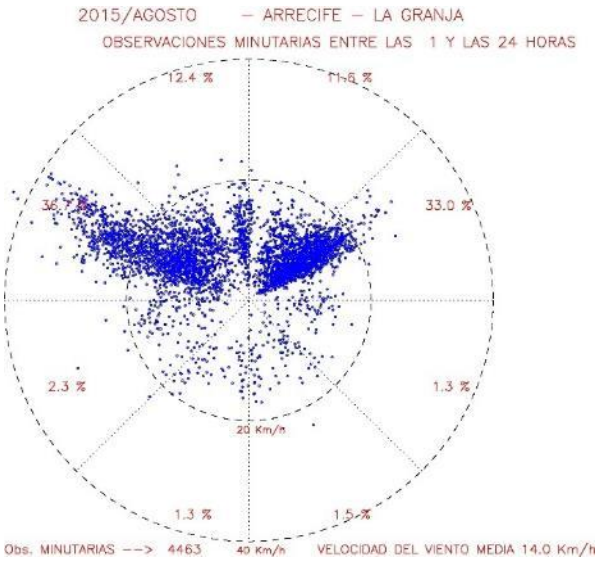
*La **distribución radial** de las observaciones se debe a la asignación de cifra unidad el valor cero.*

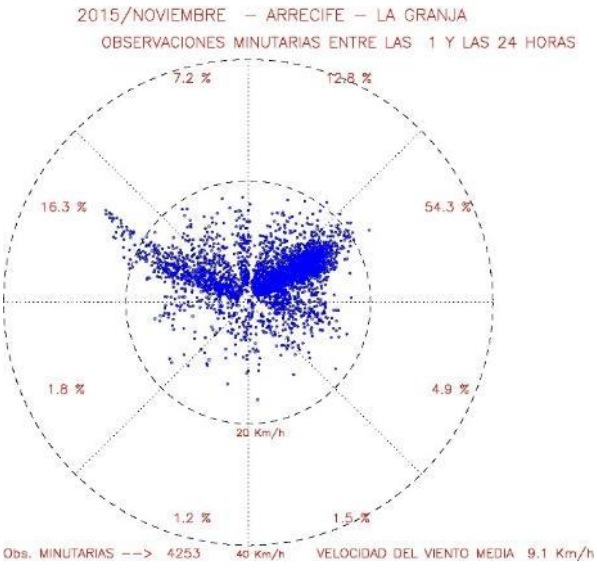
ARRECIFE - LA GRANJA DEL CABILDO





En **MAYO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector oeste a estenoreste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en los sectores oeste a noroeste y noreste a estenoreste. Los vientos que soplan en el sector oeste a noroeste (55.9 %) son importantes; los vientos que soplan en los sectores noroeste a norte y noreste a este (10.2 % y 19.4 %) son notables y los vientos que soplan en el sector este a suroeste (1.7 %, 1.2 % y 1.4 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 16.1 km/h y la velocidad minutal máxima 47.9 km/h. En **JUNIO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector oeste a norte; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector oeste a noroeste. Los vientos que soplan en el sector oeste a noroeste (60.5 %) son importantes; los vientos que soplan en el sector noroeste a norte (13.5 %) son notables; los vientos que soplan en el sector norte a este (7.8 % y 8.2 %) destacan y los vientos que soplan en el sector este a suroeste (2.2 %, 1.1 % y 1.6 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 13.8 km/h y la velocidad minutal máxima 40.3 km/h.





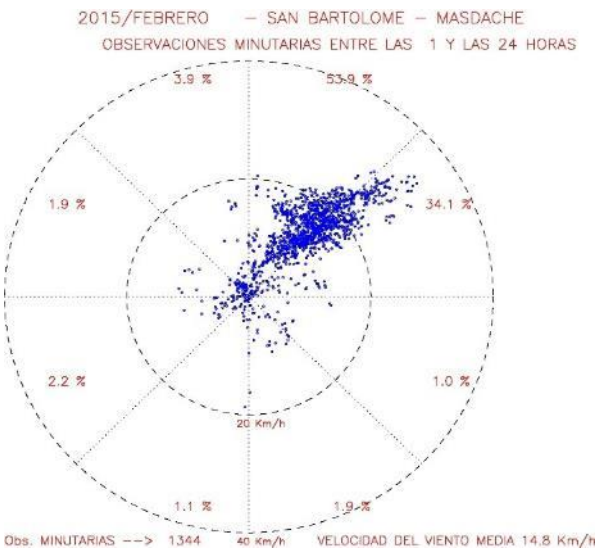
En **AGOSTO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector oeste

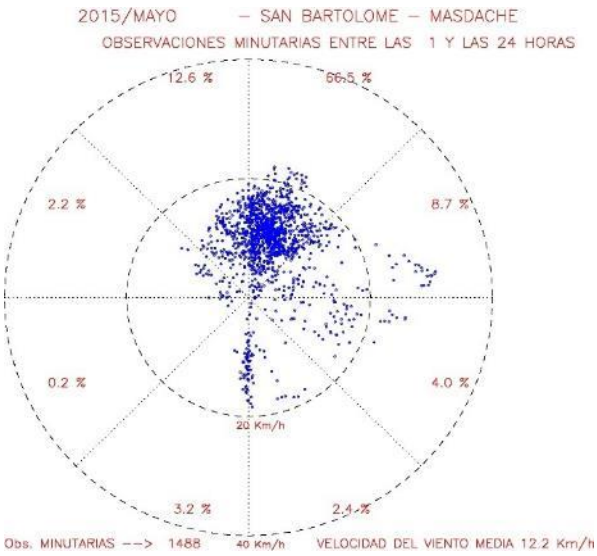
a estenoreste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector oestenoroeste a noroeste. Los vientos que soplan en los sectores oeste a noroeste y noreste a este (36.7 % y 33 %) son frecuentes; los vientos que soplan en el sector noroeste a noreste (12.4 % y 11.6 %) son notables y los vientos que soplan en el sector este a oeste (1.3 %, 1.5 %, 1.3 % y 2.3 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 14 km/h y la velocidad minutal máxima 42.5 km/h. En **NOVIEMBRE** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en los sectores oestenoroeste a este; los vientos fuertes soplan preferentemente en la dirección oestenoroeste. Los vientos que soplan en el sector noreste a este (54.3 %) son importantes; los vientos que soplan en los sectores oeste a noroeste y norte a noreste (16.3 % y 12.8 %) son notables; los vientos que soplan en el sector noroeste a norte (7.2 %) destacan y los vientos que soplan en el sector sureste a oeste (1.5 %, 1.2 % y 1.8 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 9.1 km/h y la velocidad minutal máxima 27.9 km/h.

SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE



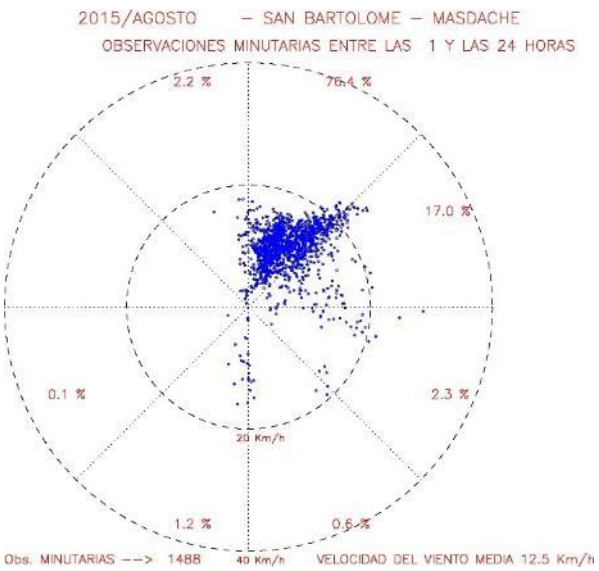
Superficie cultivada y baldía en el entorno de las instalaciones de la Bodega el Grifo, suelos que reciben escasas precipitaciones a lo largo del año. También, la silueta estoica de la palmera solitaria abanderada indica la intensidad de los vientos septentrionales que asolan la planicie central lanzaroteña.

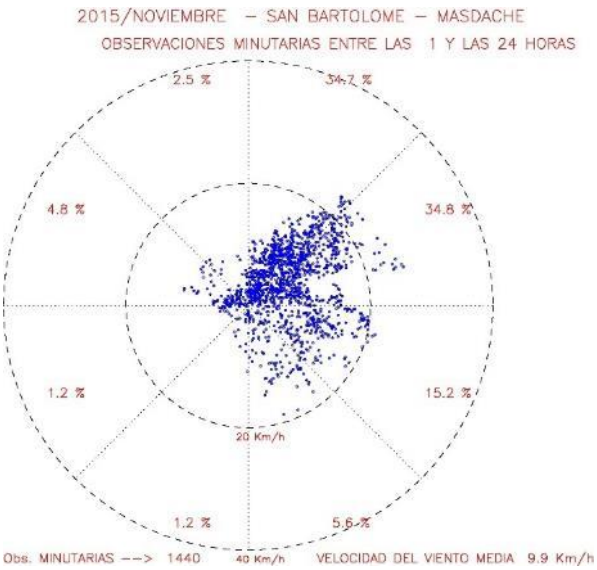




Nota importante: las observaciones son valores anemométricos promedios cada 30 minutos.

En **FEBRERO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector norte a estenoreste; los vientos fuertes soplan preferentemente en el sector noreste a estenoreste. Los vientos que soplan en el sector norte a noreste (53.9 %) son importantes; los vientos que soplan en el sector noreste a este (34.1 %) son frecuentes; los vientos que soplan en el sector este a noroeste (1 %, 1.9 %, 1.1 %, 2.2 % y 1.9 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 14.8 km/h y la velocidad minutal máxima 33.8 km/h. En **MAYO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector nornoroeste a estenoreste; los vientos fuertes soplan esporádicamente en el sector estenoreste a este. Los vientos que soplan en el sector norte a noreste (66.5 %) son importantes; los vientos que soplan en el sector noroeste a norte (12.6 %) destacan; los vientos que soplan en el sector suroeste a noroeste (0.2 % y 2.2 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 12.2 km/h y la velocidad minutal máxima 31 km/h.

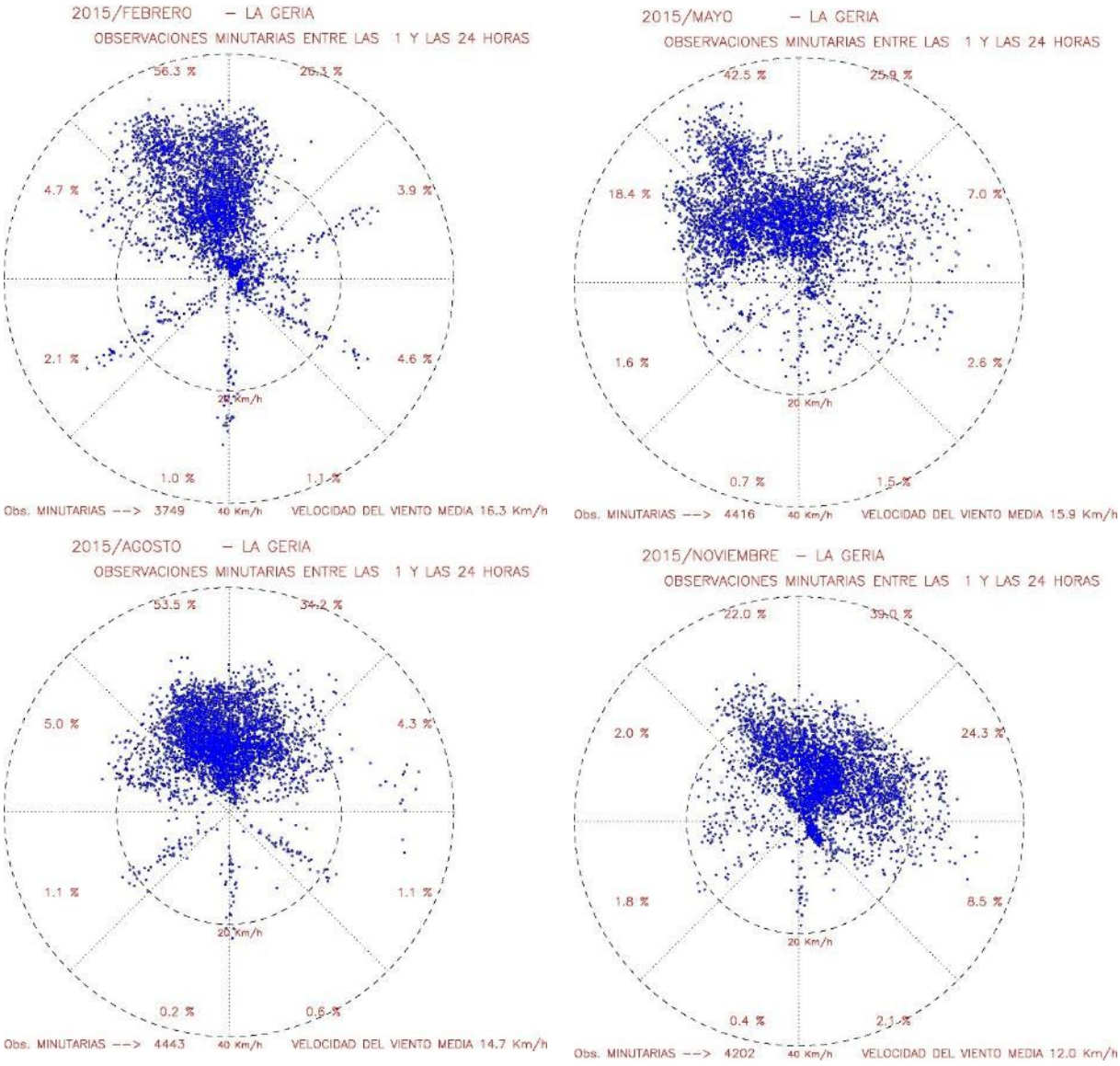




En **AGOSTO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector norte a estenoreste; los vientos fuertes soplan esporádicamente en la dirección noreste. Los vientos que soplan en el sector norte a noreste (76.4 %) son importantes; los vientos que soplan en el sector noreste a este (17 %) destacan; los vientos que soplan en el sector este a norte (2.3 %,

0.6 %, 1.2 %, 0.1 %, 0 % y 2.2 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 12.5 km/h y la velocidad minutal máxima 28.6 km/h. En **NOVIEMBRE** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector norte a sureste; los vientos fuertes soplan esporádicamente en el sector noreste a estenoreste. Los vientos que soplan en el sector norte a este (34.7 % y 34.8 %) son frecuentes; los vientos que soplan en el sector este a sur (15.2 % y 5.6 %) destacan; los vientos que soplan en el sector sur a oeste (1.2 % y 1.2 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 9.9 km/h y la velocidad minutal máxima 26.1 km/h.

YAIZA – LA GERIA



En **FEBRERO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector oeste noroeste a noreste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector oeste noroeste a nornoreste. Los vientos que soplan en el sector noroeste a norte (56.3 %) son importantes; los vientos que soplan en el sector norte a noreste (26.3 %) son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores este a sur este y oeste a noroeste (4.6 % y 4.7 %) destacan y los vientos que soplan en el sector sureste a suroeste (1.1 %, 1 % y 2.1 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 16.3 km/h y la velocidad minutal máxima 34.9 km/h. En **MAYO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector oeste a estenoreste; los

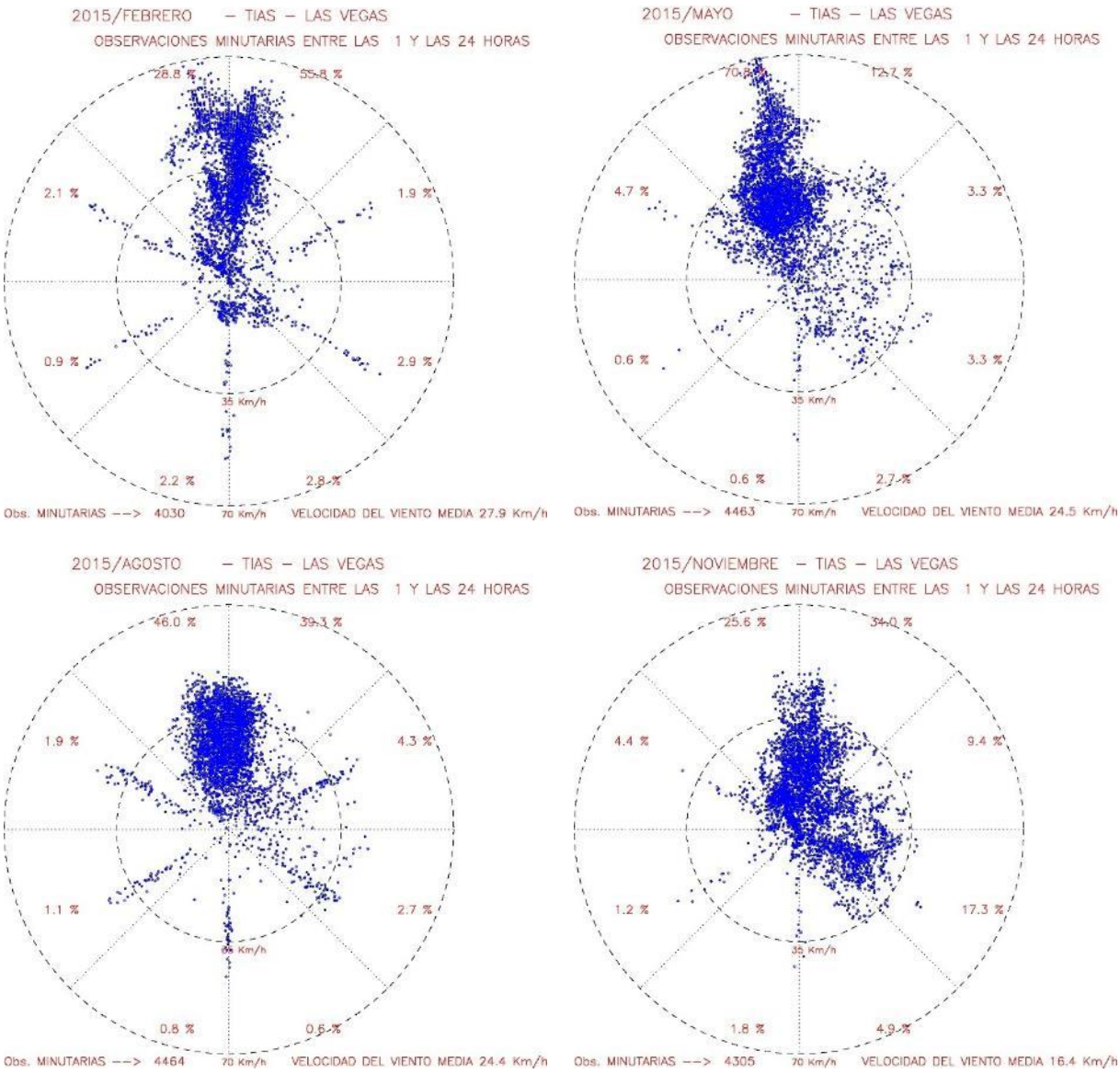
vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector oeste noroeste a este. Los vientos que soplan en el sector noroeste a norte (42.5 %) son importantes; los vientos que soplan en los sectores norte a noreste y oeste a noroeste (25.9 % y 18.4 %) son frecuentes; los vientos que soplan en el sector noreste a este (7 %) destacan y los vientos que soplan en el sector sureste a oeste (1.5 %, 0.7 % y 1.6 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 15.9 km/h y la velocidad minutal máxima 37.1 km/h. En **AGOSTO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector oeste noroeste a estenoreste; los vientos fuertes soplan preferentemente en el sector oeste noroeste a noreste. Los vientos que soplan en el sector noroeste a norte (53.5 %) son importantes; los vientos que soplan en el sector norte a noreste (34.2 %) son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores noreste a este y oeste a noroeste (4.3 % y 5 %) destacan y los vientos que soplan en el sector este a oeste (1.1 %, 0.6 %, 0.2 % y 1.1 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 14.7 km/h y la velocidad minutal máxima 34.6 km/h. En **NOVIEMBRE** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector noroeste sureste; los vientos fuertes soplan preferentemente en el sector noroeste a este sureste. Los vientos que soplan en el sector noroeste a este (22 %, 39 % y 24.3 %) son frecuentes; los vientos que soplan en el sector este a sureste (8.5 %) destacan y los vientos que soplan en el sector sureste a noroeste (2.1 %, 0.4 %, 1.8 % y 2 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 12 km/h y la velocidad minutal máxima 32 km/h.



Distribución geométrica de los viñedos en las pequeñas parcelas aprovechan las condiciones óptimas de la superficie en un territorio agresivo surcado por las emisiones lávicas de las recientes erupciones. El arco de piedra indica la dirección del viento dominante y evita la pérdida de agua en el suelo.

Blogs: prensaygeografia.blogspot.comes/2013/01/agricultura Geria

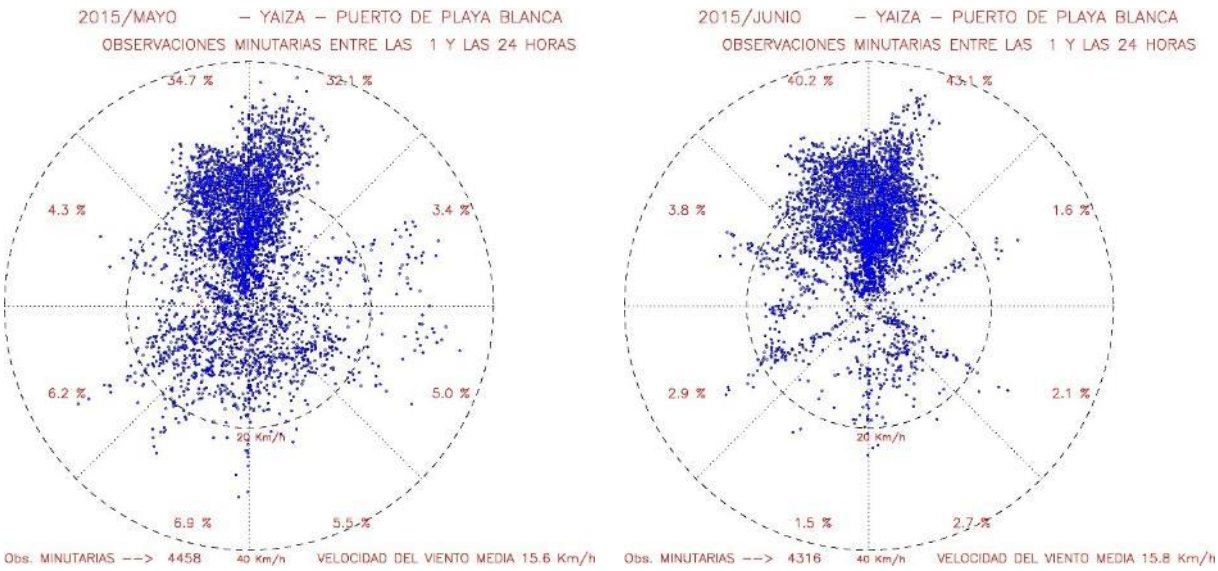
TÍAS – LAS VEGAS – CAMINO GAIDA



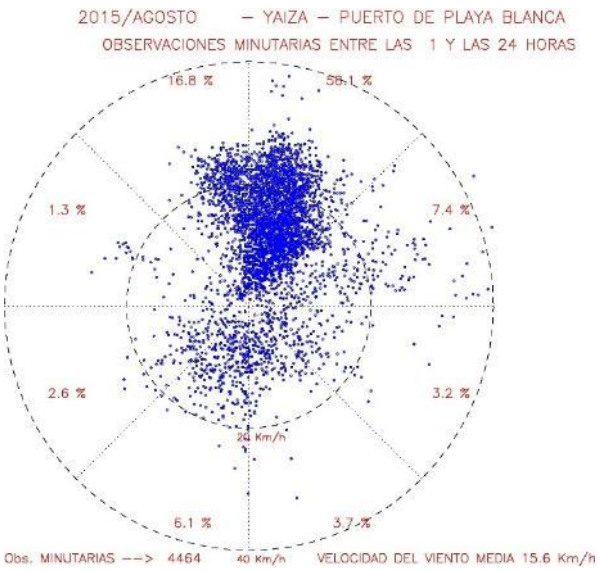
En **FEBRERO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector oeste noroeste a noreste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector nornoroeste a nornoreste. Los vientos que soplan en el sector norte a noreste (55.8 %) son importantes; los vientos que soplan en el sector noroeste a norte (28.8 %) son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores noreste a este y sur noroeste (1.9 %, 2.2 %, 0.9 % y 2.1 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 27.9) km/h y la velocidad minutal máxima 58.7 km/h. En **MAYO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector oeste noroeste a noreste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector oeste noroeste a noreste. Los vientos que soplan en el sector noroeste a norte (70.8 %) son importantes; los vientos que soplan en los sectores norte a noreste y oeste a noroeste (12.7 % y 4.7 %) destacan y los vientos que soplan en sector sur a oeste (0.6 % y 0.6 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 24.5) km/h y la velocidad minutal máxima 63.4 km/h. En **AGOSTO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector noroeste a noreste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector nornoroeste a nornoreste. Los vientos que soplan en el sector noroeste a noreste (46 % y 39.3 %) son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores norte a noreste y oeste a noroeste (12.7 % y 4.7 %) destacan y los vientos que soplan en el sector noreste a este (4.3 %) destacan y los

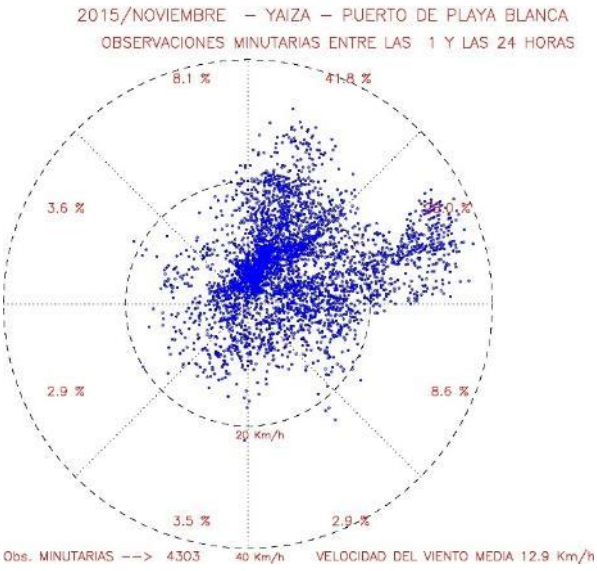
vientos que soplan en el sector sureste a noroeste (0.6 %, 0.8 %, 1.1 % y 1.9 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 24.4 km/h y la velocidad minutal máxima 42.8 km/h. En **NOVIEMBRE** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector oeste noroeste a sureste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector nornoroeste a sureste. Los vientos que soplan en el sector noroeste a noreste (25.6 % y 34 %) son frecuentes; los vientos que soplan en el sector noreste a sur (9.4 %, 17.3 % y 4.9 %) destacan y los vientos que soplan en el sector sur a oeste (1.8 % y 1.2 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 16.4 km/h y la velocidad minutal máxima 43.2 km/h.

YAIZA – PUERTO DE PLAYA BLANCA



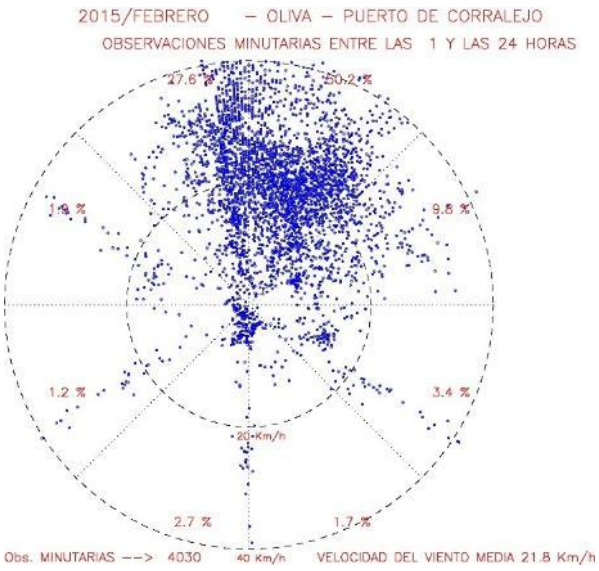
En **MAYO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector sur a noreste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector nornoroeste a nornoreste. Los vientos que soplan en el sector noroeste a noreste (34.7 % y 32.1 %) son frecuentes; los vientos que soplan en el sector este a oeste (5 %, 5.5 %, 6.9 % y 6.2 %) destacan. La velocidad media mensual es 15.6 km/h y la velocidad minutal máxima 38.2 km/h. En **JUNIO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector oeste a noroeste a noreste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector noroeste a nornoreste. Los vientos que soplan en el sector noroeste a noreste (40.2 % y 43.1 %) son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores noreste a este y sur a suroeste (1.5 % y 1.5 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 15.8) km/h y la velocidad minutal máxima 36 km/h.

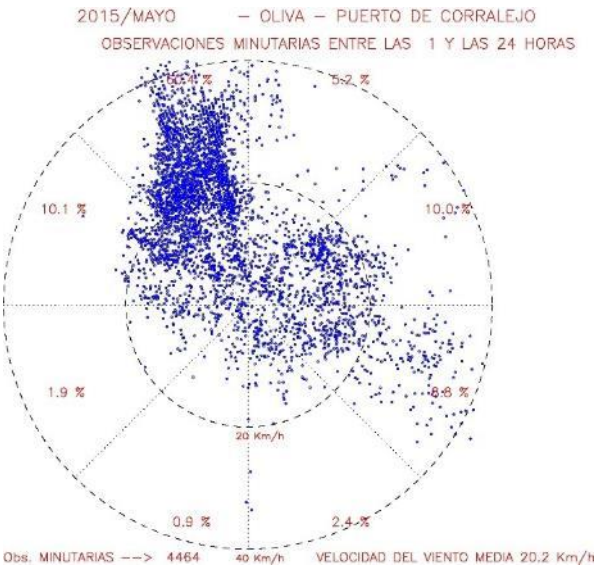




En **AGOSTO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector noroeste aeste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector nornoroeste a este. Los vientos que soplan en el sector norte a noreste (58.1 %) son importantes; los vientos que soplan en los sectores noreste a este, sur a suroeste y noroeste a norte (7.4 %, 6.1 % y 16.8 %) destacan y los vientos que soplan en el sector oeste a noroeste (1.3) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 15.6 km/h y la velocidad minutal máxima 55.8 km/h. En **NOVIEMBRE** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector noroeste a sureste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector norte a este. Los vientos que soplan en el sector norte a este (41.8 % y 28 %) son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores este a sureste y noroeste a norte (8.6 % y 8.1 %) destacan. La velocidad media mensual es 12.9 km/h y la velocidad minutal máxima 38.2 km/h.

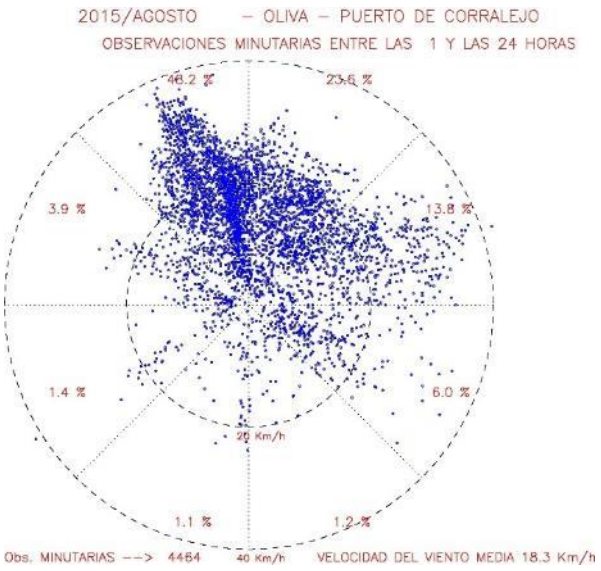
LA OLIVA – PUERTO DE CORRALEJO (FUERTEVENTURA)

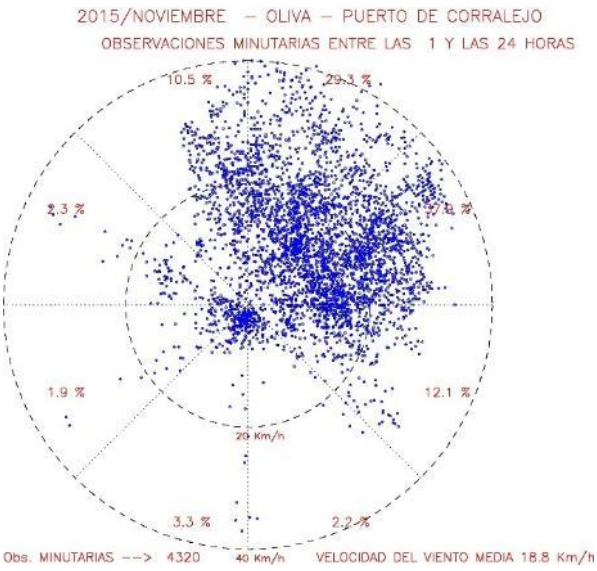




En **FEBRERO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector noroeste a este; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector nornoroeste a este noreste. Los vientos que soplan en el sector norte a noreste (50.2 %) son importantes; los vientos que soplan en el sector noroeste a noreste (27.6 %) son frecuentes; los

vientos que soplan en el sector noreste a este (9.8 %) destacan y los vientos que soplan en los sectores sureste a sur y suroeste a noroeste (1.7 %, 1.2 % y 1.9 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 21.8 km/h y la velocidad minutal máxima 46.8 km/h. En **MAYO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector oeste a sureste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector oeste noroeste a norte. Los vientos que soplan en el sector noroeste a norte (50.4 %) son importantes; los vientos que soplan en los sectores norte a sureste y oeste a noroeste (5.2 %, 10 %, 8.8 % y 10.1 %) destacan; los vientos que soplan en el sector sur a oeste (0.9 % y 1.9 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 20.2 km/h y la velocidad minutal máxima 45.4 km/h.





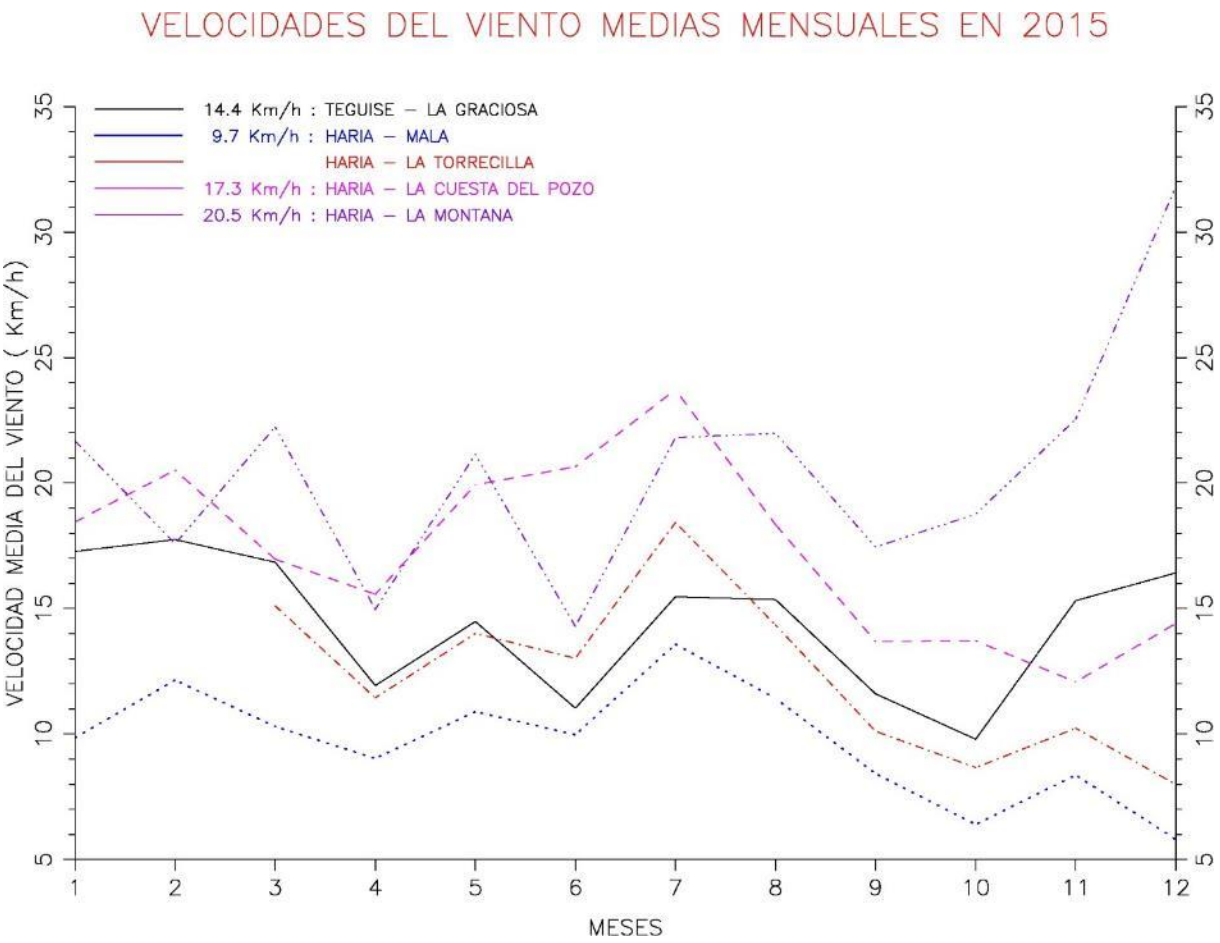
En **AGOSTO** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector nornoroeste a sureste; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector noroeste a este. Los vientos que soplan en el sector noroeste a norte (48.2 %) son importantes; los vientos que soplan en el sector norte a noreste (23.6 %) son frecuentes; los vientos que soplan en el sector noreste a sureste (13.8 % y 6 %) destacan y los vientos que soplan en el sector sureste a oeste (1.2 %, 1.1 % y 1.4 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 18.3 km/h y la velocidad minutal máxima 46.4 km/h. En **NOVIEMBRE** los vientos débiles y moderados soplan preferentemente en el sector noroeste a este; los vientos fuertes y muy fuertes soplan preferentemente en el sector nornoroeste a este. Los vientos que soplan en el sector norte a este (29.3 % y 37.9 %) son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores noroeste a norte y este a sureste (10.5 % y 12.1 %) destacan; los vientos que soplan en el sector suroeste a oeste (1.9 %) son infrecuentes. La velocidad media mensual es 18.8 km/h.



Lobos, espacio insular entre Playa Blanca y Corralejo, situado al nornoreste de Fuerteventura y próximo a su costa. Nubosidad asociada a la irrupción de aire fresco y húmedo marino, vientos del nornoreste expulsado por un anticiclón muy intenso (1040 mb) centrado en las Azores.
Foto: Luis Santana, 16 de febrero de 2016

COMPARACIÓN DE LAS VELOCIDADES MEDIAS MENSUALES

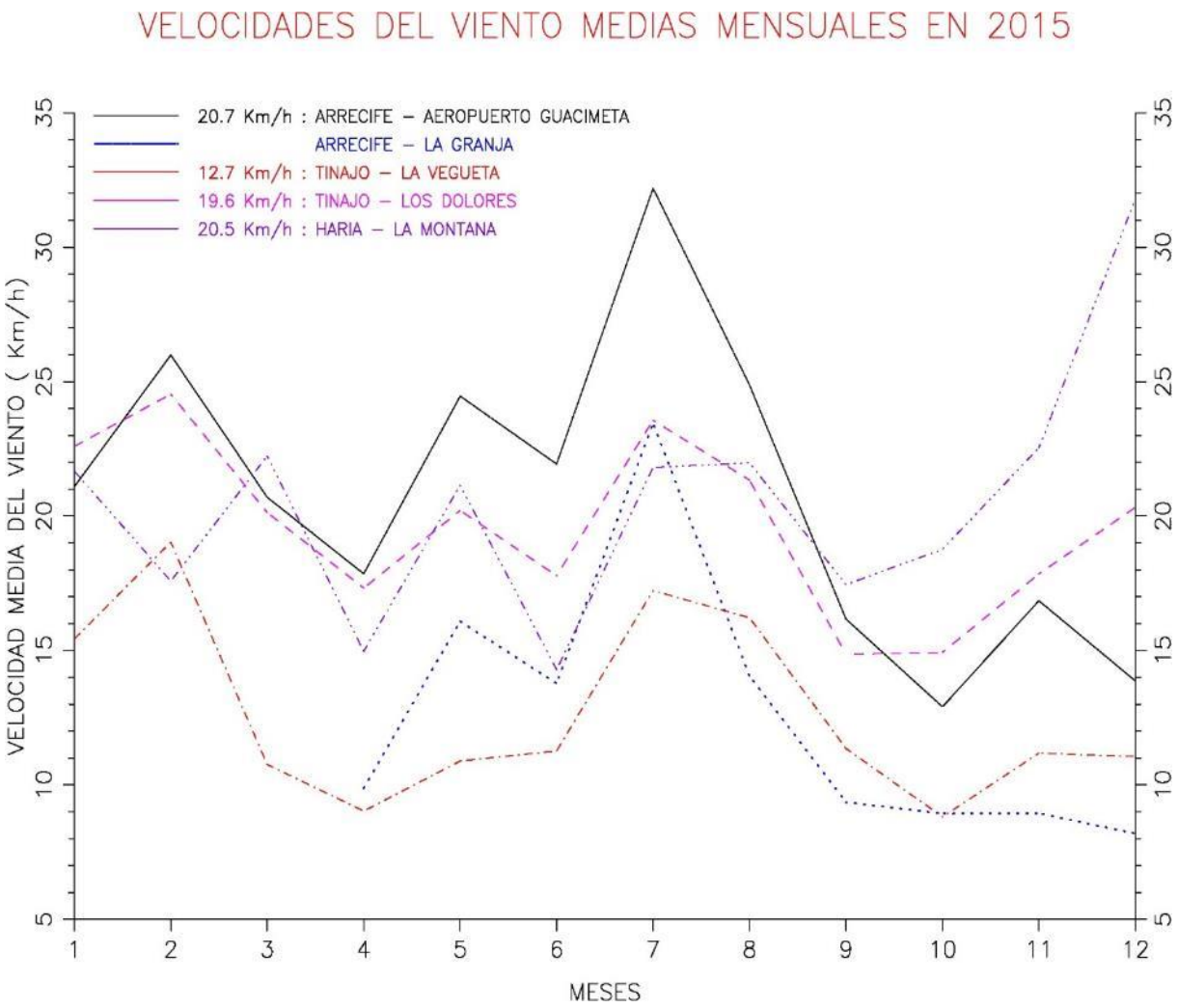
ZONA NORTE - NORESTE



Las gráficas muestran las velocidades medias mensuales en un mismo periodo de observación en lugares situados sobre un transecto al norte de la isla según la disponibilidad de material meteorológico; La Graciosa 20 m, Mala 66 m, Torrecilla 287 m, Cuesta del Pozo 277 m y La Montaña 630 m Apartamos las estaciones SIAR, Mala & Torrecilla, las velocidades del viento escrutadas cada 30 minuto son inferiores a la realidad. Las velocidades del viento aumentan de intensidad cuando ascendemos, por tanto, en costa son moderadas, en medianías son moderadas a fuertes y en cumbre moderadas a muy fuertes. En general, abril, septiembre y octubre han sido los meses menos ventosos, y julio, agosto y diciembre los meses más ventosos.

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GRAC	17.3	17.7	16.8	11.9	14.5	11.0	15.5	15.4	11.6	9.8	15.3	16.4
POZO	18.5	20.5	17.0	15.6	19.9	20.6	23.7	18.3	13.7	13.7	12.1	14.4
MONT	21.7	17.6	22.2	15.0	21.1	14.3	21.8	22.0	17.5	18.8	22.5	31.8
MALA	9.9	12.1	10.3	9.0	10.9	10.0	13.6	11.4	8.4	6.4	8.4	5.8
TORR		13.8	15.1	11.4	14.0	13.0	18.4	14.3	10.1	8.7	10.2	8.0

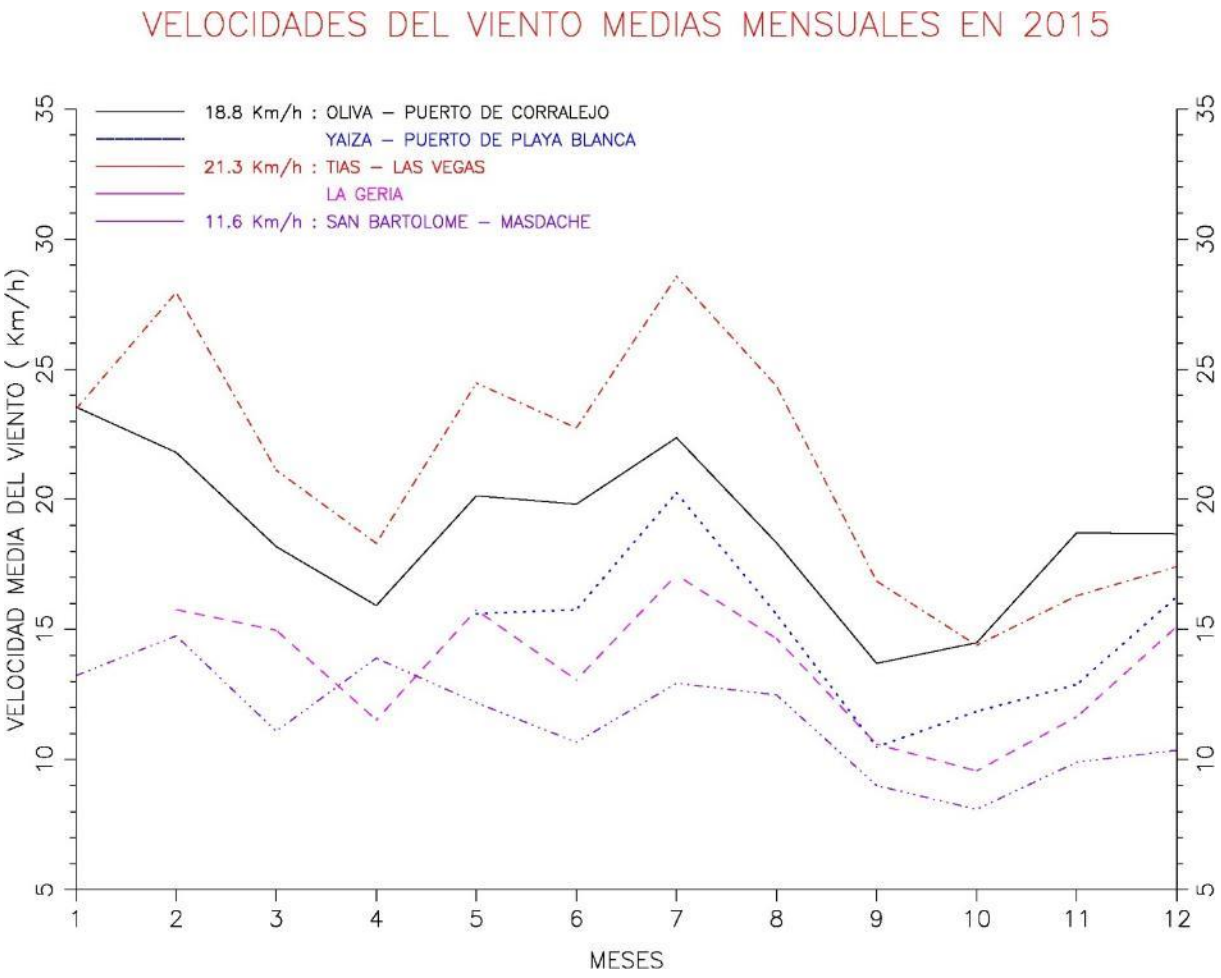
ZONA CENTRAL – ESTE



Las gráficas muestran las velocidades medias mensuales en un mismo periodo de observación en lugares situados sobre un transecto costa a montaña, este, centro, noreste de la isla; Guacimeta 14 m, Granja Cabildo 106 m, Vegueta 254 m, Los Dolores 275 m y La Montaña 630 m Apartamos las estaciones, Vegueta (SIAR) y La Granja por averías. Las velocidades del viento disminuyen de intensidad cuando ascendemos, contrario al transecto norte. En la costa son ligeramente moderadas a muy fuertes, en las medianías son moderadas a fuertes y en la cumbre moderadas a muy fuertes. En general, abril, septiembre y octubre han sido los meses menos ventosos, y febrero, julio y diciembre los meses más ventosos.

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ALAN	21.1	26.0	20.7	17.9	24.5	21.9	32.2	24.9	16.2	12.9	16.9	13.9
AETI	22.6	24.5	20.1	17.3	20.2	17.8	23.6	21.3	14.9	14.9	17.8	20.3
MONT	21.7	17.6	22.2	15.0	21.1	14.3	21.8	22.0	17.5	18.8	22.5	31.8
GRAJ	10.0			9.9	16.1	13.8	23.5	14.1	9.4	8.9	8.9	8.2
TINA	15.4	19.0	10.8	9.0	10.9	11.3	17.2	16.2	11.4	8.8	11.2	11.1

ZONA CENTRO SURESTE – SUR



Las gráficas muestran velocidades medias mensuales en un mismo periodo de observación en lugares situados sobre un transecto costa a medianía, suroeste a centro; Corralejo (Fuerteventura) 5 m, Playa Blanca 5 m, La Geria 283 m, Masdache 322 m y Camino Gaida 376 m Apartamos la estación SIAR, Masdache. Las velocidades del viento disminuyen de intensidad cuando ascendemos, contrario al transecto norte. En la costa son moderadas a fuertes; en el lateral centro suroeste son ligeramente moderadas a moderadas y en el lateral centro sur son moderadas a fuertes. En general, abril, septiembre y octubre han sido los meses menos ventosos, y febrero, julio y diciembre los meses más ventosos.

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CORR	23.5	21.8	18.2	15.9	20.1	19.8	22.4	18.3	13.7	14.5	18.7	18.7
PLBL					15.6	15.8	20.3	15.6	10.5	11.9	12.9	16.3
GERI		15.8	15.0	11.5	15.7	13.1	17.1	14.6	10.6	9.6	11.6	15.1
TIAS	23.5	27.9	21.1	18.3	24.5	22.7	28.6	24.4	16.9	14.4	16.3	17.4
MASD	13.2	14.8	11.1	13.9	12.2	10.7	12.9	12.5	9.0	8.1	9.9	10.4

CONTORNOS DE VELOCIDADES MEDIAS MENSUALES. SERIES ANUALES DE VELOCIDADES DECAMINUTALES

ZONA NORTE A NORESTE

¿QUÉ ES UN CONTORNO DE VELOCIDAD DEL VIENTO MENSUAL MEDIO?

Un **contorno** es una línea que enlaza puntos de igual magnitud trazado sobre una superficie a microescala. Un *contorno "anemométrico"* de una serie secuencial de observaciones es la línea que une las velocidades medias mensuales iguales en una superficie. El trazado de los contornos se realiza por medio de un programa informático que analiza una retícula rectangular de observaciones, es decir, una **matriz** de observaciones del viento.

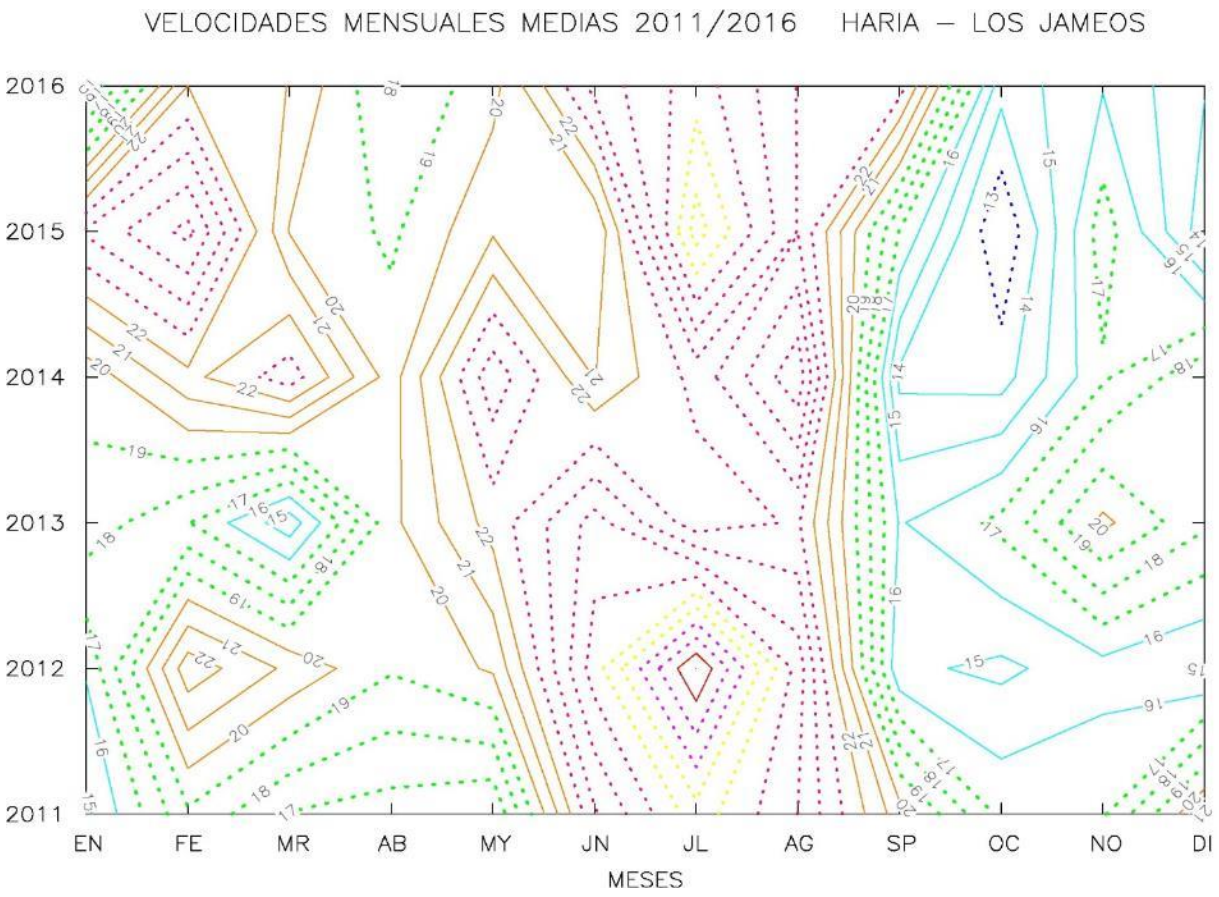
Las series de observaciones meteorológicas se han recogido en lugares con distintos lapsos de tiempo, distintas fechas de instalación de los anemómetros. Presentamos gráficamente la matriz de velocidades medias mensuales en cada año durante el lapso por medio de la técnica gráfica de contornos en dos dimensiones. Distintos colores nos mostraran los contrastes de velocidades entre los meses. Las líneas de velocidad del viento o "isotacas" de color azul corresponden a las velocidades menores, por el contrario, las isotacas de color rojo corresponden a las velocidades mayores.

En general, "*la alineación vertical de las isotacas del mismo color nos muestran comportamientos similares de las intensidades del viento para un mismo mes a lo largo del lapso, así podemos afirmar que meses otoñales, los vientos soplan con intensidades menores que en meses estivales, donde los vientos soplan con intensidades mayores*".

COMPORTAMIENTO DEL VIENTO EN EL EXTREMO NORNOROESTE DE LANZAROTE. JAMEOS DEL AGUA.

Exponemos las velocidades medias mensuales de la serie completa con su correspondiente coeficiente de variación. Este último parámetro estadístico nos muestra una escasa dispersión en el conjunto de intensidades medias mensuales. Destaca el comportamiento anemométrico uniforme de agosto, mientras en invierno existe un comportamiento notablemente más cambiante.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	18.2	21.5	20.6	18.8	20.8	23.6	26.7	24.8	17.9	15.1	17.4	16.6
C VAR	19.0	14.5	18.1	6.3	13.6	10.4	12.9	5.1	20.0	12.7	9.3	19.4



Contornos de velocidades del viento mensuales medias en Haría – Los Jameos del Agua

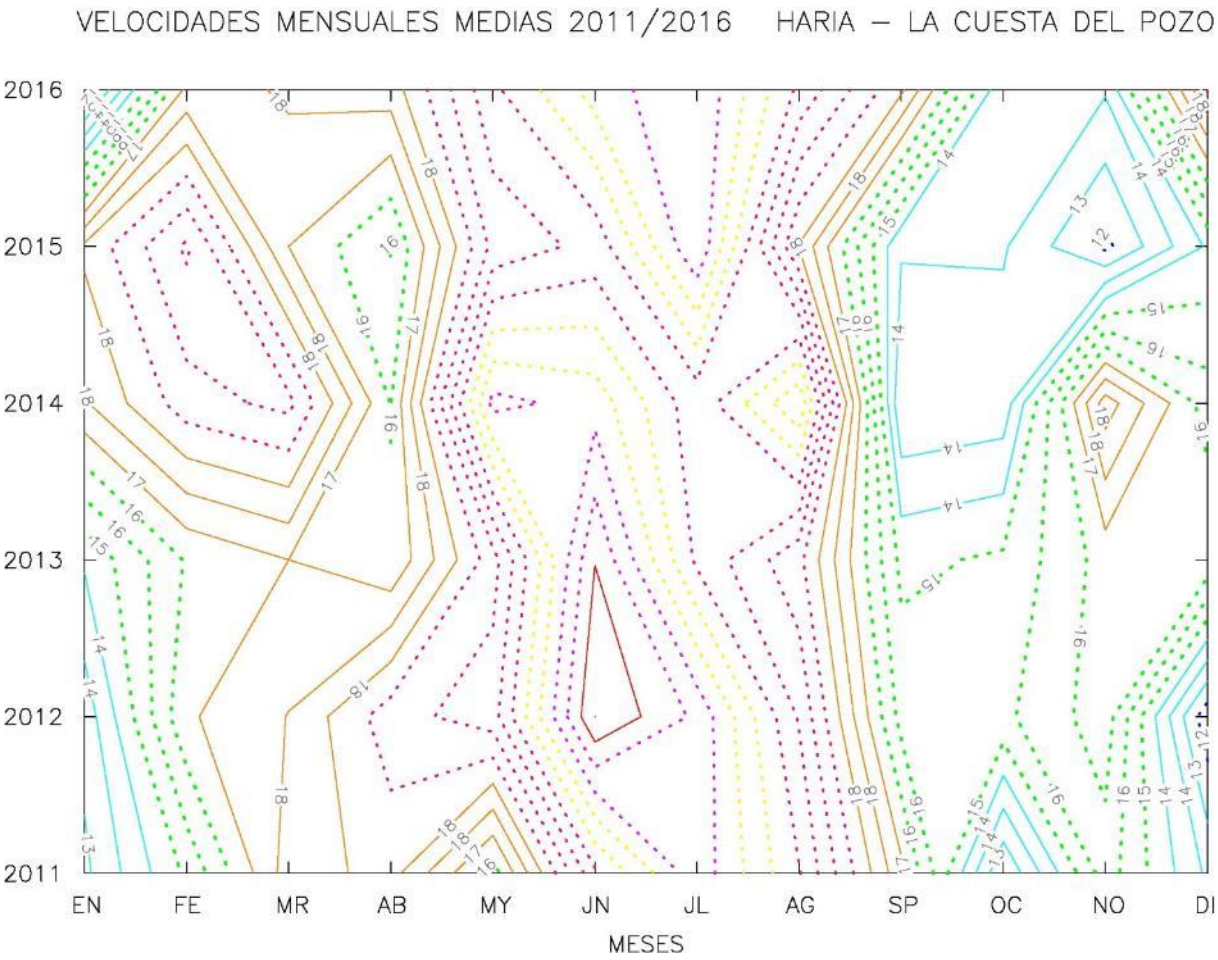
Las **horas de viento acumuladas** son lapsos donde las velocidades permanecen inferiores o superiores a unas velocidades de referencias. Periodos de tiempos poco ventosos (V<= 10 km/h), moderados a muy ventosos (V => 15 km/h) y ventosos a muy ventosos (V => 20 km/h). Octubre es poco ventoso, velocidades medias moderadas entre 12.4 km/h a 17 km/h. Julio es ventoso, velocidades medias ventosas a muy ventosas entre 22.5 km/h a 31.8 km/h. Marzo y septiembre son meses de vientos ligeramente variables.

HORAS MEDIAS DIARIAS Velocidades decaminutales <= 10 Km/h, V => 15 Km/h y V => 20 Km/h ACUMULADAS TRIMESTRALES y ANUALES ESTIMADAS

Haría - Los Jameos - 15 m	Periodo	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h	(6) %
(V <= 10 Kmh)	2011 - 2016	393	279	164	607	1443	16.5
(V => 15 Km/h)	2011 - 2016	1315	1629	1767	1107	5819	66.4
(V => 20 Km/h)	2011 - 2016	970	1271	1435	707	4383	50.0

(1) Invierno; (2) Primavera; (3) Verano; (4) Otoño; (5) Anual; (6) Porcentaje

Las cuantías de horas de viento estacionales son contrarias, las escasas horas poco ventosas conllevan notables horas ventosas. En verano tenemos escasas horas poco ventosas, por tanto, tenemos destacables horas ventosas; por el contrario, en otoño tenemos horas poco ventosas destacables, por tanto, escasas horas ventosas. En los Jameos los vientos moderados a muy fuertes son las situaciones de viento normales.



Contornos de velocidades del viento mensuales medias en Haría – La Cuesta del Pozo

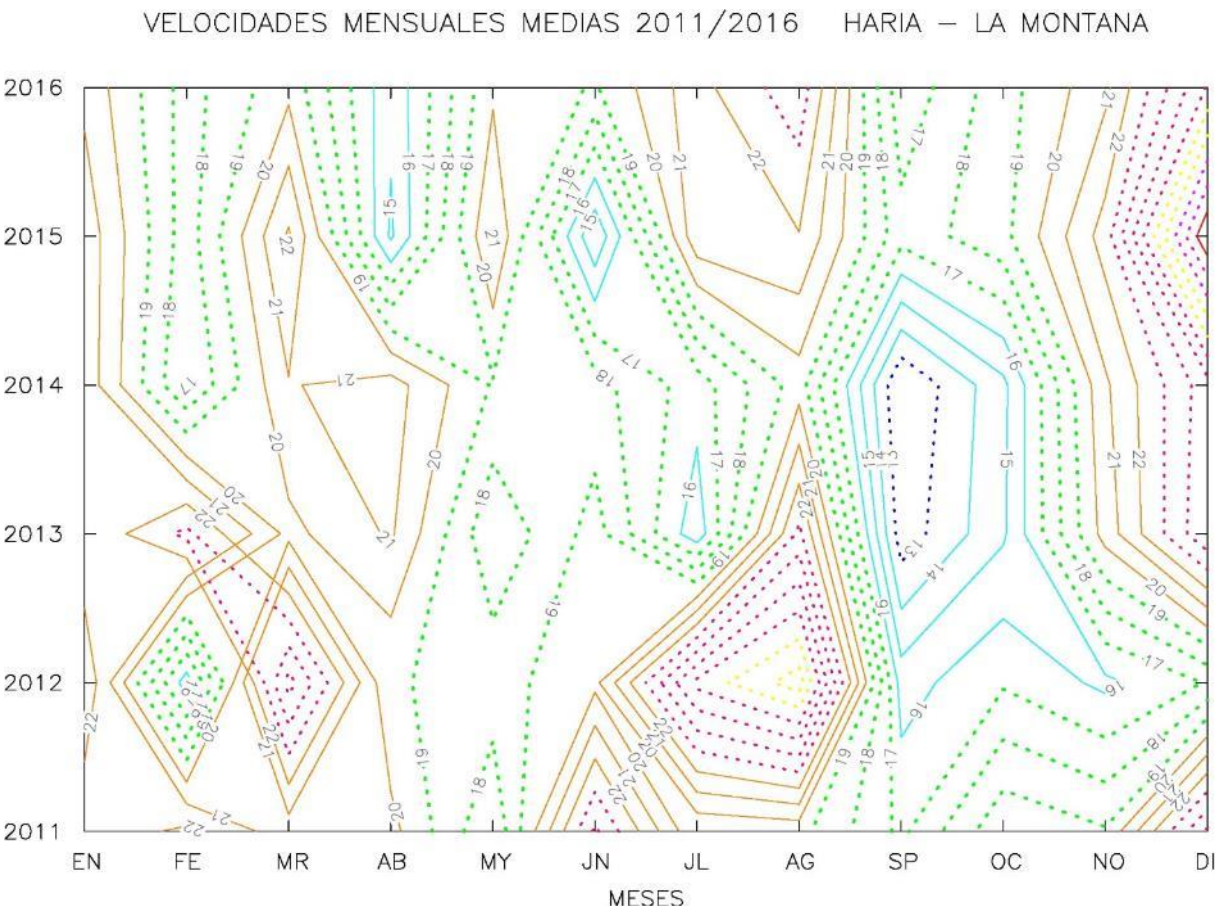
Octubre es poco ventoso, velocidades medias moderadas entre 12.3 km/h a 15.6 km/h. Julio es ventoso, velocidades medias ventosas entre 20.6 km/h a 23.7 km/h. Febrero y septiembre son meses de vientos ligeramente variables. También, exponemos las velocidades medias mensuales de la serie completa con su correspondiente coeficiente de variación. Destaca el comportamiento anemométrico uniforme de marzo, junio a agosto y octubre, mientras en invierno existe un comportamiento notablemente más cambiante.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	14.7	17.6	17.9	17.4	19.9	22.7	23.1	20.5	15.4	13.9	15.6	15.3
C VAR	18.7	11.3	6.0	8.6	11.9	8.0	6.0	8.0	13.4	8.5	15.0	16.8

En verano tenemos escasas horas poco ventosas, por tanto, tenemos destacables horas ventosas; por el contrario, en otoño tenemos horas poco ventosas destacables, por tanto, escasas horas ventosas. En el exterior nororiental del Valle de Haria, los vientos débiles a fuertes son las situaciones de viento normales.

Cuesta del Pozo - 277 m	Periodo	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h	(6) %
(V <= 10 Kmh)	2011 - 2016	527	238	236	678	1679	19.2
(V => 15 Km/h)	2011 - 2016	1180	1522	1519	976	5197	59.3
(V => 20 Km/h)	2011 - 2016	730	1044	997	529	3300	37.7

(1) Invierno; (2) Primavera; (3) Verano; (4) Otoño; (5) Anual; (6) Porcentaje



Contornos de velocidades del viento mensuales medias en Haría – La Montaña

Septiembre es poco ventoso, velocidades medias moderadas entre 12.2 km/h a 16.9 km/h. Diciembre es ventoso, velocidades medias moderadas a muy ventosas entre 17.2 km/h a 31.9 km/h. Agosto es ventoso, velocidades medias moderadas a ventosas entre 19.4 km/h a 28.5 km/h. Febrero, junio, julio y diciembre son meses de vientos ligeramente variables. También, exponemos las velocidades medias mensuales de la serie completa con su correspondiente coeficiente de variación. Destaca el comportamiento anemométrico uniforme de enero, mientras en abril y mayo existe un comportamiento notablemente más cambiante.

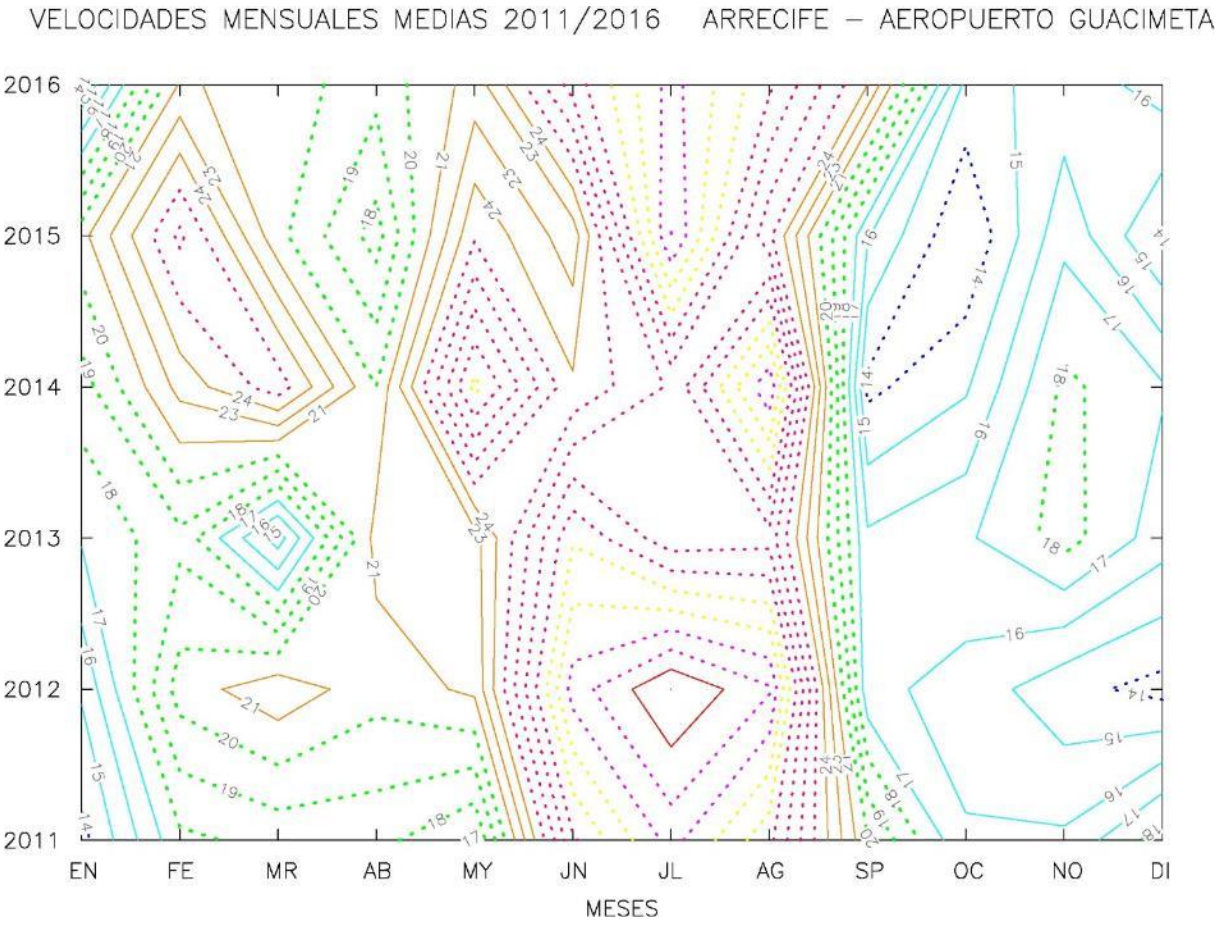
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	21.8	19.3	21.8	20.3	16.8	18.3	20.5	22.9	15.3	17.0	20.2	23.9
C VAR	4.3	15.4	9.8	23.8	31.5	17.3	18.8	14.7	12.9	13.5	10.6	16.9

En verano e invierno tenemos escasas horas poco ventosas, por tanto, tenemos destacables horas ventosas; por el contrario, en otoño tenemos horas poco ventosas apreciables. Las horas ventosas en todas las estaciones del son destacables. En la cumbre de Famara, los vientos moderados a fuertes son las situaciones de viento normales.

La Montaña - 630 m	Periodo	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h	(6) %
(V <= 10 Kmh)	2007 - 2016	292	315	237	340	1185	13.5
(V => 15 Km/h)	2007 - 2016	1442	1326	1430	1373	5572	63.6
(V => 20 Km/h)	2007 - 2016	971	769	813	906	3459	39.5

(1) Invierno; (2) Primavera; (3) Verano; (4) Otoño; (5) Anual; (6) Porcentaje

ZONA ESTE CENTRO NORESTE



Contornos de velocidades del viento mensuales medias en Aeropuerto de Guacimeta

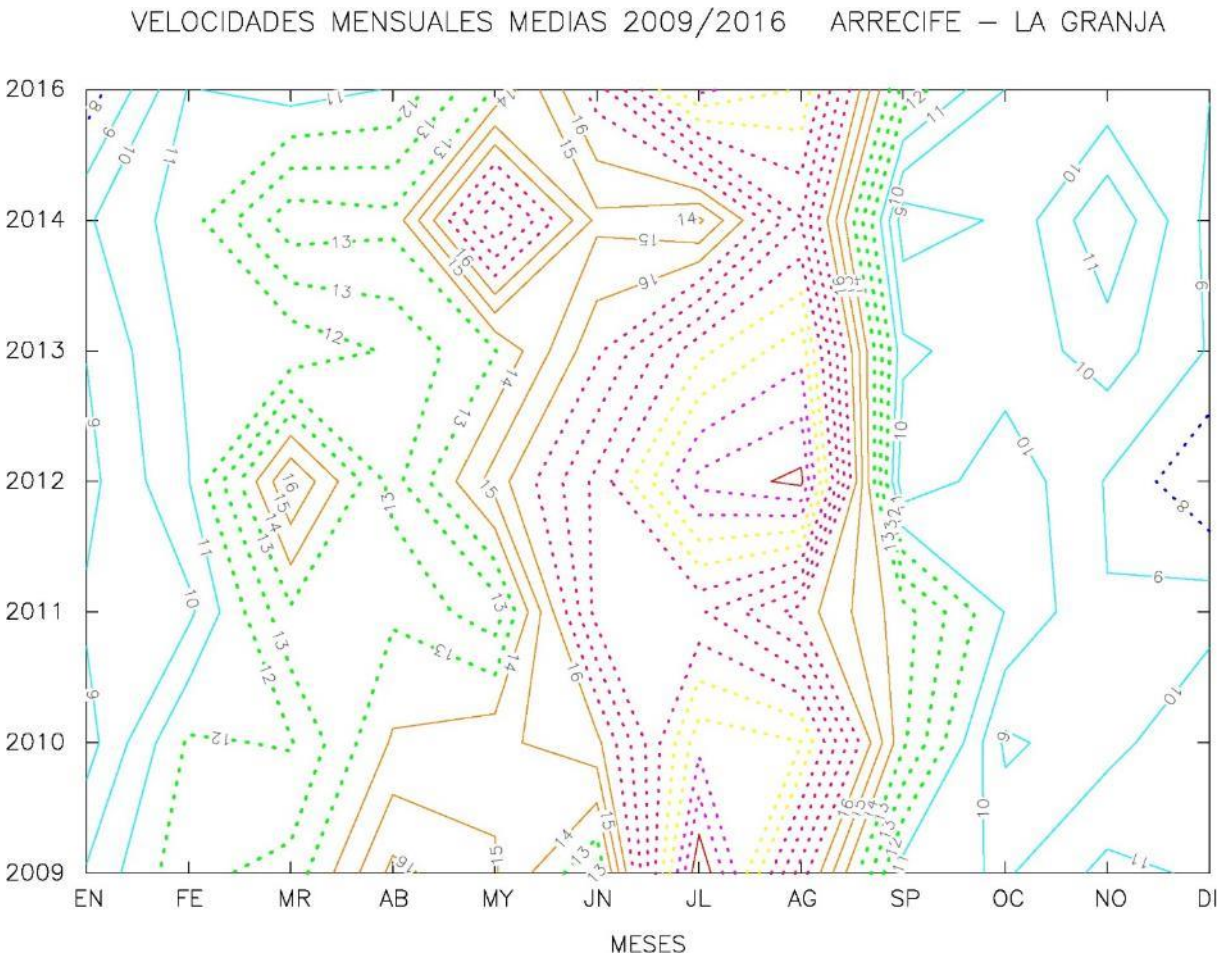
Octubre es poco ventoso, velocidades medias moderadas entre 12.9 km/h a 17 km/h. Julio es muy ventoso, velocidades medias moderadas a muy ventosas entre 25.9 km/h a 34.3 km/h. Enero, marzo y mayo son meses de vientos ligeramente variables. También, exponemos las velocidades medias mensuales de la serie completa con su correspondiente coeficiente de variación. Destaca el comportamiento anemométrico uniforme de abril y octubre, mientras en septiembre existe un comportamiento notablemente más cambiante.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	16.7	21.4	20.4	19.9	22.8	26.9	30.3	28.6	17.8	15.2	16.7	16.1
C VAR	17.7	13.3	17.7	7.5	17.6	12.9	11.3	10.4	20.2	9.3	10.3	12.6

En verano tenemos escasas horas poco ventosas, por tanto, tenemos destacables horas ventosas; por el contrario, en otoño tenemos horas poco ventosas destacables, por tanto, escasas horas ventosas. En la costa noreste, extremo del "Corredor del Jable", los vientos moderados a fuertes son las situaciones de viento normales.

Aeropuerto - 14 m	Periodo	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h	(6) %
(V <= 10 Kmh)	2011 - 2016	388	272	198	555	1413	16.1
(V => 15 Km/h)	2011 - 2016	1333	1624	1734	1096	5787	66.1
(V => 20 Km/h)	2011 - 2016	931	1304	1449	645	4329	49.4

(1) Invierno; (2) Primavera; (3) Verano; (4) Otoño; (5) Anual; (6) Porcentaje



Contornos de velocidades del viento mensuales medias en Arrecife - Granja del Cabildo

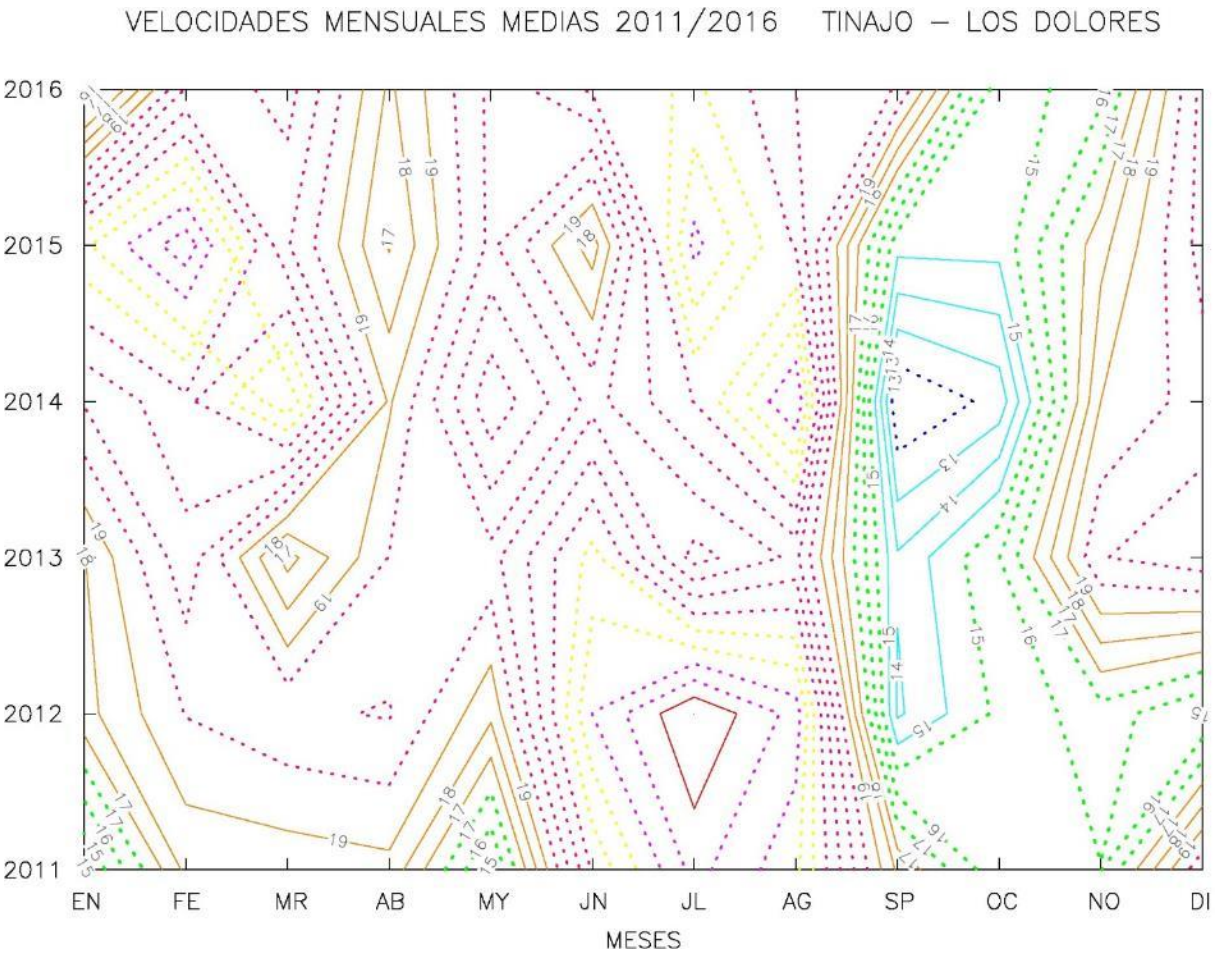
Enero y diciembre son poco ventosos, velocidades medias débiles a moderadas entre 7.5 km/h a 10.8 km/h. Julio y agosto son ventosos, velocidades medias moderadas a ventosas entre 14 km/h a 24.2 km/h. En junio a agosto es un lapso vientos ligeramente variables. También, exponemos las velocidades medias mensuales de la serie completa con su correspondiente coeficiente de variación. Destaca el comportamiento anemométrico uniforme de enero y febrero, mientras en abril y septiembre existen comportamientos notablemente más cambiantes.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	9.2	11.0	12.8	13.2	14.9	16.4	20.6	19.2	10.9	10.0	9.9	9.4
C VAR	7.8	7.6	14.0	17.7	13.9	15.4	15.0	15.5	17.6	9.2	9.3	11.7

En verano tenemos escasas horas poco ventosas, por tanto, tenemos apreciables horas ventosas; por el contrario, en otoño tenemos horas poco ventosas destacables, por tanto, escasas horas ventosas. En el interior de la costa noreste, a resguardo de un alto volcán, los vientos débiles a moderados las situaciones de viento normales.

La Granja - 106 m	Periodo	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h	(6) %
(V <= 10 Km/h)	2007 - 2016	1021	551	467	1186	3225	36.8
(V => 15 Km/h)	2007 - 2016	495	934	1121	342	2891	33.0
(V => 20 Km/h)	2007 - 2016	179	431	677	104	1391	15.9

(1) Invierno; (2) Primavera; (3) Verano; (4) Otoño; (5) Anual; (6) Porcentaje



Contornos de velocidades del viento mensuales medias en Tinajo – Ermita de los Dolores

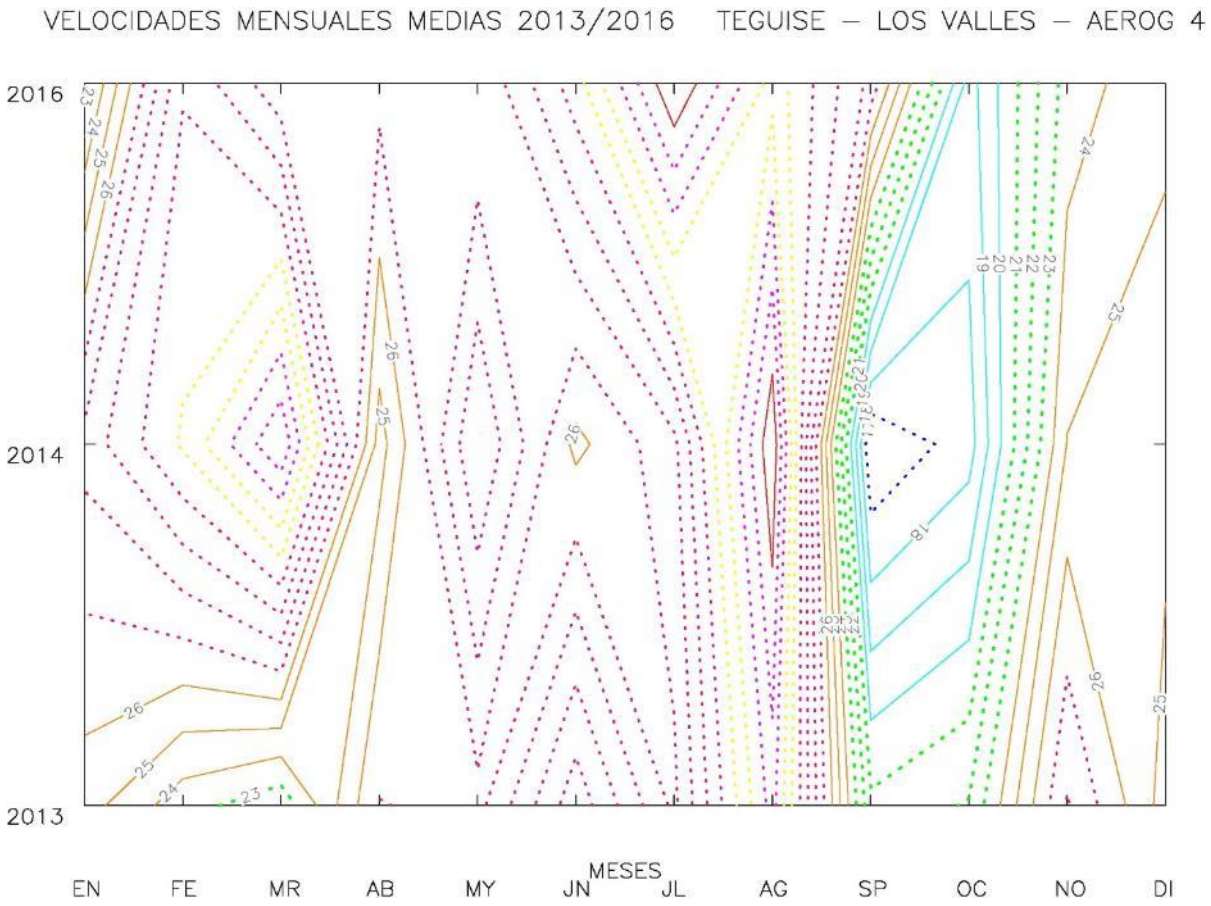
Octubre es poco ventoso, velocidades medias moderadas entre 12 km/h a 16 km/h. Julio y agosto son ventosos, velocidades medias moderadas a ventosas entre 19.1 km/h a 25.4 km/h. Mayo y enero son meses de vientos ligeramente variables. También, exponemos las velocidades medias mensuales de la serie completa con su correspondiente coeficiente de variación. Destaca el comportamiento anemométrico uniforme de abril, agosto y octubre, mientras en septiembre existe un comportamiento notablemente más cambiante.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	18.1	20.6	20.0	18.6	19.3	21.1	22.7	22.2	15.5	15.0	17.4	19.3
C VAR	16.2	10.5	10.5	5.4	12.1	9.5	10.1	7.5	19.0	7.3	9.6	10.2

En verano y primavera tenemos escasas horas poco ventosas, por tanto, tenemos apreciables horas ventosas; por el contrario, en otoño tenemos horas poco ventosas apreciables, por tanto, escasas horas ventosas. En el interior de la medianía noroeste, zonas de volcanes de cotas moderadas, los vientos moderados a fuertes son las situaciones de viento normales

Los Dolores - 275 m	Periodo	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h	(6) %
(V <= 10 Kmh)	2011 - 2016	385	237	215	496	1333	15.2
(V => 15 Km/h)	2011 - 2016	1434	1599	1647	1262	5942	67.8
(V => 20 Km/h)	2011 - 2016	1033	1054	1122	791	4001	45.7

(1) Invierno; (2) Primavera; (3) Verano; (4) Otoño; (5) Anual; (6) Porcentaje



Contornos de velocidades del viento mensuales medias Teguise – Valles – Aerogenerador 4

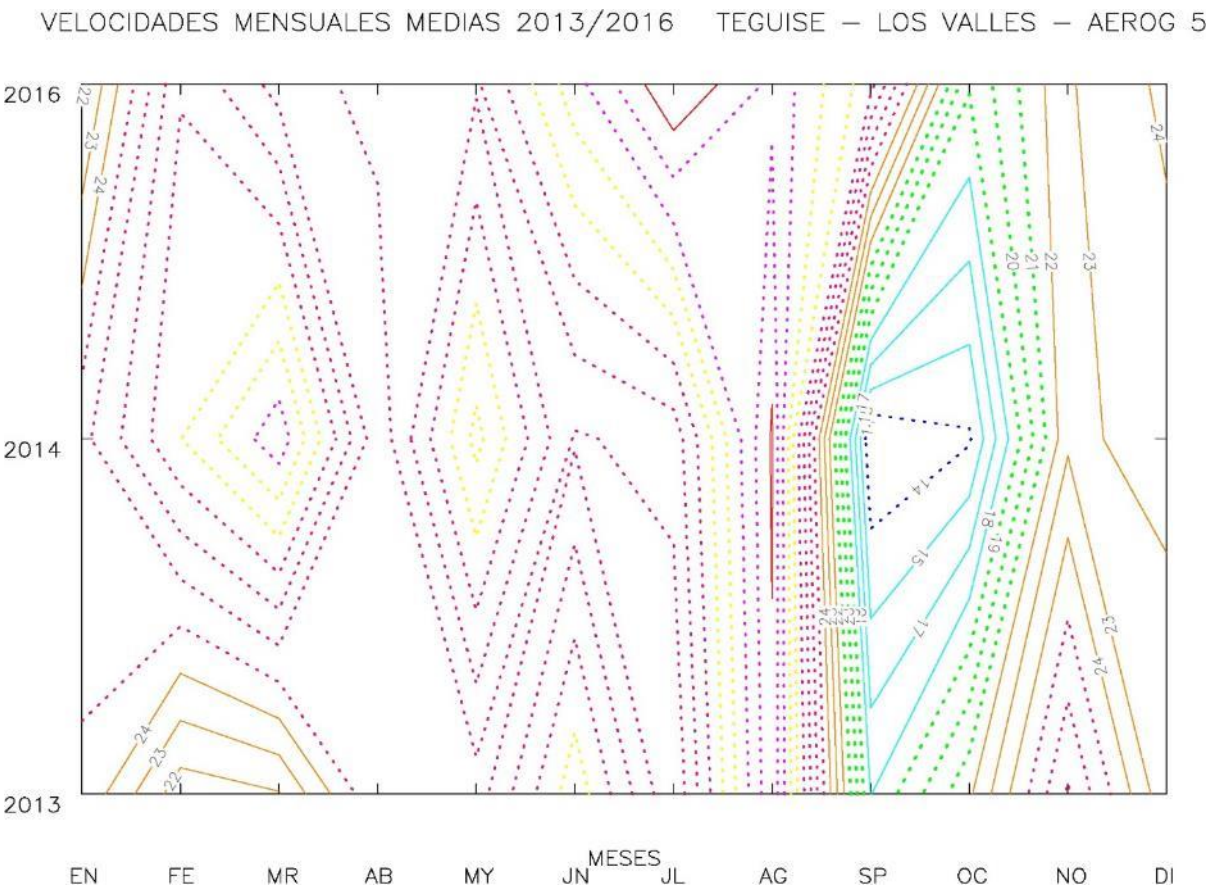
Octubre es poco ventoso, velocidades medias moderadas a fuertes entre 17.5 km/h a 22.3 km/h. Julio y agosto son ventosos, velocidades medias fuertes a muy fuertes entre 27.2 km/h a 36.9 km/h. Enero a marzo son meses de vientos ligeramente variables. También, exponemos las velocidades medias mensuales de la serie completa con su correspondiente coeficiente de variación. Destacan los comportamientos anemométricos uniformes de mayo y noviembre, mientras en septiembre y junio existen unos comportamientos notablemente más cambiantes.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	27.0	29.6	27.7	23.9	28.1	26.6	32.0	33.1	21.0	17.9	25.3	23.5
C VAR	18.7	17.6	17.3	15.7	6.3	23.2	15.8	9.4	25.0	16.9	8.6	11.7

En verano tenemos escasas horas poco ventosas, por tanto, tenemos apreciables horas ventosas; por el contrario, en otoño tenemos horas poco ventosas destacables, por tanto, escasas horas ventosas. En las lomas de Valles del noroeste, los vientos fuertes a muy fuertes son las situaciones de viento normales

Aerogenerador 4 - 530 m	Periodo	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h	(6) %
(V <= 10 Km/h)	2013 - 2016	234	272	182	335	1022	11.7
(V => 15 Km/h)	2013 - 2016	1717	1578	1739	1515	6549	74.8
(V => 20 Km/h)	2013 - 2016	1477	1384	1478	1184	5524	63.0

(1) Invierno; (2) Primavera; (3) Verano; (4) Otoño; (5) Anual; (6) Porcentaje



Contornos de velocidades del viento mensuales medias Teguise – Valles – Aerogenerador 5

Octubre es menos ventoso, velocidades medias moderadas a fuertes entre 14.3 km/h a 21.5 km/h. Julio y agosto son ventosos, velocidades medias fuertes a muy fuertes entre 24.9 km/h a 34.9 km/h. Febrero, junio y julio son meses de vientos ligeramente variables. También, exponemos las velocidades medias mensuales de la serie completa con su correspondiente coeficiente de variación. Destacan los comportamientos anemométricos uniformes de agosto y noviembre, mientras en septiembre existe un comportamiento notablemente más cambiante.

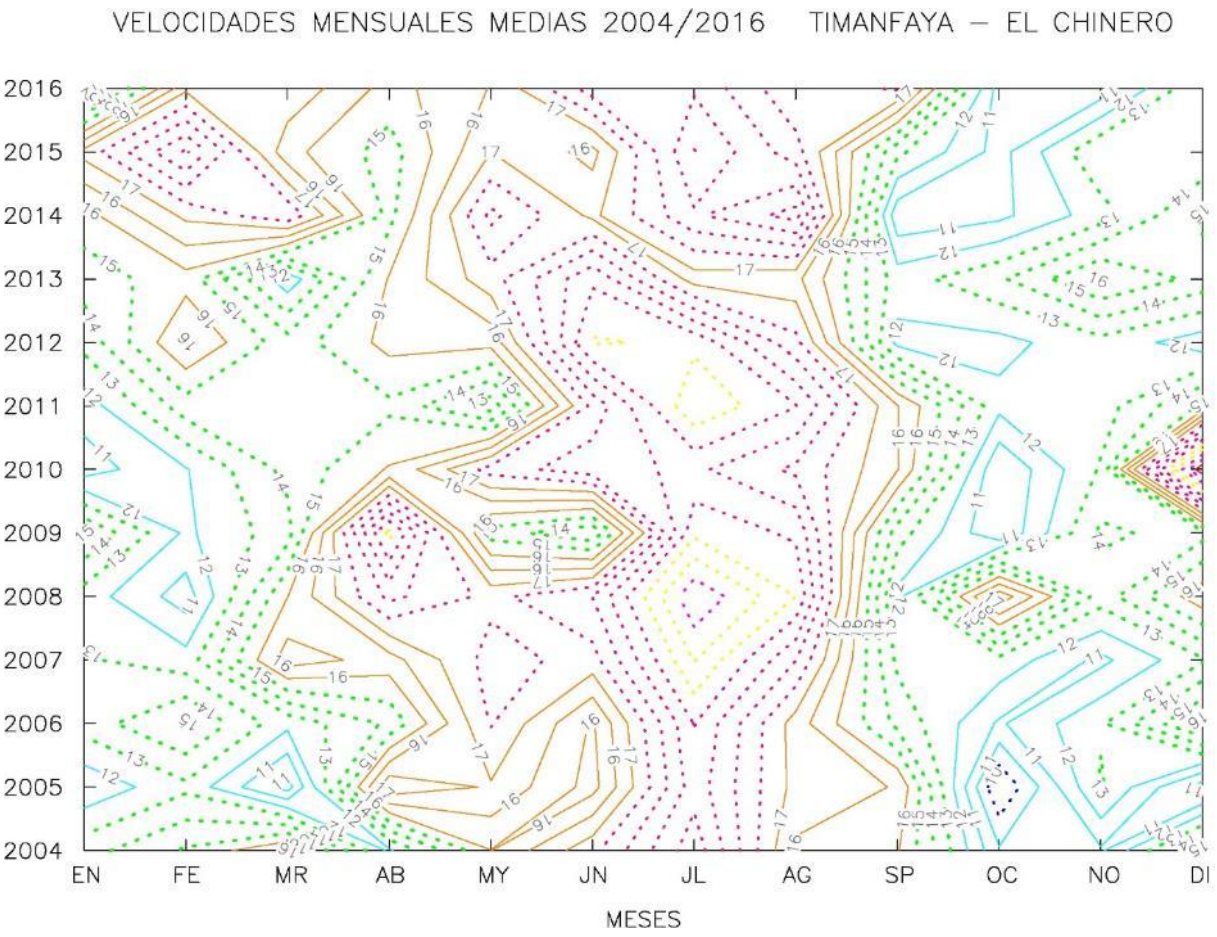
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	25.1	27.3	26.2	23.6	27.1	26.3	29.5	31.1	19.2	16.3	23.4	21.6
C VAR	15.3	19.8	17.5	9.6	10.8	18.2	20.0	5.4	35.2	15.8	8.5	10.7

En primavera e invierno tenemos escasas horas poco ventosas, por tanto, tenemos apreciables horas ventosas; por el contrario, en otoño tenemos horas poco ventosas apreciables, por tanto, menos horas ventosas. En las lomas de Valles del noroeste, los vientos fuertes a muy fuertes son las situaciones de viento normales.

Aerogenerador 5 - 530 m	Periodo	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h	(6) %
(V <= 10 Km/h)	2013 - 2016	254	229	272	436	1191	13.6
(V => 15 Km/h)	2013 - 2016	1697	1611	1659	1432	6398	73.0
(V => 20 Km/h)	2013 - 2016	1422	1386	1407	1083	5298	60.5

(1) Invierno; (2) Primavera; (3) Verano; (4) Otoño; (5) Anual; (6) Porcentaje

ZONA CENTRAL – TIMANFAYA

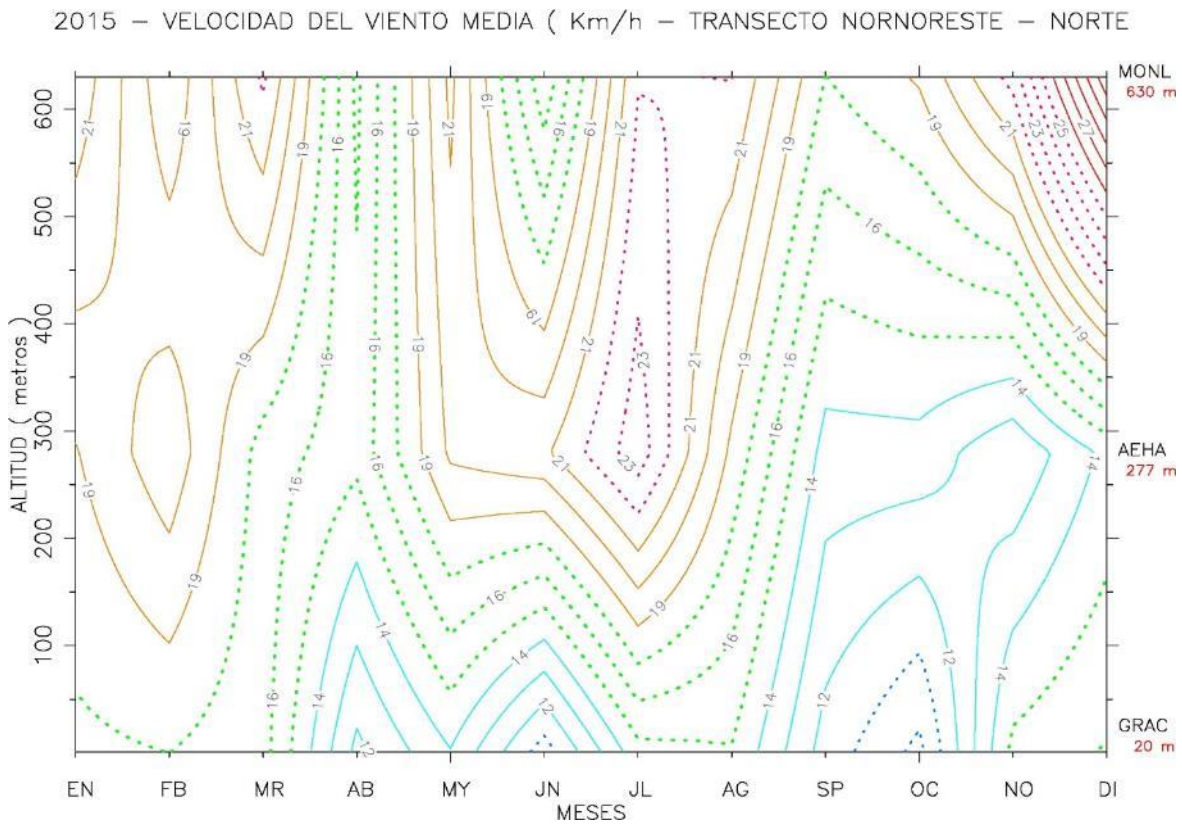


Contornos de velocidades del viento mensuales medias Tinajo – Timanfaya – El Chinero

Octubre es pocos ventoso, velocidades medias moderadas a fuertes entre 8.9 km/h a 17.9 km/h. Julio es ventoso, velocidades medias moderadas a fuertes entre 16.9 km/h a 23.9 km/h. Marzo, abril y octubre son meses de vientos ligeramente variables. También, exponemos las velocidades medias mensuales de la serie completa con su correspondiente coeficiente de variación. Destacan los comportamientos anemométricos uniformes de julio, mientras en diciembre existe un comportamiento notablemente más cambiante.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	13.2	14.1	14.5	16.2	16.9	17.9	20.9	18.8	13.9	12.2	13.2	15.1
C VAR	9.9	13.7	16.6	16.3	11.9	13.5	8.6	10.1	14.6	19.7	9.5	27.9

CONTORNOS ANEMOMÉTRICOS ALTITUDINALES EN TRANSECTOS



Contornos anemométricos altitudinal mensual en el transecto nornoreste a norte

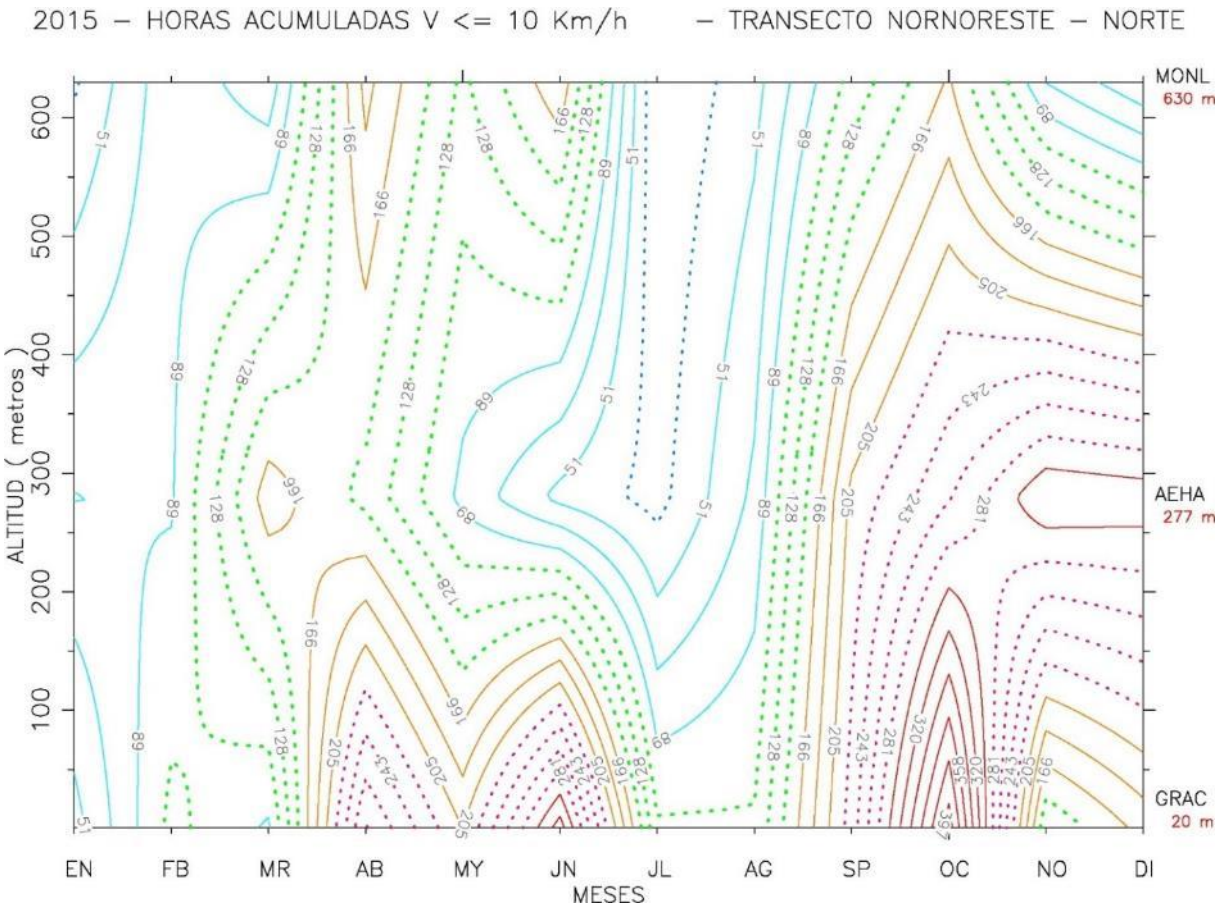
Los contornos o isolíneas indican la distribución altitudinal de las velocidades del viento medias mensuales en la zona norte de Lanzarote. En la **costa**, las velocidades medias están comprendidas entre 9.7 km/h (octubre) y 17.7 km/h (febrero); velocidades débiles a moderadamente intensas. En las **medianías bajas**, próxima a 275 m, las velocidades medias están comprendidas entre 12.1 km/h (noviembre) y 20.5 km/h (febrero); velocidades ligeramente intensas a intensas. En las **medianías altas**, próximas a 625 m, las velocidades medias están comprendidas entre 14.3 km/h (junio) y 31.9 km/h (diciembre); ligeramente intensas a muy intensas.

En general, *septiembre y octubre son los meses menos ventosos, y julio, enero y diciembre son los más ventosos.*

Velocidades del viento medias mensuales en el transecto nornoreste a norte

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GRAC	17.3	17.7	16.8	11.9	14.5	11.0	15.5	15.4	11.6	9.7	15.3	16.3
POZO	18.5	20.5	17.0	15.6	19.9	20.6	23.7	18.3	13.7	13.7	12.1	14.4
MONL	21.7	17.6	22.2	15.0	21.1	14.3	21.8	22.0	17.5	18.8	22.5	31.9

GRAC: La Graciosa; POZO: Haria – Cuesta Pozo; MONL: Haria – La Montaña



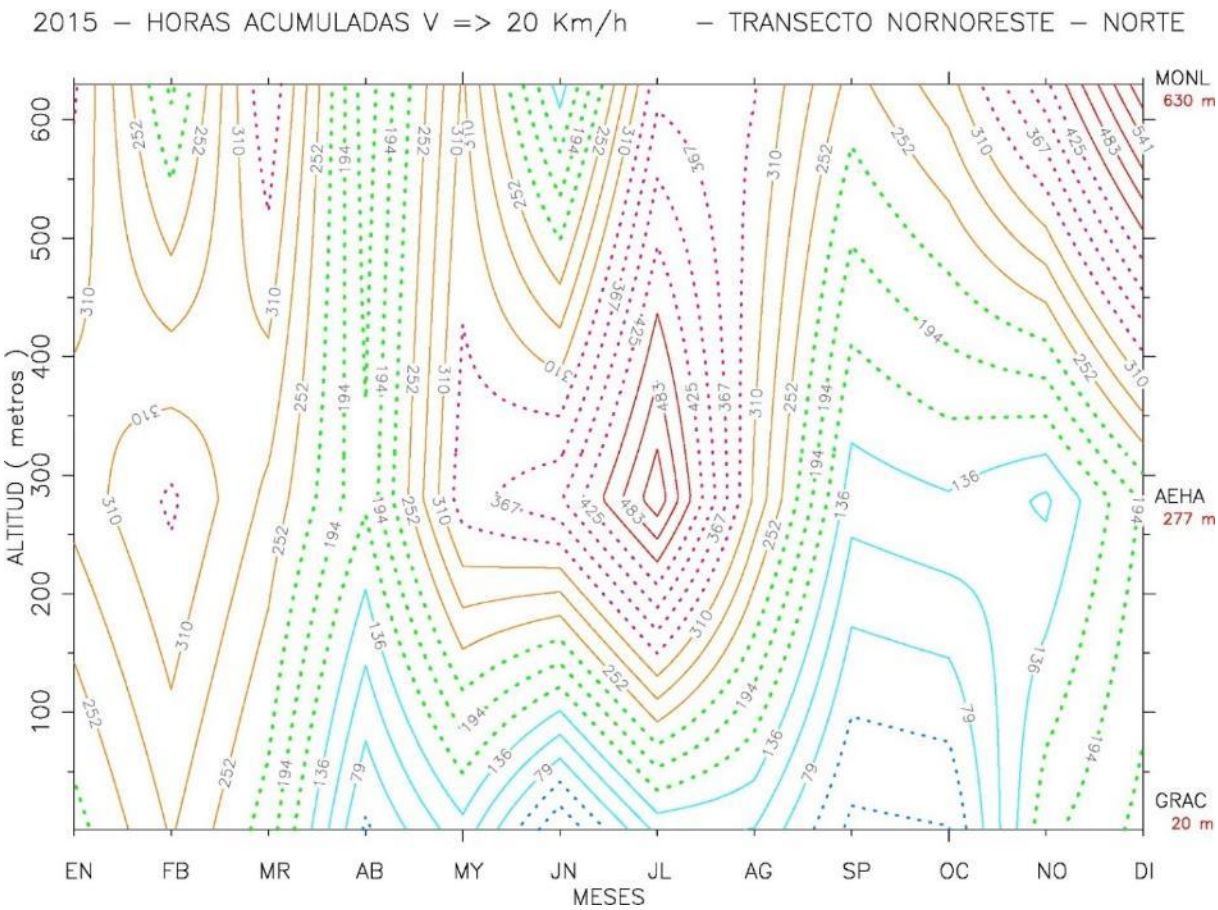
Contornos anemométricos de horas de velocidad del viento menor o igual a 10 km/h, horas débiles, altitudinal mensual en el transecto nornoreste a norte

Las isolíneas cerradas indican horas acumuladas en las que soplan vientos con velocidades inferiores o iguales a 10 km/h, **horas débiles**. Este parámetro climático nos orienta sobre los **lapsos calmosos** en una franja transversal del macizo de Famara. En la **costa**, las horas débiles acumuladas están comprendidas entre 47 horas (enero) y 397 h (octubre). En las **medianías bajas**, las horas débiles acumuladas están comprendidas entre 25 h (julio) y 318 h (noviembre). En las **medianías altas,** las horas débiles acumuladas están comprendidas 12 h (julio) y 192 h (abril).

"En general, *septiembre y octubre son poco ventosos, julio y diciembre son los más ventosos"*

Horas débiles acumuladas mensualmente en el transecto nornoreste a norte

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GRAC	46.5	112.0	93.0	273.0	195.3	309.0	105.4	108.5	231.0	396.8	144.0	182.9
POZO	89.9	86.8	176.7	141.0	83.7	45.0	24.8	74.4	210.0	260.4	318.0	313.1
MONL	27.9	84.0	55.8	192.0	124.0	183.0	12.4	43.4	114.0	167.4	66.0	31.0



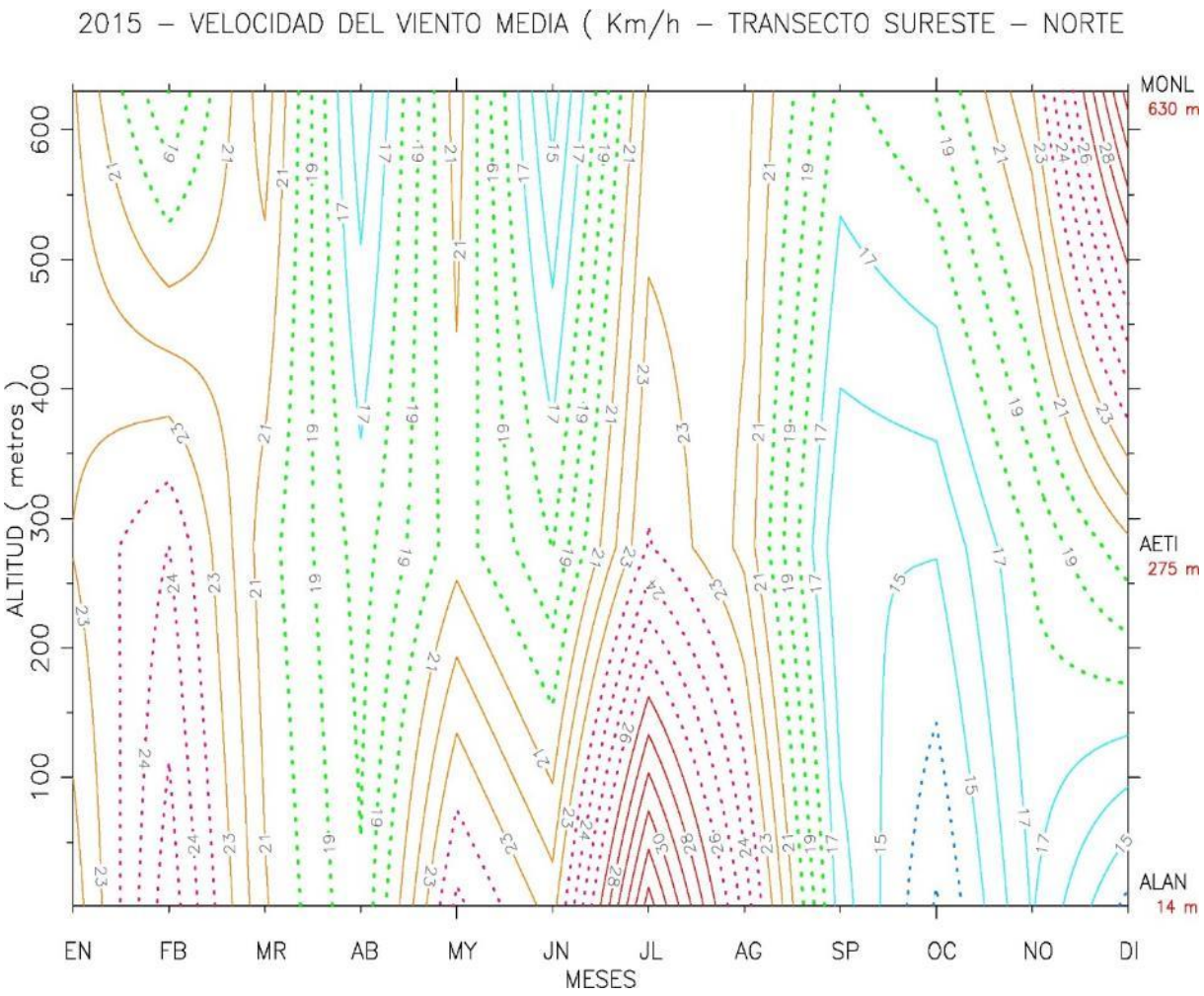
Contornos anemométricos de horas de velocidad del viento mayor o igual a 20 km/h, horas ventosas, altitudinal mensual en el transecto nornoreste a norte

Las isolíneas cerradas indican horas acumuladas en las que soplan vientos con velocidades superiores o iguales a 20 km/h, **horas fuertes o ventosas**. Este parámetro climático nos orienta sobre los **lapsos de viento intenso** en una franja del macizo de Famara. En la **costa**, las horas ventosas acumuladas están comprendidas entre 21 horas (septiembre) y 288 h (febrero). En las **medianías bajas**, las horas ventosas acumuladas están comprendidas entre 102 h (noviembre) y 533 h (julio). En las **medianías altas,** las horas ventosas acumuladas están comprendidas 147 h (abril) y 598 h (diciembre).

"En general, *septiembre y octubre son poco ventosos, julio y diciembre son más ventosos"*

Horas ventosas o fuertes mensualmente en el transecto nornoreste a norte

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GRAC	217.0	288.4	213.9	54.0	142.6	21.0	145.7	120.9	21.0	27.9	180.0	229.4
POZO	291.4	344.4	272.8	171.0	356.5	393.0	533.2	303.8	120.0	133.3	102.0	198.4
MONL	344.1	184.8	368.9	147.0	313.1	117.0	353.4	341.0	243.0	300.7	423.0	598.3



Contornos anemométricos altitudinal mensual en el transecto sureste – centro - norte

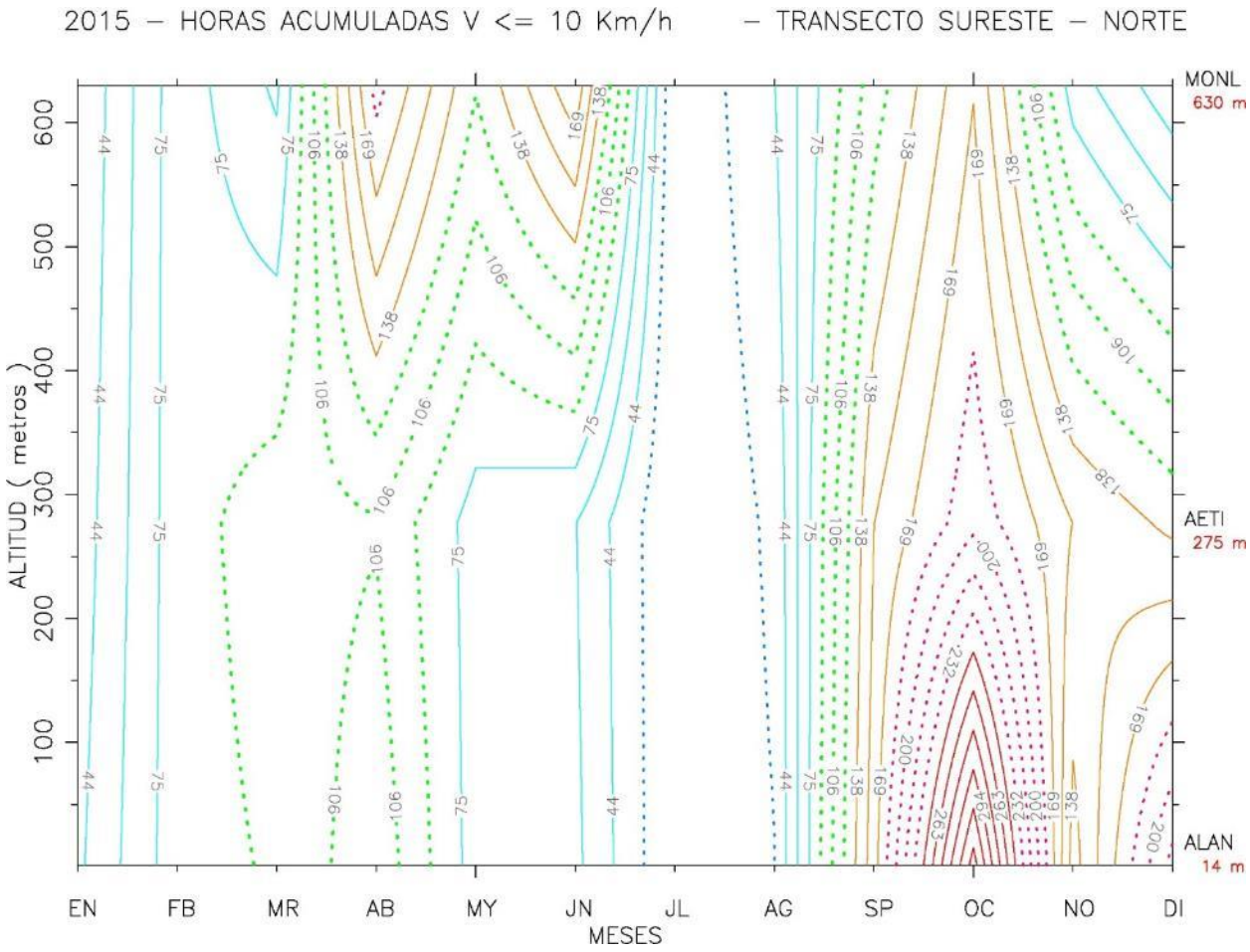
Los contornos indican la distribución altitudinal de las velocidades del viento medias mensuales en la zona sureste – centro norte – norte. En la **costa**, las velocidades medias están comprendidas entre 12.9 km/h (octubre) y 26 km/h (febrero); velocidades ligeramente intensas a intensas. En las **medianías bajas**, próxima a 275 m, las velocidades medias están comprendidas entre 14.9 km/h (septiembre y octubre) y 24.5 km/h (febrero); velocidades ligeramente intensas a intensas. En las **medianías altas**, próximas a 625 m, las velocidades medias son ligeramente intensas a muy intensas.

*"*En general, *septiembre y octubre son los meses menos ventosos, y julio, febrero y diciembre son los más ventosos "*

Velocidades del viento medias mensuales en el transecto sureste a norte

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ALAN	21.1	26.0	20.7	17.8	24.5	21.9	32.2	24.9	16.2	12.9	16.9	13.9
TINA	22.6	24.5	20.1	17.3	20.2	17.7	23.6	21.3	14.9	14.9	17.8	20.3
MONL	21.7	17.6	22.2	15.0	21.1	14.3	21.8	22.0	17.5	18.8	22.5	31.9

ALAN: Aeropuerto Guacimeta: TINA: **Tinajo - Los Dolores: MONL: Haría – La Montaña**



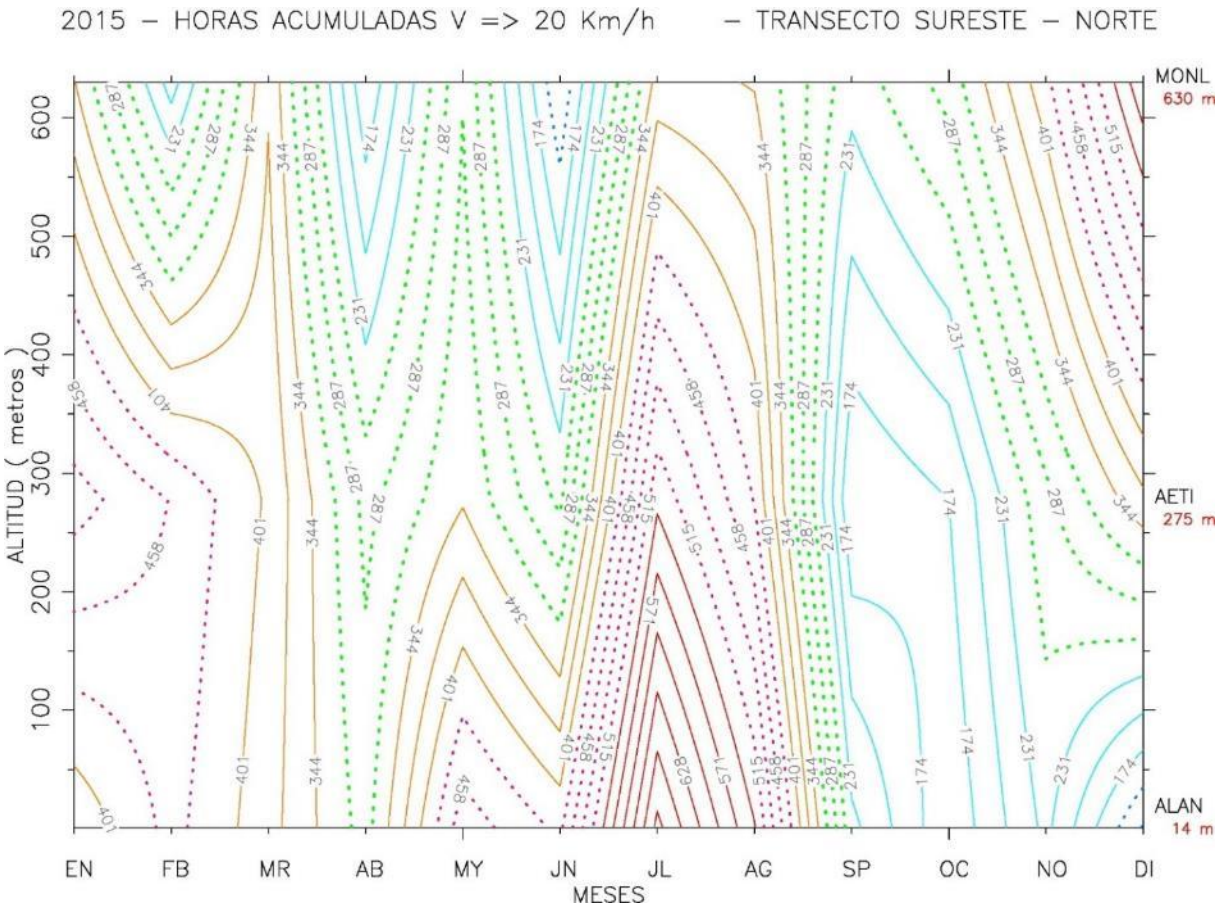
Contornos anemométricos de horas de velocidad del viento menor o igual a 10 km/h, horas débiles, altitudinal mensual en el transecto sureste – centro norte - norte

Las isolíneas cerradas indican horas acumuladas en las que soplan vientos con velocidades inferiores o iguales a 10 km/h. Este parámetro climático nos orienta sobre los **lapsos calmosos** en una franja transversal costera este y centro de Lanzarote. En la **costa**, las horas débiles acumuladas están comprendidas entre 12 horas (julio) y 326 h (octubre). En las **medianías bajas**, las horas débiles acumuladas están comprendidas entre 12 h (julio) y 195 h (octubre). En las **medianías altas,** las horas débiles acumuladas están comprendidas 12 h (julio) y 192 h (abril).

"En general, *septiembre a noviembre son poco ventosos y julio es más ventoso"*

HORAS DÉBILES ACUMULADAS MENSUALMENTE EN EL TRANSECTO SURESTE – CENTRO NORTE - NORTE

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ALAN	40.3	84.0	93.0	117.0	68.2	63.0	12.4	27.9	162.0	325.5	132.0	217.0
TINA	34.1	84.0	99.2	105.0	68.2	60.0	12.4	31.0	153.0	195.3	153.0	133.3
MONL	27.9	84.0	55.8	192.0	124.0	183.0	12.4	43.4	114.0	167.4	66.0	31.0



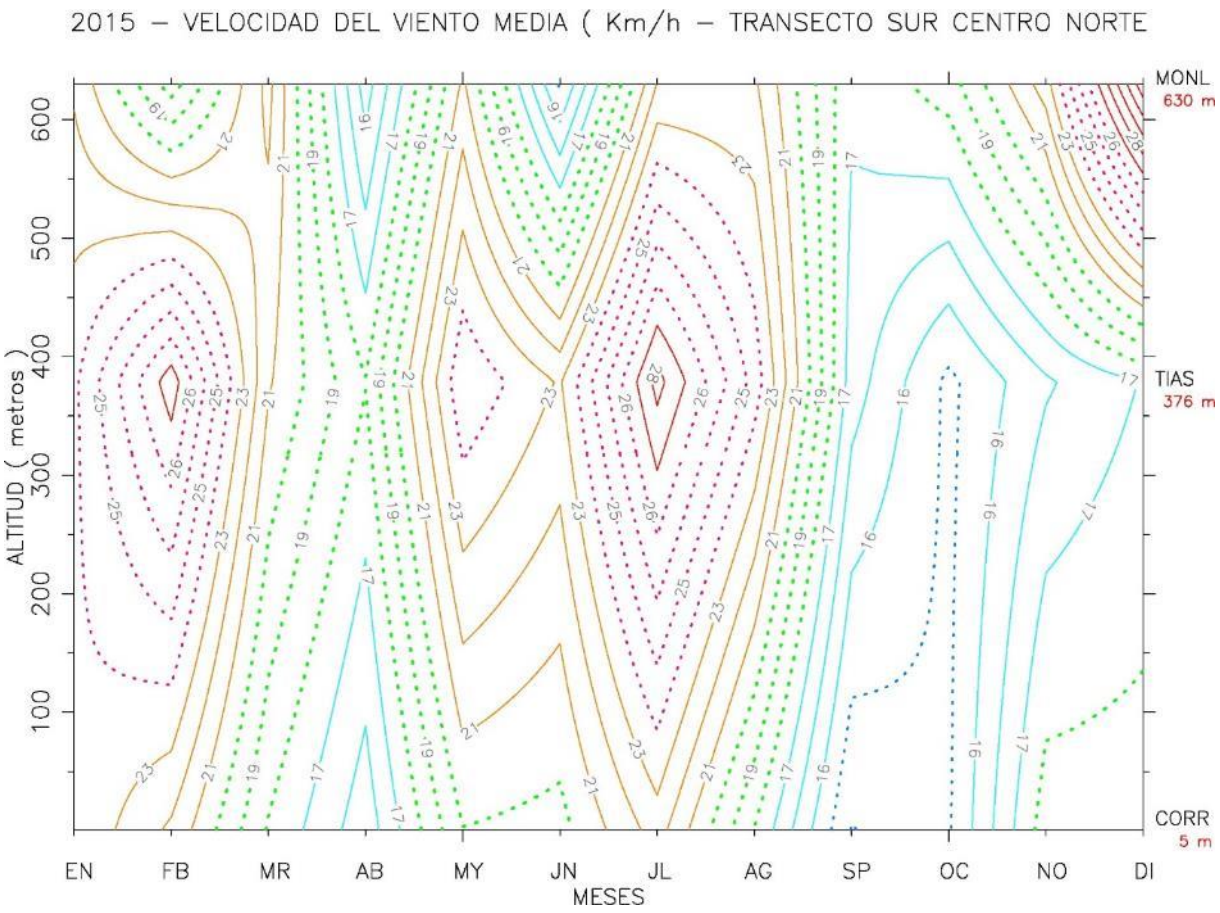
Contornos anemométricos de horas de velocidad del viento mayor o igual a 20 km/h, horas ventosas, altitudinal mensual en el transecto sureste – centro norte - norte

Las isolíneas cerradas indican horas acumuladas en las que soplan vientos con velocidades superiores o iguales a 20 km/h. Este parámetro climático nos orienta sobre los **lapsos de viento intenso** en la franja costera y centro. En la **costa**, las horas ventosas acumuladas están comprendidas entre 147 horas (septiembre) y 536 h (julio). En las **medianías bajas**, las horas ventosas acumuladas están comprendidas entre 102 h (noviembre) y 533 h (julio). En las **medianías altas,** las horas ventosas acumuladas están comprendidas 147 h (abril) y 598 h (diciembre).

"En general, *septiembre y octubre son poco ventosos, julio y diciembre son más ventosos"*

Horas ventosas o fuertes mensualmente en el transecto sureste – centro norte – norte

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ALAN	384.4	439.6	384.4	303.0	468.1	414.0	685.1	539.4	234.0	151.9	240.0	127.1
TINA	499.1	456.4	396.8	279.0	341.0	252.0	536.3	427.8	147.0	173.6	279.0	365.8
MONL	344.1	184.8	368.9	147.0	313.1	117.0	353.4	341.0	243.0	300.7	423.0	598.3



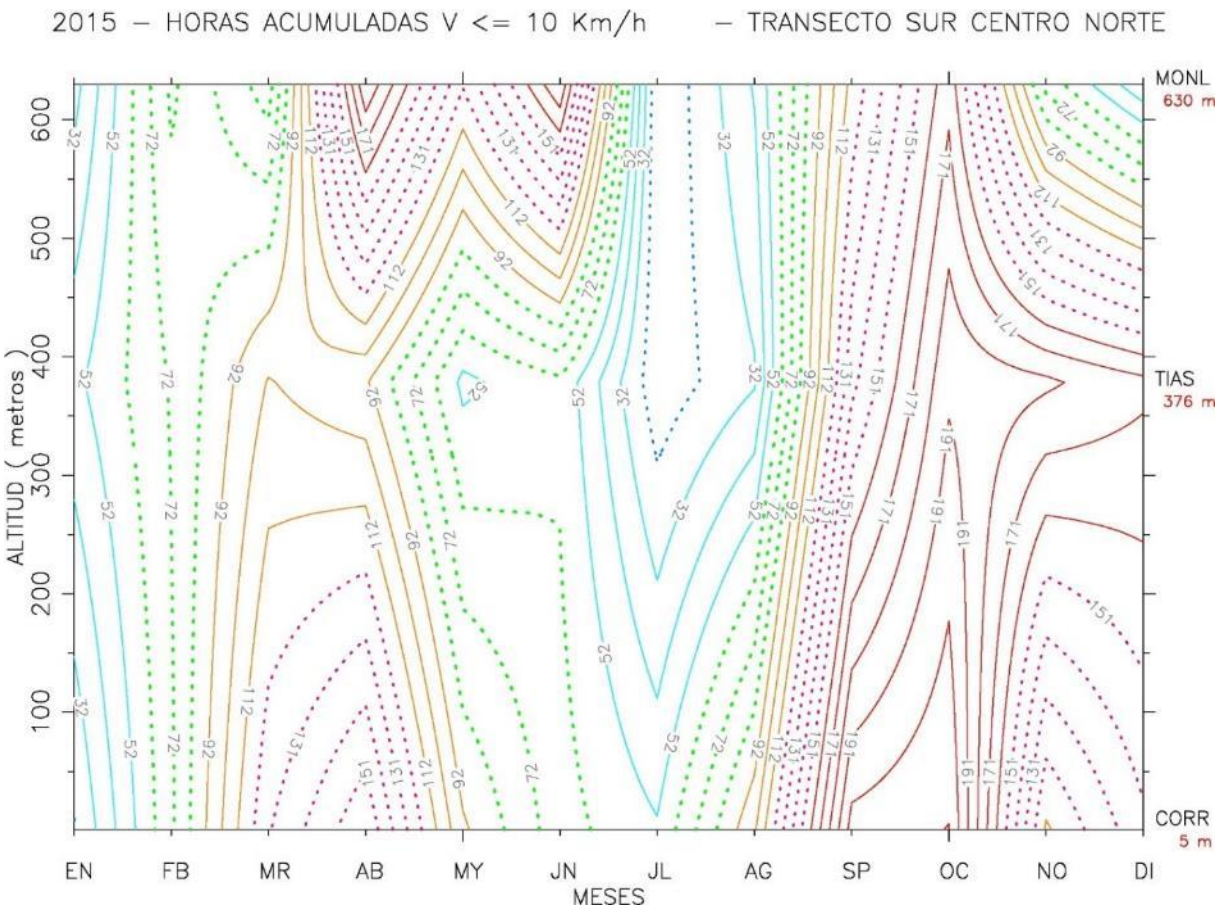
Contornos anemométricos altitudinal mensual en el transecto sur – centro - norte

Los contornos indican la distribución altitudinal de las velocidades del viento medias mensuales en la zona sur – centro norte – norte. Hemos elegido la estación Puerto de Corralejo al poseer todas sus observaciones, en cambio, la estación Playa Blanca su instalación es reciente. En la **costa**, las velocidades medias están comprendidas entre 13.7 km/h (octubre) y 23.6 km/h (enero); velocidades ligeramente intensas a intensas. En las **medianías bajas**, próxima a 375 m, las velocidades medias están comprendidas entre 14.4 km/h (octubre) y 28.6 km/h (julio); velocidades ligeramente intensas a intensas. En las **medianías altas**, próximas a 625 m, las velocidades medias son ligeramente intensas a muy intensas. En general, septiembre y octubre son los meses menos ventosos, y julio, febrero, enero y diciembre son los más ventosos.

Velocidades del viento medias mensuales en el transecto sur – centro - norte

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CORR	23.6	21.8	18.2	15.9	20.1	19.8	22.4	18.3	13.7	14.5	18.7	18.7
TIAS	23.5	27.9	21.1	18.3	24.5	22.7	28.6	24.3	16.9	14.4	16.3	17.4
MONL	21.7	17.6	22.2	15.0	21.1	14.3	21.8	22.0	17.5	18.8	22.5	31.9

CORR: Puerto Corralejo; TIAS: Las Vegas - Camino Gaida; MONL: HARÍA – La Montaña



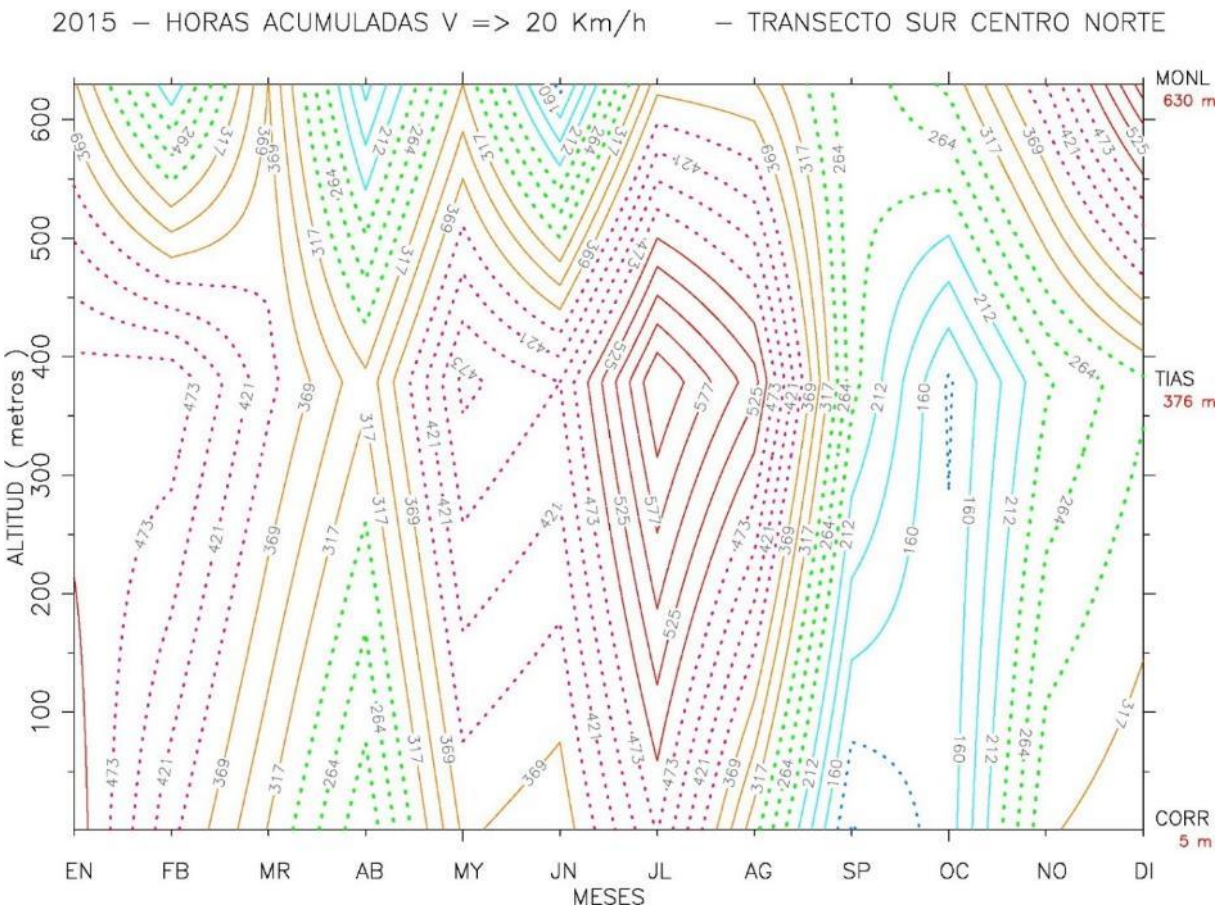
Contornos anemométricos de horas de velocidad del viento menor o igual a 10 km/h, horas débiles, altitudinal mensual en el transecto sur – centro este - norte

Las isolíneas cerradas indican horas acumuladas en las que soplan vientos con velocidades inferiores o iguales a 10 km/h. Este parámetro climático nos orienta sobre los **lapsos calmosos** en una franja transversal costera sur y centro de Lanzarote. En la **costa**, las horas débiles acumuladas están comprendidas entre 22 horas (febrero) y 211 h (octubre). En las **medianías bajas**, las horas débiles acumuladas están comprendidas entre 16 h (julio) y 189 h (octubre). En las **medianías altas,** las horas débiles acumuladas están comprendidas 12 h (julio) y 192 h (abril).

"En general, *septiembre a noviembre son poco ventosos y julio es más ventoso"*

Horas débiles acumuladas mensualmente en el transecto sur – centro este - norte

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CORR	21.7	70.0	130.2	159.0	93.0	66.0	52.7	99.2	204.0	210.8	111.0	139.5
TIAS	49.6	72.8	102.3	93.0	49.6	60.0	15.5	31.0	138.0	189.1	183.0	173.6
MONL	27.9	84.0	55.8	192.0	124.0	183.0	12.4	43.4	114.0	167.4	66.0	31.0



Contornos anemométricos de horas de velocidad del viento mayor o igual a 20 km/h, horas ventosas, altitudinal mensual en el transecto sureste – centro norte - norte

Las isolíneas cerradas indican horas acumuladas en las que soplan vientos con velocidades superiores o iguales a 20 km/h. Este parámetro climático nos orienta sobre los **lapsos de viento intenso** en una franja costera y centro. En la **costa**, las horas ventosas acumuladas están comprendidas entre 108 horas (septiembre) y 515 h (enero). En las **medianías bajas**, las horas ventosas acumuladas están comprendidas entre 130 h (octubre) y 629 h (julio). En las **medianías altas,** las horas ventosas acumuladas están comprendidas 147 h (abril) y 598 h (diciembre).

*"*En general, *septiembre y octubre son poco ventosos, julio y diciembre son más ventosos"*

Horas ventosas o fuertes mensualmente en el transecto sur – centro este - norte

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CORR	514.6	403.2	316.2	219.0	375.1	351.0	477.4	303.8	108.0	145.7	312.0	334.8
TIAS	486.7	495.6	403.0	324.0	480.5	447.0	629.3	536.3	249.0	130.2	234.0	285.2
MONL	344.1	184.8	368.9	147.0	313.1	117.0	353.4	341.0	243.0	300.7	423.0	598.3

SEGUNDA PARTE: ANÁLISIS DEL VIENTO EN LANZAROTE

En este capítulo presentamos un análisis estadístico y gráfico de series secuenciales de las observaciones minutales obtenidas en las estaciones meteorológicas automáticas. A diferencia del capítulo anterior, el *lapso es de varios años no coincidentes;* por tanto, exposición individual del comportamiento habitual o "normal" del régimen de vientos según la disponibilidad de información de cada uno de los lugares de observaciones.



Morfología vegetal de una palmera aislada a causa del viento durante largo tiempo. Este efecto biológico nos lleva a considerar a los vientos septentrionales como una característica climática "normal" de la cumbre noroccidental cerca de las Nieves. Invernaderos destrozados por la acción de vientos intensos. Foto: Luis Santana, 12 de noviembre 2016.

VELOCIDADES DEL VIENTO MEDIAS TRIMESTRALES y ANUALES ESTIMADAS

Comparación de las velocidades del viento medias en periodos estacionales y anual en lapso de dos (estaciones de reciente instalación) y cuatro años. Algunas estaciones meteorológicas de la red SIAR y Agrocabildo poseen más años de observaciones. Consideramos oportuno la elección de estos lapsos para analizar con mayor homogeneidad las series de observaciones y así evitar una gran dispersión de información.

ESTACIÓN	PERIODO	m	(1) Km/h	(2) Km/h	(3) Km/h	(4) Km/h	(5) Km/h
YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA	2015-2016	5	13.3	15.6	16.2	13.2	14.6
LANZAROTE - AEROPUERTO	2013-2016	14	20.2	23.3	24.8	16.1	21.1
HARIA - LOS JAMEOS	2013-2016	15	15.2	16.9	17.3	12.7	15.5
TEGUISE - LA GRACIOSA	2015-2016	20	16.1	12.5	14.2	13.9	14.2
*HARIA - MALA	2013-2016	105	9.8	10.9	11.7	7.6	10.0
ARRECIFE - LA GRANJA	2013-2016	106	10.7	14.2	16.2	9.5	12.6
*TINAJO - LA VEGUETA	2013-2016	271	13.9	15.6	16.0	10.6	14.0
*HARIA - LA TORRECILLA	2015-2016	287	12.5	13.1	15.8	9.5	12.7
TINAJO - LOS DOLORES	2013-2016	275	20.3	19.7	19.5	17.6	19.3
HARIA - LA CUESTA DEL POZO	2013-2016	277	17.3	20.0	19.4	15.3	18.0
YAIZA - LA GERIA	2015-2016	283	13.2	14.0	14.6	11.8	13.4
*SAN BARTOLOME - MASDACHE	2015-2016	322	11.9	11.5	11.8	9.5	11.2
TIAS - CAMINO GAIDA	2015-2016	376	21.9	23.0	24.3	16.1	21.3
LOS VALLES - AEROGENERADOR 3	2013-2016	530	27.4	26.3	27.7	22.3	25.9
LOS VALLES - AEROGENERADOR 4	2013-2016	530	29.0	26.5	28.8	23.0	26.8
LOS VALLES - AEROGENERADOR 5	2013-2016	530	26.6	26.0	27.3	21.4	25.3
LOS VALLES - AEROGENERADOR 6	2013-2016	530	26.0	25.6	26.7	21.3	24.9
HARIA - LA MONTAÑA	2013-2016	630	20.3	18.5	18.6	21.6	19.7
OLIVA - PUERTO DE CORRALEJO	2014-2016	5	19.9	19.0	18.4	17.8	18.8
*FUERTEVENTURA - POZO NEGRO	2014-2016	68	12.5	12.4	13.2	10.1	12.0

(1) Invierno; (2) Primavera; (3) Verano; (4) Otoño; (5) Anual
*** Estaciones de la Red SIAR**

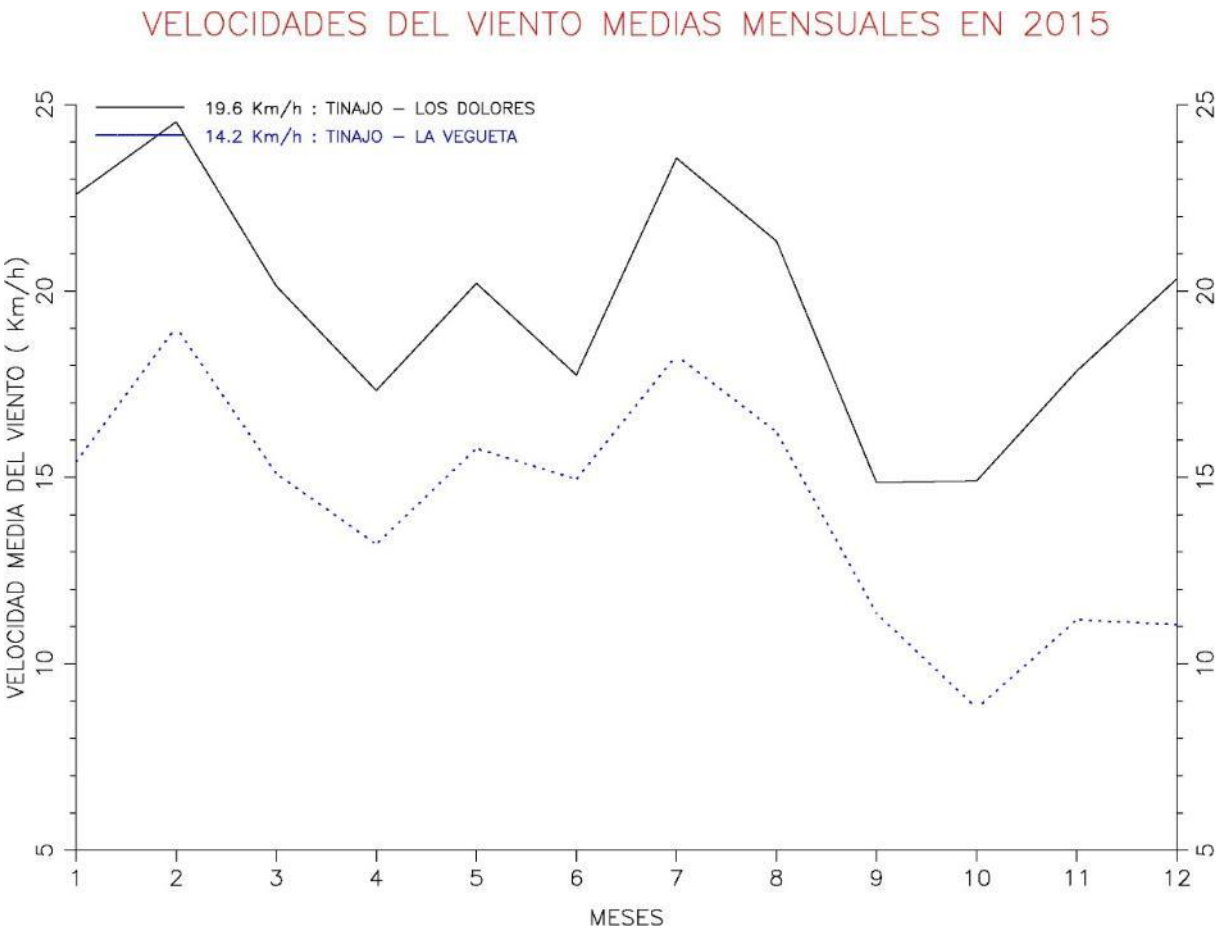
La tabla de velocidades del viento no es homogénea. Debemos diferenciar sus valores según los lapsos de escrutación del sensor anemométrico. Las velocidades medias registradas en la Red SIAR son aproximadamente 25 % inferiores a sus valores si fuesen escrutadas en otros dispositivos instalados en la isla. Las estaciones red SIAR tiene una escrutación cada 30 minutos, *observación treinta minutal.* El resto de las estaciones el periodo de escrutación es cada 10 minutos, *observación decaminutal.*

La información recogida en las estaciones que no sean de la red SIAR son las mejores mediciones anemométricas representativas de la isla. No obstante, la información recogida en la red SIAR referente a las direcciones del viento son bastantes aceptables.

En general en Lanzarote, la ***estación estival*** es el periodo más ventoso del año, vientos moderados a fuertes; la ***estación otoñal*** es el periodo menos ventoso del año, vientos débiles a fuertes; la ***estación primaveral*** es más ventosa que la estación invernal; la ***estación invernal*** es siempre más ventosa que la estación otoñal.

Son notables las intensidades del viento en la Peña del Pico, Parque Eólico los Valles en Teguise, vientos fuertes a muy fuerte la mayor parte del tiempo. También, en Tinajo – Ermita el invierno es la estación ventosa; así como, el costado nororiental de Haria la primavera y las cumbres del Macizo de Famara, la Montaña, el otoño son las estaciones ventosas del año.

COMPARACIÓN DE VELOCIDADES DEL VIENTO MEDIAS MENSUALES EN ESTACIONES AUTOMÁTICAS CON DISTINTAS PROGRACIÓN DE SUS DATALOGGER



Velocidades del viento medias mensuales registradas en anemómetros con diferentes periodos de escrutación. Estaciones automáticas AEMET y Red SIAR (Agricultura) en 2015.

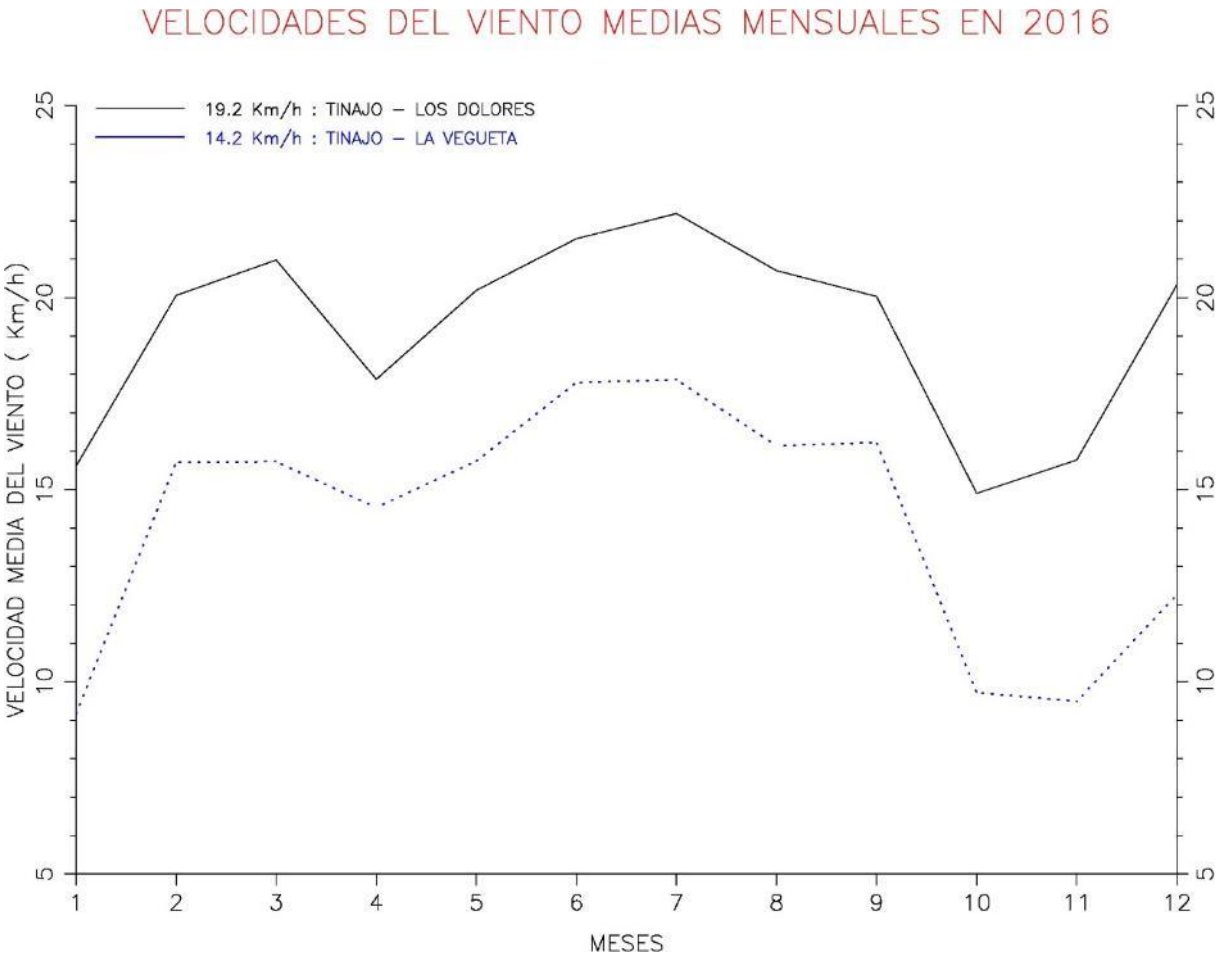
Velocidades medias mensuales de series de observaciones minutales registradas en distintos modelos anemómetros automáticos con distintas programaciones en sus "datalogger". La precisión de la observación anemométrica grabada es distinta. El lapso de tiempo mayor "enmascara" las distintas ráfagas de vientos con intensidades elevadas, promedia las intensidades de vientos en calma a suaves y vientos fuertes a muy fuertes. Los lapsos de tiempo cortos muestran con mayor exactitud los distintos episodios eólicos. Debemos pensar que el sensor anemométrico genera fuerza electromotriz que se almacena en una batería, posteriormente se cuantifica su valor; la fuerza electromotriz es un factor físico acumulativo.

Tiempo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
10 min	22.6	24.5	20.1	17.3	20.2	17.7	23.6	21.3	14.9	14.9	17.8	20.3
30 min	15.4	19.0	15.1	13.2	15.8	15.0	18.3	16.2	11.4	8.8	11.2	11.1

La diferencia de velocidades del viento media anuales en 2015 entre anemómetros diferentes es 5.4 km/h. Tinajo – Ermita es 19.6 km/h y Tinajo Vegueta es 14.2 km/h, inferior un 28.6 %. Las velocidades medias mensuales en Tinajo (AEMET) son siempre superiores a

Tinajo (Red SIAR). Febrero y julio son meses más ventosos en ambos lugares, oscilaciones anemométricas medias de 5.5 km/h y 5.3 km/h. Octubre y septiembre son meses menos ventosos, oscilaciones anemométricas medias de 6.1 km/h y 3.5 km/h.

"Las observaciones anemométricas entre distintos "datalogger" de estaciones automáticas instaladas en lugares relativamente próximos y características geográficas similares, muestran que mantiene la tendencia de energía eólica, es decir, ascensos o descensos y oscilación de intensidades del viento considerando sus características técnicas diferentes en un mismo lapso de tiempo".



Velocidades del viento medias mensuales registradas en anemómetros con diferentes periodos de escrutación. Estaciones automáticas AEMET y Red SIAR en 2016.

Velocidades viento medias mensuales registradas en las mismas estaciones meteorológicas en el siguiente año. Red SIAR cada 30 minutos y red AEMET cada 10 minutos. La precisión de la observación anemométrica grabada es distinta. Se confirma el siguiente año que el lapso de tiempo mayor "enmascara" las distintas ráfagas de vientos con intensidades elevadas, promedia las intensidades de vientos en calma a suaves y vientos fuertes a muy fuertes. Los lapsos de tiempo cortos muestran con mayor exactitud los distintos episodios eólicos.

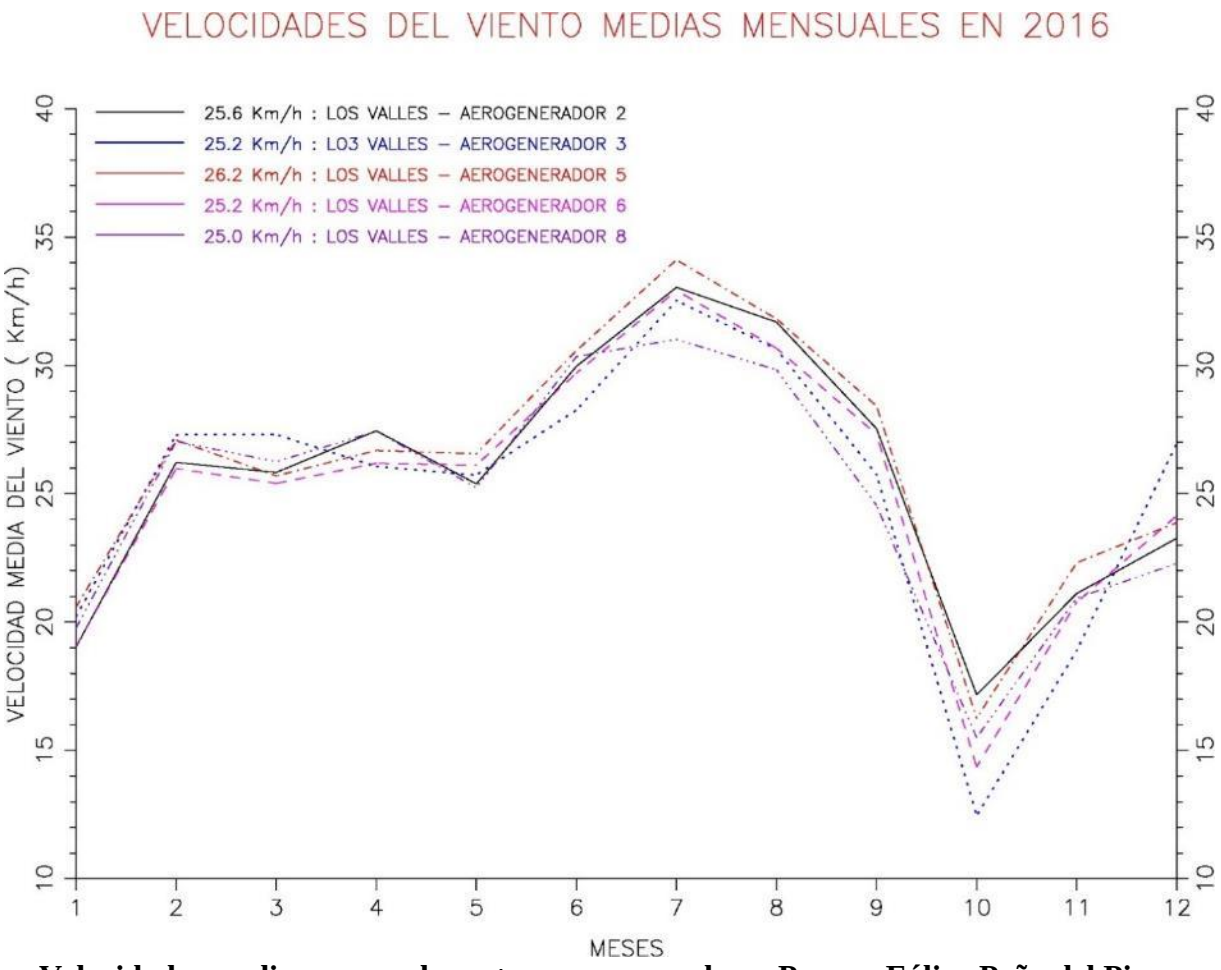
Tiempo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
10 min	15.6	20.1	21.0	17.9	20.2	21.5	22.2	20.7	20.0	14.9	15.8	20.3
30 min	9.2	15.7	15.7	14.5	15.7	17.8	17.9	16.1	16.2	9.7	9.5	12.3

La diferencia de velocidades del viento media anuales en 2016 entre anemómetros

diferentes es 5 km/h. Ermita es 19.2 km/h y Vegueta es 14.2 km/h, inferior un 26 %. Las velocidades medias mensuales en Tinajo (AEMET) son siempre superiores a Tinajo (Red SIAR). Julio y junio son meses más ventosos en ambos lugares, oscilaciones anemométricas medias de 4.3 km/h y 3.7 km/h. Octubre y enero son meses menos ventosos, oscilaciones anemométricas medias de 5.2 km/h y 6.4 km/h.

"Las estaciones automáticas instaladas en lugares relativamente próximos y características geográficas similares, muestran que mantiene la tendencia de energía eólica y oscilación de intensidades del viento en un mismo lapso de tiempo".

COMPARACIÓN DE VELOCIDADES DEL VIENTO MEDIAS MENSUALES EN ESTACIONES AUTOMÁTICAS CON LAS MISMAS PROGRACIÓN DE DATALOGGER



Velocidades medias mensuales entre aerogeneradores Parque Eólico Peña del Pico - Teguise

Las observaciones meteorológicas registradas en un lugar son representativas de una vasta zona. El Parque eólico situado en la Peña del Pico, municipio de Teguise, loma oriental exterior de los Valles está constituido por 9 aerogeneradores alineados y escalonados, cotas no muy diferentes. La gráfica muestra las velocidades medias mensuales de cinco anemómetros situados en los extremos posteriores de las góndolas de los aerogeneradores; las tendencias de las intensidades son similares y siguen la misma hechura.

Las diferencias de las observaciones se justifican por dos motivos. *No existen simultaneidad* en el registro de las observaciones, existen ausencias de registros a causa técnicas del instrumento: el número de observaciones que componen cada media es diferente. *El aire es*

un fluido no estacionario expuesto a cambios de temperatura o presión atmosférica, variables permanentes.

"Las observaciones anemométricas de Los Valles muestran que una extensa zona el aire circula variable en su intensidad, no excesivamente, mantiene la tendencia de la energía eólica y conserva la dirección de desplazamiento en notables lapsos de tiempo".

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AERO2	19.0	26.2	25.8	27.5	25.4	30.0	33.0	31.7	27.5	17.2	21.1	23.3
AERO3	20.2	27.3	27.3	26.1	25.7	28.3	32.5	30.6	25.7	12.5	18.9	27.0
AERO5	20.6	27.1	25.7	26.7	26.6	30.6	34.1	31.8	28.4	16.3	22.3	23.9
AERO6	19.1	26.0	25.4	26.2	26.1	29.7	32.9	30.7	27.3	14.4	20.8	24.1
AERO8	19.8	27.0	26.2	27.4	25.2	30.3	31.0	29.8	24.5	15.5	20.9	22.3

Las velocidades del viento medias anuales extremas en los aerogeneradores seleccionados son 26.2 km/h (aero 5) y 25 km/h (aero 8), no obstante, las velocidades medias mensuales registradas en el aerogenerador 5 son superiores en 10 ocasiones a las registradas en el aerogenerador 8. En el caso de aerogeneradores con velocidades medias anuales iguales, 25.2 km/h (aero 3 y aero 6), las velocidades medias mensuales registradas en el aerogenerador 3 son superiores en 4 ocasiones a las registradas en el aerogenerador 6. Las diferencias velocidades medias mensuales entre los aerogeneradores 5 y 8 es 1.2 km/h, los contrastes no son muy acusados.

Las velocidades del viento anuales medias de los 9 aerogeneradores son las siguientes: 27.3 km/h, 25.6 km/h, 25.2 km/h, 27 km/h, 26.2 km/h, 25.2 km/h, 23.9 km/h, 25 km/h y 24.6 km/h. Las velocidades medias anuales son 27.3 km/h (aero 1) y 23.9 km/h (aero 7), oscilación extrema de 3.4 km/h, no superior al 7 %. Las diferencias se deben a distintas cantidades de registros minutales, desplazamiento variable del aire y altitudes distintas de los anemómetros.

DIRECCIONES DOMINANTES DEL VIENTO EN LA RED DE ESTACIONES

Estación	Febrero	Mayo	Agosto	Noviembre
La Graciosa	NE	N a NE	NE	NE
Los Jameos	NE	N a NE	NE	NE
Mala	N a NE	N a NE	N a NE	N a NE
La Torrecilla	N	N	N	NE
Cuesta Pozo	N	NW a N	N	NW a NE
La Montaña	N a NE	Variable	N a NE	Variable
Aerogenerador	NE	N	N a NE	NW a NE
La Vegueta	N	N	N a NE	N a NE
Los Dolores	NE a E	N	N	N a NE
Timanfaya - Chinero	NE	NE	NE	NE
Aeropuerto	N	N	N	N
La Granja	NE	NW a N	NW	NE
Masdache	NE	N	N a NE	NE
La Geria	N	NW a N	N	N a NE
Tías - Gaida	N	N	N	N
Playa Blanca	N	N	N	N a NE

Tabla de las direcciones dominantes del viento promedio obtenidas a partir de series secuenciales con diferentes lapsos temporales

La intensidad y dirección del viento en una zona está relacionada por áreas barométricas, origen de las masas de aire superficiales que alcanzan la costa y por las **características del**

relieve, altitud y orientación. Como consecuencia, podemos afirmar que los vientos sobre la costa o laderas de Lanzarote se desplazan preferentemente en el sector noroeste a noreste y su dirección dominante siempre tiene una componente norte.

El análisis de las direcciones del viento a partir de los modernos anemómetros, mapas sinópticos más precisos e imágenes de satélite de hoy en día nos lleva a revisar la "idea previa largamente establecida de ***vientos alisios****", vientos que soplan en dirección noreste. Debemos considerar otros sectores de direcciones del viento más veraces conforme con la distribución cotidiana de los núcleos de presiones atmosféricas en la región canaria y justifica con mayor precisión el comportamiento del régimen de vientos de las islas.*

EVOLUCIÓN DE LAS DIRECCIONES DEL VIENTO MÁS FRECUENTES o DOMINANTES EN PERIODOS NOCTURNOS y DIURNOS EN ENERO y JULIO

A PARTIR DE ROSAS DE VIENTO TRIHORARIAS EN LAS ESTACIONES ANEMOMÉTRICAS DE LANZAROTE.

	ENERO					JULIO				
Periodo	**Nocturno**		**Diurno**		**Rolan**	**Nocturno**		**Diurno**		**Rolan**
Estaciones	(F)	(D)	(F)	(D)	45º	(F)	(D)	(F)	(D)	45º
La Graciosa	W a E	NE	NE a E	NE	Este	N a NE	NE	NW a NE	NE	Noroeste
Los Jameos	W a NE	NE	N a S	NE	Sur	N a NE	NE	N a NE	NE	Conserva
Cuesta Pozo	NWaE	NWaN	NWaSE	NEySE	Sureste	NW a N	N	NW a NE	N	Noreste
La Montaña	N a E	NE a E	N a SW	NE a E	Conserva	NW a NE	N	N a NE	NE	Noreste
Los Valles 5º	N a NE	NE	NWaNE	NE	Conserva	N a NE	N	N a NE	NaNE	Conserva
Los Dolores	N a S	NE	N a S	NE	Conserva	N a E	N	N a E	N	Conserva
Aeropuerto	NWaNE	N	N a E	NE	Este	N	N	N	N	Conserva
La Granja	W a NE	NE	W a E	NE	Este	W a NE	NW	W a NE	NW	Conserva
Tías – Gaida	NW a SE	N	N a SE	N	Sureste	NW a N	N	NW a N	N	Conserva
La Geria (*)	NW a N	N	NW a N	N	Conserva	NW a NE	N	NW a N	N	Noroeste
Playa Blanca *	N a NE	N	N a NE	N	Este	N a NE	N	N	N	Conserva
Mala (t)	W a NE	N	N a SE	NE	Sureste	N a NE	N	N a NE	NE	Noreste
Torrecilla (t)	N a NE	NE	N a S	NE	Sur	NWaNE	N	NWaNE	N	Conserva
Vegueta (t)	N a SW	N-NE	N a SE	N	Norte	N a NE	N	N a NE	N	Conserva
Masdache (t)	N a E	NE	NE a SE	NE	Sureste	N a NE	N	N a NE	N	Conserva
Chinero (h)	NE a SE	NE	N a SE	NE	Conserva	SWyNE	NE	SWy NE	NE	Conserva

Periodo nocturno: 21 h a 0 h y 0 h a 9 h - **Periodo diurno**: 9 h a 18 h - **Conserva**: no cambia dirección
F: sector direccional más frecuente - **D**: dirección dominante - **Rolan 45º**: tendencia cambio dirección
(*) Observaciones realizadas en febrero - (t): Red SIAR (Agricultura) - (h): Red P. N. Timanfaya

Tabla de frecuencias relativas de las direcciones del viento notables obtenidas en la revisión visual de las gráficas de rosas de viento en intervalos trihorarios en las estaciones automáticas que registran observaciones cada diez minutos, estaciones Cabildo Insular y AEMET; red SIAR Agricultura cada treinta minutos; estaciones Timanfaya cada hora. Periodos o intervalos horarios nocturno y diurno en enero y julio. Los meses elegidos representa el comportamiento eólico en invierno y verano, que desvelan situaciones dinámicas atmosféricas bien distintas.

En ambos meses las direcciones del viento más frecuentes tienen una componente común, ***componente norte****.*

En **enero** en el periodo nocturno la dirección noreste es la más común con la cual sopla el viento. Es notable la tendencia del viento a cambiar de dirección 45º hacia el este, rolar hacia la derecha en las horas centrales del día, como consecuencia, la dirección del viento más frecuente a mediodía tiene una componente este e incluso una componente sur en la superficie central a norte de la isla. En la cumbre lanzaroteña apenas existe variabilidad de la dirección del viento, las direcciones más frecuentes se "conservan" a lo largo de cada día.

En **julio** en el periodo nocturno la dirección norte es la más común con la cual sopla el viento. Es notable la tendencia del viento a cambiar de dirección 45º hacia el noreste, rolar hacia la derecha en las horas centrales del día, como consecuencia la dirección del viento más frecuente a mediodía tiene una componente noreste.

Los contrastes de estas cualidades climáticas las encontramos en el cambio estacional de la intensidad barométrica y posición latitudinal del anticiclón de Azores. En ***invierno****,*

muchos días el núcleo anticiclónico se "recoge" hacia el ecuador y disminuye su cuantía; mientras que, en ***verano****, casi todos los días el núcleo anticiclónico "migra" hacia latitudes más altas y aumenta su cuantía.*

Finalmente, en ***invierno****, los vientos tienen tendencia a soplar en la dirección noreste tanto de día como de noche; mientras que, en* ***verano****, los vientos tienen tendencia a soplar en la dirección norte tanto de día como de noche.*

No obstante, es importante considerar las cualidades del relieve en la determinación del régimen de vientos, un ejemplo de ellos es la orientación, la línea de costa y crestería del macizo de Famara en el costado este de la isla tiene una dirección suroeste a noreste, por tanto, los vientos son canalizados sobre las superficies adquieren la dirección noreste dominante.

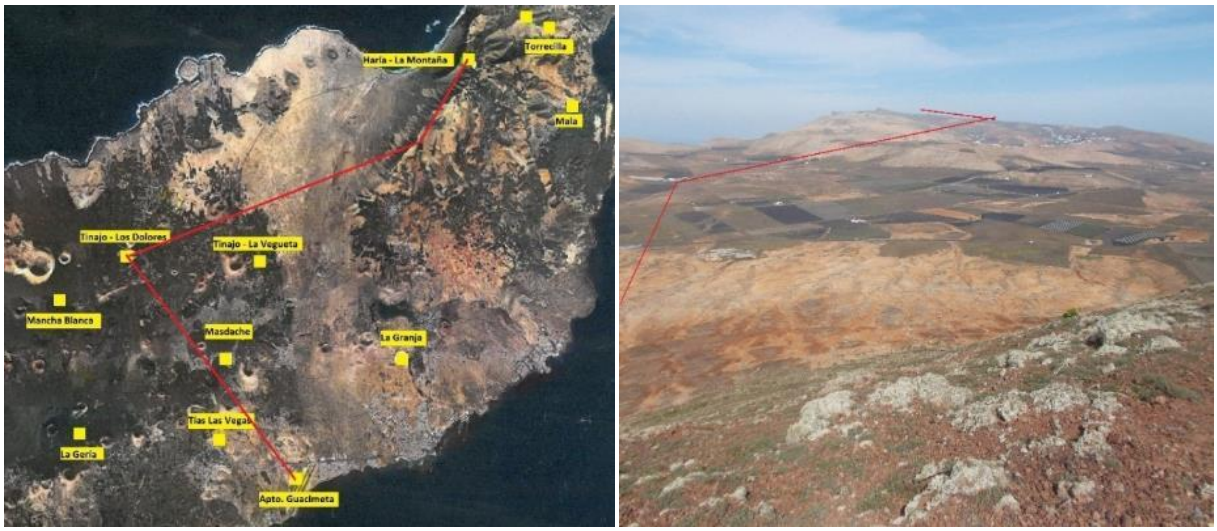
CONTORNOS DE VELOCIDADES DEL VIENTO Y HORAS DE VIENTO MEDIAS MENSUALES EN TRANSECTOS ALTITUDINALES

Los **contornos o isolíneas** indican la distribución altitudinal de las velocidades del viento medias mensuales en la zona norte de Lanzarote. Las imágenes muestran los contrastes mensuales, así como la influencia del relieve en el comportamiento de la intensidad del viento.

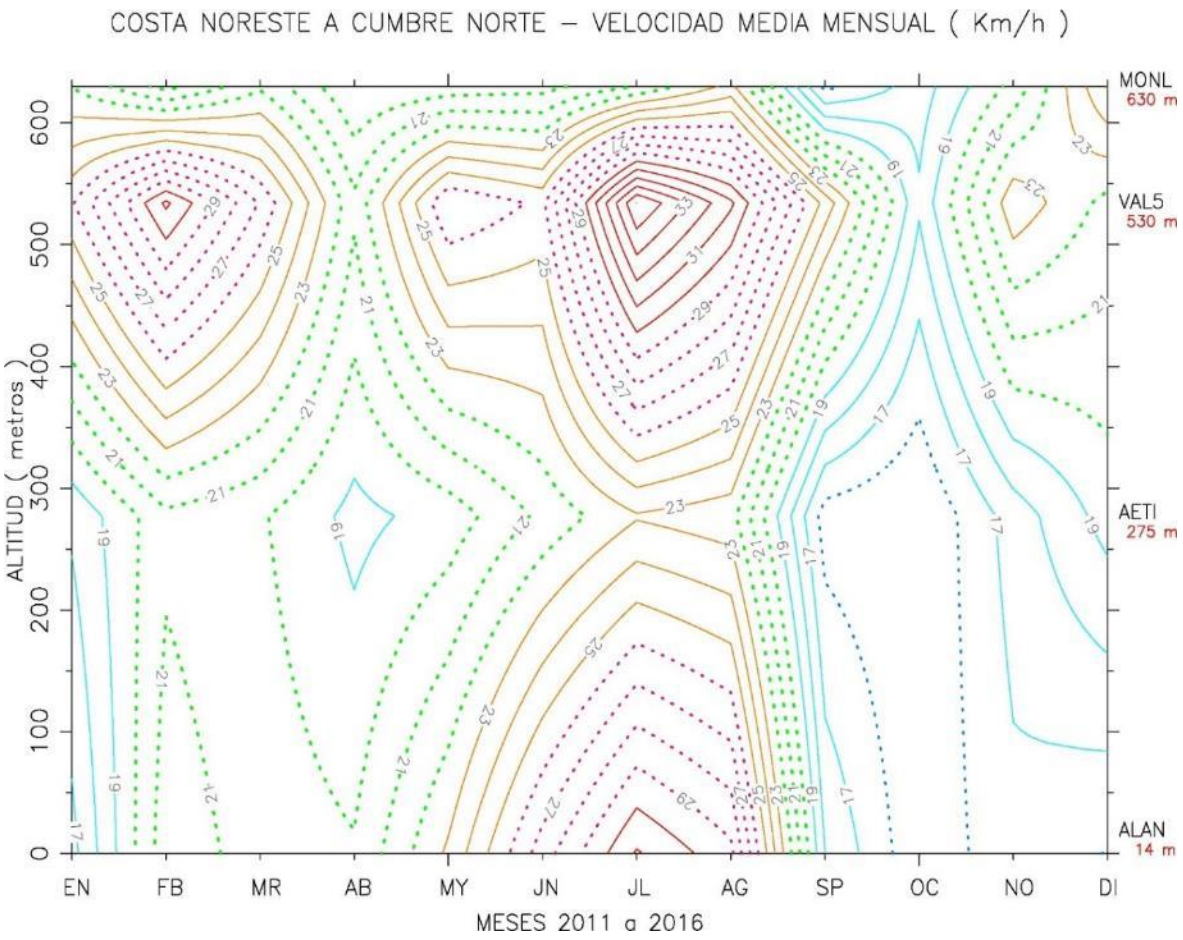
TRANSECTOS ANEMOMÉTRICOS TRAZADOS

- Transecto costa este, medianía baja central y medianía alta o cumbre nornoreste a norte
- Transecto costa nornoreste, medianía baja noreste y medianía alta o cumbre. Macizo de Famara
- Transecto costa sur a este y medianía baja sureste. La Geria
- Transecto costero longitudinal noreste a sureste. Jameos a Playa Blanca.

TRANSECTO COSTA ESTE, MEDIANÍA CENTRO y CUMBRE NORNORESTE a NORTE



Trazado del primer transecto nornoreste. Las estaciones intermedias pertenecen a la red SIAR, escrutación 30 minutal. Desde el borde del cráter del volcán Guanapay (Teguise) percibimos la planicie central septentrional lanzaroteña, medianía baja y la loma lateral de los Valles donde se encuentra en parque eólico, medianía alta. Los vientos septentrionales que llegan a la costa se desplazan libremente sobre la depresión arenosa, "Corredor del Jable", que cruza transversalmente la isla, soplan vientos moderados a fuertes. Foto: Luis Santana 2016.



Contornos anemométricos altitudinales medios mensuales en transecto este, nornoreste, norte

En verano, la costa y la cumbre tienen los núcleos más ventosos. El otoño es el periodo menos ventoso. La medianía baja es la franja longitudinal menos expuesta a los vientos septentrionales.

En la **costa**, las velocidades medias están comprendidas entre 15.2 km/h (octubre) y 30.3 km/h (febrero); velocidades moderadas a muy fuertes. En las **medianías bajas**, franja entre 200 m y 300 m, las velocidades medias están comprendidas entre 15 km/h (octubre) y 22.7 km/h (julio); velocidades débiles a fuertes. En las **medianías altas**, franja superior a 500 m, las velocidades medias están comprendidas entre 18.1 km/h (octubre) y 34.5 km/h (julio); velocidades moderadas a muy fuertes.

En la **costa**, **lomas** y **cumbres de medianía**, el viento está libre de obstáculos orográficos, circula sin apenas resistencia, lugares donde sopla el viento más intenso, mientras que las superficies resguardadas en **cauces de barranco** o **laderas de valles** el viento es menos intenso. Las características orográficas condicionan el régimen de vientos. Además, la velocidad del viento está relacionada estrechamente con las intensidades de los centros barométricos y sus posiciones latitudinales variables a lo largo del año. En verano el viento "arrecia" homogéneamente desde el mar hasta la cumbre. En otoño, septiembre el viento "amaina" homogéneamente desde el mar hasta la cumbre. En primavera e invierno, la intensidad del viento es "variable", aumenta progresivamente al incrementarse la altitud. No obstante, en la cumbre y relieves notables, ejemplo volcán de la Corona, el régimen de vientos es uniforme a lo largo del año.

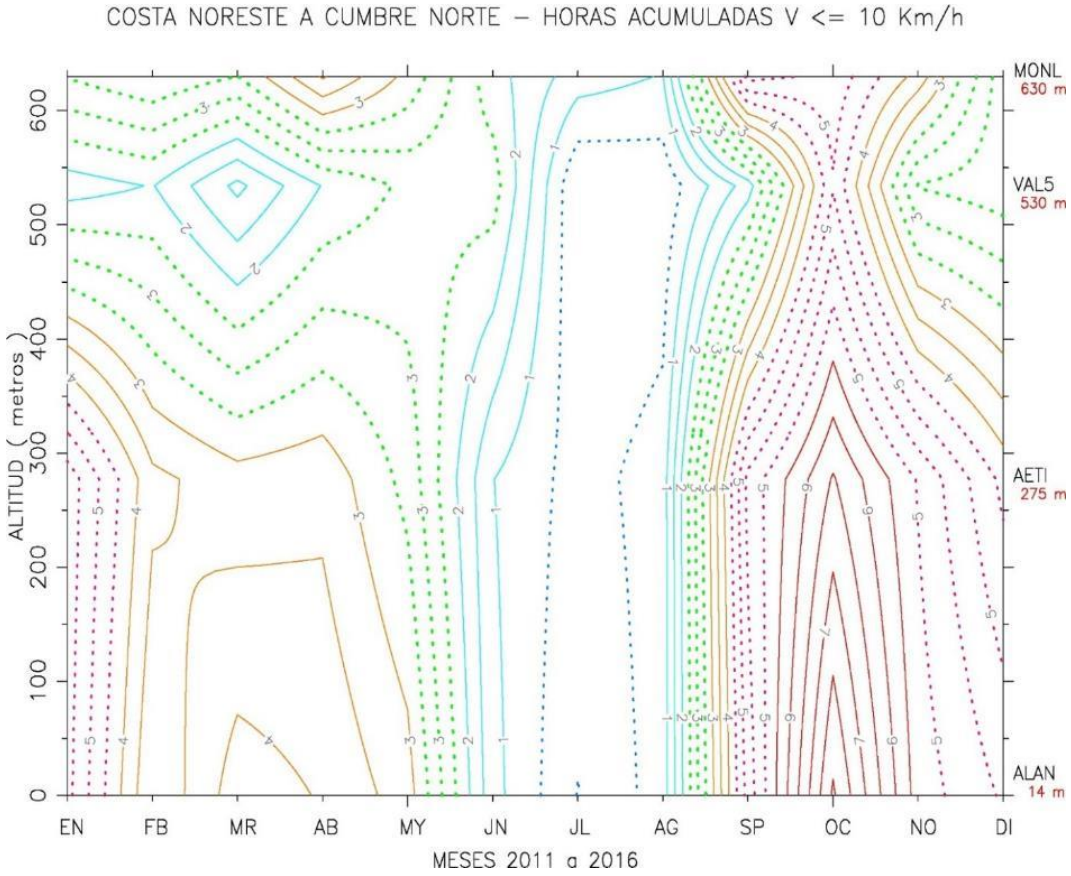
En general, *septiembre a noviembre son los meses menos ventosos, julio y agosto son los meses más ventosos. La distribución barométrica típica del periodo central del año en áreas próximas a Canarias conlleva a la presencia de* ***vientos alisios****, centros de altas presiones al noroeste de Canarias y núcleos moderados de bajas presiones centradas en Argelia meridional, vientos intensos soplan frecuentemente en el sector norte a noreste. También, febrero es un mes ventoso, situaciones barométricas ligadas a los centros de bajas presiones atlánticas que se trasladan habitualmente en las proximidades al norte de Canarias.*

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ALAN	16.7	21.4	20.4	19.9	22.8	26.9	30.3	28.6	17.8	15.2	16.7	16.1
AETI	18.1	20.6	20.0	18.6	19.3	21.1	22.7	22.2	15.5	15.0	17.4	19.3
VAL5	25.6	30.8	26.6	21.1	26.7	25.5	34.5	30.8	24.4	18.1	23.5	21.5
MONL	21.6	18.9	21.4	18.8	18.9	19.2	20.2	22.7	15.2	17.4	20.0	25.0

ALAN: Aeropuerto de Guacimeta; AETI: Haría – Ermita de los Dolores; VAL5: Teguise -Parque eólico Los Valles; MONL: Haría – La Montaña

VELOCIDADES DEL VIENTO MEDIAS TRIMESTRALES y ANUALES ESTIMADAS

ESTACIÓN	PERIODO	m	(1) Km/h	(2) Km/h	(3) Km/h	(4) Km/h	(5) Km/h
LANZAROTE - AEROPUERTO	2011-2016	14	19.5	23.2	25.6	16.0	21.1
TINAJO - LOS DOLORES	2011-2016	275	19.6	19.6	20.1	17.2	19.1
LOS VALLES - AEROGENERADOR 5	2013-2016	530	26.2	25.7	26.6	20.4	24.7
HARIA - LA MONTAÑA	2011-2016	630	20.6	19.0	19.4	20.8	19.9



Contornos horas poco ventosas (V <= 10 k/h), vientos débiles acumulados mensuales medios

Los vientos débiles son pocos frecuentes y soplan de manera arbitraria a lo largo del día.

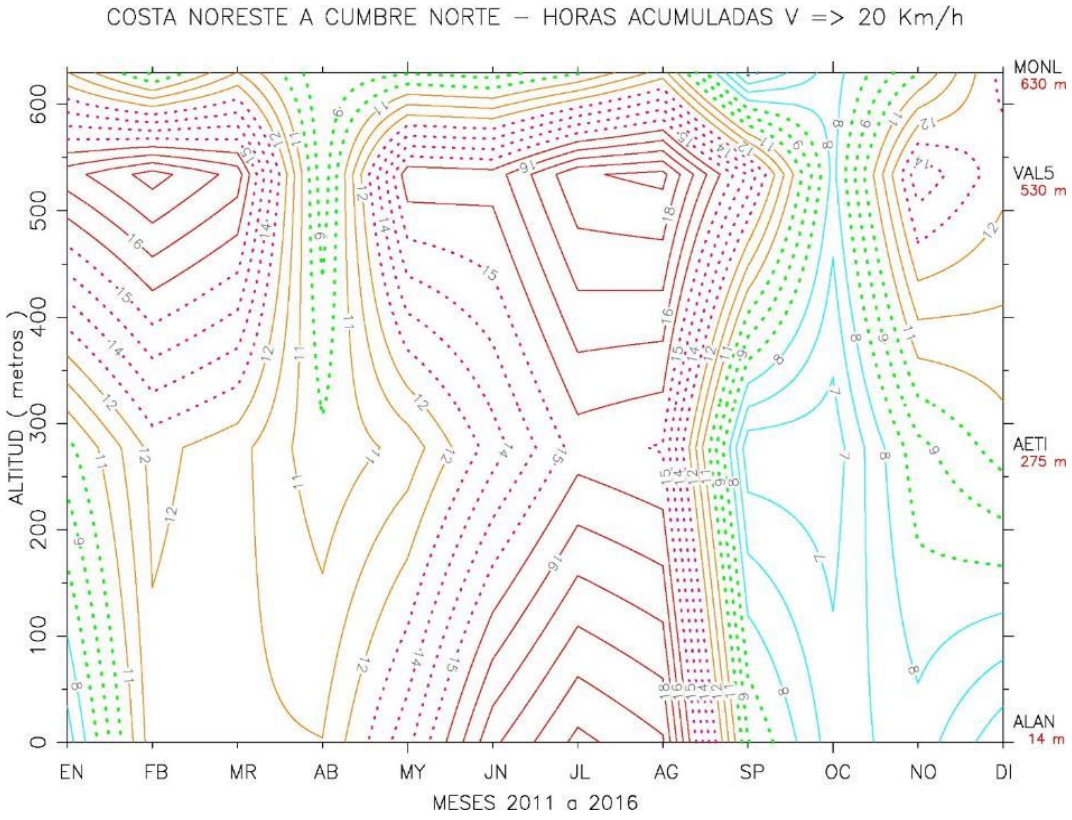
En verano, entre la costa y la cumbre existe una franja altitudinal poco ventosa, apenas soplan vientos débiles, vientos testimoniales en un lapso inferior a 2.5 horas/día. El otoño es el periodo menos ventoso, apenas soplan vientos débiles en un lapso de 2 a 7.5 horas/dia. Las horas poco ventosas medias acumuladas y porcentajes anuales en ALAN 1410 h (16 %), AETI 1320 h (15 %), VAL5 1191 h (13.6 %) y MONL 1181 h (13.5 %). En el Parque Los Valle las horas poco ventosas estacionales son: invierno 254 h, primavera 229 h, verano 272 h y otoño 436 h. Un año completo tiene 8760 horas.

En general, *septiembre a noviembre son los "meses menos ventosos" entre la costa y medianía ba; julio y agosto son los "meses más ventosos" en la franja altitudinal. Los vientos débiles no destacan en la zona norte lanzaroteña.*

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ALAN	5.2	3.4	4.2	4.0	3.5	1.4	0.6	1.1	4.9	7.5	5.6	5.0
AETI	5.3	3.8	3.5	3.6	2.9	1.3	0.8	1.1	5.2	6.5	5.4	4.3
VAL5	1.8	2.0	1.2	2.0	2.4	2.5	0.6	0.7	1.8	4.7	2.3	2.1
MONL	3.1	3.4	3.1	4.2	3.3	2.1	1.5	1.3	5.4	5.0	4.0	2.1

HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km ACUMULADAS TRIMESTRALES y ANUALES ESTIMADAS

ESTACIÓN	PERIODO	m	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h
LANZAROTE - AEROPUERTO	2011-2016	14	385	272	198	555	1409
TINAJO - LOS DOLORES	2011-2016	275	381	237	215	496	1329
LOS VALLES - AEROGENERADOR 5	2013-2016	530	250	229	272	436	1187
HARIA - LA MONTAÑA	2011-2016	630	288	288	247	342	1165



Contornos de horas ventosas (V => 20 K/h), vientos fuertes a muy fuertes acumulados mensuales

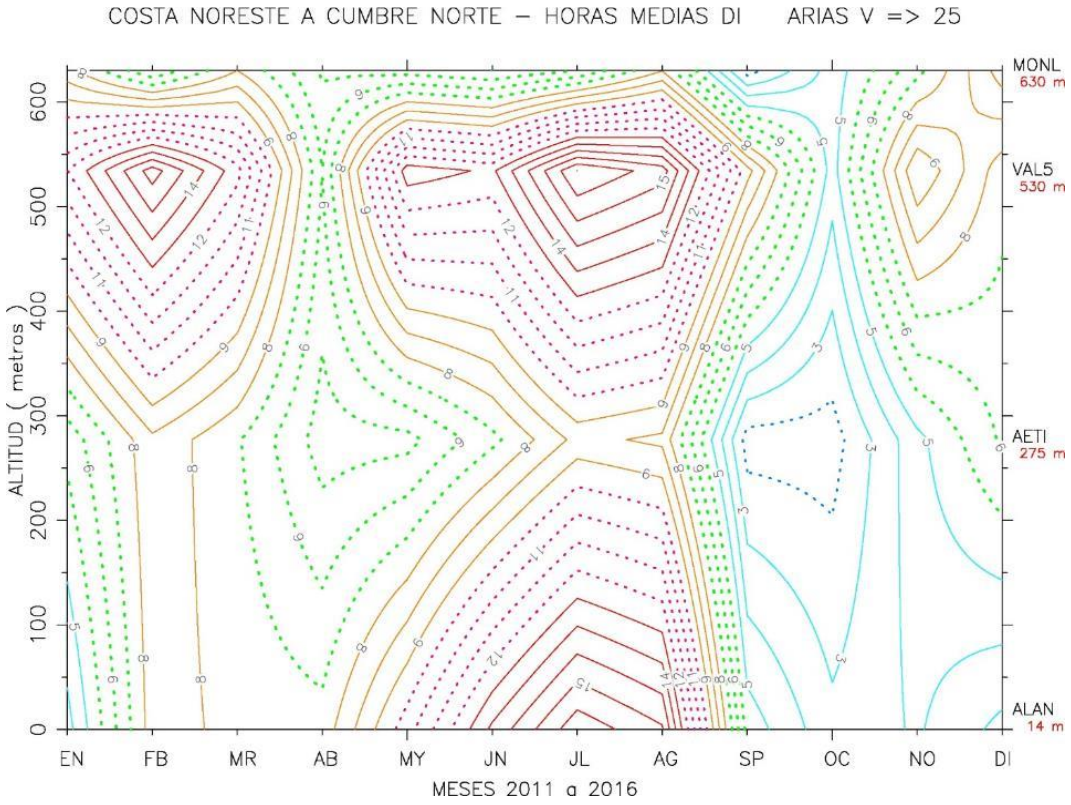
Los vientos fuertes y muy fuertes son frecuentes y soplan de manera cuasi estacionario cada día a lo largo del año. En verano, entre la costa y la cumbre existe una franja altitudinal muy ventosa y apenas soplan vientos débiles; los vientos fuertes y muy fuertes soplan en lapsos superiores a 8.5 horas/dia, y en julio superan las 15 horas/día. El otoño es un periodo moderadamente ventoso, soplan vientos fuertes y muy fuertes en lapsos de 5 a 14.5 horas/día. Las horas ventosas a muy ventosas medias acumuladas en ALAN 4317 h (49 %), AETI 3988 h (45.5 %), VAL5 5298 h (60.5 %) y MONL 3577 h (41 %). En el Parque Los Valle las horas ventosas estacionales son: invierno 1422 h, primavera 1386 h, verano 1407 h y otoño 1083 h.

En general, *septiembre a noviembre son los meses "menos ventosos" entre la costa y cumbre; febrero, julio y agosto son los meses "más ventosos" en la franja altitudinal. Los vientos fuertes a muy fuertes predominan en la zona norte lanzaroteña.*

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ALAN	7.1	12.0	11.7	11.5	14.0	17.5	19.3	18.5	9.3	6.9	7.8	6.3
AETI	9.9	12.5	11.8	10.3	11.1	13.3	15.4	15.0	6.1	6.2	9.2	10.5
VAL5	16.9	18.2	16.9	8.9	16.3	16.1	18.5	18.8	14.3	7.8	14.2	12.5
MONL	11.3	8.8	11.3	8.8	9.0	8.7	9.6	11.5	5.2	7.7	9.9	13.3

HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km ACUMULADAS TRIMESTRALES y ANUALES ESTIMADAS

ESTACIÓN	PERIODO	m	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h
LANZAROTE - AEROPUERTO	2011-2016	14	919	1304	1449	645	4317
TINAJO - LOS DOLORES	2011-2016	275	1021	1054	1122	791	3988
LOS VALLES - AEROGENERADOR 5	2013-2016	530	1406	1386	1407	1083	5282
HARIA - LA MONTAÑA	2011-2016	630	947	805	811	947	3510



Contornos de horas muy ventosas (V => 25 k/h), vientos notablemente fuertes a muy fuertes acumuladas mensuales medias.

Los vientos notablemente fuertes y muy fuertes destacan cada día a lo largo del año. En verano, en la costa y la cumbre existe una franja longitudinal muy ventosa y apenas soplan vientos débiles; los vientos fuertes y muy fuertes soplan en lapsos de 12.5 a 17 horas/día, y en julio superan las 15.5 horas/día; mientras que la franja de medianía, amainan y soplan en lapsos de 4 a 9 horas/día. El otoño es un periodo moderadamente ventoso, soplan vientos fuertes y muy fuertes en lapsos de 2 a 10 horas/día. Las horas ventosas a muy ventosas medias acumuladas en ALAN 2957 h (34 %), AETI 2164 h (25 %), VAL5 3988 h (45.5 %) y MONL 2126 h (27 %). En el Parque Los Valle las horas ventosas estacionales son: invierno 1081 h, primavera 1078 h, verano 1122 h y otoño 709 h.

Las horas muy ventosas (V => 30 k/h), horas de vientos muy fuertes, medias acumuladas en ALAN 1932 h (22 %), AETI 929 h (11 %), VAL5 2922 h (33 %) y MONL 1323 h (15 %). En el Parque Los Valle las horas ventosas estacionales son: invierno 869 h, primavera 688 h, verano 980 h y otoño 385 h.

En general, *septiembre a noviembre son los meses "menos ventosos" entre la costa y cumbre; febrero, julio y agosto son los meses "más ventosos" en la costa y cumbre. Los vientos fuertes a muy fuertes destacan en la zona norte lanzaroteña.*

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ALAN	3.9	8.1	7.5	7.2	10.1	13.4	15.9	14.8	5.1	3.5	4.2	3.3
AETI	5.8	8.3	7.1	5.2	5.3	6.8	8.7	8.3	2.3	2.3	4.6	6.4
VAL5	12.1	15.4	12.4	6.3	13.3	12.7	16.5	15.4	9.5	4.5	9.9	7.3
MONL	7.8	5.1	7.5	5.4	4.8	4.4	5.0	7.3	1.9	4.4	6.6	9.7

HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km ACUMULADAS TRIMESTRALES Y ANUALES ESTIMADAS

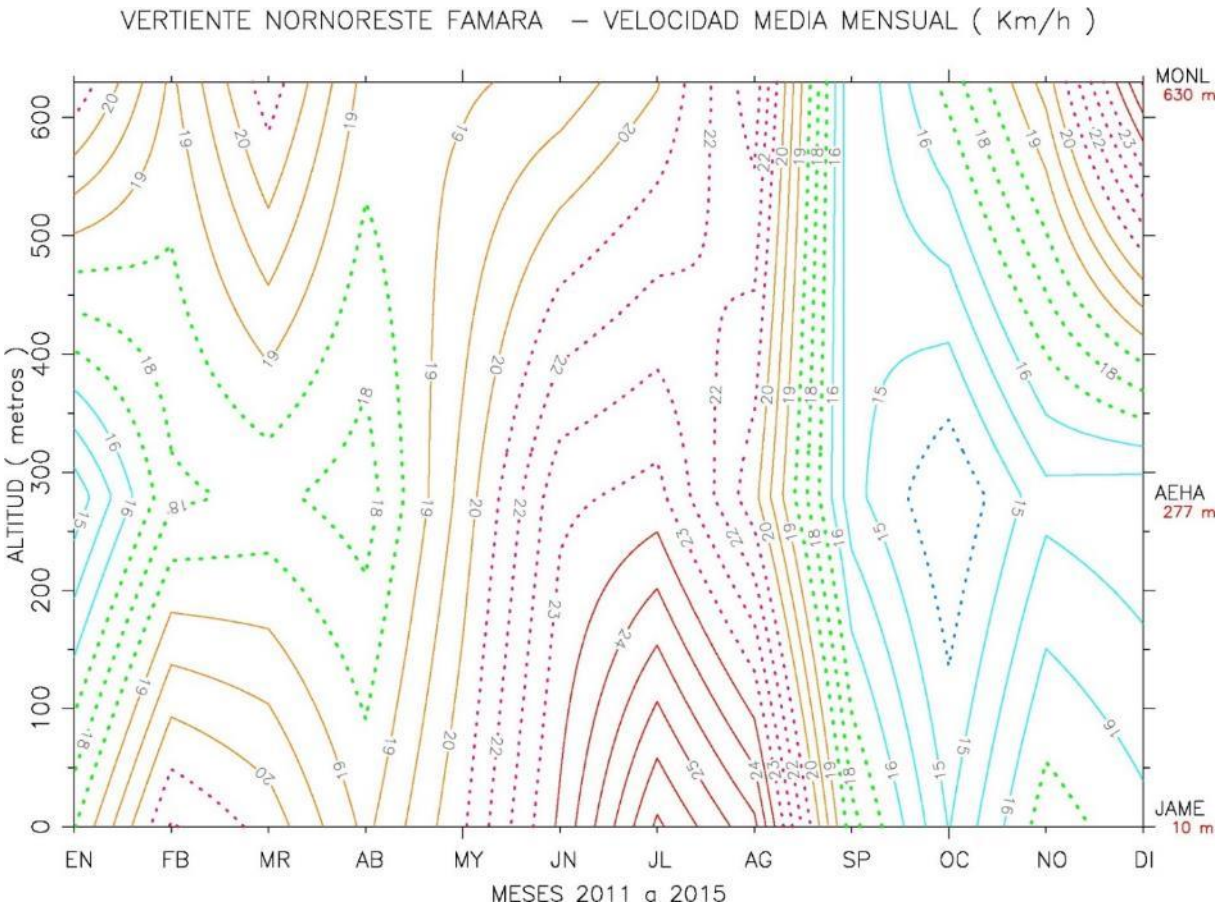
ESTACIÓN	PERIODO	m	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h
LANZAROTE - AEROPUERTO	2011-2016	14	579	933	1105	340	2957
TINAJO - LOS DOLORES	2011-2016	275	633	527	595	409	2164
LOS VALLES - AEROGENERADOR 5	2015-2016	530	1192	983	1275	662	4111
HARIA - LA MONTAÑA	2011-2016	630	617	441	440	632	2130

HORAS MEDIAS DIARIAS V => 30 Km ACUMULADAS TRIMESTRALES Y ANUALES ESTIMADAS

ESTACIÓN	PERIODO	m	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h
LANZAROTE - AEROPUERTO	2011-2016	14	335	572	772	153	1832
TINAJO - LOS DOLORES	2011-2016	275	318	190	230	191	929
LOS VALLES - AEROGENERADOR 5	2013-2016	530	869	688	980	385	2922
HARIA - LA MONTAÑA	2011-2016	630	395	248	266	413	1323



TRANSECTO ALTITUDINAL COSTA NORNORESTE, MEDIANÍA NORESTE y CUMBRE NORNORESTE a NORTE. VERTIENTE NORESTE DEL MACIZO DE FAMARA.



Contornos anemométricos altitudinales medios mensuales en la vertiente noreste de Famara

En verano, julio y agosto, la franja altitudinal costa a cumbre es el núcleo más ventoso. En enero y otoño, la franja altitudinal costa a medianía baja es el núcleo menos ventoso. Los cauces de valles y barrancos son las superficies menos expuesta a los vientos septentrionales.

En la **costa**, las velocidades medias están comprendidas entre 13.5 km/h (octubre) y 22.4 km/h (julio); velocidades moderadas a fuertes. En las **medianías bajas**, franja entre 250 m y 400 m, las velocidades medias están comprendidas entre 13.9 km/h (octubre) y 23.1 km/h (julio); velocidades moderadas a fuertes; las observaciones se han realizado en un lugar exterior al Pueblo de Haría, borde nororiental del Valle. En las **medianías altas**, franja superior a 550 m, las velocidades medias están comprendidas entre 15.2 km/h (septiembre) y 22.7 km/h y 25

km/h (agosto, diciembre); velocidades moderadas a fuertes; las observaciones se han realizado en zona de cumbre donde las condiciones orográficas son favorables al desplazamiento de vientos húmedos intensos.

En la **costa**, **lomas** y **cumbres de medianía**, el viento está libre de obstáculos orográficos, circula sin apenas resistencia, lugares donde sopla el viento más intenso, mientras que las superficies resguardadas en cauces de barranco o laderas de valles el viento es menos intenso. Las características orográficas condicionan las condiciones del viento.

En general en costa y medianía baja, enero y septiembre a diciembre son los meses menos ventosos, junio a agosto son los meses más ventosos. La distribución barométrica típica del periodo central del año en áreas próximas a Canarias conlleva a la presencia de ***vientos alisios****, vientos intensos soplan frecuentemente en el sector norte a noreste.*

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
JAME	18.2	21.5	20.6	18.8	20.8	23.6	26.7	24.8	17.9	15.1	17.4	16.6
AEHA	14.7	17.6	17.9	17.4	19.9	22.7	23.1	20.5	15.4	13.9	15.6	15.3
MONL	21.6	18.9	21.4	18.8	18.9	19.2	20.2	22.7	15.2	17.4	20.0	25.0

JAME: Haría – Jameos del Agua; AEHA: Haría – Cuesta Pozo – Cementerio; MONL: Haría – cumbre de Famara

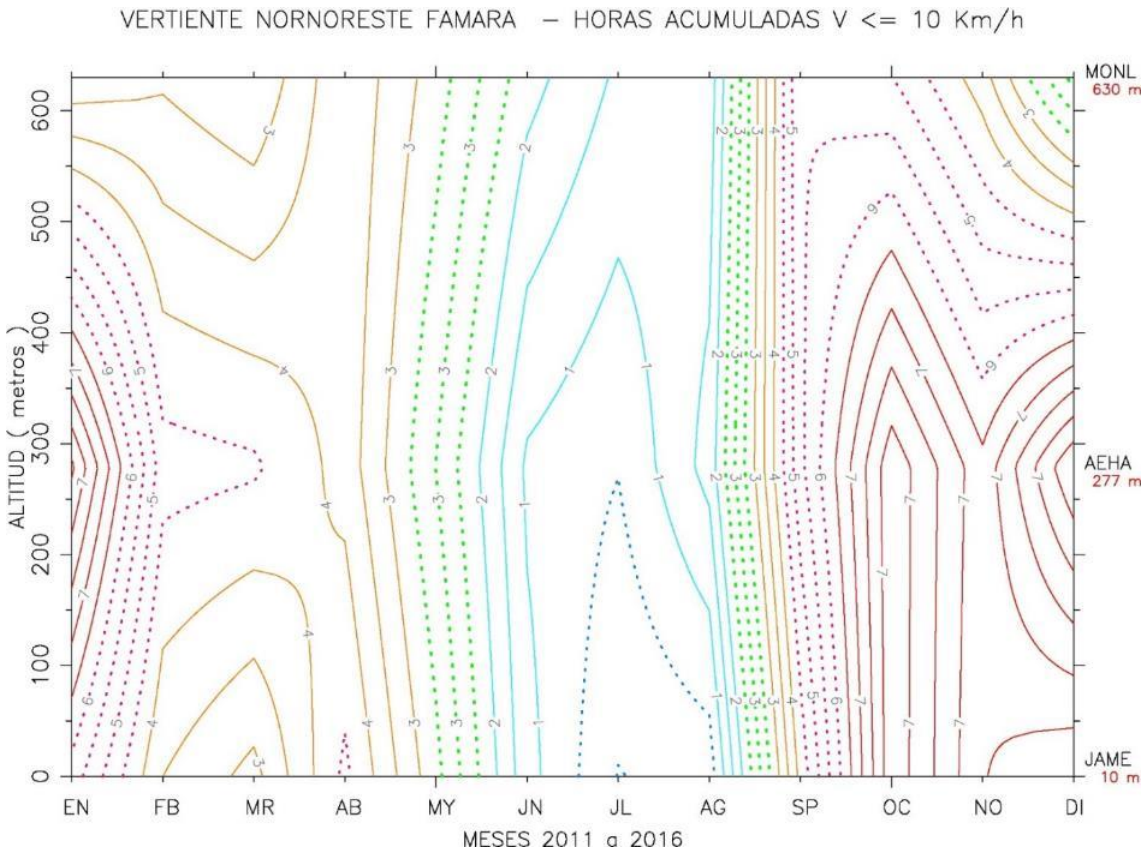
VELOCIDADES DEL VIENTO MEDIAS TRIMESTRALES y ANUALES ESTIMADAS

ESTACIÓN	PERIODO	m	(1) Km/h	(2) Km/h	(3) Km/h	(4) Km/h	(5) Km/h
HARIA - LOS JAMEOS	2011-2016	15	20.1	21.1	23.1	16.4	20.2
HARIA - LA CUESTA DEL POZO	2011-2016	277	16.7	20.0	19.7	14.9	17.8
HARIA - LA MONTAÑA	2011-2016	630	20.6	19.0	19.4	20.8	19.9





Trazado del segundo transecto: vertiente noreste del macizo de Famara y trazado del tercer transecto: vertiente sureste. Las estaciones no utilizadas son pertenecen a la red SIAR. La imagen del tercer transecto muestra la hilera de volcanes en dirección suroeste a noreste que sirve para delimitar dos espacios de características anemométricas diferentes: interior y exterior de La Geria.



Contornos de horas poco ventosas, vientos débiles acumulados mensuales medias

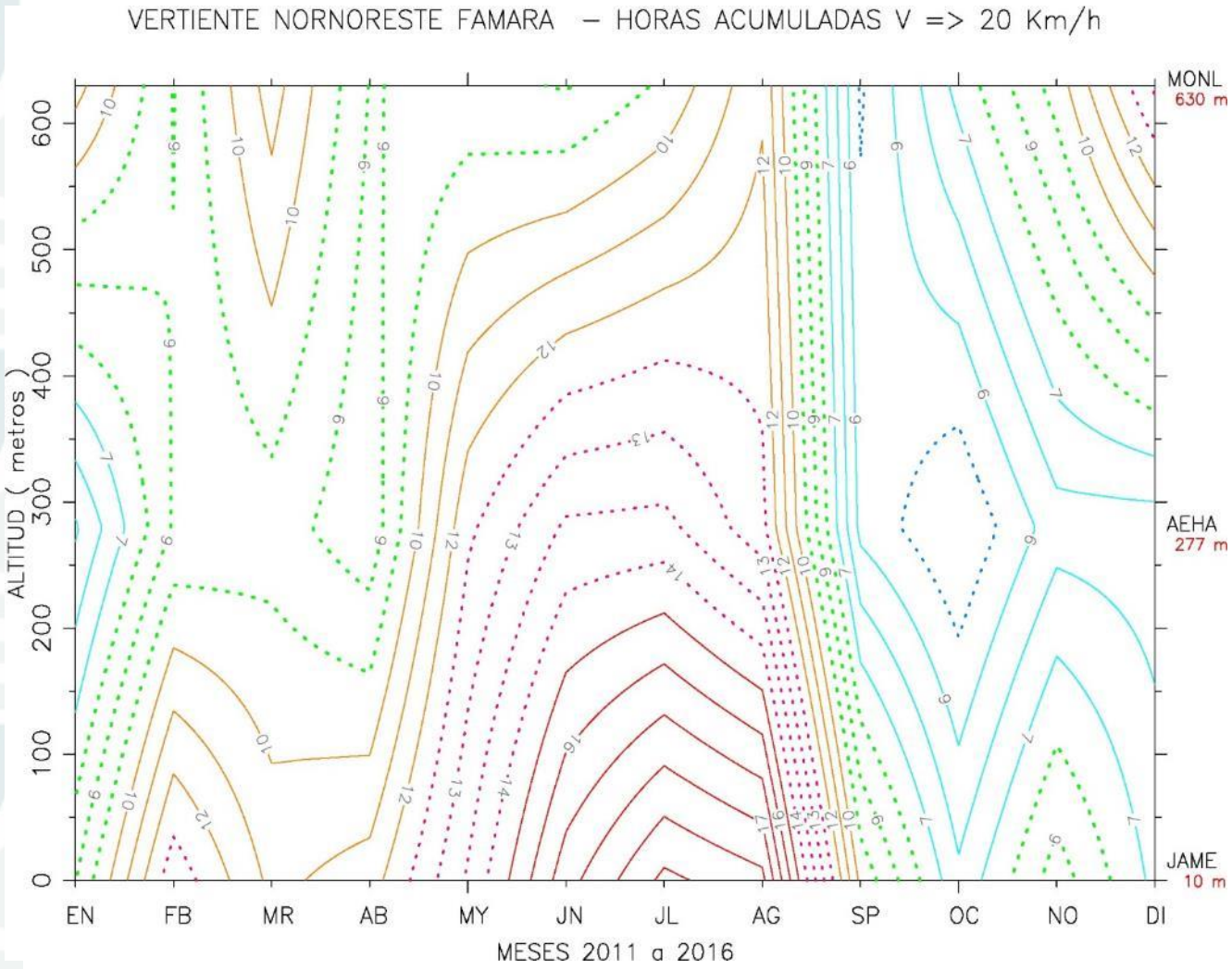
Los vientos débiles son pocos frecuentes y soplan de manera arbitraria a lo largo del día. Entre la costa y la cumbre existe una franja altitudinal donde apenas soplan vientos débiles, vientos testimoniales en un lapso inferior a 2 horas/día. El otoño es el periodo menos ventoso, escasamente soplan vientos débiles en un lapso de 4 a 8 horas/día. Las horas poco ventosas medias acumuladas y porcentajes anuales en JAME 1439 h (16 %), AEHA 1674 h (19 %) y MONL 1165 h (13 %). La franja longitudinal de medianía baja es levemente menos ventosa en la vertiente nornoreste, en particular hondonadas y zonas a sotaventos de los numerosos volcanes; las horas poco ventosas estacionales (exterior al casco urbano de Haria) son superiores a: invierno 523 h, primavera 236 h, verano 236 h y otoño 678 h.

En general, *enero y septiembre a diciembre son los "periodos menos ventosos, vientos calmados" entre la costa y medianía baja; junio a agosto son los "meses más ventosos, vientos moderados a fuertes" en la franja altitudinal. La cumbre es levemente más ventosa que la costa. Los vientos débiles no destacan en la zona norte lanzaroteña.*

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
JAME	5.7	3.9	3.4	4.7	3.2	1.3	0.4	0.6	4.4	7.6	6.2	5.9
AEHA	7.8	4.8	4.7	4.1	2.7	1.1	0.8	1.7	5.3	7.6	6.3	8.1
MONL	3.1	3.4	3.1	4.2	3.3	2.1	1.5	1.3	5.4	5.0	4.0	2.1

HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km ACUMULADAS TRIMESTRALES y ANUALES ESTIMADA

ESTACIÓN	PERIODO	m	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h
HARIA - LOS JAMEOS	2011-2016	15	389	279	164	607	1439
HARIA - LA CUESTA DEL POZO	2011-2016	277	523	238	236	678	1674
HARIA - LA MONTAÑA	2011-2016	630	288	288	247	342	1165



Contornos de horas ventosas, vientos fuertes a muy fuertes acumulados mensuales

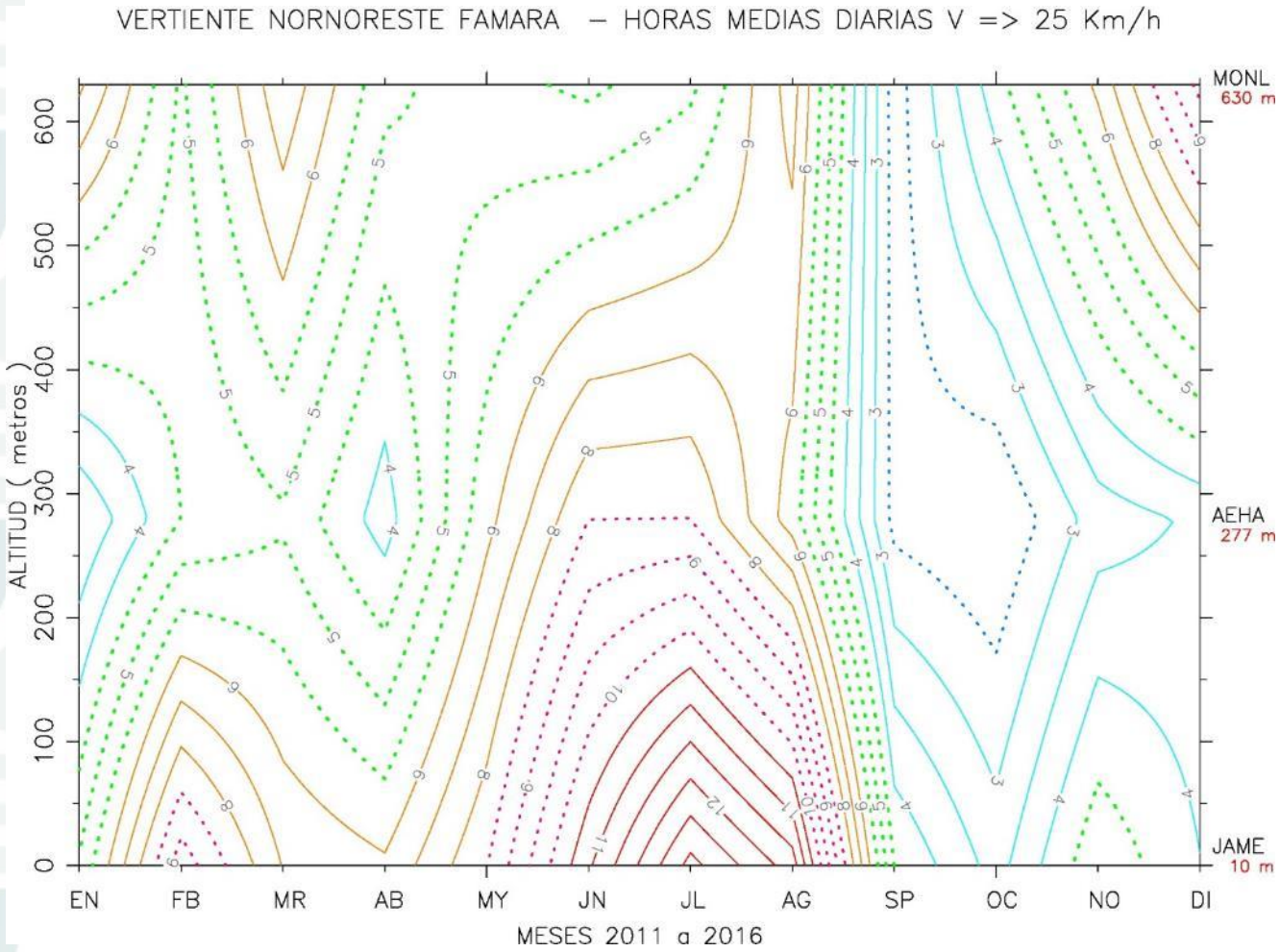
Contornos distintos a los anteriores. Los vientos fuertes y muy fuertes son frecuentes y soplan de manera persistente cada día a lo largo del año. En verano, entre la costa y la cumbre existe una franja altitudinal muy ventosa; entre la costa y medianía baja apenas soplan vientos moderados, los vientos notablemente fuertes a muy fuertes soplan en lapsos 12.5 a 19 horas/dia; además en la cumbre, en verano superan las 8.5 horas/día. El otoño es un periodo moderadamente ventoso, soplan vientos fuertes y muy fuertes en lapsos de 4 a 10 horas/día. Las horas ventosas a muy ventosas medias acumuladas en JAME 4370 h (50 %), AEHA 3291 h (38 %) y MONL 3510 h (40 %). La franja longitudinal de medianía baja es levemente menos ventosa, en particular hondonadas y zonas a sotaventos de los numerosos volcanes; las horas ventosas estacionales (exterior Haria) son superiores a: invierno 721 h, primavera 1044 h, verano 997 h y otoño 529 h.

En general, *septiembre a noviembre son los meses "menos ventosos" entre la costa y cumbre; junio y agosto son los meses "más ventosos" en la costa y medianía baja. Los vientos fuertes a muy fuertes predominan en la zona norte lanzaroteña.*

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
JAME	8.7	12.7	10.7	11.2	13.8	16.9	18.7	18.0	9.9	6.8	9.1	7.2
AEHA	5.9	8.9	9.2	8.3	12.2	13.9	14.0	12.6	5.8	4.6	6.4	6.3
MONL	11.3	8.8	11.3	8.8	9.0	8.7	9.6	11.5	5.2	7.7	9.9	13.3

HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 20 Km ACUMULADAS TRIMESTRALES y ANUALES ESTIMADA

ESTACIÓN	PERIODO	m	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h
HARIA - LOS JAMEOS	2011-2016	15	957	1271	1435	707	4370
HARIA - LA CUESTA DEL POZO	2011-2016	277	721	1044	997	529	3291
HARIA - LA MONTAÑA	2011-2016	630	947	805	811	947	3510



Contornos de horas muy ventosas, vientos notablemente fuertes a muy fuertes acumuladas mensuales medias.

Contornos análogos a los anteriores. Los vientos notablemente fuertes y muy fuertes destacan y soplan de manera perceptible cada día a lo largo del año. En verano, en la costa existe una franja longitudinal muy ventosa y apenas soplan vientos moderados; los vientos notablemente fuertes y muy fuertes soplan en lapsos 11 a 14 horas, no obstante, en la medianía baja y cumbre los lapsos de vientos muy fuertes son inferiores, los vientos soplan entre 4 y 8.5 horas/dia. El otoño amaina el viento, periodo levemente ventoso, soplan vientos en lapsos de 2 a 7 horas. Las horas ventosas a muy ventosas medias acumuladas en JAME 2692 h (31 %), AEHA 1679 h (19 %) y MONL 2130 h (24 %). La franja longitudinal costera es notablemente ventosa, en particular en zonas abiertas hacia el nornoreste; las horas muy ventosas estacionales: invierno 627 h, primavera 771 h, verano 923 h y otoño 372 h.

En general, *septiembre y octubre son los meses "menos ventosos" entre la costa y cumbre; junio y agosto son los meses "más ventosos" en la costa y medianía baja. Los notablemente fuertes a muy fuertes destacan en la zona norte lanzaroteña.*

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
JAME	5.2	9.0	6.9	6.4	8.1	11.0	13.6	11.9	4.5	3.1	5.0	4.0
AEHA	2.8	4.6	5.1	3.7	6.2	8.2	8.2	6.1	2.0	1.6	3.1	3.5
MONL	7.8	5.1	7.5	5.4	4.8	4.4	5.0	7.3	1.9	4.4	6.6	9.7

HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km ACUMULADAS TRIMESTRALES Y ANUALES ESTIMADAS

ESTACIÓN	PERIODO	m	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h
HARIA - LOS JAMEOS	2011-2016	15	627	771	923	372	2692
HARIA - LA CUESTA DEL POZO	2011 -2016	277	375	549	502	253	1679
HARIA - LA MONTAÑA	2011-2016	630	617	441	440	632	2130

Las horas muy ventosas (V => 30 k/h), horas de vientos muy fuertes medias acumuladas en JAME 1222 h (14 %), AEHA 679 h (8 %) y MONL 1323 h (15 %). En la costa norte a noreste y cumbre destacan vientos fuertes.

HORAS MEDIAS DIARIAS V => 30 Km ACUMULADAS TRIMESTRALES Y ANUALES ESTIMADAS

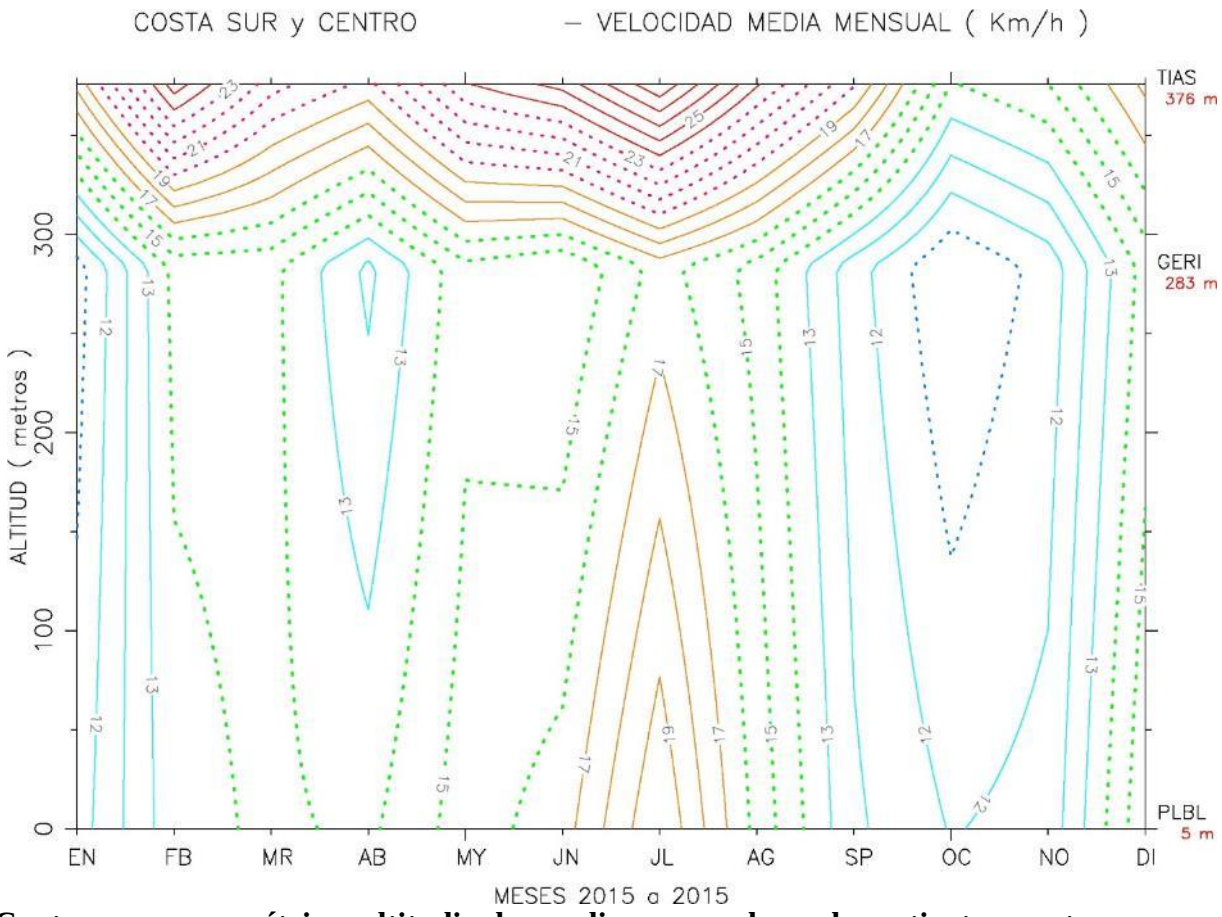
ESTACIÓN	PERIODO	m	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h
HARIA - LOS JAMEOS	2011-2016	15	352	309	402	158	1222
HARIA - LA CUESTA DEL POZO	2011-2016	277	165	214	185	115	679
HARIA - LA MONTAÑA	2011-2016	630	395	248	266	413	1323

TRANSECTO ALTITUDINAL COSTA SUR A ESTE Y MEDIANÍA BAJA SURESTE



Desde la cumbre del Guardilama (603 m), volcán más elevado de la zona centro lanzaroteño, observamos la Hilera de volcanes en su eje suroeste a noreste de la planicie de medianía baja. Al oeste o izquierda permanece la extensa campiña de viñedos de la Geria. Amanecer de un día

calimoso donde los vientos superficiales septentrionales débiles a moderados, húmedos circulan sorteando múltiples conos volcánicos. Las neblinas advectivas aportan su leve contenido acuoso en forma de rocío o precipitación de neblina sobre la superficie sedienta durante la noche y primeras horas de la mañana. Foto: Gustavo Medina, 1 de octubre de 2011.



Contornos anemométricos altitudinales medios mensuales en la vertiente sureste a sur

En el territorio no existe relieve con altitudes destacables, planicie de medianía con volcanes alineados en su borde suroriental que hace de parapeto de los intensos vientos norte a noreste. En verano, la franja longitudinal externa a la hilera es el núcleo más ventoso, en particular julio donde soplan vientos fuertes a muy fuertes. En enero, octubre y noviembre, la franja altitudinal costa sur a medianía interior a La Geria es el núcleo menos ventoso; soplan vientos débiles a moderados. "Una estrecha franja longitudinal de medianía sureste es superficie ventosa, mientras que las laderas de sotavento de los múltiples volcanes son superficies menos expuestas a los intensos vientos septentrionales".

En la **costa sureste** a **sur**, las velocidades medias están comprendidas entre 11.1 km/h (enero) y 11.5 km/h (octubre), 20 km/h (PLBL julio) y 30.3 km/h (ALAN julio); velocidades moderadas a muy fuertes. En la **medianía baja suroriental**, interior a La Geria meridional, superficie resguardada de vientos intensos entre 200 m y 300 m, las velocidades medias están comprendidas entre 9.7 km/h (octubre) y 16.7 km/h (julio); velocidades débiles a moderadas. En la **medianía baja suroriental**, exterior a La Geria oriental, superficie expuesta de vientos entre 300 m y 400 m, las velocidades medias están comprendidas entre 14.4 km/h (octubre) y 28.6 km/h (julio); velocidades moderadas a muy fuertes. Las actividades antropogénicas sobre el relieve cambian las intensidades del viento mediante los huecos excavados en los enarenados o "rofe", y los muretes de piedra seca que protegen los cultivos de viñedos expuestos a los intensos vientos septentrionales.

En general en costa y medianía baja, enero, octubre y noviembre son los meses menos ventosos, junio a agosto son los meses más ventosos. La distribución barométrica típica del periodo central del año en áreas próximas a Canarias conlleva a la presencia de ***vientos alisios****, vientos moderados a fuertes soplan habitualmente en el sector norte a noreste.*

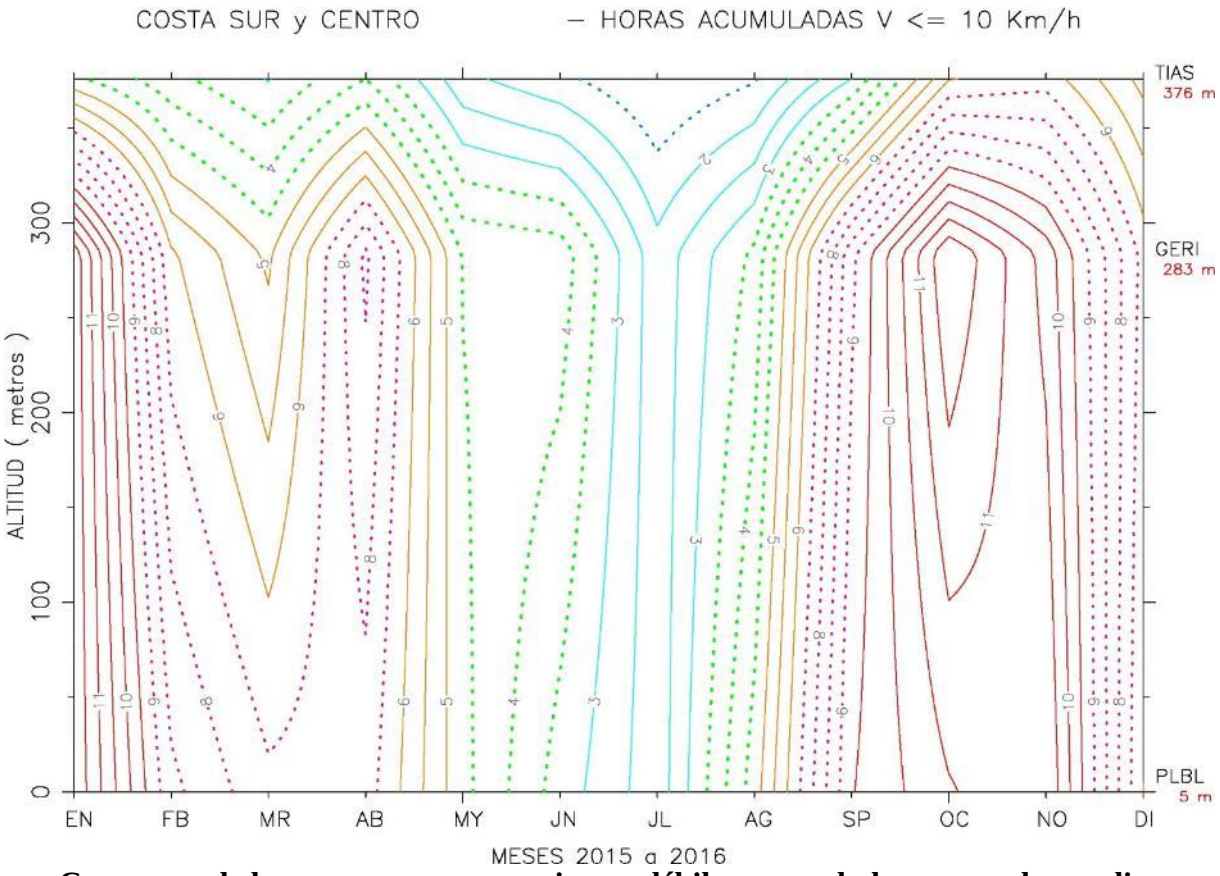
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PLBL	11.1	14.1	14.6	14.2	15.8	16.8	20.0	16.0	12.7	11.5	11.9	16.1
GERI	10.2	14.7	14.7	12.3	15.1	14.4	16.7	15.0	12.0	9.7	11.0	14.8
TIAS	18.6	25.5	21.5	19.9	23.9	25.3	28.6	24.1	20.3	14.4	15.4	18.5

PLBL: Yaiza - Playa Blanca; GERI: Yaiza – La Geria; TIAS: Tías – Camino Gaida

VELOCIDADES DEL VIENTO MEDIAS TRIMESTRALES y ANUALES ESTIMADAS

ESTACIÓN	PERIODO	m	(1) Km/h	(2) Km/h	(3) Km/h	(4) Km/h	(5) Km/h
YAIZA - PUERTO PLAYA BLANCA	2015-2016	5	13.3	15.6	16.2	13.2	14.6
YAIZA - LA GERIA	2015-2016	283	13.2	14.0	14.6	11.8	13.4
TIAS - CAMINO GAIDA	2015-2016	376	21.9	23.0	24.3	16.1	21.3

(1) Invierno; (2) Primavera; (3) Verano; (4) Otoño; (5) Anual



Contornos de horas poco ventosas, vientos débiles acumulados mensuales medias

Los vientos débiles son relevantes y soplan de manera arbitraria a lo largo del día. Entre la costa sureste a sur las intensidades del viento descienden, amainan hacia el sur por la protección que ocasiona el Macizo de los Ajaches en la llanura meridional de la isla. En medianías bajas debemos destacar las superficies interiores a la Geria, zona a resguardo de la hilera de volcanes: Guardilama Caldera Gaida, Tinasoria, Tegoyo, Montaña Bermeja y otros

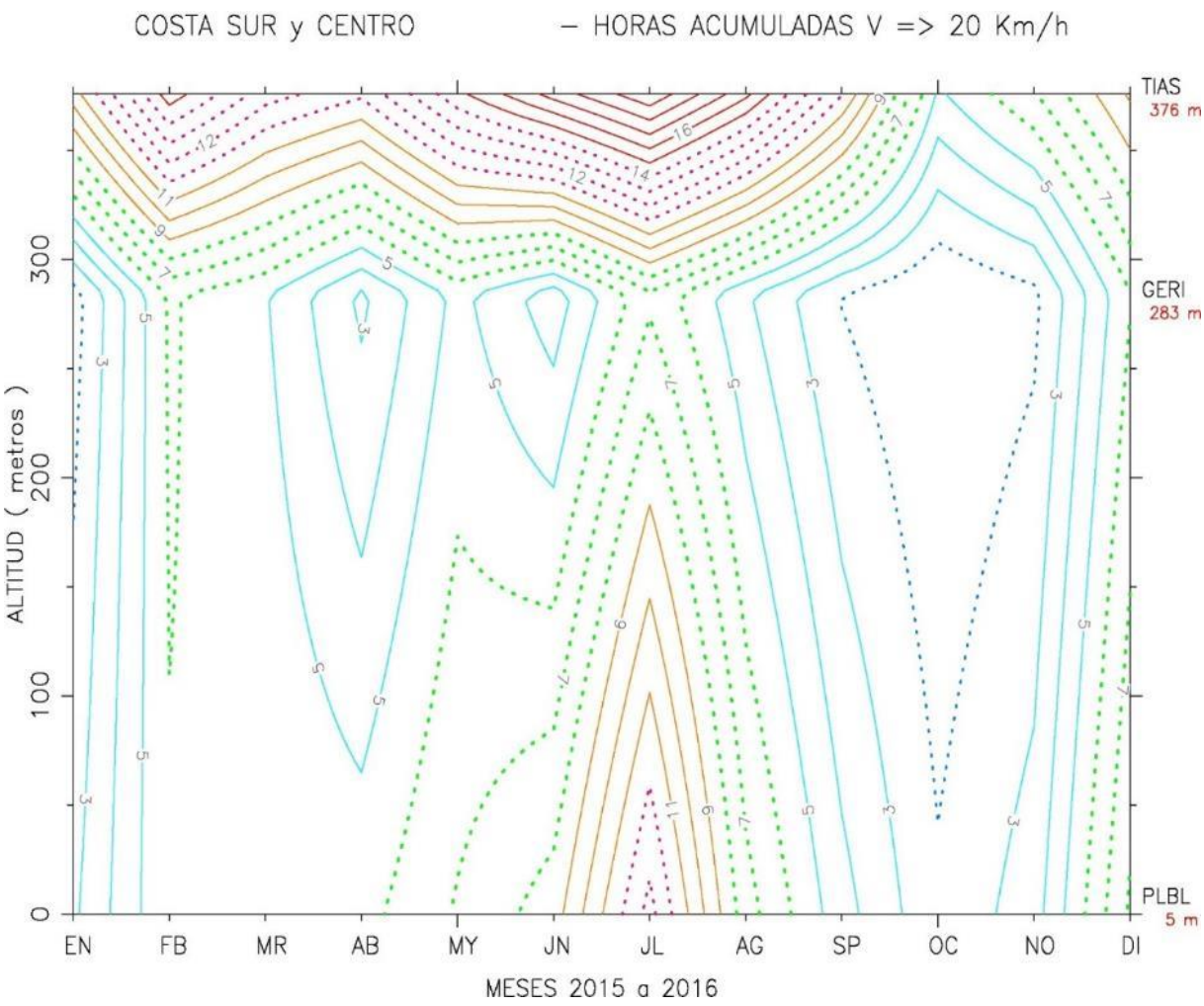
donde sirven de parapeto a los vientos septentrionales; que circulan por la Geria interior, vientos débiles soplan en lapso de 2 h/día (julio) a 12.4 h/día (octubre); mientras en la ladera de la Caldera Gaida, espacio expuesto a vientos intensos, los vientos débiles soplan en lapso de 0.6 h/día (julio) a 6.8 h/día (noviembre). En otoño un núcleo calmoso se establece en la zona vinícola a resguardo de la hilera de volcanes. **Las horas poco ventosas** medias acumuladas y porcentajes anuales en PLBL 2675 h (30.5 %), ALAN 1409 h (16 %), , GERI 2610 h (30 %) y TIAS 1256 h (14 %). La franja longitudinal suroriental de medianía externa a la Geria es marcadamente más ventosa que las superficies a sotavento de los múltiples volcanes. Las horas calmosas o poco ventosas estacionales superficie interior de la Hilera, la Geria tiene en: invierno 727 h, primavera 535 h, verano 437 h y otoño 911 h; mientras que, en superficie externa de la Hilera, zona de barlovento, ladera de la caldera Gaida en: invierno 341 h, primavera 219 h, verano 136 h y otoño 560 h. La Geria externa tiene un 48 % menos horas calmosas que La Geria interna.

En general, *enero, septiembre a noviembre son los "periodos menos ventosos, vientos calmados"; junio a agosto son los "meses más ventosos, vientos moderados a fuertes". La costa suroriental y medianía exterior a la Hilera son franjas longitudinales a barlovento de los vientos débiles a moderados septentrionales. Los vientos débiles destacan en la zona central meridional lanzaroteña.*

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PLBL	12.3	8.4	7.2	7.4	4.9	3.3	2.0	5.0	9.4	10.6	11.2	6.5
GERI	12.2	6.6	5.2	8.4	4.7	4.5	2.0	3.7	8.7	12.4	10.4	6.9
TIAS	4.8	3.7	2.9	4.1	1.9	1.3	0.6	1.1	2.9	6.4	6.8	5.1

HORAS MEDIAS DIARIAS V => 10 Km ACUMULADAS TRIMESTRALES Y ANUALES ESTIMADAS

ESTACIÓN	PERIODO	m	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h
YAIZA - PUERTO PLAYA BLANCA	2016-2016	5	839	472	497	867	2675
YAIZA - LA GERIA	2016-2016	283	727	535	437	911	2610
TIAS – CAMINO GAIDA	2016-2016	376	341	219	136	560	1256



Contornos de horas ventosas, vientos fuertes a muy fuertes acumulados mensuales medias

Los vientos fuertes y muy fuertes destacan, sobre todo en la franja suroriental a La Geria externa a la hilera de volcanes y soplan de manera arbitraria a lo largo del día. Entre la costa sureste a sur las intensidades del viento descienden, amainan hacia el sur por la protección que ocasiona el Macizo de los Ajaches. Los vientos fuertes a muy fuertes en la costa y medianía externa a la Geria soplan notablemente entre junio a agosto en lapso de 7.1 h/día (agosto) a 20.1 h/día (julio), mientras que en La Geria destacan en julio 6.5 h/día (julio). En octubre y noviembre los vientos fuertes no destacan, soplan entre 1 h/dia y 6.7 h/día, casi ausencias de vientos fuertes en la Geria interior en enero y septiembre a noviembre soplan inferiores a 2 h/día. **Las horas ventosas a muy ventosas** acumuladas y porcentajes anuales en PLBL 2184 h (25 %), GERI 1343 h (15 %) y TIAS 4467 h (51 %). La franja longitudinal suroriental de medianía externa a la Geria es marcadamente más ventosa que las superficies a sotavento de los múltiples volcanes. Las horas ventosas estacionales superficie interior de la Hilera, la Geria tiene en: invierno 365 h, primavera 337 h, verano 382 h y otoño 258 h; mientras en la superficie externa a la hilera, ladera de la caldera Gaida en: invierno 1167 h, primavera 1361 h, verano 1489 h y otoño 650 h. La Geria interna tiene el 30 % de horas ventosas y muy ventosas que La Geria externa.

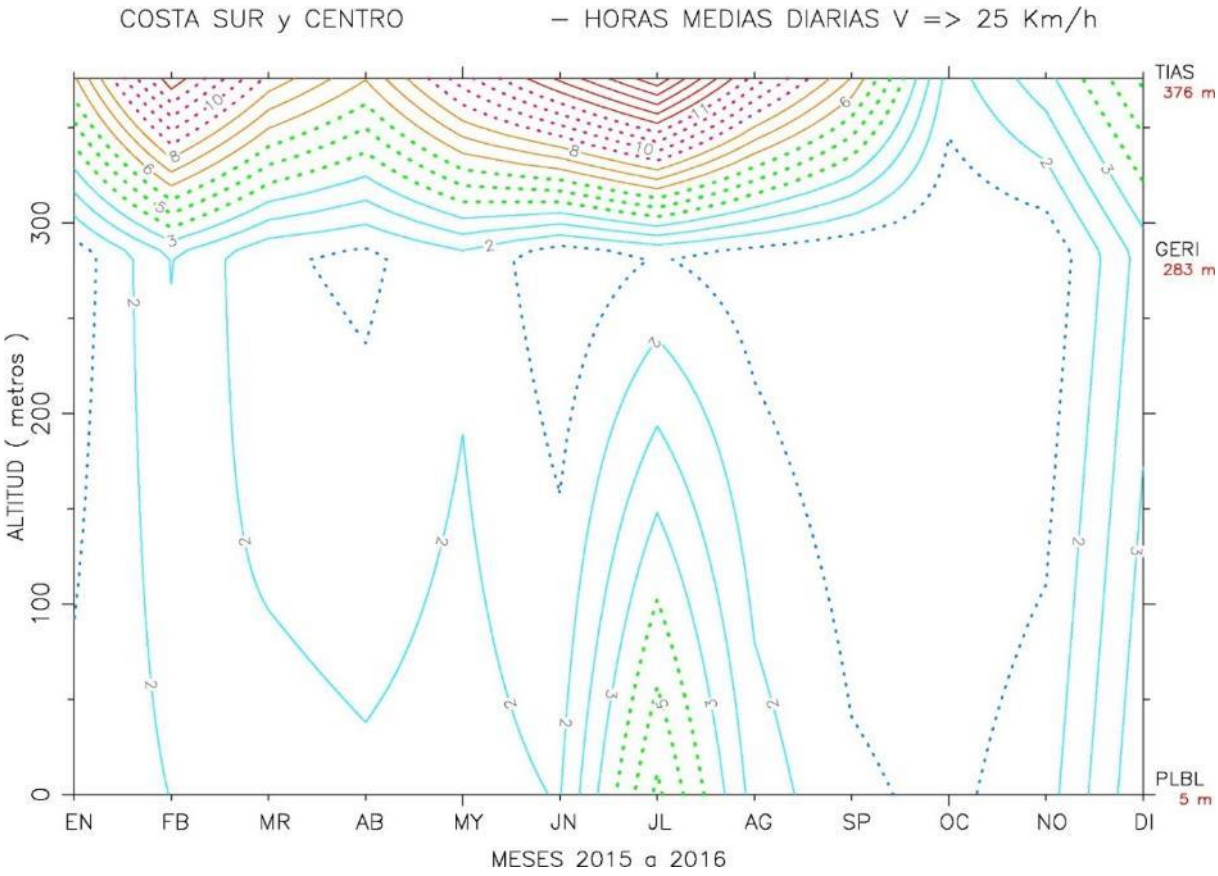
En general, *enero, octubre y noviembre son los "periodos menos ventosos", vientos ventosos destacan; junio a agosto son los "meses más ventosos, vientos ventosos a muy ventosos son notables. La costa oriental y medianía exterior a la hilera son franjas longitudinales a barlovento de los frecuentes vientos ventosos a muy ventosos. Los vientos*

fuertes solamente destacan en la zona centra meridional interior lanzaroteña.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PLBL	2.7	5.7	5.7	5.4	6.8	8.1	12.7	7.1	4.2	2.1	3.4	7.8
GERI	1.5	5.9	4.9	2.7	5.1	3.3	6.5	4.0	1.9	1.0	1.7	5.7
TIAS	10.2	16.0	13.0	11.8	15.2	17.8	20.1	16.7	11.7	4.7	6.7	9.8

HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km ACUMULADAS TRIMESTRALES Y ANUALES ESTIMADAS

ESTACIÓN	PERIODO	m	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h
YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA	2015-2016	5	422	614	738	410	2184
YAIZA - LA GERIA	2015-2016	283	365	337	382	258	1343
TIAS – CAMINO GAIDA	2015- 2016	376	1167	1361	1489	650	4667



Contornos de horas muy ventosas, vientos muy fuertes acumulados mensuales medias

Los vientos notablemente fuertes y muy fuertes destacan solamente en la franja suroriental externa a La Geria y soplan de manera arbitraria a lo largo del día; mientras en la costa e interior de La Geria interna a la hilera de volcanes son apreciables y soplan de manera arbitraria en las horas centrales del día. Los vientos notablemente fuertes a muy fuertes en la franja externa a la Geria destacan en febrero y junio a agosto en lapso de 11 h/día (agosto) a 15.9 h/día (julio), mientras que en el interior de La Geria son testimoniales en lapso de 0.2 h/día (septiembre y octubre) a 2.9 h/día (diciembre), casi ausencias de vientos notablemente fuertes en la Geria interior. En la costa sureste protegida estos vientos son apreciables y soplan en el lapso de 0.8 h/día octubre) a 5.8 h/día (julio). **Las horas muy ventosas** acumuladas y porcentajes anuales en PLBL 798 h (9 %), GERI 370 h (4 %) y TIAS 3107 h (35 %). La franja longitudinal externa a la Geria es notablemente más ventosa que las superficies a sotavento de

los múltiples volcanes. Las horas ventosas estacionales superficie interior tiene en: invierno 121 h, primavera 86 h, verano 57 h y otoño 106 h; mientras en la superficie externa a la hilera, ladera de la caldera Gaida en: invierno 823 h, primavera 907 h, verano 1055 h y otoño 322 h. La Geria interna tiene el 12 % de horas ventosas y muy ventosas que La Geria externa.

En general, *enero, octubre y noviembre son los "periodos menos ventosos", los vientos notablemente ventosos son apreciables; febrero y junio a agosto son los "meses más ventosos, vientos ventosos a muy ventosos son notables. La costa oriental y medianía exterior a la hilera son franjas longitudinales a barlovento de los frecuentes vientos muy intensos. Los vientos fuertes son testimoniales en la zona central meridional interior lanzaroteña.*

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PLBL	1.2	1.8	2.1	1.9	2.1	1.7	5.8	2.2	1.1	0.8	1.4	4.0
GERI	0.5	2.6	1.1	0.8	1.6	0.4	1.0	0.6	0.2	0.2	0.3	2.9
TIAS	6.4	12.7	8.7	6.6	10.2	13.1	15.9	11.0	7.3	1.4	3.1	5.9

HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km ACUMULADAS TRIMESTRALES Y ANUALES ESTIMADAS

ESTACIÓN	PERIODO	m	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h
YAIZA - PUERTO PLAYA BLANCA	2015-2016	5	154	172	280	193	798
YAIZA - LA GERIA	2015-2016	283	121	86	57	106	370
TIAS – CAMINO GAIDA	2015-2016	376	823	907	1055	322	3107

Las **horas muy ventosas**, horas de vientos muy fuertes medias acumuladas en PLBL 213 h (2.4 %), GERI 81 h (0.9 %) y TIAS 1779 (20.3 %). En la costa suroriental y medianía baja exterior a planicie de La Geria destacan los vientos muy fuertes.

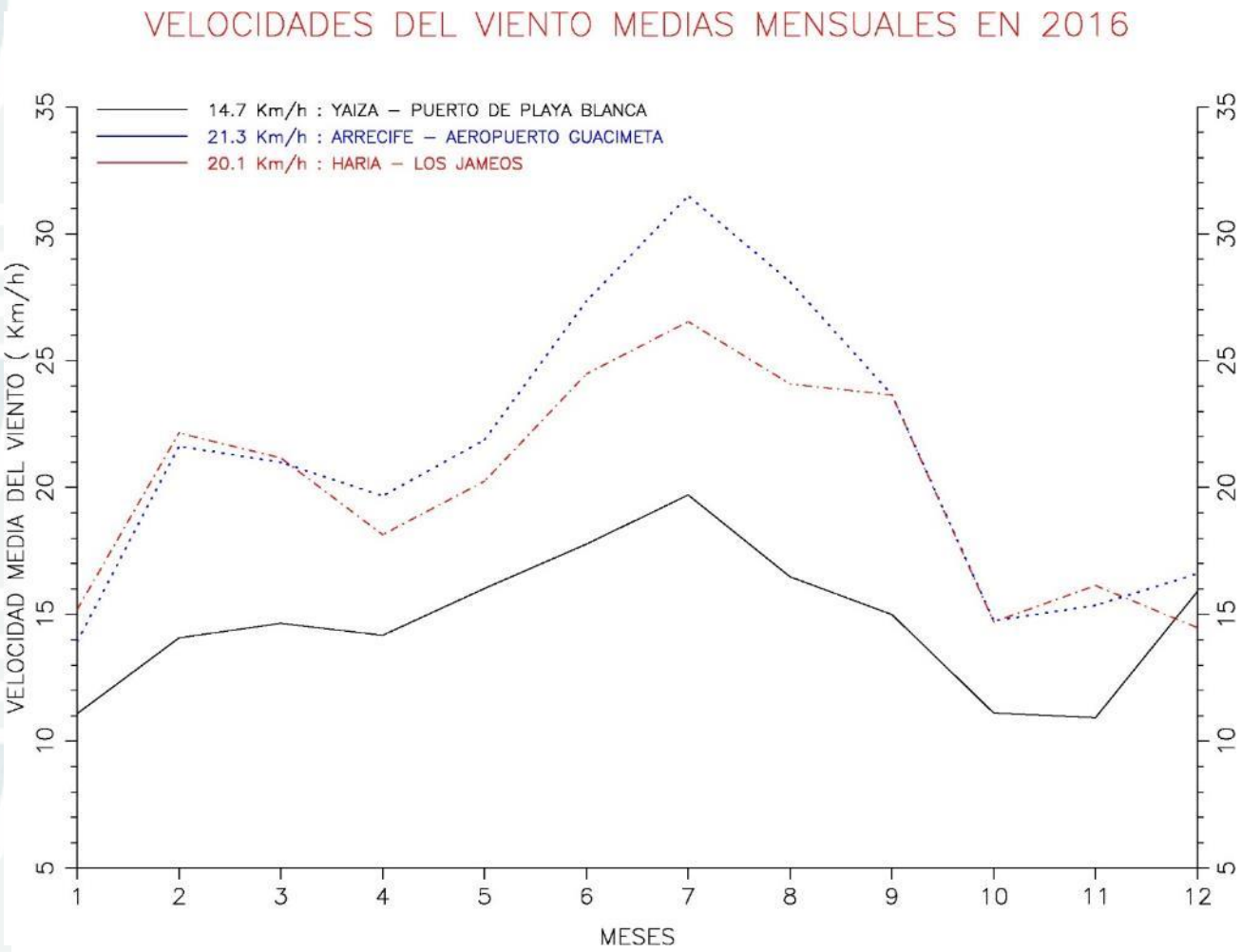
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 30 Km ACUMULADAS TRIMESTRALES Y ANUALES ESTIMADAS

ESTACIÓN	PERIODO	m	(1) h	(2) h	(3) h	(4) h	(5) h
YAIZA - PUERTO PLAYA BLANCA	2015-2016	5	49	31	62	72	213
YAIZA - LA GERIA	2015-2016	283	22	12	3	44	81
TIAS – CAMINO GAIDA	2015-2016	376	507	506	612	154	1779

TRANSECTO COSTERO LONGITUDINAL NORESTE A SURESTE

El régimen de vientos de Canarias está vinculado con el posicionamiento de áreas de presiones atmosféricas. Las altas presiones o anticiclones atlánticos al nornoroeste de Canarias, normalmente centradas en las Azores y las depresiones o bajas saharianas extensas al sureste, centradas al sur de Argelia es la situación barométrica habitual en la región atlántica canaria. La combinación o mezcla de vientos superficiales divergentes procedentes del costado oriental del anticiclón y convergentes del costado occidental de depresión encauzan a un régimen de vientos típicos. La variabilidad direccional depende de los desplazamientos de los núcleos barométricos. Los vientos superficiales marinos moderados a intensos soplan en el sector nornoeste a noreste, dominante nornoreste es la situación anemométrica más regular en Canarias Oriental.

La intensidad y dirección de desplazamiento del viento cuando llega a las islas es variable, cambios físicos forzados a causa de las condiciones orográficas. Presentamos y justificamos la variabilidad del viento.



Contraste de las velocidades medias mensuales en el eje costero longitudinal noreste a suroeste

Los cambios de las velocidades del viento están ligados a las características del relieve costero. El macizo de Famara hace de muralla o parapeto, "corta viento". La franja transversal "corredor del jable", canal arenoso entre la playa de Famara y playa Honda canaliza el viento septentrional que alcanza Famara, convergencia de los vientos conlleva al incremento de sus intensidades en el extremo opuesto más meridional. El macizo de los Ajaches hace de pared lateral del viento que se traslada sobre la planicie central, posteriormente cae por la ladera descendente de Femés; también, Los Ajaches hace de parapeto de los vientos costeros que soplan con componente norte. El Puerto de Playa Blanca es zona de sotavento de los vientos septentrionales.

Presentamos las velocidades del viento medias en un mismo periodo de observación, año 2016, así evitamos la dispersión de series numéricas de distintas dimensiones. Los vientos moderados a notablemente fuertes son notables en la mitad norte del litoral oriental soplan de manera arbitraria a lo largo de cualquier día del año; por el contrario, los vientos débiles a moderados son notables en la mitad sur del litoral

En la **mitad norte del litoral este** a **noreste**, las velocidades medias en el Aeropuerto Guacimeta están comprendidas entre 13.9 km/h (enero) y 31.5 (julio); mientras en los Jameos están comprendidas entre 14.5 km/h (diciembre) y 26.5 km/h (julio). Las velocidades medias

anuales son 20.1 km/h en los Jameos del Agua (norte) y 21.3 km/h en el Aeropuerto de Lanzarote (centro). La diferencia anemométrica se explica en la localización geográfica de los Observatorios; Los Jameos está parcialmente resguardada por la "muralla" Macizo de Famara y Guacimeta está "expuesta" a la canalización de vientos en el Corredor del Jable. Las velocidades medias anuales son 20.1 km/h en los Jameos del Agua (norte) y 21.3 km/h en el Aeropuerto de Lanzarote (centro). La diferencia anemométrica se explica en la localización geográfica de los observatorios. Los Jameos está parcialmente resguardada por la "muralla" Macizo de Famara y Guacimeta está "expuesto" o barlovento de la canalización de vientos en el Corredor del Jable.

En la **mitad sur del litoral suroeste** a **este sur**, las velocidades medias en Playa Blanca están comprendidas entre 10.9 km/h (noviembre), 11.1 km/h (enero) y 19.7 (julio); mientras en el Aeropuerto están comprendidas entre 13.9 km/h (enero), 14.7 km/h (octubre) y 31.5 (julio). Las velocidades medias anuales son 14.7 km/h en el Puerto de Playa Blanca (sur) y 21.3 km/h en el Aeropuerto (centro). La diferencia anemométrica se explica por las características del relieve colindante, el Puerto está "a resguardo" o sotavento del "parapeto" Macizo de los Ajaches y Guacimeta está "expuesta" a los vientos del Corredor del Jable.

En general en litoral costero oriental, enero y octubre son los meses menos ventosos; julio es el mes más ventoso. La distribución barométrica típica del periodo central del año en áreas próximas a Canarias conlleva a la presencia de ***vientos alisios****, vientos moderados a fuertes soplan habitualmente en el sector nornoroeste a noreste, dominaste nornoreste. Las intensidades del viento que sopla en el litoral esta estrechamente ligado con sus características orográficas.*

2016	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PLBL	11.1	14.1	14.6	14.2	16.0	17.8	19.7	16.5	15.0	11.1	10.9	15.9
ALAN	13.9	21.6	21.0	19.7	21.9	27.3	31.5	28.1	23.7	14.7	15.4	16.6
JAME	15.2	22.1	21.2	18.1	20.2	24.5	26.5	24.1	23.6	14.7	16.1	14.5





Ladera meridional inclinada libre de obstáculos bordeada en su costado oriental por el "murallón" de los Ajaches. Los vientos procedentes de la planicie central lanzaroteña se "desploman" a partir de la atalaya de Femés hacia el litoral, principalmente vientos moderados que sobre todo en primavera y verano son septentrionales. En la ladera soplan vientos anabáticos o catabáticos, mientras que en línea costera soplan las brisas de mar y brisas de tierra. Mapa relieve de Lanzarote meridional.

Foto: Luis Santana, marzo de 2016.

ANÁLISIS ANEMOMÉTRICO MEDIO EN VARIOS AÑOS

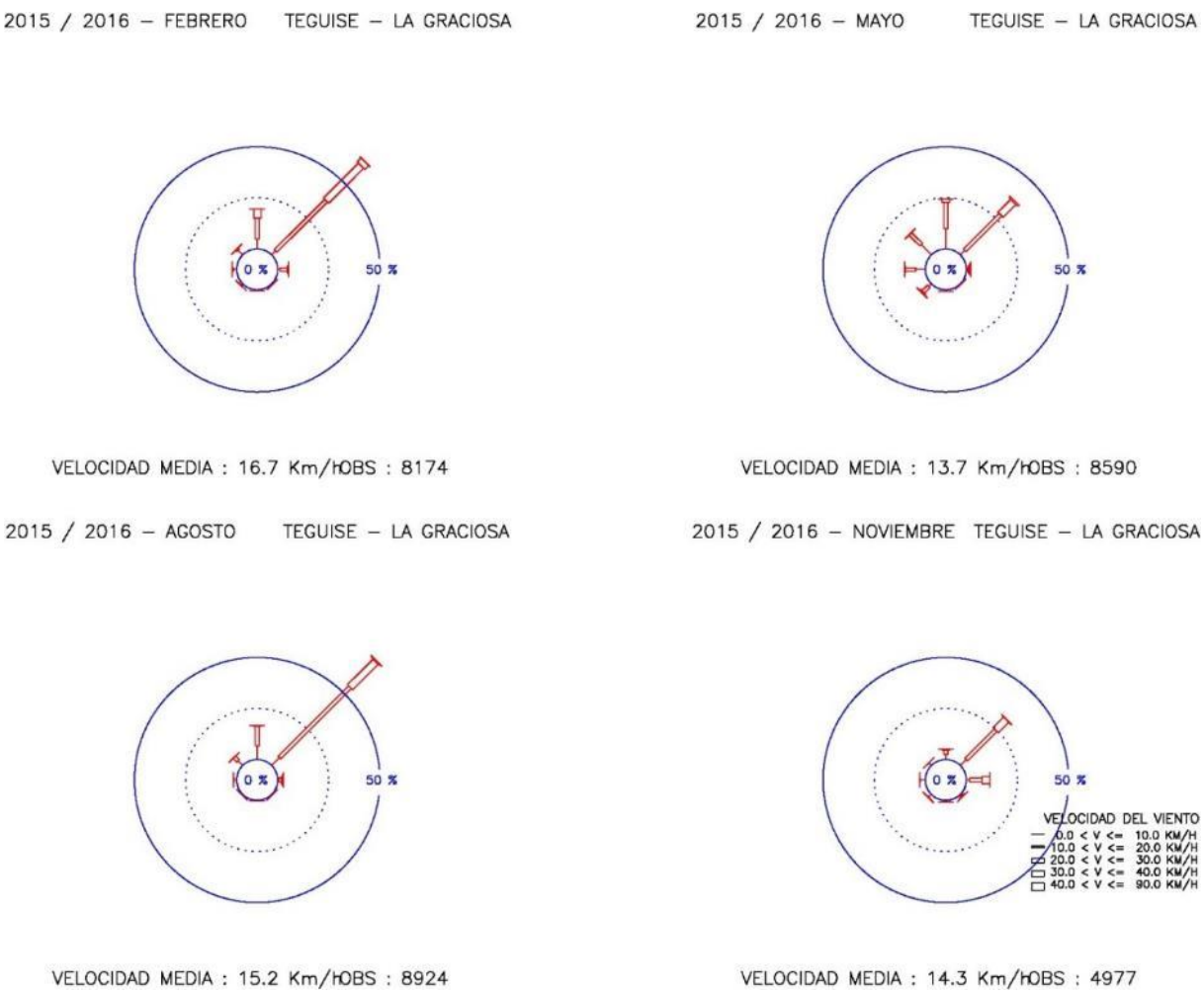
ROSAS DE VIENTO MENSUALES MEDIAS

MUNICIPIO	ESTACIÓN	AÑOS
YAIZA	PUERTO DE PLAYA BLANCA	2
TEGUISE	LA GRACIOSA	2
ARRECÍFE	AEROPUERTO GUACIMETA	6
HARÍA	LOS JAMEOS	6
HARÍA	MALA	14
ARRECÍFE	LA GRANJA	10
TINAJO	LA VEGUETA	15
TINAJO	LOS DOLORES	6
HARÍA	LA CUESTA DEL POZO	6
YAIZA	LA GERIA	10
HARÍA	LA TORRECILLA	2
SAN BARTOLOMÉ	MASDACHE	2
TÍAS	LAS VEGAS	2
HARÍA	LA MONTAÑA	9
TEGUISE	PARQUE EÓLICO – VALLES	4
LA OLIVA	PUERTO DE CORRALEJO	3

ROSAS DE VIENTO MENSUALES Y ESTACIONALES MEDIAS

ROSAS DE VIENTO MENSUALES REPRESENTATIVAS DEL COMPORTAMIENTO ATMOSFÉRICO CADA TRIMESTRE.

ROSAS DE VIENTO EN LA GRACIOSA (COSTA NORTE)



Rosas de viento mensuales medias en TEGUISE – LA GRACIOSA

La rosa de **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y NW son apreciables, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos en el sector SE a SW son irrelevantes; los vientos débiles (V <= 10 km/h) soplan en el sector W a E y en el sector NW a N son apreciables; los vientos moderados (10 km/h < V <= 20 km/h) soplan en el sector W a E, en la dirección E son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son dominantes; los vientos fuertes (20 km/h < V <= 30 km/h) soplan en el sector N a E, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes (30 km/h < V <= 40 km/h) son apreciables en la dirección NE; la velocidad media mensual 16.7 km/h, moderada. La rosa de **MAYO** los vientos soplan en el sector S a E, en la dirección E son irrelevantes, en la dirección SW son apreciables, en el sector W a NW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector SW a NE, en la dirección W son apreciables y en el sector NW a N destacan; los vientos moderados soplan en el sector SW a E, en el sector SW a NW son

apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son dominantes; los vientos fuertes soplan en la dirección NE destacan; los vientos muy fuertes soplan en la dirección NE y son irrelevantes; la velocidad media mensual 13.7 km/h, moderada. La rosa de **AGOSTO** los vientos soplan en el sector W a E, en las direcciones W y E son irrelevantes, en la dirección NW son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector y en el sector N a NE son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector NW a E, en la dirección NW son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector N a E y en la dirección NE destacan; los vientos muy fuertes soplan en la dirección NE y son irrelevantes; la velocidad media mensual 15.2 km/h, moderada. La rosa de **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones W y N son apreciables, en la dirección E destacan y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores SW a W y N a NE son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector N a SE, en la dirección E son apreciables y en la dirección NE son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector NE a E y son apreciables; los vientos muy fuertes son irrelevantes; la velocidad media mensual 14.3 km/h, moderada

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DÍAS ÚTIL	62	57	62	60	57	60	62	62	60	55	56	62
V<= 5	3.2	1.8	0.0	5.0	3.5	1.7	0.0	0.0	1.7	7.3	5.4	0.0
5 <V<=10	11.3	10.5	6.5	38.3	21.1	28.3	16.1	14.5	26.7	41.8	5.4	6.5
10<V<=15	25.8	28.1	32.3	28.3	43.9	50.0	35.5	33.9	43.3	40.0	23.2	17.7
15<V<=20	43.5	33.3	33.9	21.7	21.1	18.3	41.9	38.7	18.3	10.9	14.3	14.5
20<V<=25	14.5	14.0	24.2	6.7	8.8	1.7	6.5	11.3	10.0	0.0	8.9	4.8
25<V	1.6	12.3	3.2	0.0	1.8	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	42.9	56.5
MESES	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
MEDIA	15.4	16.7	16.3	11.8	13.6	12.2	14.5	15.2	12.9	10.2	15.3	16.3

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGUN DIRECCIONES

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	9.6	20.1	18.0	15.5	25.4	40.1	21.6	16.6	18.2	13.4	5.2	2.0
NORESTE	54.1	65.9	57.3	46.3	38.9	37.0	68.4	72.5	65.4	32.2	33.3	7.3
ESTE	22.7	5.5	10.4	3.1	2.4	0.4	1.2	2.9	7.2	5.5	12.1	14.8
SURESTE	4.4	0.5	1.7	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	3.7	1.6	15.2
SUR	1.6	0.5	0.2	1.3	0.8	0.3	0.1	0.2	0.4	7.4	0.9	7.2
SUROESTE	1.7	1.1	0.4	7.3	6.6	1.1	0.7	0.4	0.8	15.6	2.2	1.0
OESTE	3.2	2.3	3.1	13.4	10.5	3.4	1.2	1.5	2.6	11.6	2.9	0.9
NOROESTE	2.6	4.1	8.8	12.8	15.2	17.6	6.7	5.8	5.2	10.5	1.8	1.1
OBSERV	8860	8174	8927	8574	8590	8627	8928	8924	8607	7959	8289	8857

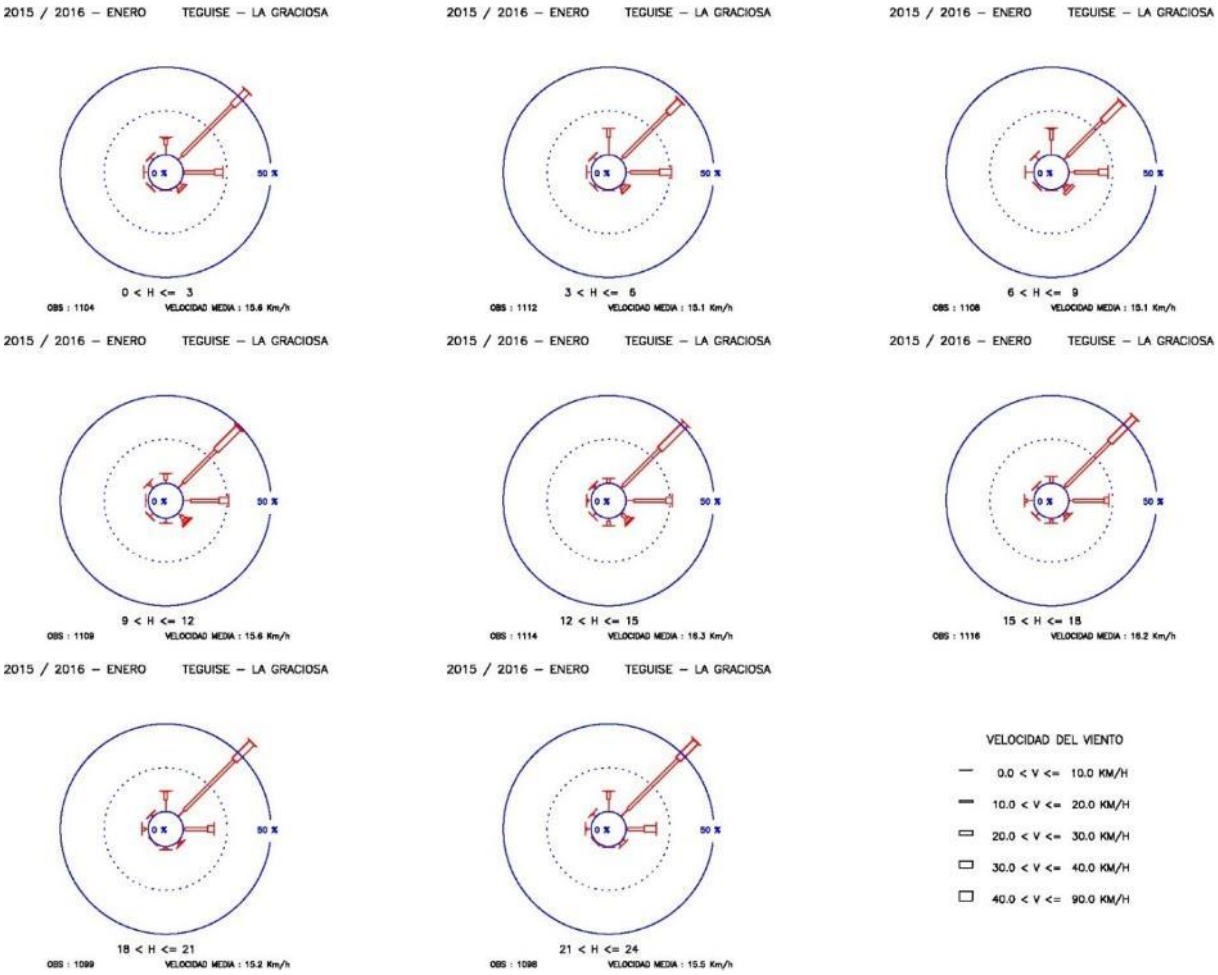


La irrupción de aire septentrional impulsado por un anticiclón Atlántico oriental poco intenso y una baja presión poco profunda en el golfo de Cádiz desplaza una masa de aire húmedo sobre la isla, y su ascenso sobre el relieve escarpado desarrolla nubes estratiformes cuyo espesor está vinculado a sus características higrométricas y térmicas. La moderada altitud del macizo de Famara es suficiente para cubrirse de una capa nubosa de poco espesor. Ligeras lloviznas esporádicas suceden en lugares expuestos a los vientos húmedos. Este evento meteorológico está estrechamente relacionado con una distribución barométrica concreta, común durante el año. Foto: Laura Guadalupe Hernández, 5 de diciembre de 2016 desde la Graciosa.



La irrupción del aire marino superficial septentrional húmedo es obligada ascender por el escarpado relieve del macizo de Famara e induce la formación de nubosidad orográfica estratiforme de varias decenas de metros de espesor. La capa nubosa al desplazarse sobre obstáculos del macizo causa precipitaciones de neblina o nieblas. Durante la noche, la capa nubosa se disipa, precipita, ocasionando copiosa precipitación de rocío. Las "precipitaciones ocultas**" son factores higrométricos a considerar en la evaluación del balance hídrico insular. Foto: Moisés Toribio en el**

verano 2011.



Rosas de viento en ENERO trihorarias medias en LA GRACIOSA - HELIPUERTO

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan el en sector SW a SE, en el sector W a NW son apreciables, en la dirección N destacan, en la dirección E son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector SW a E, en la dirección NE y en el sector W a NW son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos moderados soplan en el sector N a E, en la dirección N son apreciables, en la dirección E destacan y en la dirección NE son dominantes; los vientos fuertes en la dirección E son apreciables y en la dirección NE destacan. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, los *vientos arrecian ligeramente*, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector S a N son apreciables, en la dirección SE destacan, en la dirección E son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y SW son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a S, en las direcciones N y SE son apreciables, en la dirección E son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos fuertes en la dirección E son apreciables y en la dirección NE destacan. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, los *vientos amainan ligeramente y conservan sus direcciones*.

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son débiles a fuertes, preferentemente débiles soplan en la dirección norte y fuertes en la dirección noreste, moderados dominante noreste. En el **periodo diurno** los vientos arrecian sus intensidades, vientos débiles a fuertes, preferentemente moderados soplan en la dirección este, fuertes en la dirección noreste. Las direcciones se conservan. Se hace sentir levemente el efecto anabático – catabático.*

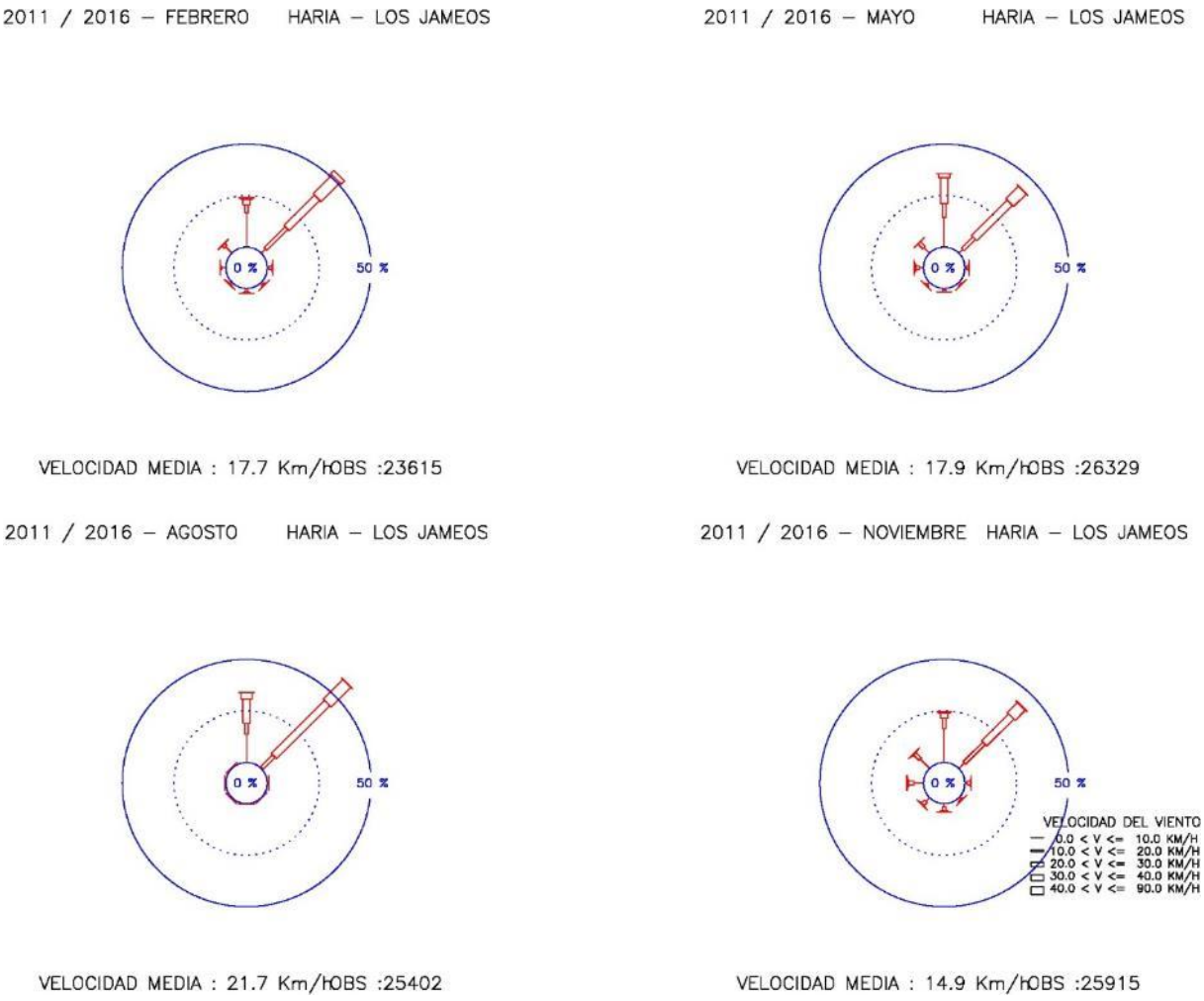
ROSAS DE VIENTO EN LOS JAMEOS DEL AGUA (COSTA NORNORESTE)



Rosas de viento mensuales medias en el periodo 2011 a 2016. Haría – Los Jameos

En **invierno**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a W son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes en la dirección NE destacan; la velocidad media en el trimestre es moderada; *los vientos arrecian ligeramente a partir de febrero y las direcciones se conservan.* En **primavera**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a SW son poco frecuentes, en el sector W a NW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos moderados soplan en el sector W a E, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes en el sector N a NE, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE destacan; la velocidad media en el trimestre es moderada; *los vientos arrecian ligeramente a partir de junio y las direcciones se conservan.* En **verano**, los vientos soplan en el sector N a E, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en la dirección N y son frecuentes; los vientos moderados en la dirección

N son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos fuertes en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes en la dirección N son apreciables y en la dirección NE destacan; la velocidad media en el trimestre es moderada alta; *los vientos amainan notablemente a partir de septiembre y las direcciones se conservan.* En **otoño**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a W son apreciables, en la dirección W destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones NE y W son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector NW a N son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos fuertes en la dirección N son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes en la dirección NE son frecuentes; la velocidad media en el trimestre es moderada; *los vientos conservan sus intensidades y direcciones.*



Rosas de viento mensuales medias en HARÍA – LOS JAMEOS DEL AGUA

La rosa de **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a W son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección NE y en el sector W a NW son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NW a SW, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección NE son frecuentes; la velocidad media mensual 17.7 km/h, moderada. La rosa de **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a SW son apreciables, en el sector W a NW

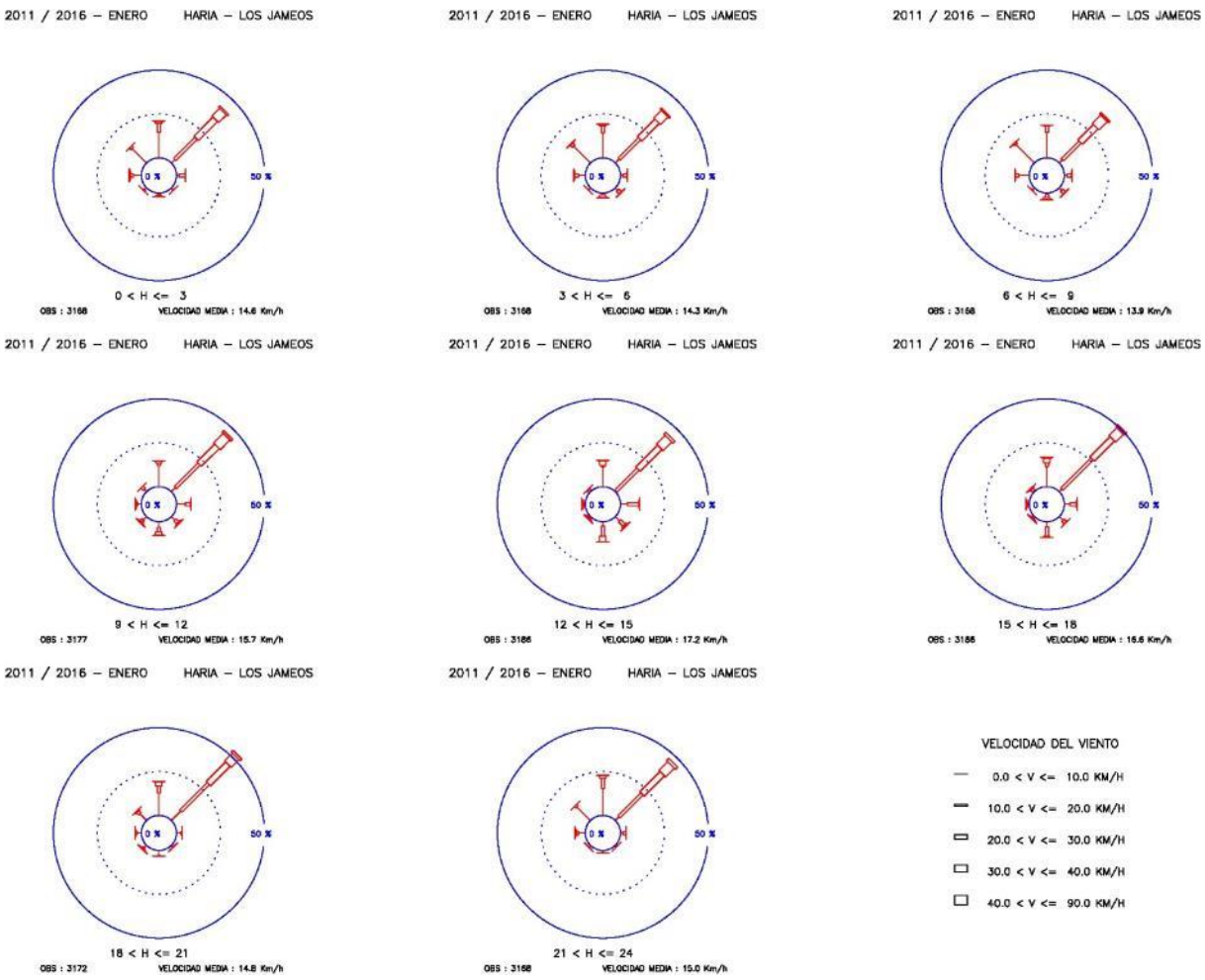
destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector NW a N son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos fuertes soplan en la dirección W y en el sector N a NE, en la dirección N destacan y en la dirección NE son dominantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección NE son frecuentes; la velocidad media mensual 17.9 km/h, moderada. La rosa de **AGOSTO** los vientos soplan en el sector N a E, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en la dirección N y son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector N a NE, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección N destacan y en la dirección NE son dominantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección N son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; la velocidad media mensual 21.7 km/h, fuerte. La rosa de **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a SW son apreciables, en el sector W a NW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección NE y en el sector SW a W son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector W a N son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos fuertes soplan en la dirección N son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección NE destacan; la velocidad media mensual 14.9 km/h, moderada. Las observaciones decaminutales son realizadas en un moderno **anemómetro ultrasónico** de alta precisión.

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DÍAS ÚTIL	176	164	166	180	182	179	175	176	180	186	180	157
V<= 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
5<V<=10	21.0	12.8	8.4	13.3	6.6	1.1	0.6	0.6	12.2	27.4	20.0	24.8
10<V<=15	25.0	17.1	21.1	21.7	17.0	8.4	2.3	1.7	17.8	26.3	23.9	23.6
15<V<=20	18.8	15.2	26.5	21.7	17.0	18.4	10.9	12.5	35.0	22.6	20.6	19.1
20<V<=25	14.8	17.7	13.3	21.1	34.1	26.8	20.6	33.0	22.2	16.7	17.2	13.4
25<V	20.5	37.2	30.7	22.2	25.3	45.3	65.7	52.3	12.8	7.0	17.8	19.1
MESES	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5
MEDIA	14.6	17.6	17.1	16.0	17.7	20.6	22.4	21.2	15.4	13.5	14.9	14.4
LIM INF	9.6	11.6	9.8	10.6	11.2	13.3	14.3	13.7	9.5	9.1	10.0	8.2
LIM SUP	19.6	23.7	24.4	21.5	24.1	27.9	30.6	28.6	21.2	17.9	19.8	20.7
COE VAR	42.4	42.9	48.6	42.5	45.5	44.3	45.2	43.8	47.6	40.7	41.1	49.1

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGÚN DIRECCIONES

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	9.5	12.1	14.4	12.6	28.9	36.2	31.7	24.4	16.1	12.3	12.1	8.5
NORESTE	56.6	68.0	60.2	56.2	50.3	55.2	65.6	73.0	65.4	47.0	51.9	48.2
ESTE	6.3	3.0	2.5	2.9	2.2	1.4	0.6	0.7	2.6	3.7	3.7	6.2
SURESTE	4.4	2.3	1.6	3.0	1.6	1.0	0.4	0.3	2.2	2.7	2.4	6.2
SUR	5.6	2.5	2.5	4.2	1.7	0.9	0.7	0.3	2.5	6.3	4.4	10.6
SUROESTE	2.6	1.6	2.7	3.5	2.4	0.8	0.5	0.4	1.7	6.1	5.2	4.6
OESTE	5.2	3.1	7.1	6.7	4.8	1.4	0.3	0.4	3.4	8.6	8.3	5.2
NOROESTE	9.7	7.3	9.0	10.9	8.1	3.0	0.2	0.4	6.0	13.2	11.9	10.5
OBSERV	25393	23615	23890	25893	26329	25839	25200	25402	25873	26757	25915	22608

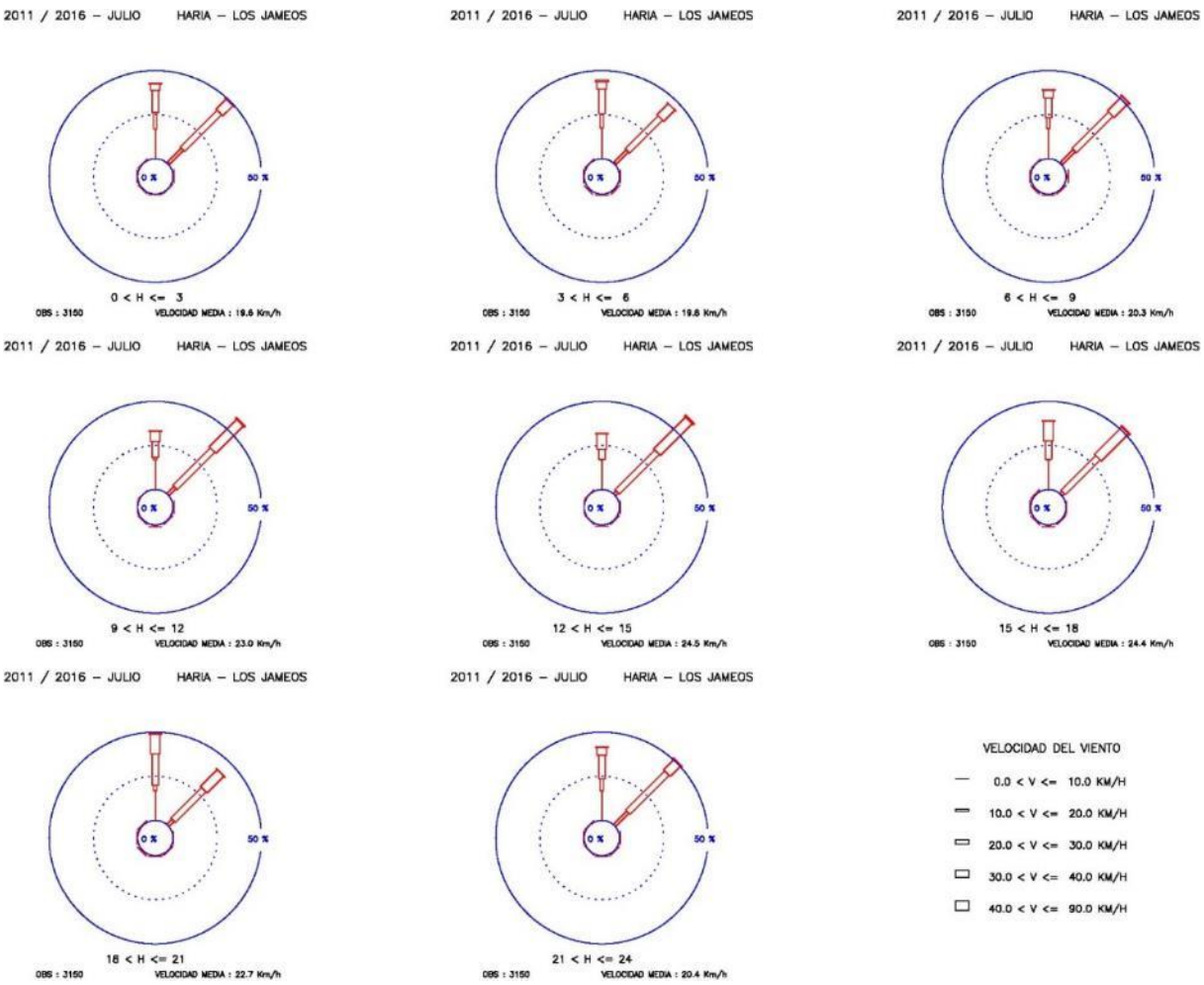


Rosas de viento en ENERO trihorarias medias en HARÍA – LOS JAMEOS DEL AGUA

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en todas las direcciones, en sector E a SW son apreciables, en la dirección W destacan, en el sector NW a N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones W y NE son apreciables y en el sector NW a N son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector W a S, en las direcciones N y E son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes en la dirección N son irrelevantes y en la dirección NE destacan; los vientos muy fuertes en la dirección NE destacan. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, los *vientos arrecian moderadamente*, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SW a NW son apreciables, en el sector E a S destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector E a S son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector E a S son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a S, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos muy fuertes soplan en la dirección NE y son apreciables . En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, los *vientos amainan ligeramente y conservan sus direcciones*.

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son débiles a muy fuertes, preferentemente débiles soplan en el sector noroeste a norte, moderados a muy fuertes en dirección noreste. En el **periodo diurno** los vientos arrecian moderadamente, vientos débiles a muy fuertes,*

preferentemente débiles soplan en la dirección norte y moderados a muy fuertes en la dirección noreste. Las direcciones cambian levemente, arrecian los vientos en el sector este a sur, amainan los vientos noroeste y se conservan los vientos dominantes en dirección noreste. Se hace sentir moderadamente el efecto anabático – catabático.



Rosas de viento en JULIO trihorarias medias en HARÍA – LOS JAMEOS DEL AGUA

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en todas las direcciones, en sector E a NW son irrelevantes, en el sector NW a N son frecuentes; los vientos débiles soplan en la dirección N y son frecuentes; los vientos moderados en la dirección N son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos fuertes en la dirección N destacan y en la dirección NE son dominantes; los vientos muy fuertes en la dirección N son apreciables y en la dirección NE destacan. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, los *vientos arrecian moderadamente*, los vientos soplan en todas las direcciones, en el E a NW son irrelevantes, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en la dirección NE y son apreciables; los vientos fuertes en la dirección N son apreciables y en la dirección NE son dominantes; los vientos muy fuertes en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, los *vientos amainan ligeramente y conservan sus direcciones*.

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son débiles a muy fuertes, preferentemente débiles soplan en la dirección norte, moderados son poco frecuentes y fuertes a muy fuertes en dirección noreste. En el **periodo diurno** los vientos arrecian ligeramente, vientos débiles a muy*

fuertes, preferentemente débiles soplan en la dirección norte, moderados son poco frecuentes y fuertes a muy fuertes en la dirección noreste. Las direcciones cambian levemente, arrecian los vientos en dirección noreste y se conservan los vientos dominantes en dirección noreste. El efecto anabático – catabático es inexistente.

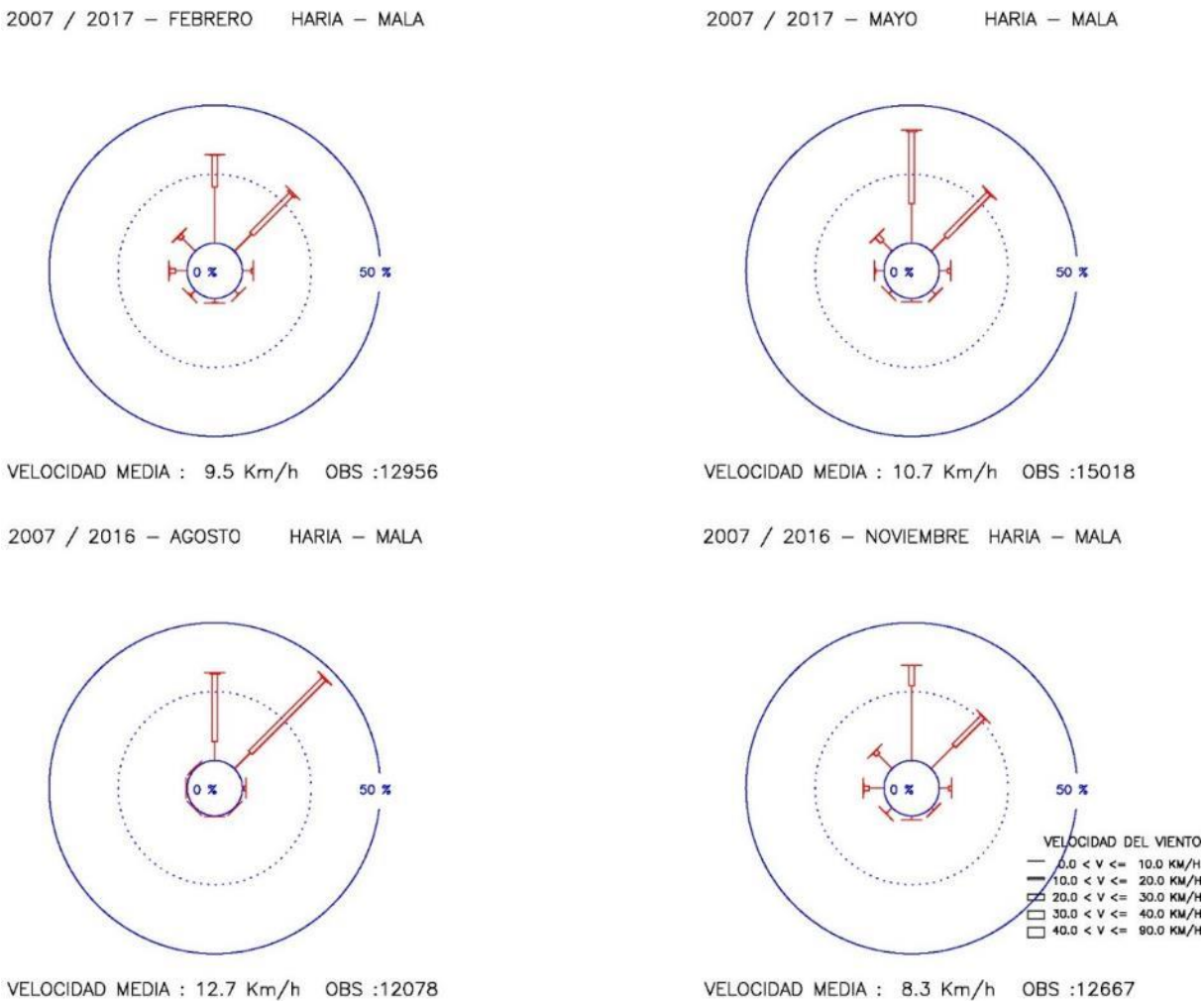


Vista área panorámica de archipiélago Chinijo y norte de Lanzarote. La capa húmeda atlántica típica no posee el suficiente contenido acuoso para desarrollar nubosidad orográfica sobre la isla, eso si, nubes estratiformes de poco espesor e incluso neblinas orográficas sobre los Riscos de Famara al poseer mayor altitud lanzaroteña. Este fenómeno nuboso esta relacionado con la presencia de vientos superficiales húmedos que soplan con destacable componente norte. Foto Carmen RHP, 7 de marzo de 2012.



Llanura de Guatiza y Mala en la vertiente a sotavento de vientos incesantes septentrionales que azotan el Macizo de Famara. Tuneras entre muros de piedra seca que sirven de cortaviento para la cría de la cochinilla son testigos de la acción del viento que sopla del sector norte a noreste, dominante noreste. Foto: Luis Santana, noviembre 2016.

ROSAS DE VIENTO EN HARÍA – MALA (COSTA NORESTE)



Rosas de viento mensuales medias en HARIA – MALA

La rosa de **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a W son apreciables, en la dirección NW destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector E a W son apreciables, en las direcciones NE a YNW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector W a E, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en la dirección NE y son irrelevantes; la velocidad media mensual 9.5 km/h, débil alta. La rosa de **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a W son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector NE a NW son apreciables y en la dirección N son frecuentes ; los vientos moderados soplan en el sector W a E y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en la dirección N y son irrelevantes; la velocidad media mensual 10.7 km/h, moderada baja. La rosa de **AGOSTO** los vientos soplan en el sector N a E, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a E y en el sector N a NE son apreciables; los vientos moderados soplan en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos fuertes son irrelevantes; la velocidad media mensual 12.7 km/h, moderada baja. La rosa de **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son

apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos moderados soplan en el sector W a E, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos fuertes soplan en la dirección N y son irrelevantes; la velocidad media mensual 8.3 km/h, débil alta.

Nota: Estación red SIAR al abrigo del relieve, lugar protegido de vientos costeros noreste intensos. Observaciones escrutadas cada treinta minutos. Valores promediados en un lapso largo que induce a la pérdida de sensibilidad. Valores medios inferiores a la realidad.

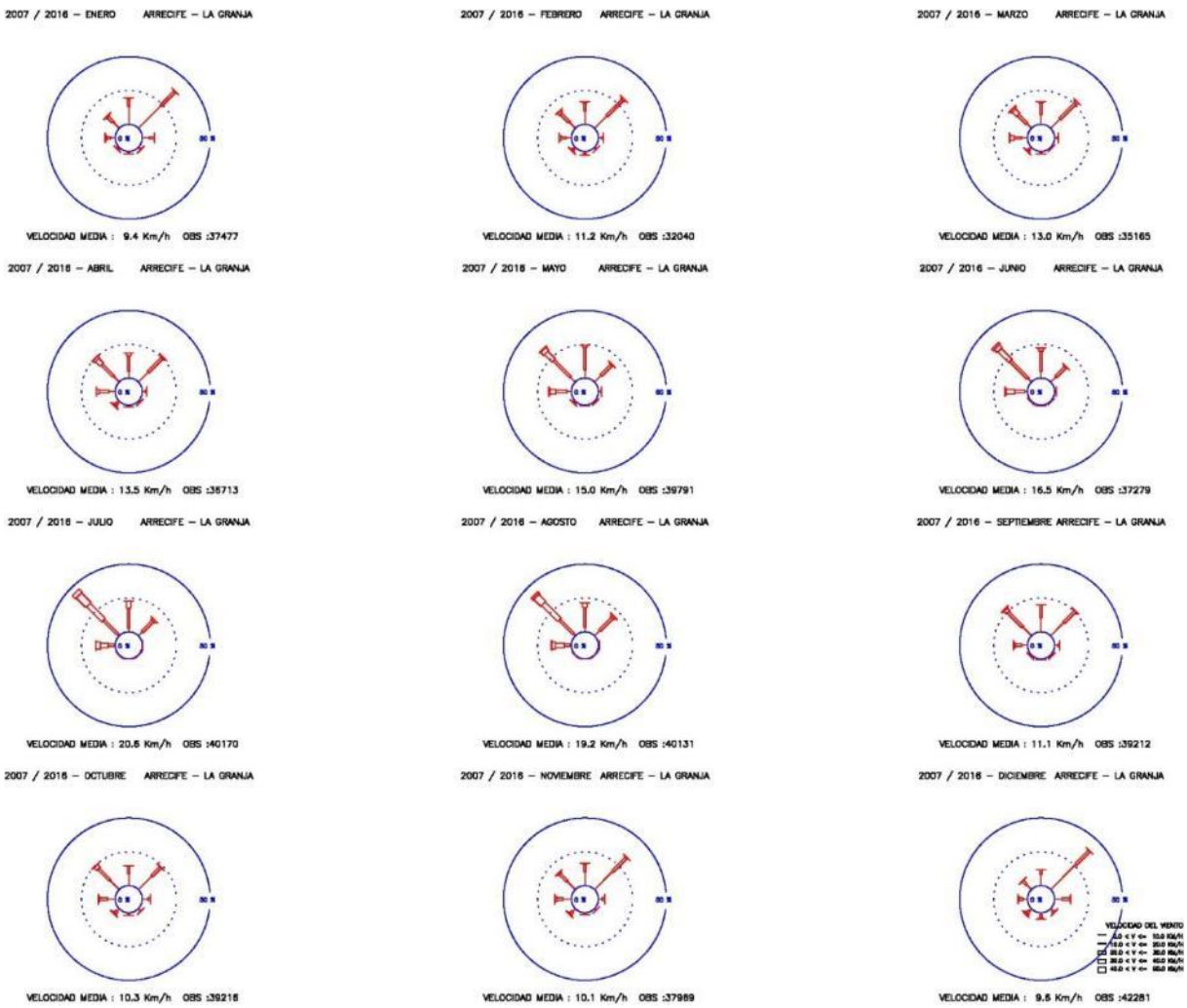
FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DÍAS ÚTIL	297	270	298	300	313	275	250	251	270	277	264	275
V<= 5	13.5	11.5	6.7	6.3	5.4	3.6	0.4	0.4	10.4	18.8	14.0	14.2
5<V<=10	62.3	44.1	46.6	42.7	36.7	29.1	8.8	11.2	55.2	58.1	61.0	62.2
10<V<=15	22.9	34.4	39.6	41.0	47.0	52.4	60.4	74.9	30.4	22.7	20.5	23.3
15<V<=20	1.3	10.0	6.7	10.0	10.9	13.8	29.2	13.1	4.1	0.4	4.2	0.4
20<V<=25	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.1	1.2	0.4	0.0	0.0	0.4	0.0
25<V	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MESES	10	10	10	10	10	9	8	8	9	9	9	9
MEDIA	7.9	9.4	9.9	10.1	10.7	11.5	13.6	12.7	9.1	7.9	8.4	8.0
LIM INF	7.3	8.3	9.2	9.4	10.0	10.5	12.9	12.0	8.1	7.1	8.0	7.3
LIM SUP	8.5	10.4	10.6	10.8	11.5	12.5	14.3	13.4	10.1	8.7	8.7	8.7
COE VAR	12.6	18.1	11.4	11.5	11.4	13.1	7.8	7.8	17.2	16.1	6.0	13.3

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGÚN DIRECCIONES

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	36.9	36.6	34.9	36.2	44.7	53.8	45.8	39.2	36.2	34.6	39.2	26.8
NORESTE	30.9	34.2	37.1	34.4	32.6	33.7	50.6	57.2	42.1	29.1	30.4	29.2
ESTE	8.3	4.6	4.9	5.3	4.6	3.8	0.9	1.6	9.0	7.9	5.1	6.9
SURESTE	4.4	2.4	1.7	3.2	2.4	1.5	0.5	0.4	2.4	2.9	1.4	4.9
SUR	3.3	2.0	1.8	2.1	1.4	0.7	0.7	0.4	1.4	3.2	1.8	5.2
SUROESTE	2.7	3.1	3.0	3.1	1.8	0.9	0.7	0.5	1.2	3.9	3.5	6.2
OESTE	5.2	7.7	7.6	6.6	3.9	1.2	0.3	0.4	2.4	8.9	8.5	12.1
NOROESTE	8.3	9.4	9.1	9.0	8.5	4.4	0.6	0.4	5.3	9.5	10.2	8.7
OBSERV	14255	12956	14298	14391	15018	13190	12000	12078	12954	13279	12667	13214

ROSAS DE VIENTO EN ARRECIFE - GRANJA CABILDO (COSTA ESTE)

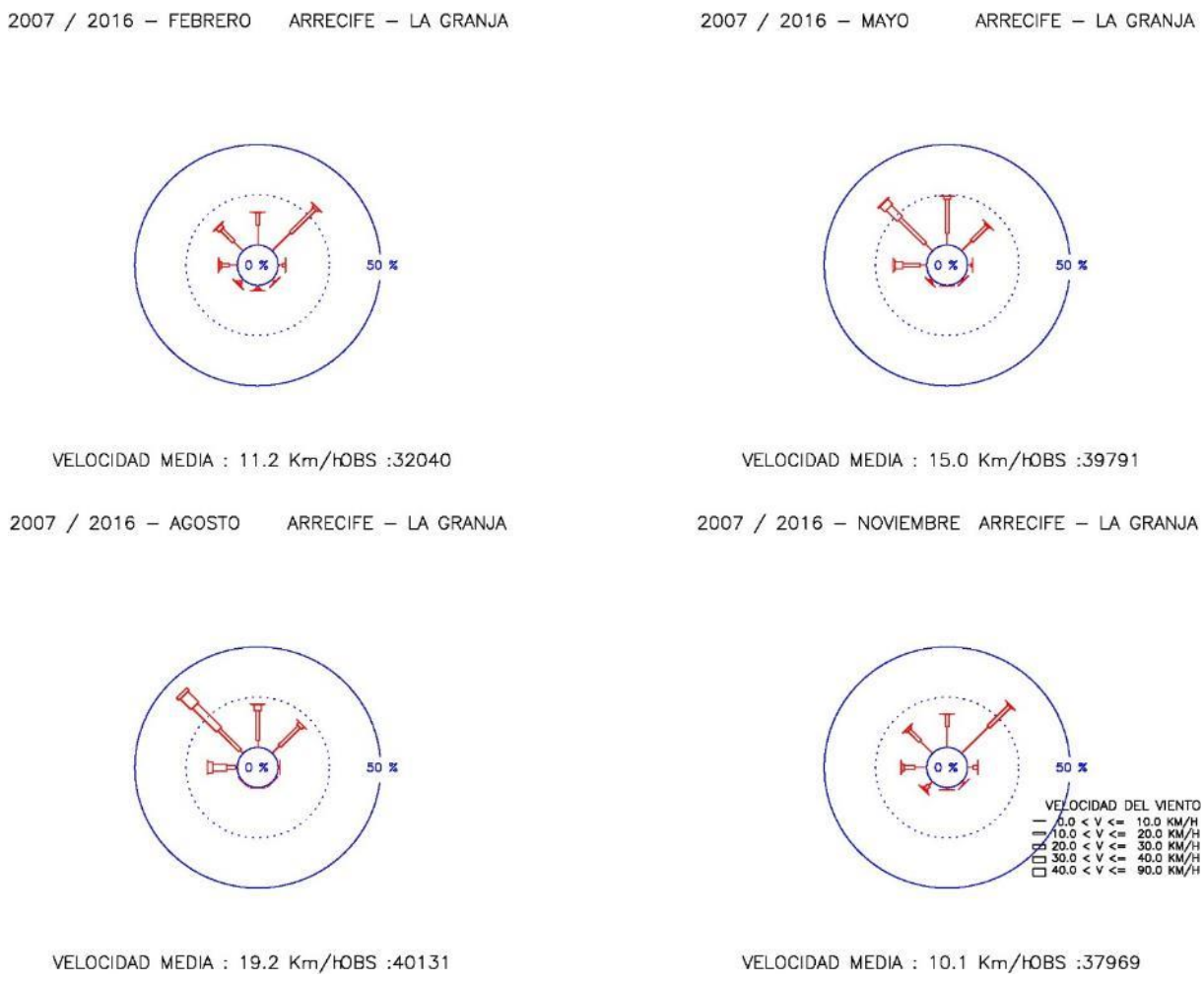


Rosas de viento mensuales medias en el periodo 2007 a 2016. Arrecife – La Granja

En *invierno*, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a SW son apreciables, en la dirección W destacan, en el sector NW a N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y W son apreciables, en el sector NW a N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NW y en el sector NW son apreciables; la velocidad media en el trimestre es moderada baja; **los vientos arrecian ligeramente en marzo y las direcciones se conservan.** En *primavera*, los vientos soplan en el sector SW a E, en la dirección SW son poco frecuentes, en la dirección W y en el sector N a NE son frecuentes y en la dirección NW son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector SW a E, en el sector W a N son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos moderados soplan en el sector SW a NE, en las direcciones W y NE destacan y en el sector NW a N frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a N, en la dirección W son apreciables y en la dirección NW destacan; la velocidad media en el trimestre es moderada; **los vientos arrecian ligeramente en junio y las direcciones se conservan.** En *verano*, los vientos soplan en el sector W a E, en la dirección W destacan, en el sector N a NE son frecuentes y en la dirección NW son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE y son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos moderados soplan en el sector W a NE, en la dirección W son apreciables, en el sector N a NE destacan y

en la dirección NW son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NE, en las direcciones W y N son apreciables y en la dirección NW destacan; los vientos muy fuertes soplan en julio y agosto en la dirección W son apreciables y en la dirección NW destacan; la velocidad media en el trimestre es moderada; **los vientos amainan notablemente en septiembre y las direcciones se conservan.** En *otoño*, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a SW son apreciables, en la dirección E destacan, en el sector W a N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección W son apreciables, en el sector NW a N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector SW a E, en las direcciones E, N y W son apreciables, y en las direcciones NW a NE destacan; los vientos fuertes soplan en el sector W a NW y son poco frecuentes; la velocidad media en el trimestre es débil alta; los vientos son débiles, las direcciones se conservan, excepto en la *dirección noreste donde son más frecuentes.*

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS



Rosas de viento mensuales medias en ARRECIFE – GRANJA DEL CABILDO

La rosa de **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a SW son apreciables, en la dirección W destacan, en el sector NW a N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la

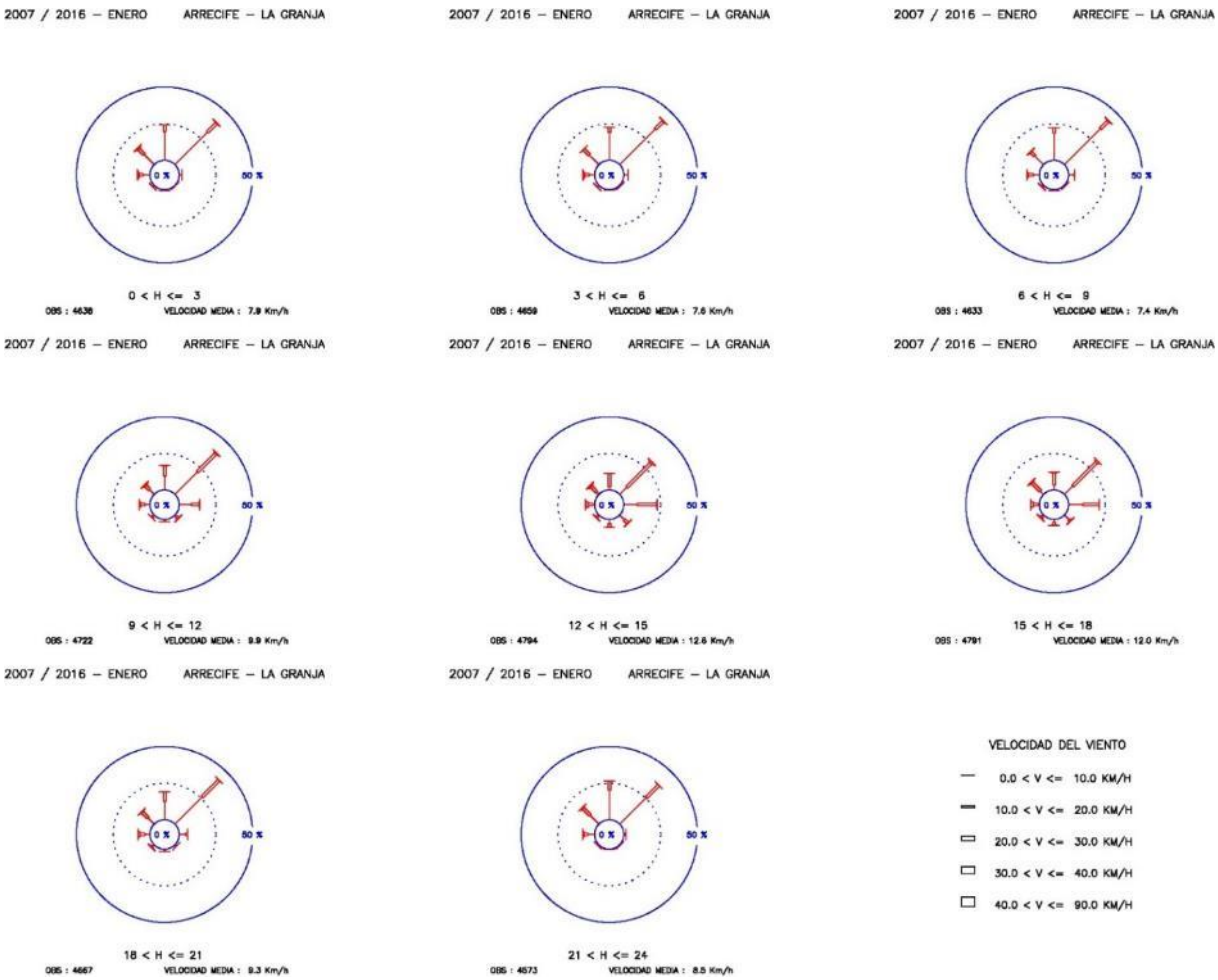
dirección W son apreciables, en el sector NW a N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en las direcciones W y N son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector S a NE y en la dirección NW son apreciables; los vientos muy fuertes soplan en la dirección NW y son inapreciables; la velocidad media mensual 11.7 km/h, moderada baja. La rosa de **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección E son apreciables, en las direcciones W y NE destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NW son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en el sector W a NE son apreciables, en el sector NW a N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en las direcciones W y NE destacan y en el sector NW a N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NE, en la dirección W son apreciables y en la dirección NW destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector W a NE y en la dirección NW son apreciables; la velocidad media mensual 15 km/h, moderada. La rosa de **AGOSTO** los vientos soplan en el sector W a E, en la dirección W destacan, en el sector N a NE son frecuentes y en la dirección NW son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector W a NE y en el sector N a NE son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a E, en la dirección W son apreciables y en el sector NW a NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NE, en las direcciones W y N son apreciables y en la dirección NW son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector W a N y en la dirección NW destacan; la velocidad media mensual 19.2 km/h, moderada alta. La rosa de **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y SW son apreciables, en el sector W a N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones W y E son apreciables, en el sector NW a N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector SW a E, en el sector W a N son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos fuertes soplan en el sector SW a NW y son poco frecuentes; la velocidad media mensual 10.1 km/h, moderada baja.

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DÍAS ÚTIL	265	225	248	257	277	257	279	279	274	278	267	294
V<= 5	4.5	1.3	0.8	0.4	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	2.2	4.1	3.1
5 <V<=10	61.9	44.4	30.2	26.5	13.7	9.3	1.4	4.3	48.9	50.0	52.1	58.8
10<V<=15	28.3	41.8	41.9	42.4	44.8	37.4	25.8	28.0	39.4	33.8	30.3	31.6
15<V<=20	4.5	9.3	20.6	21.0	24.9	28.8	26.5	26.2	7.3	6.8	8.2	4.4
20<V<=25	0.4	2.7	4.4	6.6	9.7	16.3	20.1	21.1	2.6	0.7	1.1	2.0
25<V	0.4	0.4	2.0	3.1	6.1	8.2	26.2	20.4	1.1	6.5	4.1	0.0
OBSER	9	8	8	9	9	9	9	9	9	8	9	10
MEDIA	9.2	11.0	12.8	13.2	14.9	16.4	20.6	19.2	10.9	10.0	9.9	9.4
LIM INF	8.8	10.4	11.6	11.7	13.5	14.8	18.6	17.3	9.6	9.4	9.3	8.7
LIM SUP	9.7	11.6	14.1	14.8	16.2	18.1	22.7	21.2	12.1	10.7	10.5	10.1
COE VAR	7.8	7.6	14.0	17.7	13.9	15.4	15.0	15.5	17.6	9.2	9.3	11.7

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGÚN DIRECCIONES

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	20.8	19.3	19.0	19.9	24.6	23.2	23.0	21.6	22.2	16.1	17.8	12.6
NORESTE	41.2	35.9	31.6	27.5	18.5	16.7	16.7	20.3	28.6	25.5	35.8	42.8
ESTE	9.8	4.1	3.2	3.2	2.2	1.5	0.3	0.6	4.2	6.8	5.1	12.4
SURESTE	2.7	2.3	1.1	1.5	1.1	0.7	0.1	0.2	1.3	2.8	1.7	4.1
SUR	1.9	3.1	2.2	1.4	0.5	0.5	0.0	0.1	0.5	2.2	1.3	5.0
SUROESTE	2.0	4.2	4.8	5.4	1.9	0.5	0.1	0.1	1.3	5.8	6.3	6.2
OESTE	8.1	10.8	15.1	14.9	16.7	17.6	14.4	14.6	11.2	13.7	13.3	7.3
NOROESTE	13.5	20.2	22.9	26.3	34.5	39.3	45.4	42.6	30.7	27.1	18.6	9.7
OBSERV	37477	32040	35165	36713	39791	37279	40168	40131	39212	36624	36529	42281

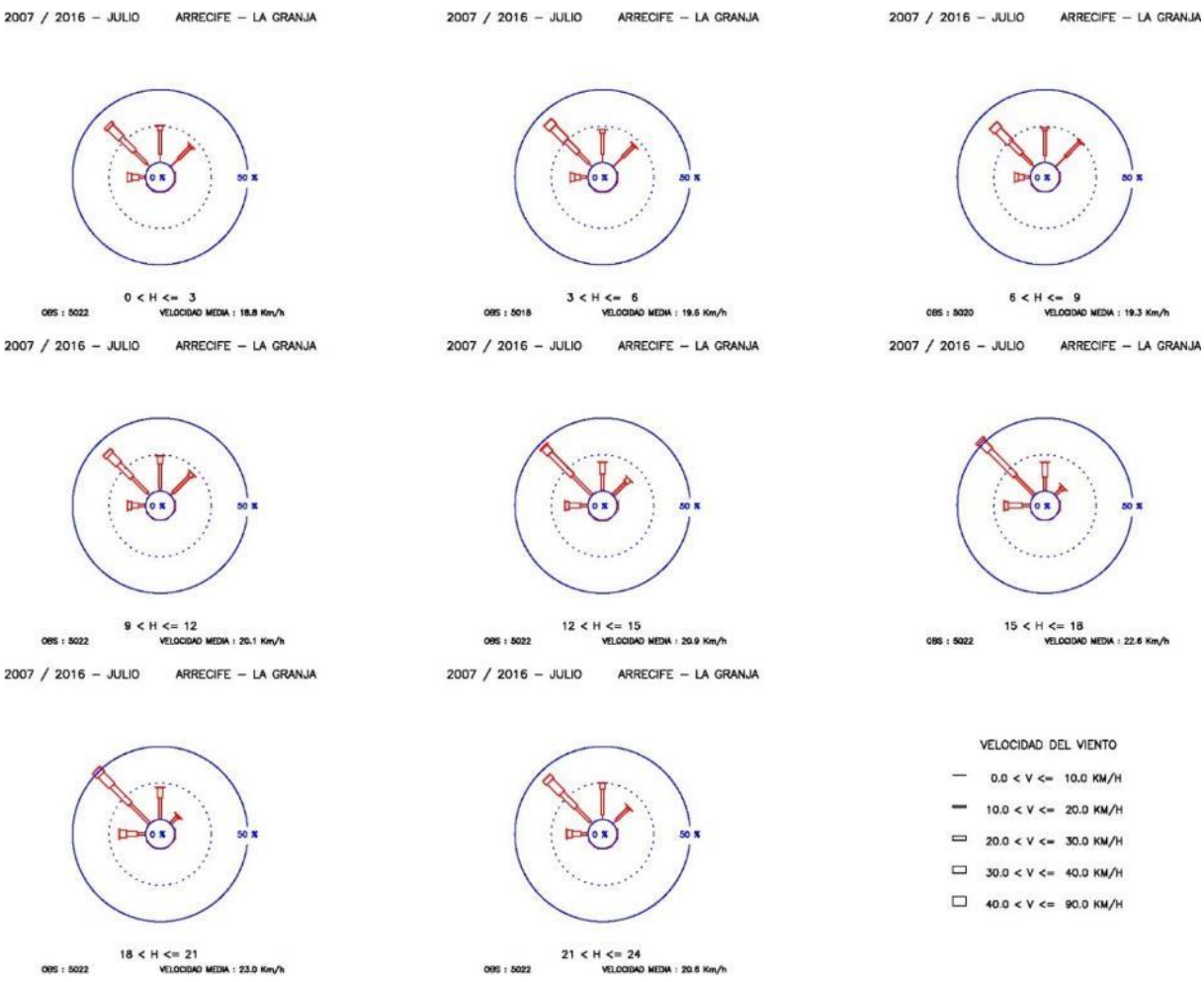


Rosas de viento en ENERO trihorarias medias en ARRECIFE – GRANJA CABILDO

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a SW son irrelevantes, en la dirección E son poco frecuentes, en el sector W a NW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector SW a E, en el sector W a NW son apreciables, en la dirección N son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos moderados soplan en el sector W a NE, en el sector W a N son apreciables, en la dirección E destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en la dirección NE y son irrelevantes. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, los *vientos arrecian moderadamente*, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a SW son apreciables, en el sector W a N destacan, en la dirección E son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector

W a S, en las direcciones NW y SE son apreciables, en las direcciones N y E destacan y en la dirección NE son frecuentes, los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección SE y en el sector W a NW son apreciables, en las direcciones N y E destacan y en la dirección E son frecuentes; los vientos fuertes soplan en la dirección NE y son irrelevantes. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, los *vientos amainan ligeramente y conservan sus direcciones*.

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son débiles a moderados, preferentemente débiles, soplan destacados en la dirección norte y dominante noreste. En el **periodo diurno** los vientos arrecian moderadamente, vientos débiles a moderados, preferentemente moderados soplan en las direcciones norte y este, soplan destacados en la dirección norte, dominante noreste. Las direcciones se conservan, excepto en el sector sureste a sur donde se hacen notar ligeramente a lo largo del día. Se hace sentir ligeramente el efecto anabático – catabático.*



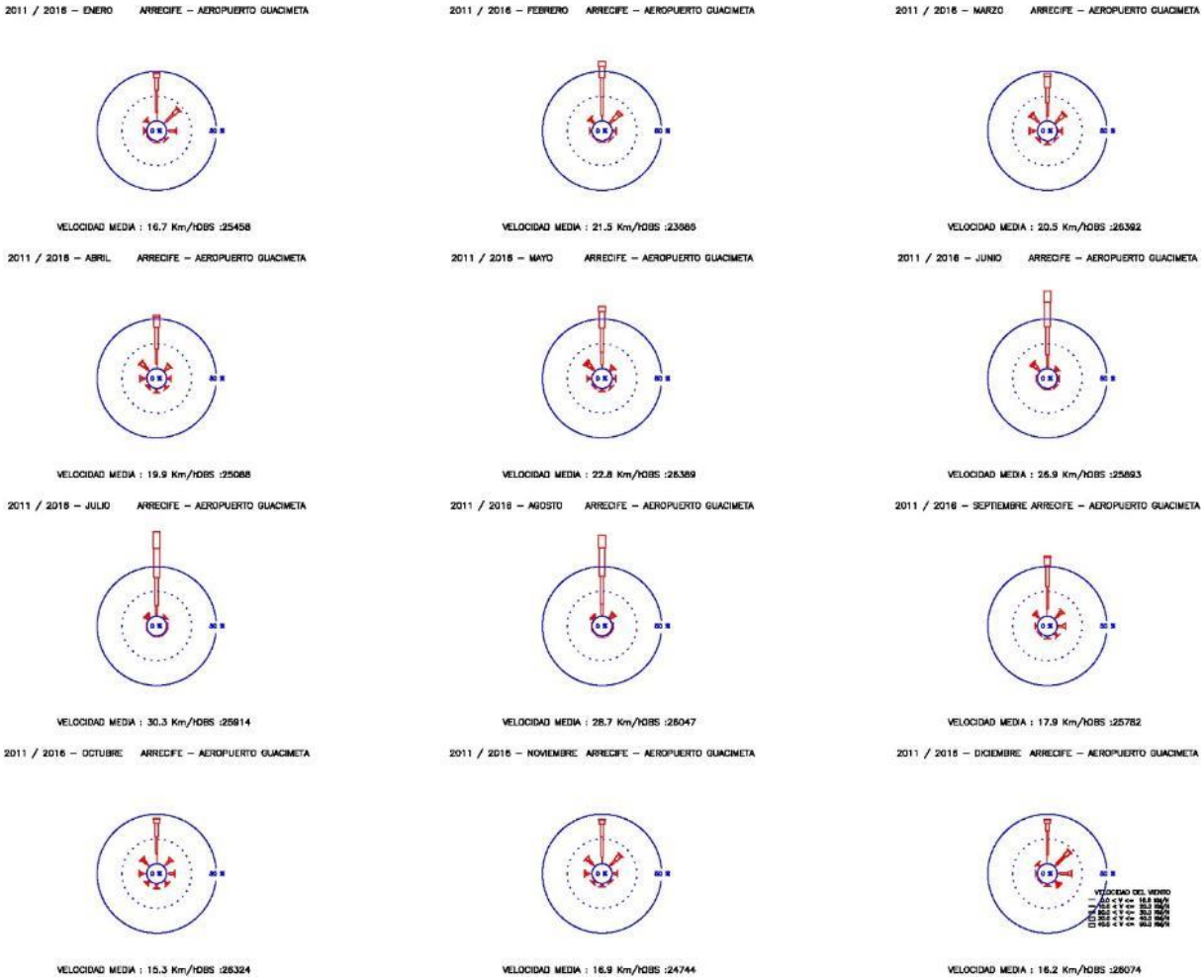
Rosas de viento en JULIO trihorarias medias en ARRECIFE – GRANJA CABILDO

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en sector W a NE, en la dirección W destacan, en el sector N a NE son frecuentes y en la dirección NW son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector W a NE, en el sector NW a N son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos moderados soplan en el sector W a NE, en la dirección W son apreciables, en las direcciones NW y NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NE, en las direcciones W y N son apreciables y en la dirección NW destacan; los vientos muy fuertes en la dirección W son apreciables y en la dirección NW destacan. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, los *vientos arrecian ligeramente*, los vientos soplan

en el sector W a E, en las direcciones W y NE destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NW son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector W a NE, en la dirección W son apreciables, en el sector N a NE destacan y en la dirección NW son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NE, en la dirección NE son apreciables, en las direcciones W y N destacan y en la dirección NW son frecuentes; los vientos muy fuertes en la dirección W son apreciables y en la dirección NW destacan. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, los *vientos arrecian ligeramente y conservan sus direcciones*.

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son débiles a muy fuertes, preferentemente moderados a fuertes, soplan destacados en el sector norte a noreste y dominante noroeste. En el **periodo diurno** los vientos arrecian ligeramente, vientos moderados a muy fuertes, preferentemente moderados a fuertes soplan destacados en las direcciones oeste y norte, dominante noroeste. Las direcciones se conservan y no se hace sentir el efecto anabático – catabático.*

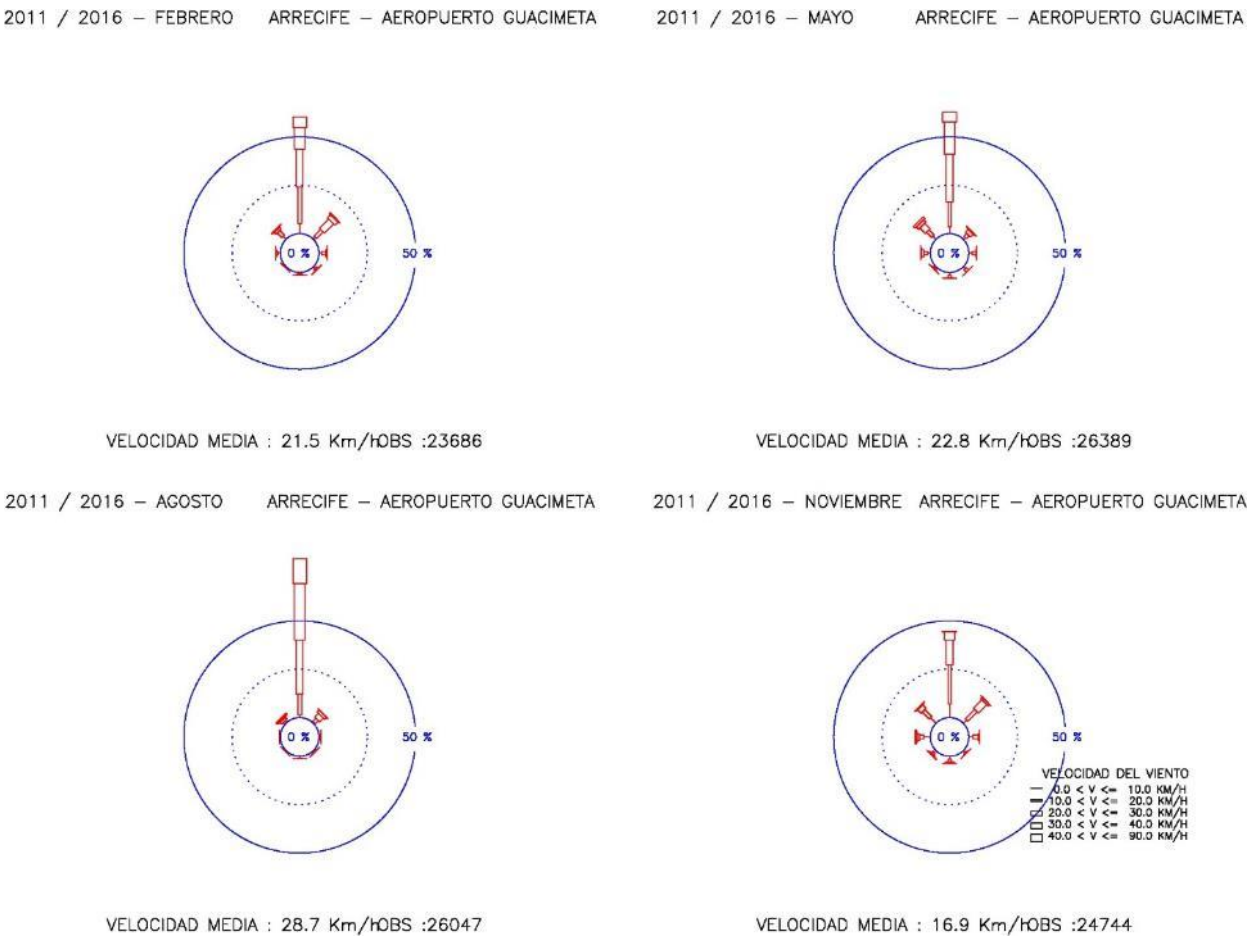
ROSAS DE VIENTO EN AEROPUERTO GUACIMETA (COSTA SURESTE)



Rosas de viento mensuales medias en el periodo 2011 a 2016. Arrecife – Aeropuerto Guacimeta

En **invierno**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a SW son poco frecuentes, en las direcciones E y W son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en

el sector NW a NE y en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a E, en la dirección E y en el sector W a NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección N destacan; la velocidad media en el trimestre es moderada alta; *los vientos arrecian ligeramente a partir de febrero y las direcciones se conservan.* En **primavera**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a SW son poco frecuentes, en las direcciones W y en el sector NE a E son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a N y en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en las direcciones W a E, en las direcciones NE y NW son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N y en la dirección N son frecuentes; la velocidad media en el trimestre es fuerte; *los vientos arrecian a partir de abril y las direcciones se conservan.* En **verano**, los vientos soplan en el sector NW a NE en julio y agosto, y en septiembre soplan en todas las direcciones; en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan sólo en septiembre en el sector NW a NE y en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son frecuentes; la velocidad media en el trimestre es fuerte; *los vientos en julio son muy fuertes y a partir de agosto amainan, en septiembre son moderados y las direcciones se conservan.* En **otoño**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a SW son apreciables, en la dirección E y en el sector W a NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a E y W a NW son apreciables, y en la dirección N destacan; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son apreciables, en el sector NE a E destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son apreciables; la velocidad media en el trimestre es moderada; *los vientos conservan sus intensidades y direcciones.*



Rosas de viento mensuales medias en ARRECIFE – AEROPUERTO DE GUACIMETA

La rosa de **FEBRERO** los vientos soplan en el sector W a S, en las direcciones E y NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector W a S y en el sector NW a N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a S, en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a E, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; la velocidad media mensual 21.5 km/h, fuertes. La rosa de **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección W y en el sector NE a S son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en el sector NW a N son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NW a E, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N son frecuentes; la velocidad media mensual 22.5 km/h, fuertes. La rosa de **AGOSTO** los vientos soplan en el sector NW a S, en las direcciones W y NE son apreciables, y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en la dirección N y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a NE, y en la dirección N son dominantes; la velocidad media mensual 28.7 km/h, muy fuertes. La rosa de **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a SW son apreciables, en la dirección NE y en el sector W a NW destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las

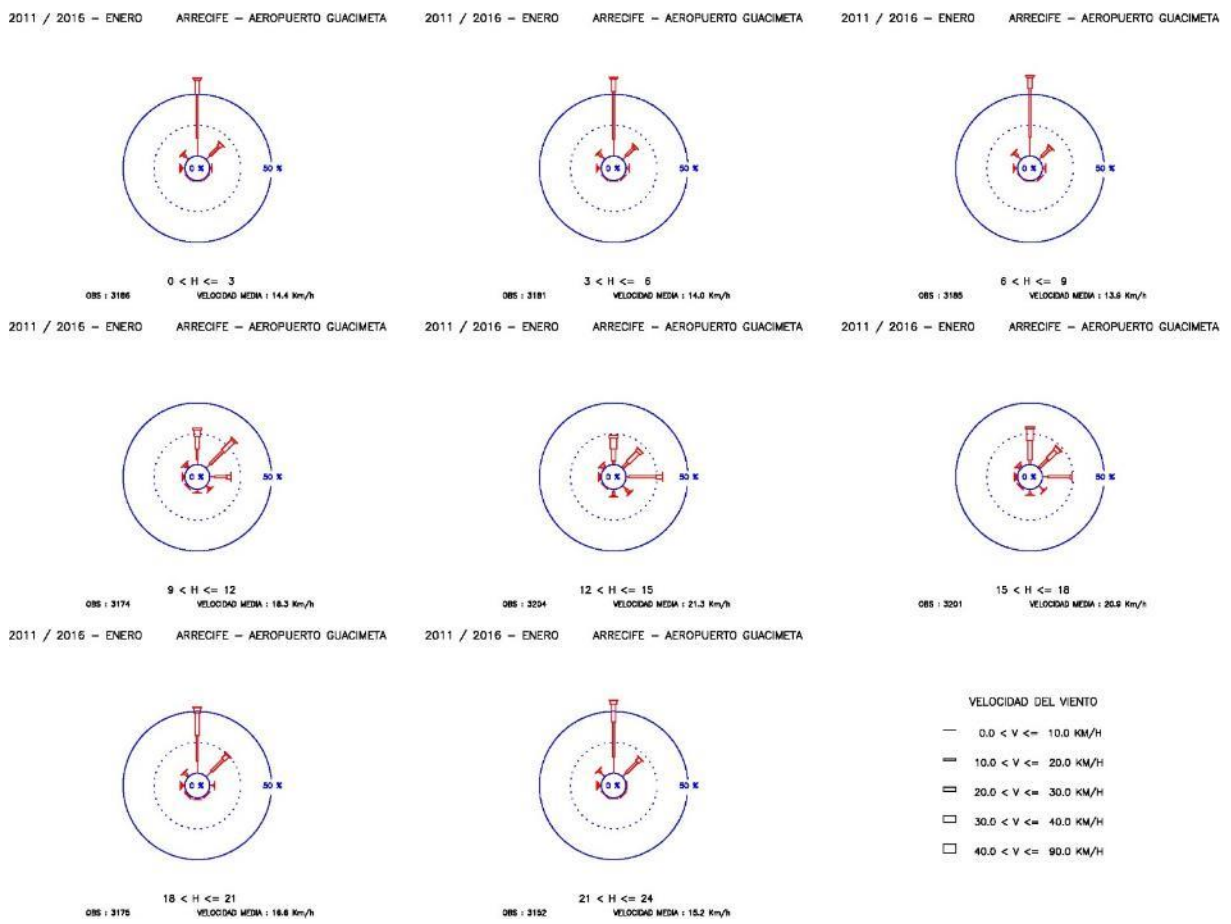
direcciones, en la dirección NE y en el sector W a NW son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son apreciables; la velocidad media mensual 16.9 km/h, moderadas.

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DÍAS ÚTIL	178	165	184	175	184	180	180	181	180	184	173	182
V<= 5	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.5
5 <V<=10	14.0	6.7	4.3	9.1	8.2	2.8	0.6	0.6	12.2	23.4	15.0	13.2
10<V<=15	28.7	21.2	20.7	16.0	13.6	5.6	2.2	4.4	24.4	27.2	24.3	30.8
15<V<=20	28.7	20.6	29.3	28.6	15.2	13.3	5.6	7.2	32.2	28.3	28.9	32.4
20<V<=25	14.6	18.2	20.7	24.0	22.8	22.8	22.2	20.4	13.9	14.1	22.0	14.8
25<V	12.9	33.3	25.0	22.3	40.2	55.6	69.4	67.4	17.2	7.1	9.2	8.2
MESES	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEDIA	16.7	21.4	20.4	19.9	22.8	26.9	30.3	28.6	17.8	15.2	16.7	16.1
LIM INF	14.3	19.1	17.5	18.7	19.6	24.1	27.5	26.3	14.9	14.1	15.3	14.5
LIM SUP	19.0	23.7	23.3	21.1	26.0	29.6	33.0	31.0	20.7	16.4	18.1	17.8
COE VAR	17.7	13.3	17.7	7.5	17.6	12.9	11.3	10.4	20.2	9.3	10.3	12.6

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGÚN DIRECCIONES

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	51.3	64.0	48.8	55.3	63.7	77.9	88.1	84.4	61.1	46.6	46.7	46.0
NORESTE	22.1	16.7	14.3	8.7	6.1	4.3	3.0	7.3	11.2	10.7	17.3	22.4
ESTE	10.9	4.5	5.1	4.2	4.1	1.6	1.0	1.0	8.5	8.7	5.7	14.9
SURESTE	3.1	2.5	2.4	3.9	3.2	1.8	0.8	1.0	4.6	5.3	2.1	7.4
SUR	2.2	1.6	4.2	4.5	3.0	1.4	1.1	1.3	2.7	5.1	3.8	2.6
SUROESTE	0.8	0.6	3.1	2.8	1.7	0.5	0.3	0.6	1.5	4.9	3.4	0.9
OESTE	3.5	2.4	8.5	7.4	5.1	0.9	0.3	0.6	2.3	7.5	8.2	1.7
NOROESTE	6.2	7.8	13.6	13.2	13.1	11.6	5.5	3.8	8.2	11.2	12.8	4.2
OBSERV	25448	23676	26377	25075	26379	25871	25906	26042	25761	26304	24733	26065

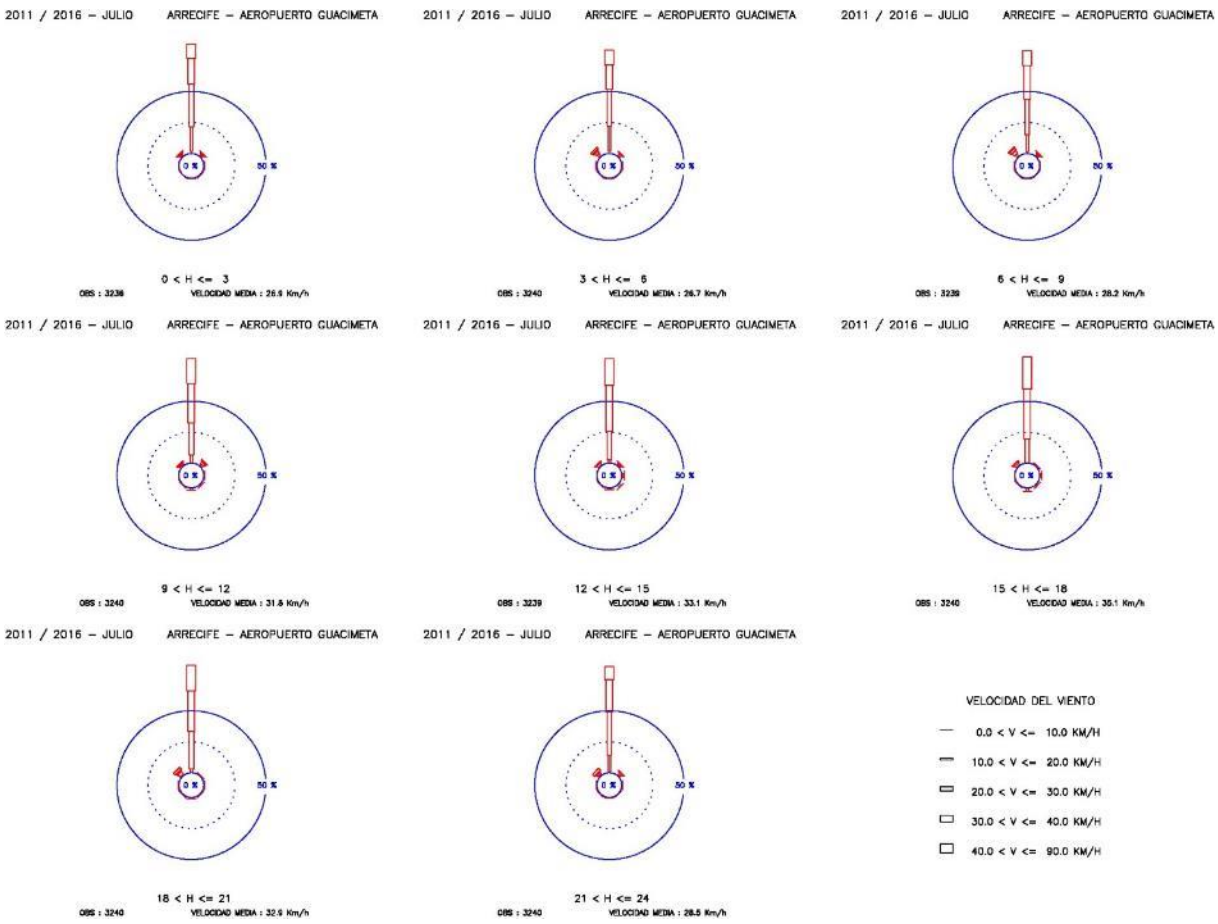


Rosas de viento en ENERO trihorarias medias en AEROPUERTO DE GUACIMETA

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en el sector W a SE, en el sector W a NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles en el sector W a NE y en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos moderados soplan en el sector W a E, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección destacan; los vientos muy fuertes soplan en la dirección N son poco frecuentes. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, los *vientos arrecian notablemente y cambian sus direcciones hacia el este*, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SW a NW son poco frecuentes, en el sector SE a S son apreciables y en el sector N a E son frecuentes; los vientos débiles soplan en el sector N a S y en la dirección E son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones y en la dirección N son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección E son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a E, en la dirección E son apreciable y en el sector N a NE destacan; los vientos muy fuertes en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, los *vientos arrecian moderadamente y cambian sus direcciones*, los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección E y en el sector W a NW son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección y en la dirección N son dominantes.

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son débiles a fuertes, preferentemente moderados, soplan destacados en la dirección noreste y dominante norte. En el **periodo diurno** los vientos arrecian notablemente, vientos débiles a muy fuertes, preferentemente moderados soplan en el sector noreste a este, soplan destacados en la dirección este. Las direcciones*

cambian, "rolan" 45 º en dirección este. Se hace sentir ligeramente el efecto anabático – catabático.

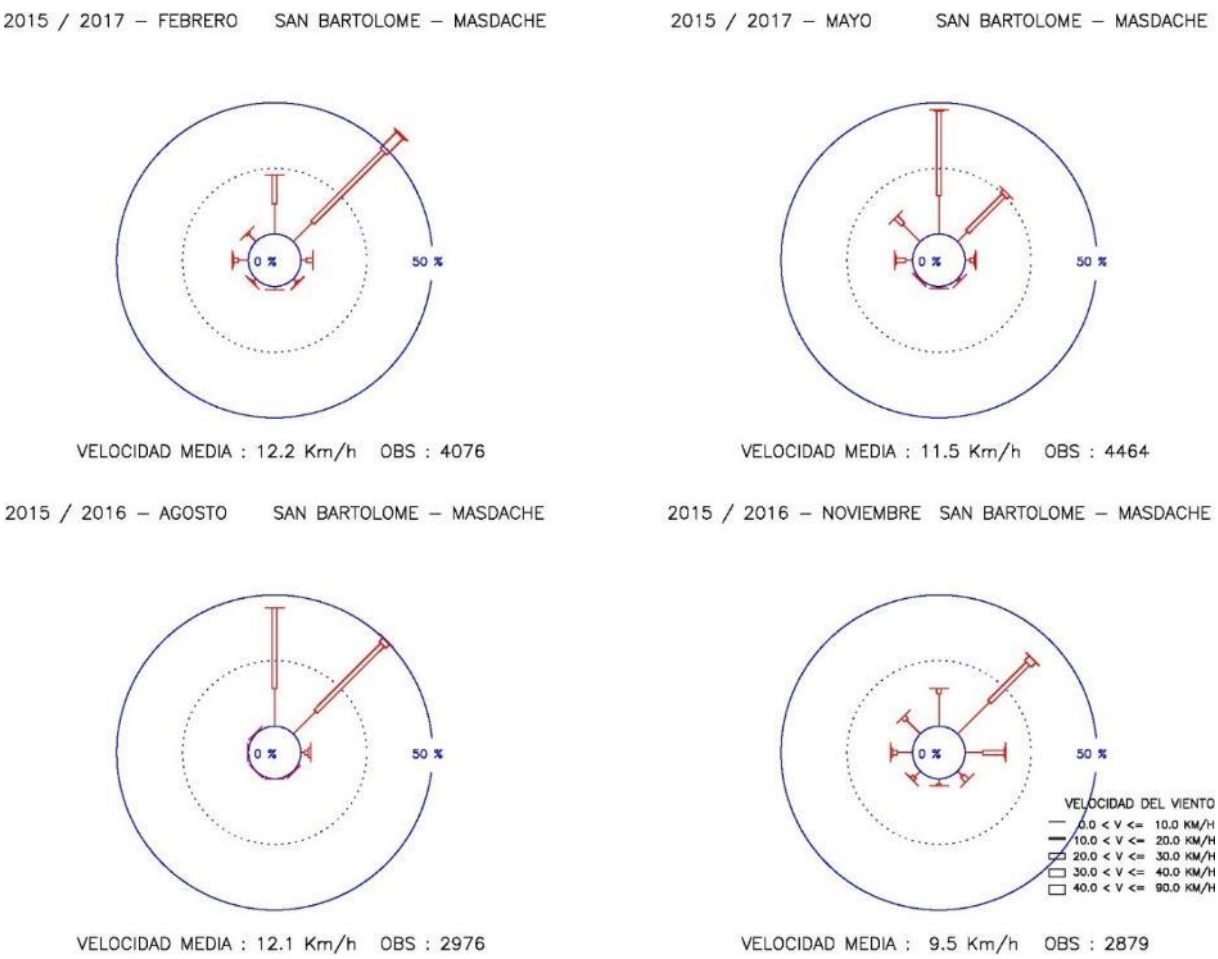


ROSAS DE VIENTO EN JULIO TRIHORARIAS MEDIAS EN AEROPUERTO DE GUACIMETA

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en el sector W a E, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en la dirección N y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE y en la dirección N destacan; los vientos fuertes y muy fuertes soplan en el sector NW a N y en la dirección N son frecuentes. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, los *vientos arrecian moderadamente y conservan sus direcciones*, los vientos soplan en el sector NW a S, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N son dominantes; los vientos moderados soplan en el sector N a S y son poco frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección N destacan; los vientos muy fuertes son dominantes en la dirección N. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, los *vientos amainan ligeramente y conservan sus direcciones*.

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son moderados a muy fuertes, preferentemente fuertes a muy fuertes en la dirección norte. En el **periodo diurno** los vientos arrecian moderadamente, vientos moderados a muy fuertes, preferentemente fuertes a muy fuertes en la dirección norte. El efecto anabático – catabático es inexistente.*

ROSAS DE VIENTO SAN BARTOLOMÉ MASDACHE (MEDIANÍA ESTE)



Rosas de viento mensuales medias en SAN BARTOLOMÉ – MASDACHE

La rosa de **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son apreciables, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son apreciables y en el sector N a NE destacan; los vientos moderados soplan en el sector W a E, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE son dominantes; los vientos fuertes soplan en la dirección NE y son apreciables; los vientos muy fuertes soplan en la dirección NE y son irrelevantes; la velocidad media mensual 12.2 km/h, moderada baja. La rosa de **MAYO** los vientos soplan en el sector W a S, en las direcciones E y W son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector W a E, en la dirección NE son apreciables y en el sector NW a N destacan; los vientos moderados soplan en el sector W a S, en el sector W a NW son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector N a E y son irrelevantes; la velocidad media mensual 11.5 km/h, moderada baja. La rosa de **AGOSTO** los vientos soplan en el sector NW a E, en la dirección E son apreciables y en el sector N a NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a E, y en el sector N a NE destacan; los vientos moderados soplan en el sector N a E y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NE a E, y en la dirección NE son apreciables; la velocidad media mensual 12.1 km/h, moderada baja. La rosa de **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a SW son apreciables, en las direcciones, en el sector W a NW destacan, en las direcciones N y E son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones W y E son apreciables, en el sector NW a N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos

moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección E son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NE a E y en la dirección NE son apreciables; la velocidad media mensual 9.5 km/h, débil alta.

Nota: Estación red SIAR en la planicie vinícola central. Observaciones escrutadas cada treinta minutos. Valores promediados en un lapso largo que induce a la pérdida de sensibilidad. Valores medios inferiores a la realidad.

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DÍAS UTIL	93	85	93	75	93	65	62	62	60	62	60	62
V<= 5	5.4	9.4	3.2	5.3	2.2	1.5	0.0	0.0	0.0	17.7	8.3	4.8
5 <V<=10	35.5	24.7	37.6	41.3	31.2	23.1	12.9	19.4	51.7	56.5	56.7	45.2
10<V<=15	37.6	36.5	36.6	40.0	49.5	60.0	66.1	64.5	31.7	24.2	25.0	30.6
15<V<=20	20.4	20.0	21.5	13.3	15.1	15.4	21.0	16.1	16.7	1.6	10.0	14.5
20<V<=25	1.1	7.1	1.1	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
25<V	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MESES	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
MEDIA	11.3	12.2	11.4	10.6	11.5	11.6	12.9	12.1	10.6	8.2	9.5	10.8
LIM INF	8.8	9.6	10.8	9.2	10.5							
LIM SUP	13.8	14.9	12.0	12.1	12.4							
COE VAR	19.7	18.9	4.7	12.1	7.3							

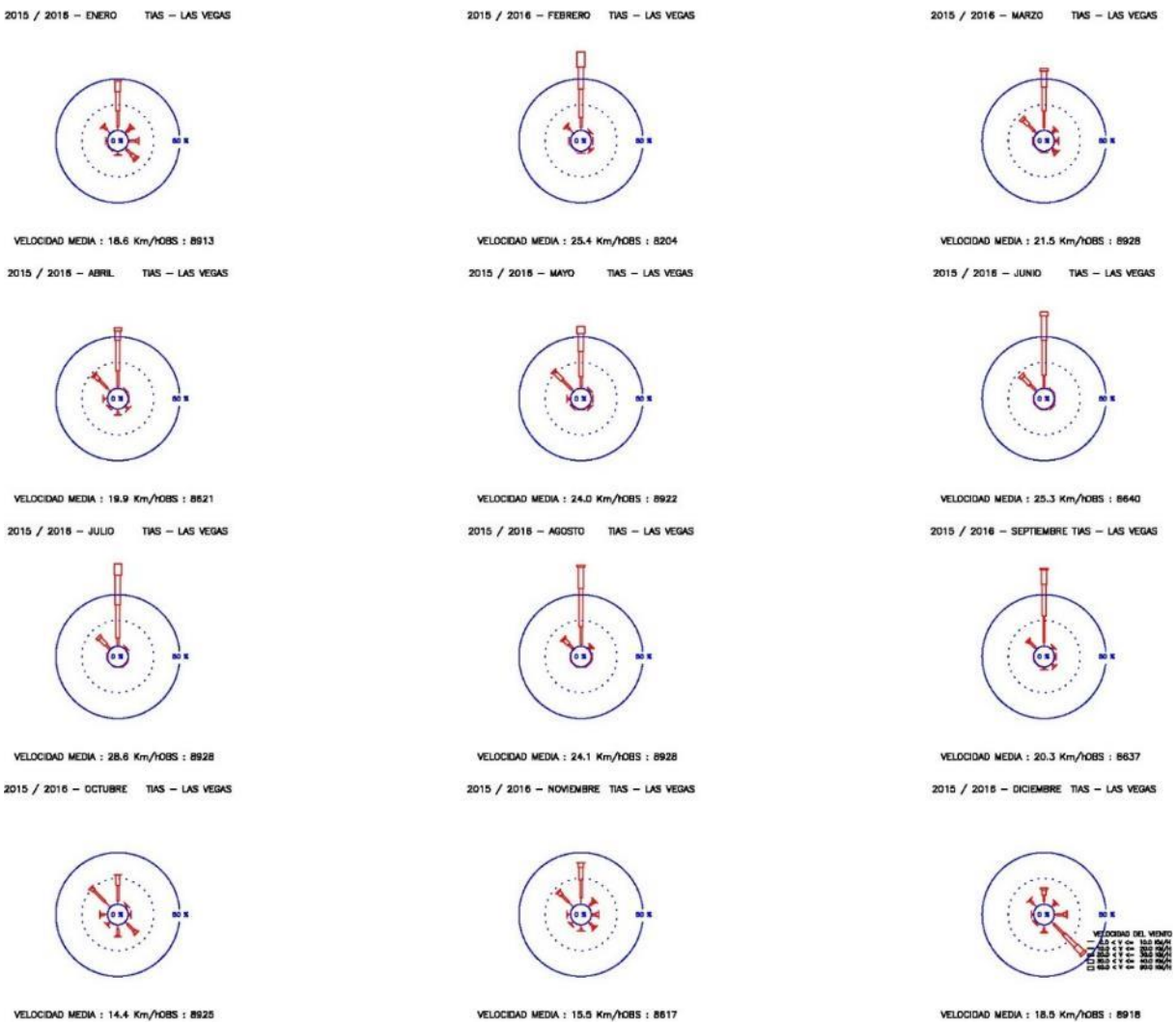
FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGÚN DIRECCIONES

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	12.4	22.4	27.1	30.1	47.2	65.2	65.1	45.1	33.3	24.1	14.4	9.1
NORESTE	43.4	57.2	47.7	39.6	26.3	29.2	33.3	50.3	56.7	20.4	40.3	16.3
ESTE	16.6	4.4	9.1	5.9	4.0	0.5	0.9	3.7	3.3	5.6	15.4	16.0
SURESTE	11.5	2.3	4.3	3.4	1.2	0.3	0.0	0.3	1.4	5.0	5.2	31.0
SUR	6.9	1.3	0.9	1.5	0.8	0.4	0.1	0.0	1.1	11.3	2.7	14.4
SUROESTE	1.1	2.0	0.2	3.3	0.5	0.0	0.1	0.0	0.4	7.4	4.5	4.0
OESTE	4.1	5.9	3.3	8.3	6.8	0.7	0.2	0.2	1.3	13.5	8.3	5.4
NOROESTE	3.9	4.6	7.4	7.8	13.1	3.8	0.2	0.4	2.3	12.8	9.2	3.8
OBSERV	4461	4076	4459	3598	4464	3120	2976	2976	2876	2963	2879	2966



Campos alrededor de Tías – Las Vegas – Camino Gaida. Viñedos con cepas muy distantes sobre enarenados excavados en "rofe" en un ambiente de escasas precipitaciones en la zona más meridional de la planicie agrícola lanzaroteña. Foto: Luis Santana, 30 de mayo de 2016

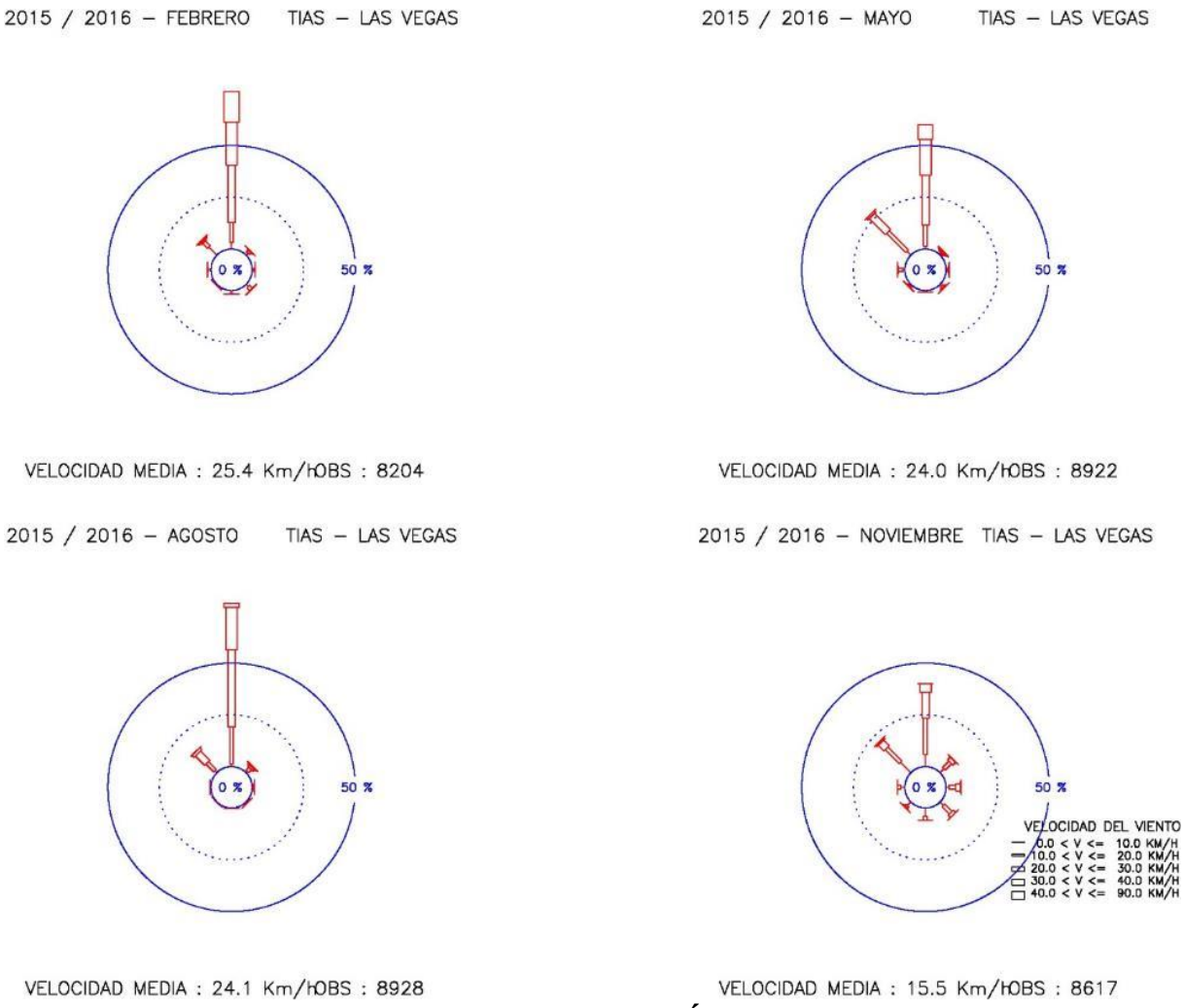
ROSAS DE VIENTO TÍAS – CAMINO GAIDA (PLANICIE MEDIANÍA ESTE)



Rosas de viento mensuales medias en el periodo 2015 a 2016. Tías – Camino Gaida

En **invierno**, los vientos en el sector SW a W son irrelevantes, los vientos soplan en el sector NE a S y son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a N y son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector NW a S, en la dirección NW y en el sector NE a SE son apreciables, y en la dirección N destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NW a SE y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N y en la dirección N son frecuentes; la velocidad media en el trimestre es fuerte baja; *los vientos arrecian en febrero y las direcciones se conservan.* En **primavera**, los vientos en el sector NE a SW son poco frecuentes, los vientos soplan en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en la dirección NW y son apreciables; los vientos moderados en el sector NW a N destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NW a N, en la dirección NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N y en la dirección N son frecuentes; la velocidad media en el trimestre es fuerte; *los vientos amainan en abril y arrecian ligeramente a partir de mayo, las direcciones se conservan.* En **verano**, los vientos en el sector E a W son poco frecuentes, en la dirección NE son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a N y son irrelevantes; los vientos moderados en el sector NW a NE, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos fuertes

soplan en el sector NW a NE, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N y en la dirección N destacan; la velocidad media en el trimestre es fuerte; *los vientos arrecian notablemente en julio y amainan a partir de agosto, las direcciones se conservan.* En **otoño**, los vientos soplan en todas las estaciones, en los sectores NE a E y SW a W son apreciables, en la dirección S destacan, en el sector NW a N son frecuentes y en la dirección SE destacan, en particular en diciembre son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección S y en el NW a N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector NW a S, en la dirección S y en el sector NE a S son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NW a SE, en las direcciones NW y SE son apreciables, y en la dirección N destacan; los vientos muy fuertes en la dirección N son apreciables, y en diciembre en la dirección SE destacan; la velocidad media en el trimestre es moderada; *los vientos amainan a partir de octubre y vuelven a arreciar en diciembre, las direcciones se conservan, excepto en diciembre donde rolan hacia el SE.*



Rosas de viento mensuales medias en TÍAS – CAMINO GAIDA

La rosa de **FEBRERO** los vientos soplan en el sector W a S, en las direcciones NE y SE son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector W a S y en el sector NW a N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector NW a SE, en las direcciones NW y SE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son frecuentes; la velocidad media mensual 25.4 km/h, fuerte. La rosa de **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en las

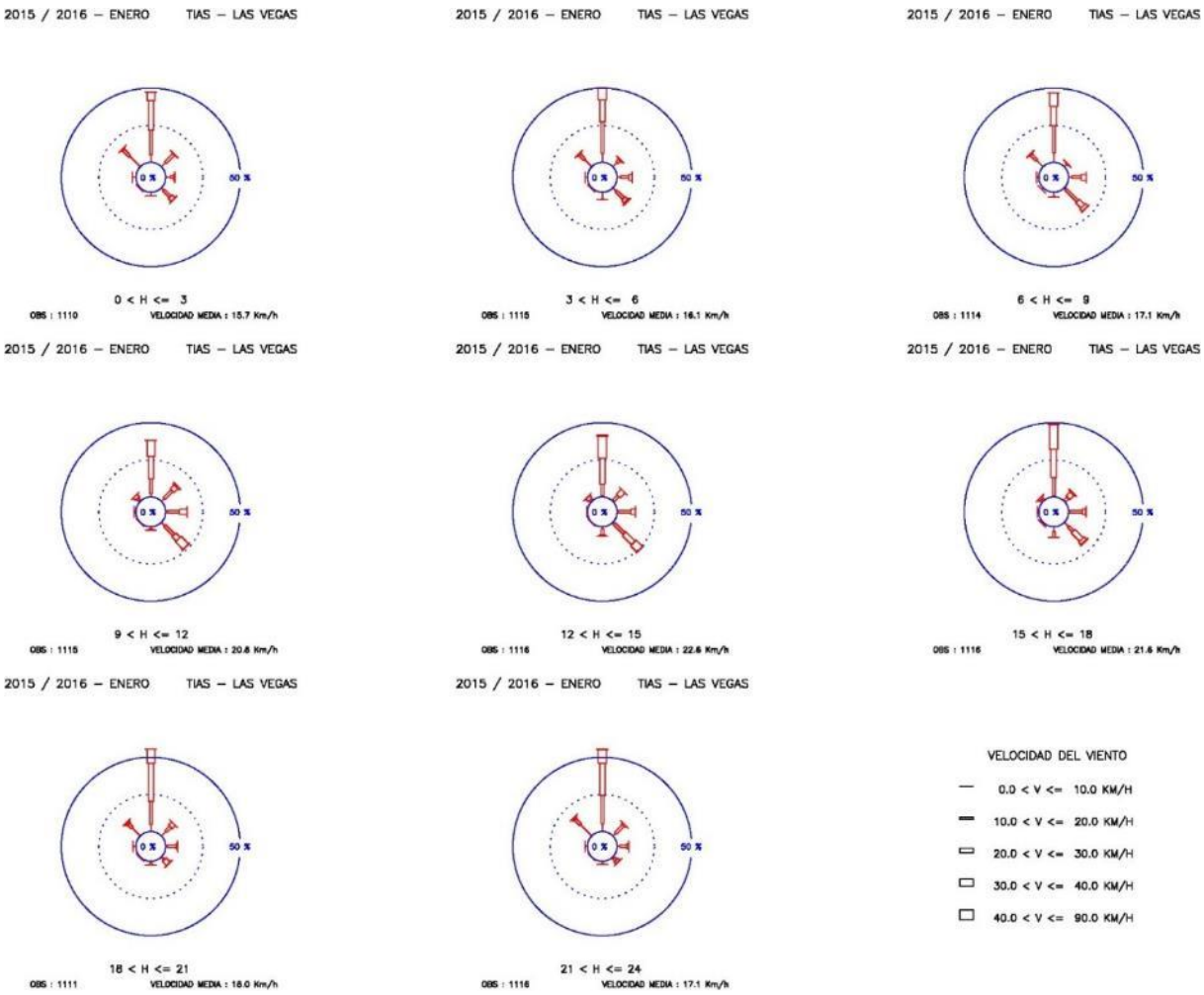
direcciones W y NE son apreciables, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector W a SE y en la dirección NW son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector SW a SE, en la dirección W son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NW son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N y en la dirección N son frecuentes; la velocidad media mensual 24 km/h, fuerte. La rosa de **AGOSTO** los vientos soplan en el sector NW a E, en la dirección NE son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a N y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector NW a E, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a SE, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son frecuentes; la velocidad media mensual 24.1 km/h, fuerte. La rosa de **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector S a W son apreciables, en el sector NE a SE destacan, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección S y en el sector NW a N son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector NE a SE son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N y en la dirección N son apreciables; la velocidad media mensual 15.5 km/h, moderada.

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DÍAS ÚTIL	62	57	62	60	62	60	62	62	60	62	60	62
V<= 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5 <V<=10	14.5	12.3	9.7	15.0	6.5	3.3	0.0	0.0	6.7	16.1	21.7	14.5
10<V<=15	21.0	15.8	12.9	21.7	9.7	10.0	4.8	9.7	21.7	46.8	33.3	19.4
15<V<=20	21.0	3.5	29.0	13.3	21.0	10.0	6.5	17.7	26.7	21.0	25.0	32.3
20<V<=25	25.8	14.0	11.3	26.7	22.6	25.0	17.7	25.8	15.0	16.1	13.3	11.3
25<V	17.7	54.4	37.1	23.3	40.3	51.7	71.0	46.8	30.0	0.0	6.7	22.6
MESES	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MEDIA	18.6	25.5	21.5	19.9	23.9	25.3	28.6	24.1	20.3	14.4	15.4	18.5
DÍAS ÚTIL	62	57	62	60	62	60	62	62	60	62	60	62
V<= 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5 <V<=10	14.5	12.3	9.7	15.0	6.5	3.3	0.0	0.0	6.7	16.1	21.7	14.5

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGÚN DIRECCIONES

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	48.2	77.5	60.2	58.8	59.9	74.1	80.0	78.8	75.5	28.8	40.3	15.5
NORESTE	9.7	2.9	5.7	1.4	2.3	1.0	1.7	4.3	3.0	2.7	9.0	6.4
ESTE	10.3	1.5	3.9	0.6	1.6	0.3	0.3	1.1	1.3	2.8	7.1	12.1
SURESTE	15.5	3.6	7.0	4.3	2.6	1.5	0.4	0.7	4.1	15.6	9.0	44.3
SUR	3.9	1.8	1.2	5.6	0.8	0.6	0.3	0.3	2.8	11.4	5.8	7.7
SUROESTE	0.5	0.4	0.3	2.0	1.4	0.0	0.0	0.1	0.3	4.6	3.9	2.0
OESTE	1.4	1.8	1.0	4.5	3.5	0.5	0.2	0.2	0.6	7.2	3.4	2.0
NOROESTE	10.5	10.5	20.6	22.8	27.8	22.0	17.0	14.4	12.4	26.9	21.5	10.0
OBSERV	8913	8204	8928	8621	8922	8640	8928	8928	8637	8925	8617	8918

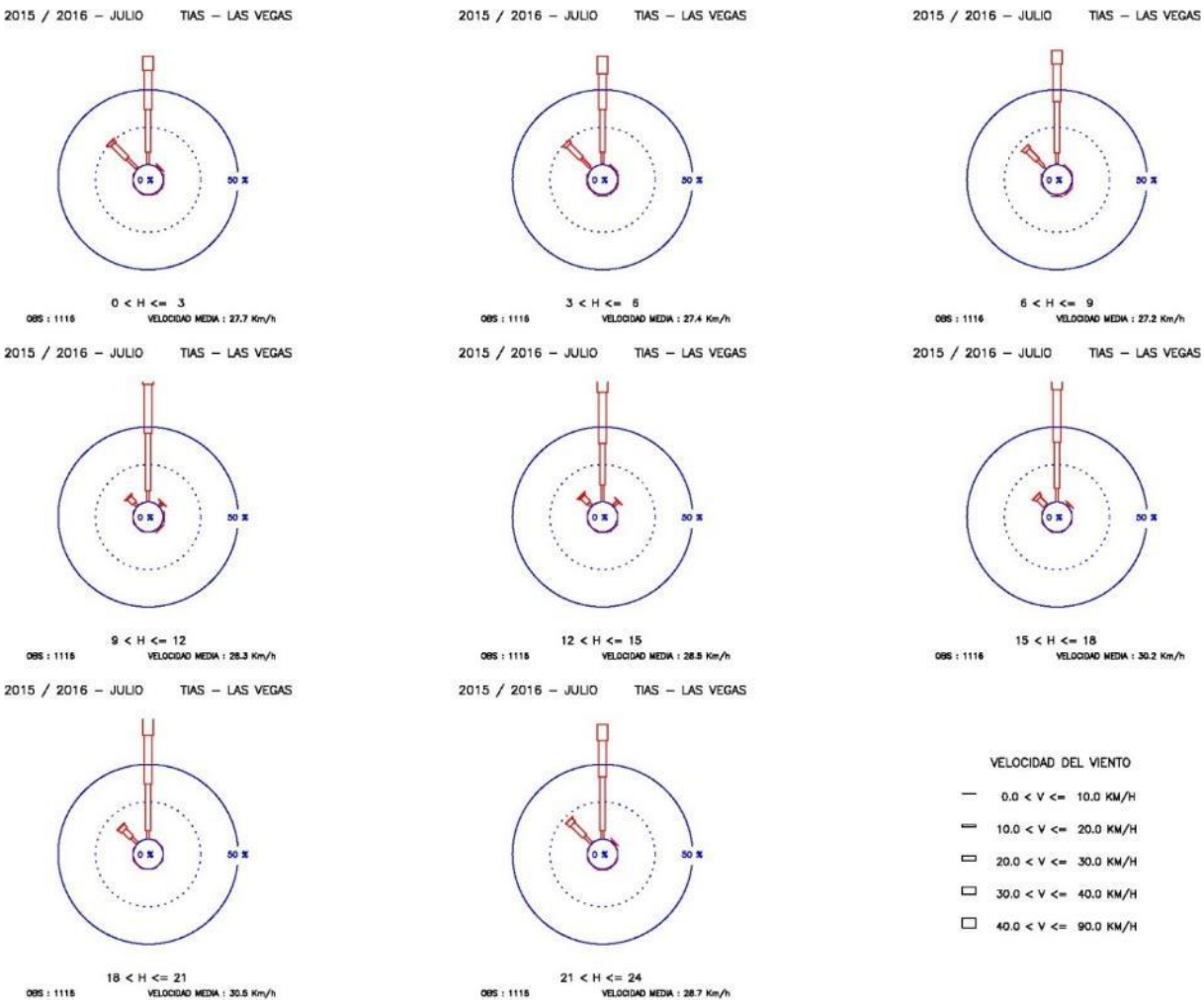


Rosas de viento en ENERO trihorarias medias en TÍAS – CAMINO GAIDA

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en el sector W a S, en la dirección S son apreciables, en la dirección NW y en el sector NE a SE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector W a S, en las direcciones N y S son apreciables y en la dirección NW destacan; los vientos moderados soplan en el sector NW a SE, en la dirección NW y en el sector NE a E son apreciables, en la dirección SE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a SE, en la dirección SE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy fuertes en la dirección SE son apreciables y en la dirección N destacan. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, los *vientos arrecian moderadamente*, los vientos soplan en el sector W a S, en las direcciones NW y S son apreciables y en el sector NE a E destacan, en la SE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector SE a S y son poco frecuentes, los vientos moderados soplan en el sector NW a S, en las direcciones NE y S son apreciables, y en las direcciones N y SE destacan; los vientos fuertes en el sector NW a SE, en el sector NE a SE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy fuertes son irrelevantes. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, los *vientos amainan ligeramente*, cambian de direcciones, rolan hacia el SW, pero siguen siendo en la dirección N dominantes.

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son débiles a muy fuertes, preferentemente moderados a fuertes, soplan destacados en las direcciones noroeste y sureste y son dominante norte. En el **periodo diurno** los vientos arrecian moderadamente, vientos moderados a muy fuertes y soplan destacados en la dirección sureste, dominante norte. Las direcciones se*

conservan, excepto en la dirección sureste donde se hacen notar a lo largo del día. Se hace sentir ligeramente el efecto anabático – catabático.



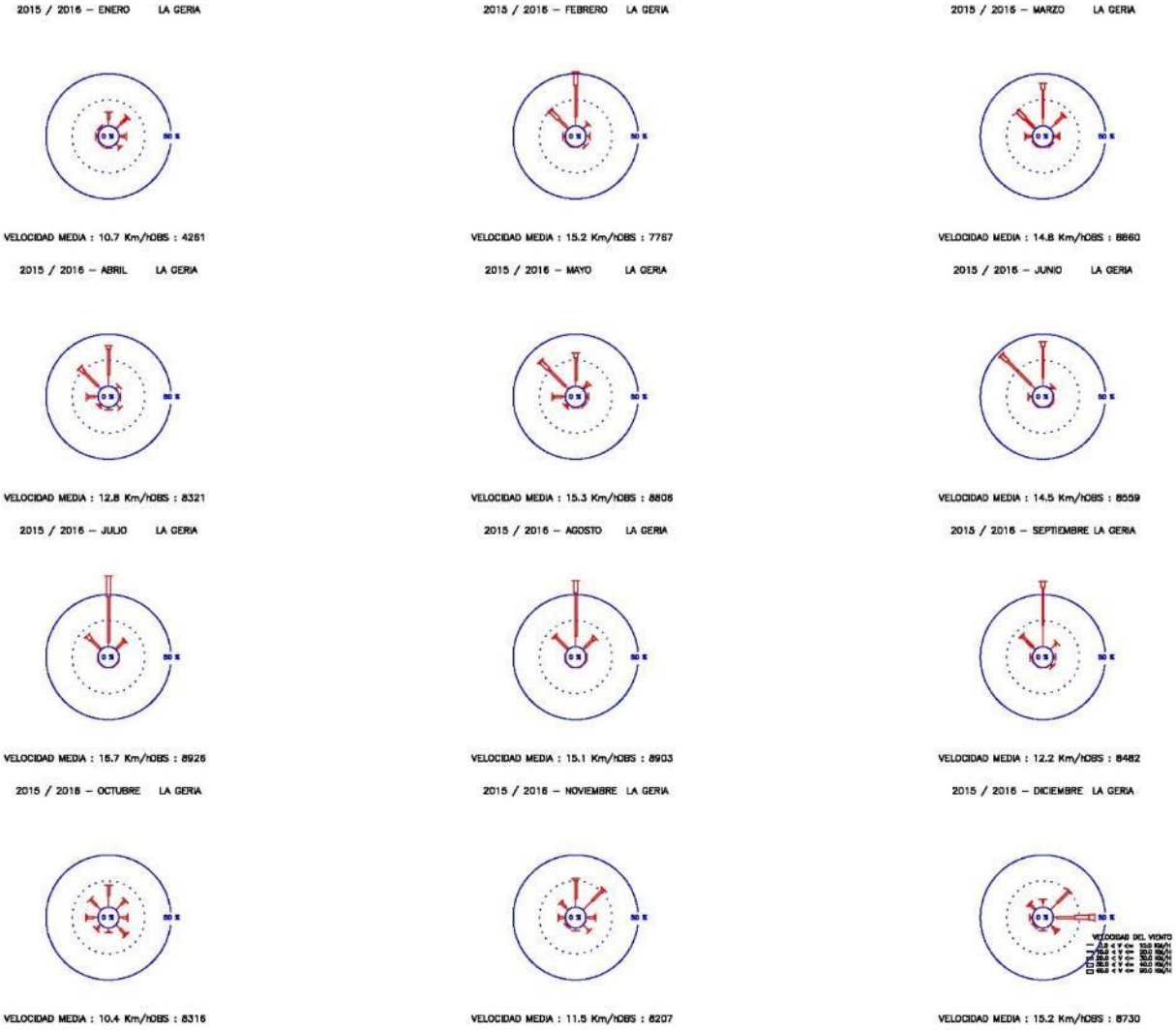
Rosas de viento en JULIO trihorarias medias en TÍAS – CAMINO GAIDA

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en el sector NW a NE, en la dirección NE son irrelevantes, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector NW a N y son apreciables; los vientos fuertes en la dirección NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N y en la dirección N son apreciables. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, los *vientos arrecian ligeramente*, los vientos soplan en el sector NW a NE, en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles son inapreciables, los vientos moderados soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son apreciables; los vientos fuertes soplan en el sector NW a N, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N, en la dirección NW son irrelevantes y en la dirección N son frecuentes. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, los *vientos conservan sus intensidades y direcciones.*

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son moderados a muy fuertes, preferentemente fuertes a muy fuertes, soplan destacados en dirección noroeste y son dominante norte. En el **periodo diurno** los vientos arrecian ligeramente, vientos fuertes a muy fuertes soplan dominantes norte. Las direcciones se conservan a lo largo del día, y no se hace*

sentir el efecto anabático – catabático.

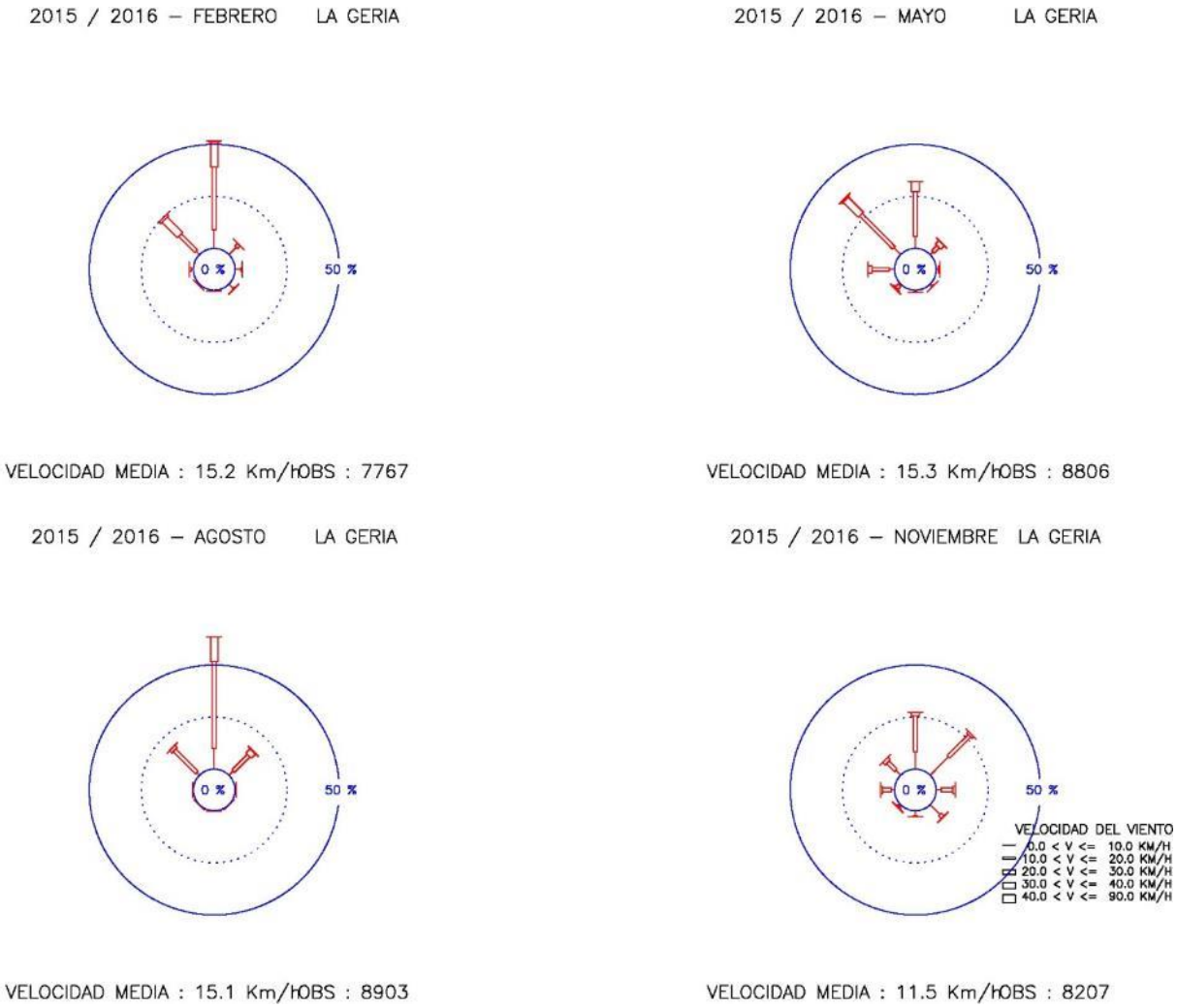
ROSAS DE VIENTO EN LA GERIA (PLANICIE - MEDIANÍA SUROESTE)



Rosas de viento mensuales medias en el periodo 2015 a 2016. Yaiza – La Geria

En **invierno**, los vientos en el sector S a SW son irrelevantes, los vientos en la dirección W y en el sector E a SE son apreciables, en la dirección NE destacan, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles en el sector NE a SE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos moderados en el sector W a SE, en la dirección NW destacan y en la dirección son frecuentes; los vientos fuertes en el sector NW a N destacan; los vientos muy fuertes son irrelevantes; la velocidad media en el trimestre es moderada baja; en enero existen muchas ausencias en las observaciones; *los vientos amainan en marzo y las direcciones se conservan.* En **primavera**, los vientos en el sector SE a S son poco frecuentes, en las direcciones NE y SW son apreciables, en la dirección W destacan y en el sector NW a N son frecuentes; los vientos débiles en el sector W a NW son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos moderados en el sector SW a NE, en la dirección W son apreciables y en el sector NW a N son frecuentes; los vientos fuertes en el sector W a NE, en la dirección N son apreciables y en la dirección NW destacan; los vientos muy fuertes son irrelevantes; la velocidad media en el trimestre es moderada; *los vientos arrecian a partir de mayo y las direcciones se conservan.* En **verano**, los vientos en el sector E a W son irrelevantes,

en la dirección NE destacan, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE, en la dirección NE son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy fuertes son irrelevantes; la velocidad media en el trimestre es moderada; *los vientos amainan ligeramente en septiembre y las direcciones se conservan.* En **otoño**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector S a SW son poco frecuentes, en la dirección SE y en el sector W a NW destacan, en el sector N a E son frecuentes, y en diciembre son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección NW y en el sector E a SE son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son apreciables y en el sector N a E destacan; los vientos fuertes son irrelevantes, excepto en diciembre donde destacan en la dirección E; los vientos muy fuertes son irrelevantes, excepto en diciembre donde en la dirección E son apreciables; la velocidad media en el trimestre es moderada baja; *los vientos arrecian a partir de diciembre y las direcciones rolan notablemente hacia el este.*



Rosas de viento mensuales medias en YAIZA – LA GERIA

La rosa de **FEBRERO** los vientos soplan en el sector W a SE, en la dirección W y en el sector NE a SE son apreciables, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a SE, en el sector NE a SE son

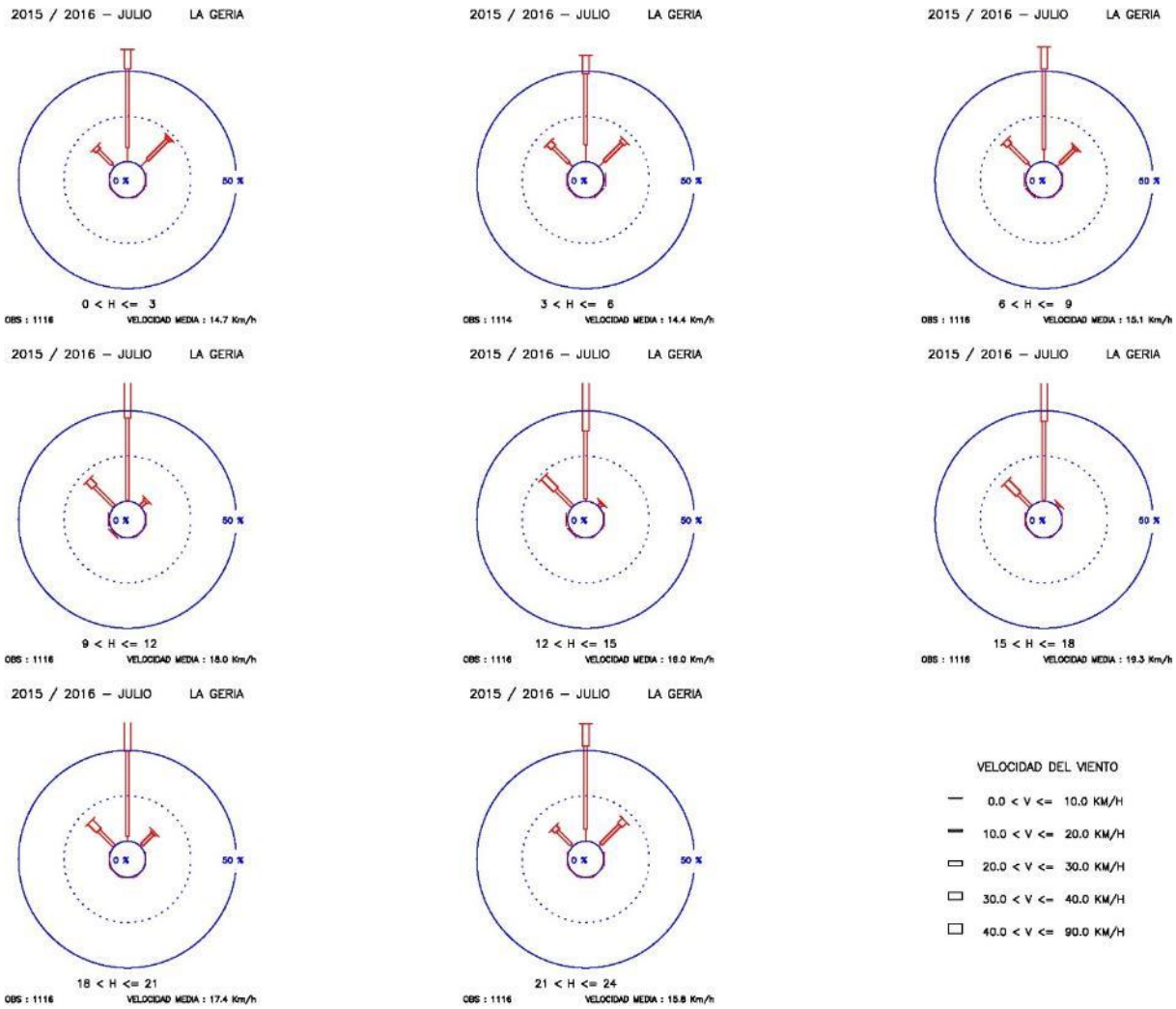
apreciables y en la dirección N destacan; los vientos moderados soplan en el sector NW a SE, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes destacan en el sector NW a N; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N y son irrelevantes; la velocidad media mensual 15.2 km/h, moderada. La rosa de **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a SW son apreciables, en las direcciones NE y W destacan y en el sector NW a N son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en el sector W a N son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección W son apreciables y en el sector NW a N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector SW a NE, en la dirección N son apreciables y en la dirección NW destacan; los vientos muy fuertes soplan en la dirección NW y son irrelevantes; la velocidad media mensual 15.3 km/h, moderada. La rosa de **AGOSTO** los vientos soplan en el sector NW a NE, en las direcciones NW y NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE, en las direcciones NW y NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; la velocidad media mensual 15.1 km/h, moderada. La rosa de **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector S a SW son apreciables, en los sectores E a SE y W a NW destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección NW son apreciables, en la dirección SE y en el sector N a NE destacan; los vientos moderados soplan en la dirección E y en el sector W a NW son apreciable, y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a E y son poco frecuentes; la velocidad media mensual 11.5 km/h, moderada baja.

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DÍAS ÚTIL	230	212	234	226	217	210	212	217	237	265	251	271
V<= 5	4.3	1.4	0.9	0.4	0.5	0.5	0.0	0.0	1.3	5.3	5.2	1.5
5 <V<=10	36.5	26.4	20.5	18.1	6.5	3.3	3.3	4.6	41.4	37.4	35.9	33.6
10<V<=15	30.9	32.1	32.5	35.4	36.4	31.9	24.1	29.0	38.8	40.8	34.7	36.2
15<V<=20	19.6	21.2	32.5	26.1	39.6	42.9	45.8	41.0	15.2	12.8	17.1	19.2
20<V<=25	5.7	15.1	10.7	16.4	13.8	16.2	24.1	21.7	3.4	3.4	5.6	6.3
25<V	3.0	3.8	3.0	3.5	3.2	5.2	2.8	3.7	0.0	0.4	1.6	3.3
MESES	7	8	8	8	7	7	7	7	8	9	8	9
MEDIA	12.0	13.6	14.6	15.2	16.0	16.7	17.5	17.0	11.4	11.1	11.8	12.7
LIM INF	10.7	12.4	13.2	13.1	15.2	15.1	16.1	15.6	10.2	9.9	11.0	11.5
LIM SUP	13.2	14.7	16.0	17.4	16.8	18.2	18.9	18.4	12.6	12.3	12.5	13.8
COE VAR	14.1	12.3	13.9	20.7	7.0	12.3	10.6	10.8	15.3	16.6	9.1	14.0



Tinasoria **es el nombre de una imponente montaña de Lanzarote, de indudable origen guanche, situada al este del pueblo de Uga y que cierra por su parte este la zona de La Geria, en el municipio de Yaiza. La montaña es destacada con 503 m de altura. Nubosidad orográfica cubre la planicie lanzaroteña salpicada de algunos conos volcánicos a causa de la irrupción de vientos atlánticos septentrionales húmedos que atempera las duras condiciones climáticas del estío. Foto: Moisés Toribio, 9 de julio de 2013.**

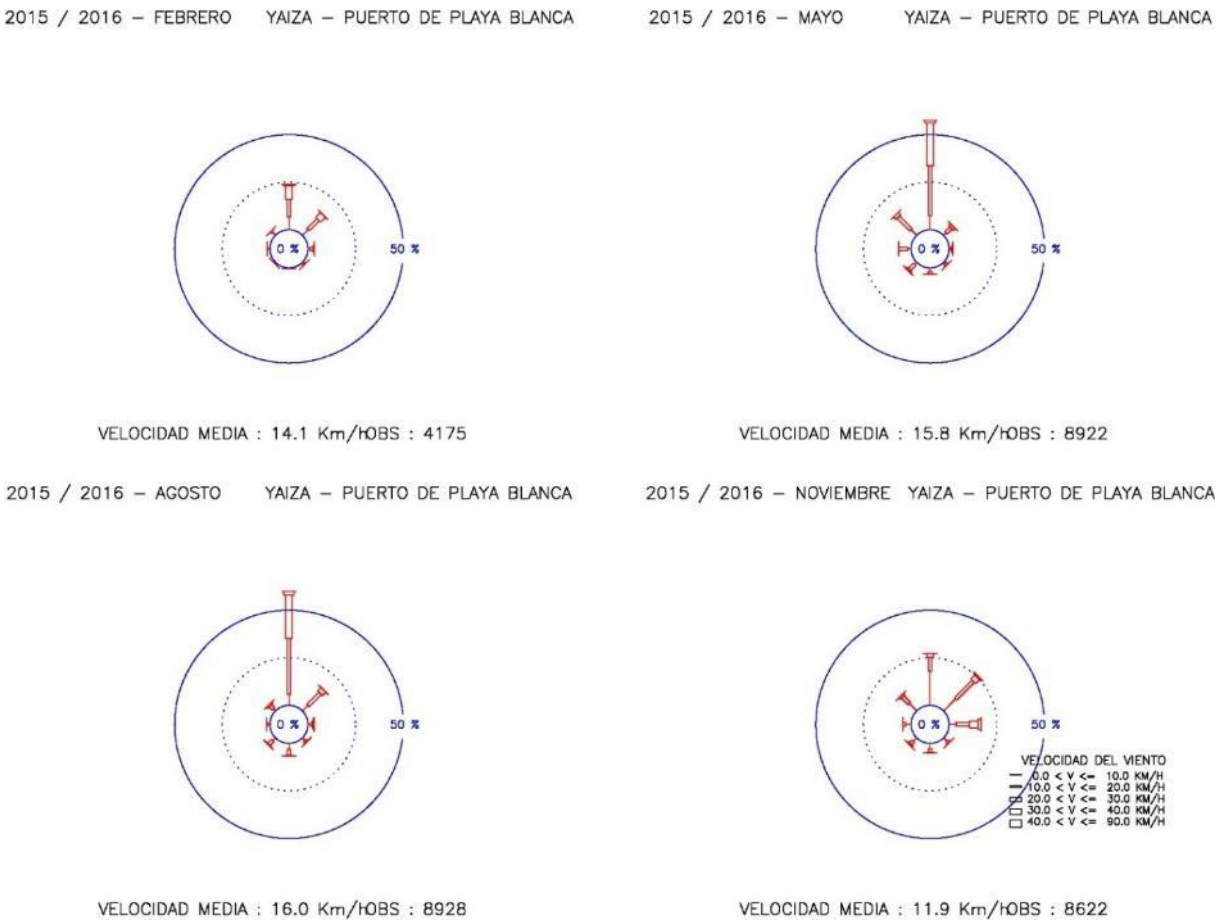


Rosas de viento en JULIO trihorarias medias en YAIZA – LA GERIA

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en el sector NW a E, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE, en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE, en las direcciones NW y NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección N destacan. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, el *viento arrecia moderadamente*, los vientos soplan en el sector W a NE, en la dirección NE son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles en la dirección N son irrelevantes, los vientos moderados soplan en el sector NW a NE, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes en el sector NW a NE, en la dirección en la NW son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes son irrelevantes. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, el viento amaina ligeramente, cambia de dirección, rola hacia el NE, pero en la dirección N son dominantes.

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son débiles a fuertes, preferentemente moderados a fuertes, soplan destacados en dirección noroeste y son dominante norte. En el **periodo diurno** los vientos arrecian ligeramente, vientos moderados a fuertes, soplan destacados en el sector noroeste a noreste y son dominante norte. Las direcciones se conservan a lo largo del día, y no se hace sentir el efecto anabático – catabático.*

ROSAS DE VIENTO EN YAIZA – PUERTO DE PLAYA BLANCA (COSTA SUR)



Rosas de viento mensuales medias en YAIZA – PUERTO DE PLAYA BLANCA

La rosa de **FEBRERO** los vientos soplan en el sector SW a SE, en las direcciones NW y E son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; la velocidad media mensual 14.1 km/h, moderada. La rosa de **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector NE a W son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en el sector NW a N son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección NE y en el sector SW a W son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a E y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son irrelevantes; la velocidad media mensual 15.8 km/h, moderada. La rosa de **AGOSTO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección S y en el sector N a NE son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector S a SW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a E y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son irrelevantes; la velocidad media mensual 16 km/h, moderada. La rosa de **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a W son apreciables, en las direcciones E y NW destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección E y en el sector NW a N son apreciables, en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a E

y en el sector NE a E son apreciables; los vientos muy fuertes soplan en el sector NE a E y son irrelevantes; la velocidad media mensual 11.9 km/h, moderada baja.

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DÍAS ÚTIL	31	29	31	30	62	60	62	62	60	62	60	62
V<= 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5 <V<=10	54.8	31.0	19.4	33.3	9.7	6.7	1.6	3.2	36.7	48.4	43.3	22.6
10<V<=15	29.0	24.1	32.3	26.7	38.7	20.0	14.5	40.3	28.3	37.1	35.0	22.6
15<V<=20	9.7	31.0	35.5	20.0	27.4	56.7	25.8	43.5	28.3	11.3	16.7	27.4
20<V<=25	6.5	10.3	12.9	13.3	21.0	16.7	43.5	8.1	6.7	0.0	3.3	19.4
25<V	0.0	3.4	0.0	6.7	3.2	0.0	14.5	4.8	0.0	3.2	1.7	8.1
MESES	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
MEDIA	11.1	14.1	14.6	14.2	15.8	16.8	20.0	16.0	12.7	11.5	11.9	16.1

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGÚN DIRECCIONES

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	25.3	47.6	37.9	51.8	57.6	78.3	80.7	59.8	53.9	31.8	27.3	16.9
NORESTE	22.3	30.6	28.6	12.7	6.9	6.3	7.5	15.6	20.6	9.5	25.8	16.8
ESTE	27.3	6.7	14.2	2.6	2.0	0.5	1.0	3.1	5.1	11.7	17.0	42.0
SURESTE	9.1	3.2	5.3	3.3	2.3	1.9	2.0	3.1	7.3	11.4	3.9	15.5
SUR	4.0	1.2	3.2	4.5	3.2	1.8	3.0	6.5	4.3	6.6	5.0	2.4
SUROESTE	1.5	1.6	1.8	4.9	6.2	1.1	1.9	5.2	2.2	8.6	5.2	1.7
OESTE	3.6	2.9	0.9	3.7	6.4	0.9	0.8	1.8	1.2	7.2	4.4	1.6
NOROESTE	6.9	6.3	8.2	16.5	15.4	9.2	3.1	4.7	5.3	13.1	11.5	3.2
OBSERV	4462	4175	4464	4316	8922	8635	8928	8928	8633	8911	8622	8923

2015 FUERTEVENTURA NORTE – PUERTO DE CORRALEJO

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE VELOCIDADES SEGÚN DIRECCIONES

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	31.3	49.6	35.4	30.3	47.7	53.3	61.9	58.3	32.8	28.2	26.5	15.0
NORESTE	33.1	29.8	19.1	18.5	6.0	3.3	4.1	13.8	19.4	10.0	25.4	24.4
ESTE	19.0	6.1	11.2	10.6	6.9	2.1	1.2	5.8	12.9	10.6	15.4	32.9
SURESTE	7.1	2.1	6.1	4.5	2.8	0.7	1.3	2.4	4.5	13.4	3.5	18.9
SUR	1.2	1.4	1.7	1.6	0.9	0.3	0.2	0.4	0.9	4.1	3.4	4.3
SUROESTE	1.1	1.1	4.1	2.5	0.4	0.3	0.1	0.3	1.0	7.4	4.1	1.5
OESTE	1.0	2.1	5.0	5.7	3.0	4.0	1.0	0.9	5.1	11.9	8.4	0.9
NOROESTE	6.3	7.7	17.4	26.4	32.3	35.9	30.2	18.1	23.4	14.4	13.3	2.1
OBSERV	8903	8062	8925	7052	7484	8633	7919	8928	8635	5206	8124	8926

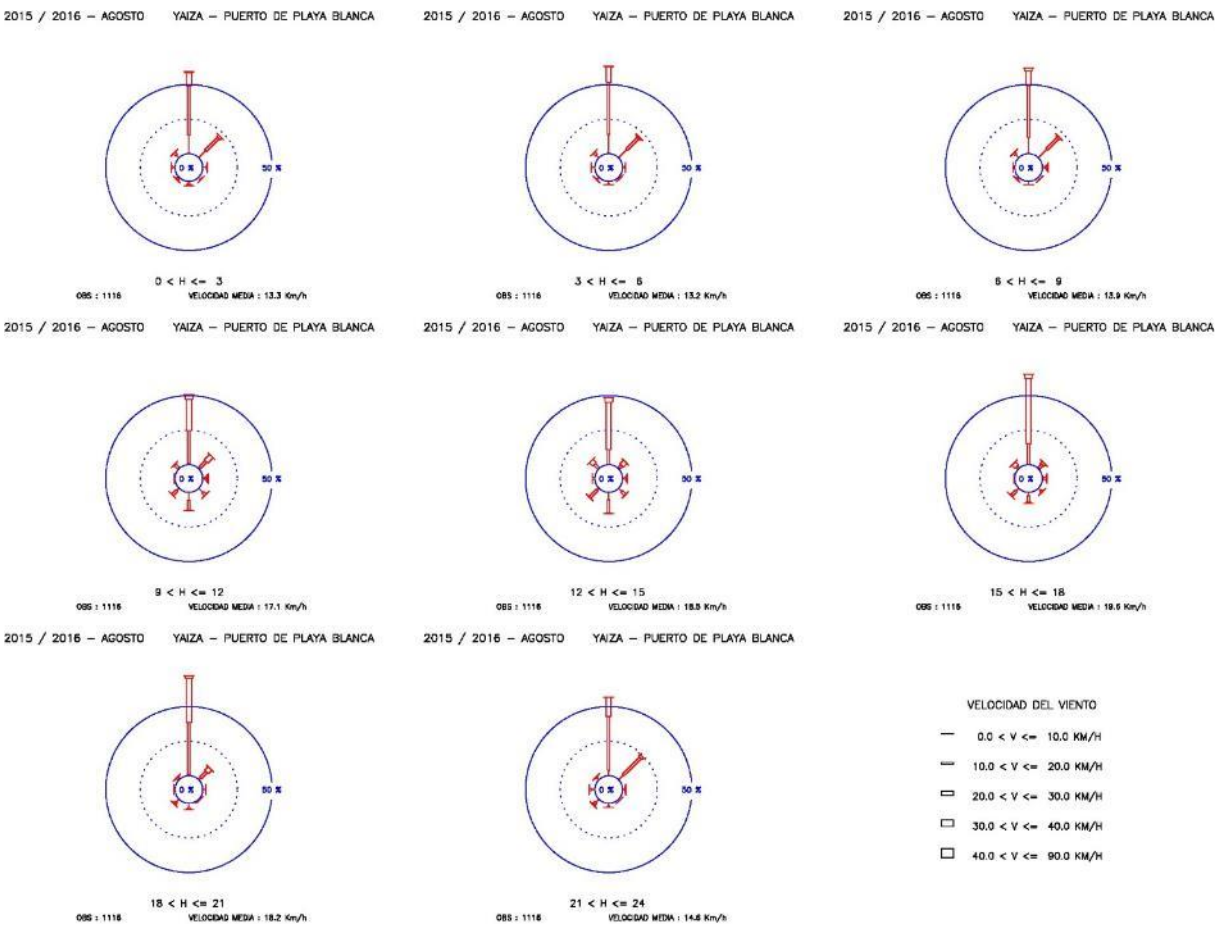


La ladera ligeramente inclinada árida protegida de vientos de componente este por el macizo de Los Ajaches, al fondo el complejo turístico de Playa Blanca, sur de Lanzarote. Los vientos septentrionales moderados, semihúmedos y cálidos en invierno, y húmedos y calientes en verano invaden esta Tierra baldía soleada esperando algún día ser cultivada. Foto: Luis Santana, marzo 2016.





Neblinas orográficas ocasionadas por la invasión de aire septentrional húmedo procedentes de una situación barométrica típica de alisios donde sobre la superficie del mar soplan vientos húmedos en el sector nornoroeste a nornoreste un día junio. Desde la Atalaya de Femés (608 m de altitud), Femés (izquierda), Maciot (derecha) y al fondo Playa Blanca, al sur. Web Meteo Lanzarote 11 junio 2017.



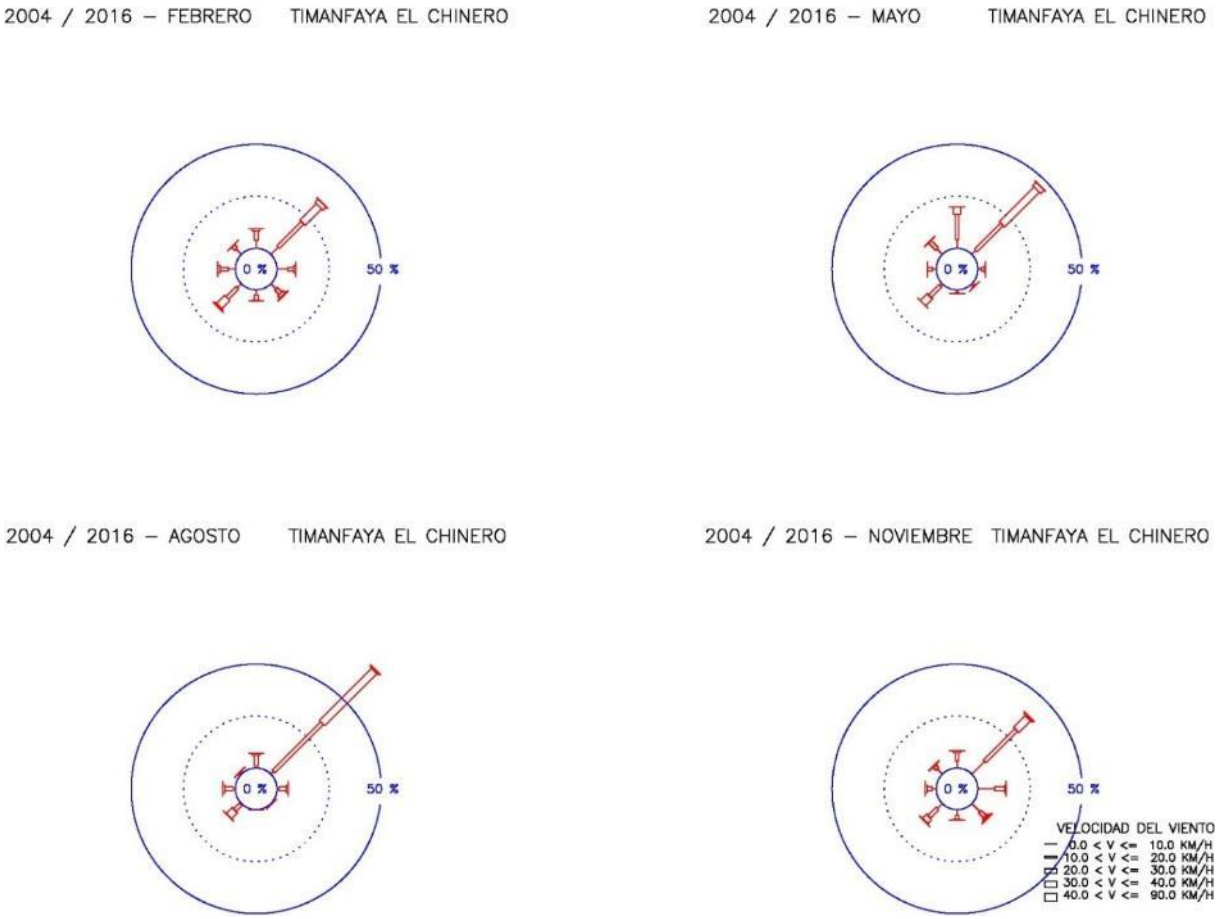
Rosas de viento en AGOSTO trihorarias medias en PUERTO DE PLAYA BLANCA

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector E a NW son apreciables y en el sector N a NE destacan; los vientos moderados soplan en el sector NW a E, en la dirección NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección N destacan. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, el *viento arrecia moderadamente*, los vientos soplan en el sector NW a SW, en el sector E a SE son apreciables, en las direcciones NE, SW y NW destacan, en la S son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector Se a SW y en la dirección S destacan, los vientos moderados soplan

en el sector NW a SW, en las direcciones NE, SE, SW y NW son apreciables, en la dirección S destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes en el sector NW a NE, en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N son dominantes; los vientos muy fuertes en la dirección N son apreciables. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, el viento amaina ligeramente, soplan en todas las direcciones, cambia de dirección, rola hacia el NE, pero sigue siendo dominante en la dirección N.

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son débiles a fuertes, preferentemente moderados, soplan destacados en el sector norte a noreste y son dominante norte. En el **periodo diurno** los vientos arrecian moderadamente, vientos moderados a muy fuertes, soplan destacados en la dirección sur y en el sector noroeste a noreste y son dominante norte Las direcciones se conservan, excepto en la dirección sur donde destaca a lo largo del día, y se hace sentir ligeramente el efecto anabático – catabático.*

ROSAS DE VIENTO EN TIMANFAYA – CHINERO (MEDIANÍA OESTE)



Rosas de viento mensuales medias en TINAJO – TIMANFAYA – EL CHINERO

La rosa de **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en los sectores E a S y W a N son apreciables, en la dirección SW destacan y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en el sector W a SE son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones y son apreciables; los vientos fuertes soplan en los sectores SW a W y N a SE, en la dirección SW son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos muy fuertes son irrelevantes en las direcciones SW y NE; la velocidad media mensual 14.8 km/h, moderada. La rosa de **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección E y en el sector W a NW son apreciables, en la dirección SW destacan, en la

dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en el sector NW a N son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en las direcciones SW y NW son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en las direcciones SW y N son apreciables, y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección NE y son irrelevantes; la velocidad media mensual 16.9 km/h, moderada. La rosa de **AGOSTO** los vientos soplan en el sector SW a E, en las direcciones E, W y N son apreciables, en la dirección SW destacan y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector SE a NW a E y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector SW a E, en las direcciones N y E, y en el sector SW a W son apreciables, en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en los sectores SW a W y N a E, en la dirección SW son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección NE y son irrelevantes; la velocidad media mensual 18.7 km/h, moderada alta. La rosa de **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección S y en el sector W a N son apreciables, en la dirección SW y en el sector E a SE destacan y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector SE a N son apreciables y en el sector NE a E destacan; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en las direcciones E, SW y N son apreciables, y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector SW a SE y en las direcciones SW y NE son apreciables; los vientos muy fuertes sopan en la dirección NE y son irrelevantes; la velocidad media mensual 12.9 km/h, moderada baja.

Nota: Estación red especial TIMANFAYA. Observaciones escrutadas cada hora. Valores promediados en un lapso muy largo que induce a la pérdida de sensibilidad. Valores medios inferiores a la realidad.

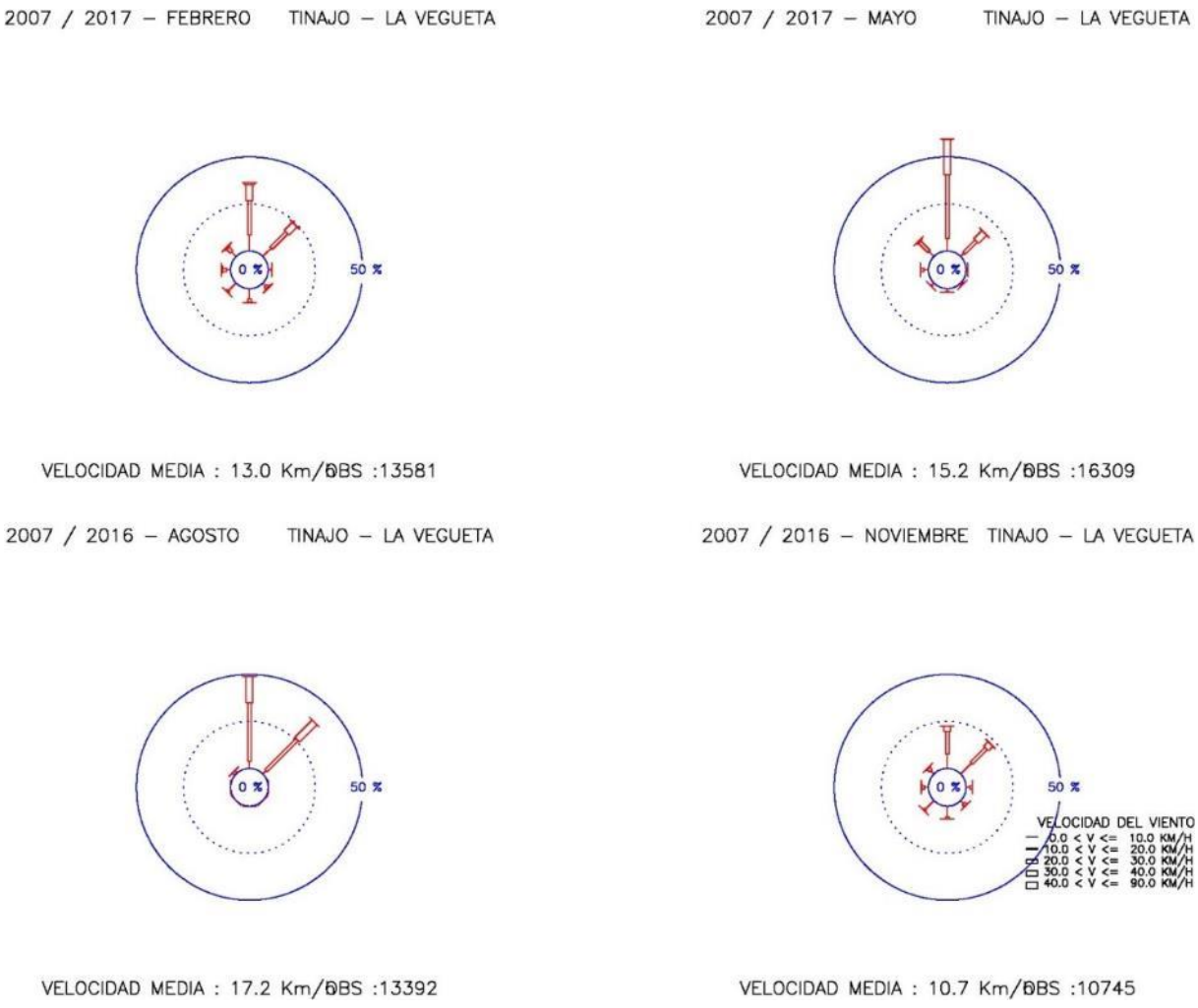
FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DÍAS ÚTIL	403	366	403	388	403	390	403	403	388	372	358	372
V<= 5	2.7	3.8	1.7	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.8	6.2	3.4	2.4
5 <V<=10	28.3	25.4	24.3	19.6	15.6	11.0	2.0	2.7	23.2	36.3	32.7	25.5
10<V<=15	34.7	25.4	30.5	27.1	23.1	19.5	9.2	21.6	34.5	28.5	29.9	30.4
15<V<=20	20.3	23.2	23.1	26.0	27.3	32.8	31.5	33.3	27.6	21.2	20.7	20.4
20<V<=25	10.7	13.7	13.2	16.5	23.3	26.7	39.5	36.5	11.9	5.1	8.7	10.8
25<V	3.2	8.5	7.2	9.8	9.9	10.0	17.9	6.0	2.1	2.7	4.7	10.5
MESES	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
MEDIA	13.4	14.8	14.7	15.9	16.9	17.8	20.8	18.7	14.2	11.9	12.9	14.8
LIM INF	12.4	13.3	13.4	14.6	15.9	16.6	19.9	17.7	12.9	10.7	12.2	12.8
LIM SUP	14.4	16.3	16.0	17.3	17.9	19.1	21.7	19.6	15.4	13.1	13.6	16.8
COE VAR	13.6	18.5	16.3	15.6	11.0	13.0	8.0	9.6	15.9	18.3	10.1	24.8

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGÚN DIRECCIONES

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	8.2	9.4	9.8	15.2	18.7	18.1	3.9	7.0	10.7	11.6	7.8	6.7
NORESTE	30.8	33.0	31.6	38.9	36.6	45.0	60.7	56.9	48.4	32.8	34.8	23.7
ESTE	16.7	9.6	12.2	4.1	3.3	2.0	3.7	4.4	5.9	8.6	13.2	12.2
SURESTE	13.6	9.2	10.9	5.2	2.3	1.0	0.2	0.5	2.4	6.0	11.1	17.7
SUR	4.8	5.1	6.5	5.1	2.6	2.1	0.2	0.4	2.9	6.3	5.3	8.2
SUROESTE	10.7	19.2	14.4	19.2	23.1	25.1	26.5	21.8	21.2	18.0	16.6	11.3
OESTE	8.4	9.4	7.8	6.9	5.2	3.7	3.9	8.0	5.1	9.9	6.2	11.2
NOROESTE	6.7	5.2	6.8	5.4	8.2	2.9	0.9	1.2	3.3	6.9	4.8	9.0
OBSERV	9634	8778	9618	9314	9644	9335	9671	9668	9312	8872	8580	8913

ROSAS DE VIENTO TINAJO – VEGUETA (MEDIANÍA CENTRO NORTE)



Rosas de viento mensuales medias en TINAJO – LA VEGUETA

La rosa de **FEBRERO** los vientos soplan en el sector todas las direcciones, en el sector SE a N son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores S a SW y N a NE son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en sector W a NE y en el sector N a NE destacan; los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son irrelevantes; la velocidad

media mensual 13 km/h, moderada. La rosa de **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones NW y NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a NE, en las direcciones NW y NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector NE a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; la velocidad media mensual 15.2 km/h, moderada. La rosa de **AGOSTO** los vientos soplan en el sector NW a SE, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a NE, y son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector N a NE y son frecuentes; los vientos fuertes soplan destacan en el sector N a NE; la velocidad media mensual 16.8 km/h, moderada. La rosa de **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en los sectores E a SE y W a NW son apreciables, en el sector S a SW destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector S a SW son apreciables y en el sector N a NE destacan; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y son apreciables; la velocidad media mensual 11 km/h, moderada baja.

Nota: Estación red SIAR en la planicie agrícola central. Observaciones escrutadas cada treinta minutos. Valores promediados en un lapso largo que induce a la pérdida de sensibilidad. Valores medios inferiores a la realidad.

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DÍAS ÚTIL	310	283	310	300	340	284	279	279	270	267	224	217
V<= 5	8.1	4.2	1.6	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	1.9	6.0	7.6	3.7
5 <V<=10	41.6	37.1	31.0	29.3	20.0	15.1	3.6	3.6	37.0	46.1	46.0	45.2
10<V<=15	26.5	21.6	31.9	27.3	26.2	26.1	17.2	23.3	37.8	31.5	27.2	33.2
15<V<=20	15.2	21.6	20.3	26.7	30.0	35.6	43.7	48.0	16.3	11.6	13.4	10.6
20<V<=25	8.4	10.6	14.5	14.0	21.2	22.2	32.6	24.7	7.0	4.5	4.5	7.4
25<V	0.3	4.9	0.6	2.3	2.1	1.1	2.9	0.4	0.0	0.4	1.3	0.0
MESES	10	10	10	10	11	9	9	9	9	9	7	7
MEDIA	11.2	13.0	13.3	14.2	15.4	15.9	18.3	17.2	12.0	10.5	10.7	11.0
LIM INF	9.7	11.4	12.2	13.1	14.3	14.6	17.6	16.2	10.6	9.2	9.8	9.7
LIM SUP	12.7	14.7	14.4	15.3	16.4	17.3	19.0	18.3	13.5	11.9	11.5	12.2
COE VAR	21.5	20.6	13.2	12.7	11.5	13.1	6.1	9.4	18.3	20.2	10.6	15.3

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGÚN DIRECCIONES

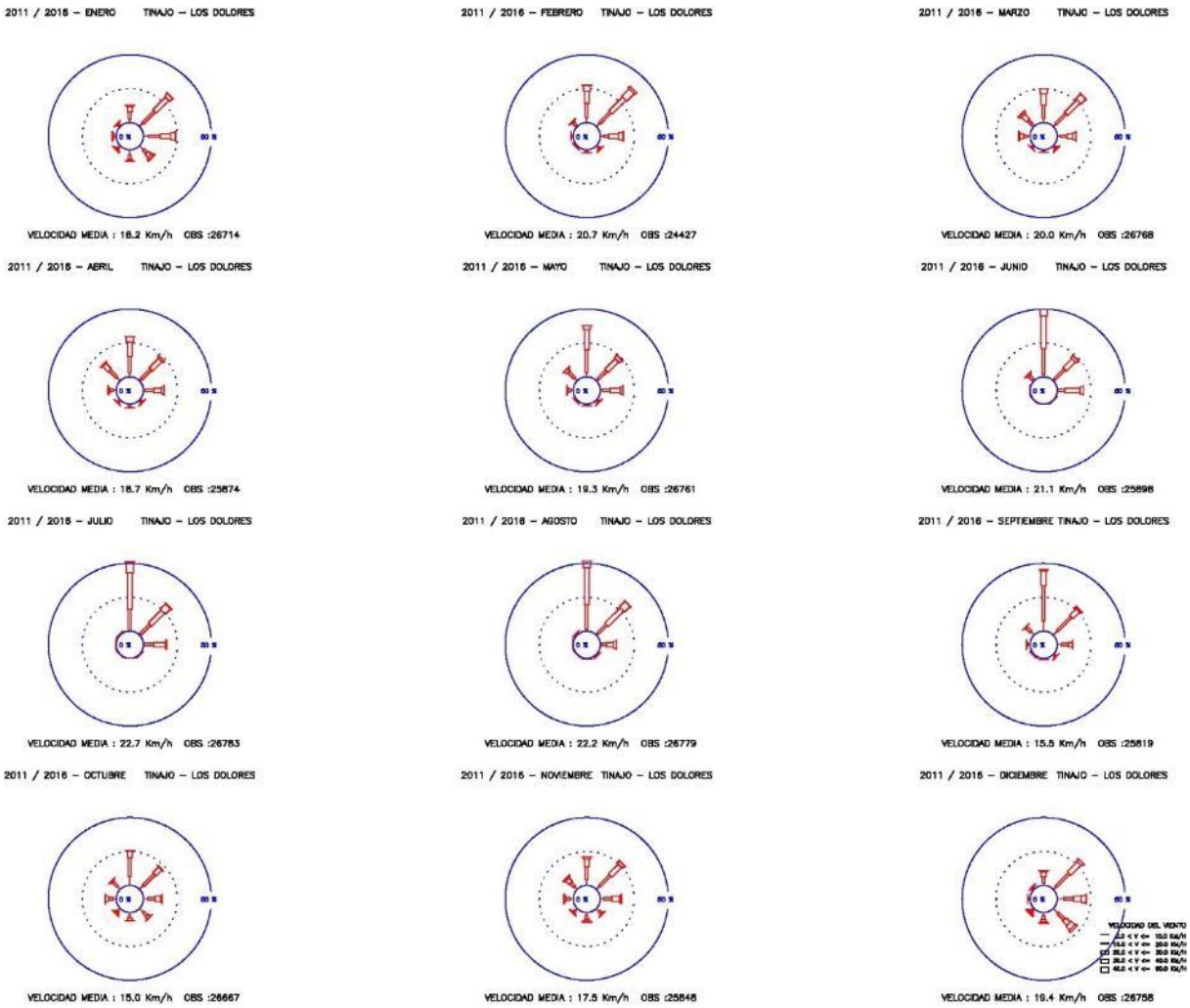
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	26.5	39.5	38.7	42.6	59.9	67.3	57.7	54.3	54.3	32.2	30.1	10.3
NORESTE	24.5	26.1	29.4	27.8	17.9	20.8	40.3	43.1	28.4	29.0	30.2	28.0
ESTE	8.9	1.9	2.9	1.1	0.8	0.6	0.3	0.3	1.1	1.9	4.4	10.7
SURESTE	14.2	4.3	3.4	2.0	1.3	0.6	0.0	0.1	1.4	4.5	5.1	14.5
SUR	10.2	8.1	3.9	4.8	1.9	1.0	0.0	0.1	3.1	8.2	9.1	14.9
SUROESTE	7.7	7.3	5.1	4.8	2.3	1.3	0.0	0.1	2.7	8.0	10.0	12.5
OESTE	2.9	5.2	6.1	4.9	4.3	1.0	0.0	0.1	1.9	6.8	5.0	5.3
NOROESTE	5.1	7.6	10.6	12.0	11.6	7.4	1.7	2.0	7.1	9.4	6.1	3.7
OBSERV	14872	13581	14875	14397	16309	13627	13392	13392	12958	12799	10745	10411



Ambiente apacible en las medianías baja de la vertiente norte. Foto Moisés Toribio. 1 de enero de 2015

Al fondo, la costa norte lanzaroteña, la puerta de entrada de los vientos septentrionales húmedos y frescos. Atmósfera nítida que revela la benignidad del clima de Tinajo. Campos de enarenados fértiles que esperan cada noche "lágrimas" de precipitación de rocío y esporádicamente las ansiadas precipitaciones. La tierra generosa se cubre de verdor., los enarenados de Vegueta.

ROSAS DE VIENTO EN TINAJO – LOS DOLORES (MEDIANÍA NORTE)



Rosas de viento mensuales medias en el periodo 2011 a 1016. Tinajo – Ermita Virgen de los Dolores

El conjunto de registros deca minutales se ha dividido en doce secciones o grupos mensuales. Cada grupo mensual está constituido por 6 * 4320 elementos. La rosa de viento representa frecuencias relativas de las velocidades del viento según 8 sectores direccionales, cada sector representa un intervalo de 45 º, rosas con 8 rumbos. A su vez, cada dirección posee varios intervalos de clase de intensidad del viento. Al conjunto de cada tres rosas representa el comportamiento estacional del viento. Analizamos el viento de manera estacional y de manera generaliza. En **invierno**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector N a E son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones y en el N a NE destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NW a E, en las direcciones N y E destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a E y son apreciables, en febrero destacan; la velocidad media en enero es moderada y el resto del trimestre es ligeramente fuerte; *los vientos rolan apreciablemente hacia el oeste en marzo.* En **primavera**, los vientos soplan en el sector W a E principalmente, en el sector W a NW destacan, en el sector NE a E son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles en el sector NW a N son poco frecuentes; los vientos moderados en las direcciones NW y E destacan, los vientos en el sector N a NE son frecuentes, sin embardo en la dirección N son notables; los vientos fuertes soplan en el sector NW a E, en las direcciones NW y E destacan, en la dirección NE son

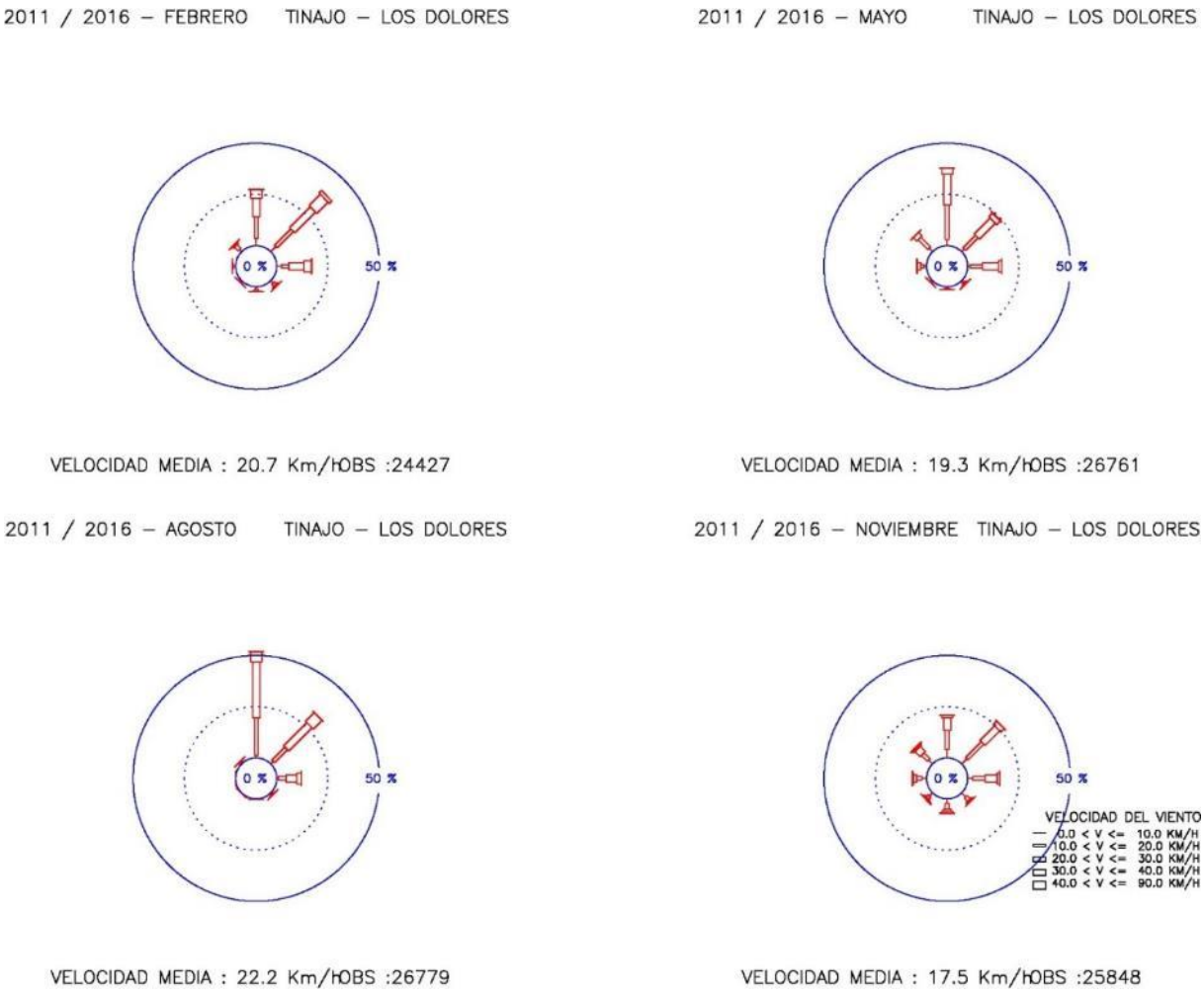
frecuentes y en la dirección N son notables; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a E y son apreciables, en junio destacan; la velocidad media en abril y mayo es moderada, y en junio es fuerte; *los vientos rolan notablemente hacia el norte en junio*. En **verano**, los vientos soplan en el sector N a E, en la dirección E destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles solamente en septiembre son apreciables; los vientos moderados en la dirección E destacan, en el sector N a NE son frecuentes, sin embargo en septiembre son notables; los vientos fuertes en la dirección E destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son notables, sin embargo en septiembre amainan; los vientos muy fuertes destacan en el sector N a NE, sin embargo en septiembre son testimoniales; la velocidad media en julio y agosto es fuerte, y en septiembre moderada; *en septiembre el viento amaina notablemente y comienza a rolar hacia el sector oeste a noroeste*. En **otoño**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a NW destacan, sin embargo en diciembre son frecuentes, en las direcciones N y E son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles en todas las direcciones son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y NE destacan, y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en las direcciones N y E destacan, y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a SE y en la dirección NE son apreciables; la velocidad media en otoño es moderada, mientras que arrecian cuando nos aproximamos a fin de año; *los vientos rolan apreciablemente hacia el sector este a sureste en diciembre.*



Neblinas de irradiación y advección en Tinajo – Iglesia de Los Dolores, al norte, el Parque Nacional de Timanfaya. Foto: Moisés Toribio, 22 septiembre 2012

El enfriamiento por radiación de la atmósfera en las noches con vientos septentrionales débiles, húmedos y cielo despejado de nubosidad produce una leve inversión térmica sobre la

planicie central lanzaroteña. La costa no está lejana, vientos marinos ascienden por las suaves superficies del P. N. de Timanfaya. Situación orográfica y meteorológica apropiada para la formación de **neblinas de advección**. Durante el periodo nocturno, el contacto de la neblina sobre la vegetación u obstáculos pétreos de diferentes alturas y formas provoca una ligera **precipitación de neblina**, recogida por adherencia en el "rofe" e igual que una ligera cantidad de agua de precipitación de rocío que tiene su máxima intensidad instantes precedentes al amanecer. Estas precipitaciones "ocultas" insignificantes son suficientes para cultivos de viñedos y hortalizas en la isla sedienta de agua.



Rosas de viento mensuales medias en TINAJO – ERMITA DE LOS DOLORES

La rosa de **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones SE y NW son apreciables, en la dirección E destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector N a E son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección E son apreciables y en el sector N a NE destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NW a SE, en las direcciones N y E destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a E, en las direcciones N y E son apreciables y en la dirección NE destacan; la velocidad media mensual 20.7 km/h, fuerte baja. La rosa de **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones SE y W son apreciables, en la dirección E destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en las direcciones NW y E son apreciables, en la

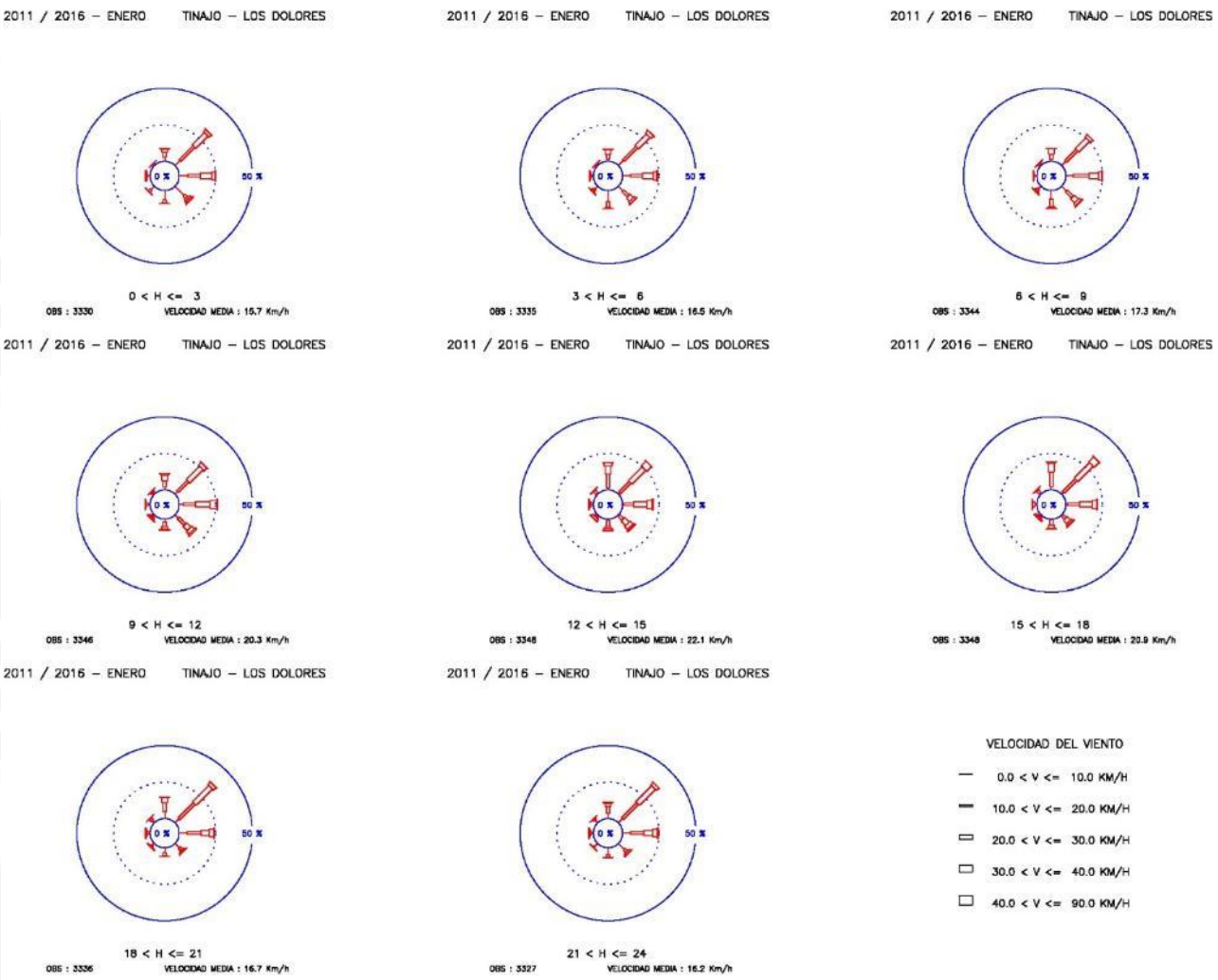
dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a SE, en las direcciones NW y E son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a E y en el sector N a NE son apreciables; la velocidad media mensual 19.3 km/h, moderada alta. La rosa de **AGOSTO** los vientos soplan en el sector NW a SE, en la dirección E destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a E y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector NW a SE, en la dirección E son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a E, en la dirección E son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a E y en el sector N a NE son apreciables; la velocidad media mensual 22.3 km/h, fuerte baja. La rosa de **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a W son apreciables, en las direcciones E y NW destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector N a E son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en las direcciones E, S y NW son apreciables y en el sector N a NE destacan; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en la dirección E y en el sector NW a N son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos muy fuertes soplan en todas las direcciones y en la dirección NE son apreciables; la velocidad media mensual 17.5 km/h, moderada.

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DÍAS ÚTIL	186	170	186	180	186	180	186	186	180	186	180	186
V<= 5	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5 <V<=10	18.3	9.4	9.7	8.3	7.5	2.2	1.1	3.2	13.9	21.5	13.9	9.1
10<V<=15	18.3	20.0	16.7	25.6	19.4	12.8	8.1	7.0	42.8	32.3	26.7	22.6
15<V<=20	23.1	18.2	25.8	22.8	29.0	26.1	24.7	25.3	24.4	26.3	22.8	26.3
20<V<=25	21.5	16.5	19.9	25.0	25.8	32.8	31.2	33.3	11.1	16.1	21.1	20.4
25<V	18.8	34.7	28.0	18.3	18.3	26.1	34.9	31.2	7.8	3.8	15.6	21.5
MESES	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEDIA	18.1	20.6	20.0	18.6	19.3	21.1	22.7	22.2	15.5	15.0	17.4	19.3
LIM INF	15.8	18.9	18.3	17.8	17.4	19.4	20.8	20.8	13.1	14.1	16.1	17.8
LIM SUP	20.4	22.4	21.6	19.4	21.1	22.7	24.5	23.5	17.8	15.8	18.8	20.9
COE VAR	16.2	10.5	10.5	5.4	12.1	9.5	10.1	7.5	19.0	7.3	9.6	10.2

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGÚN DIRECCIONES

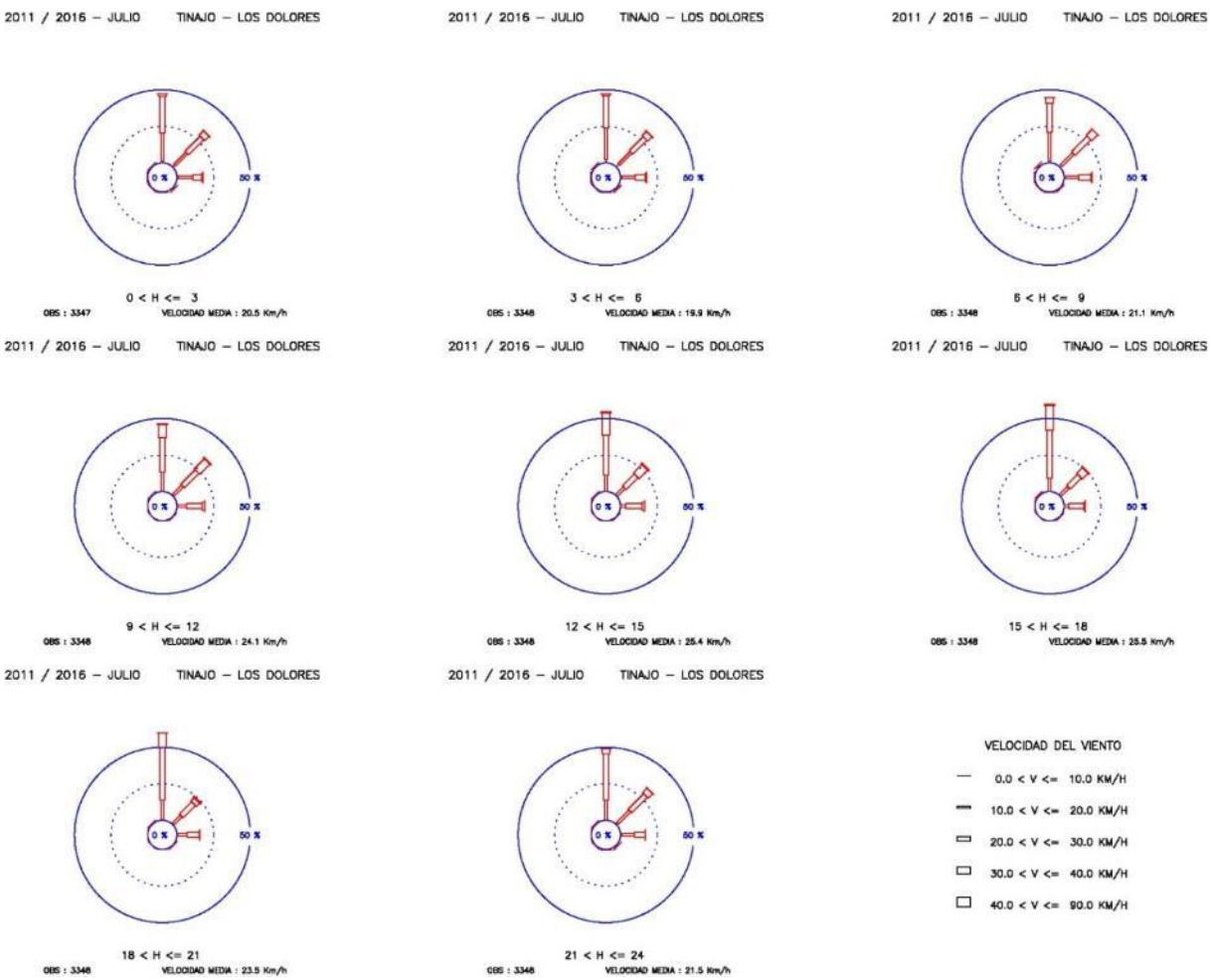
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	12.7	28.3	24.8	29.7	37.8	49.9	51.1	51.8	45.8	25.6	21.0	10.8
NORESTE	32.0	39.6	31.6	23.1	24.2	23.5	30.3	32.7	27.0	22.0	27.0	29.0
ESTE	23.8	17.5	14.0	15.2	16.7	19.3	17.0	12.1	11.4	13.9	15.7	21.6
SURESTE	12.8	4.1	3.7	2.9	2.5	0.4	0.6	1.4	2.8	10.0	6.1	21.5
SUR	8.6	2.5	1.9	2.7	1.3	0.1	0.1	0.3	1.1	6.5	7.1	8.1
SUROESTE	4.1	1.2	2.6	3.0	1.3	0.1	0.1	0.2	0.8	5.1	4.6	5.0
OESTE	3.0	1.6	8.3	6.0	4.7	0.4	0.1	0.1	2.6	8.0	7.1	1.8
NOROESTE	2.9	5.1	13.1	17.3	11.6	6.3	0.6	1.3	8.6	8.9	11.5	2.1
OBSERV	26707	24406	26759	25865	26759	25897	26781	26779	25817	26665	25842	26757



Rosas de viento en ENERO trihorarias medias en TINAJO – LOS DOLORES

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SW a NW son apreciables, en la dirección N y en el sector SE a S destacan, y en el sector NE a E son frecuentes; los vientos débiles son apreciables a destacan; los vientos moderados son apreciables a frecuentes; los vientos fuertes son apreciables a destacan y los vientos muy fuertes destacan. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, el *viento arrecia ligeramente*, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SW a NW son apreciables, en el sector SE a S destacan, en las direcciones N y E son frecuentes, y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles son apreciables; los vientos moderados son apreciables a destacan; los vientos fuertes son apreciables a frecuentes; los vientos muy fuertes son apreciables. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, el *viento amaina ligeramente*, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector S a NW son apreciables, en las direcciones SE y N destacan, en la dirección E son frecuentes y en la dirección NE son dominantes.

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son débiles a muy fuertes, preferentemente moderados y soplan destacados en el sector noreste a este. En el **periodo diurno** los vientos arrecian ligeramente, vientos débiles a muy fuertes, preferentemente moderados a fuertes, soplan destacados en el sector norte a este y son dominante noreste. Las direcciones del viento se conservan a lo largo del día, y no se hace sentir el efecto anabático – catabático.*

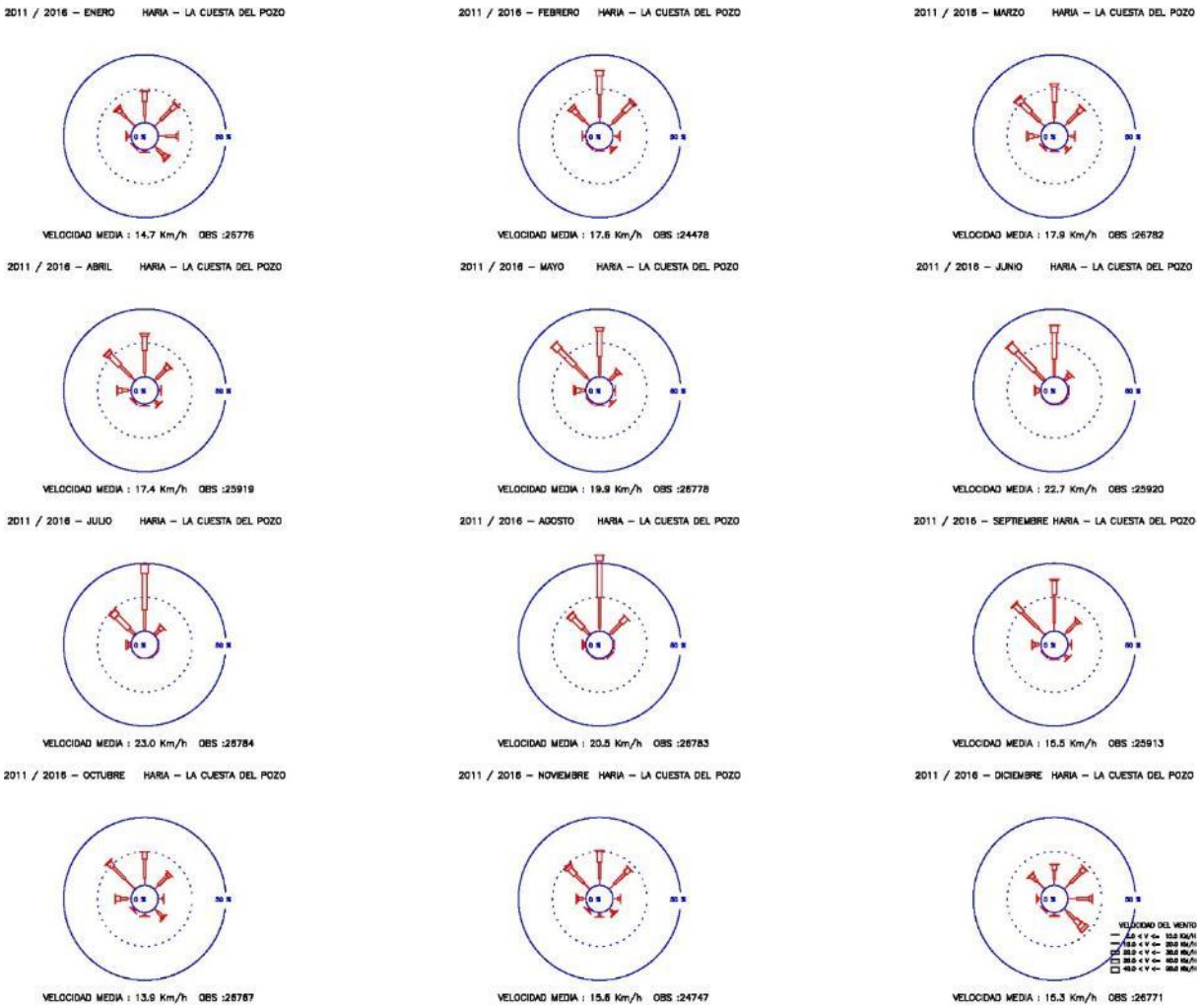


Rosas de viento en JULIO trihorarias medias en TINAJO – LOS DOLORES

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en el sector N a E, y en el sector SE a NW son irrelevantes y en el sector N a E; los vientos débiles son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector N a E, en el sector NE a E destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes en la dirección E son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes, y los vientos muy fuertes en la dirección E son poco frecuentes, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, el *viento arrecia ligeramente*, los vientos soplan en el sector N a E, en la dirección E destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles son inapreciables, los vientos moderados en la dirección E son apreciables y en el sector N a NE destacan; los vientos fuertes en el sector NE a E destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes en la dirección E son irrelevantes y en el sector N a NE destacan. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, el *viento amaina ligeramente*, en el sector NE a E destacan y en la dirección N son dominantes.

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son moderados a muy fuertes, preferentemente fuertes, soplan destacados en la dirección noreste y son dominante norte. En el **periodo diurno** los vientos arrecian ligeramente, vientos moderados a muy fuertes, preferentemente fuertes, soplan destacados en el sector noreste a este y son dominante norte Las direcciones del viento se conservan a lo largo del día, y no se hace sentir el efecto anabático – catabático.*

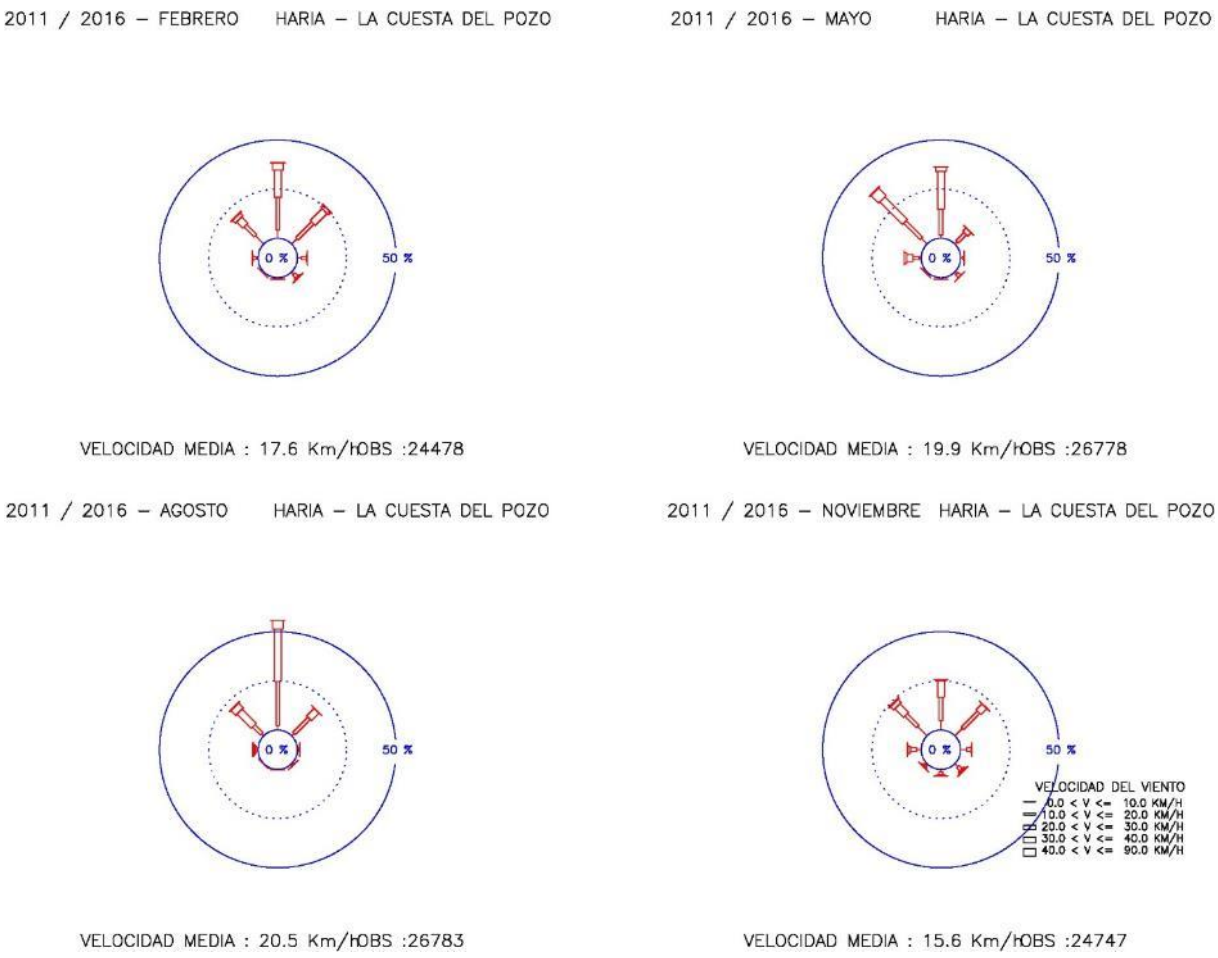
ROSAS DE VIENTO HARÍA-CUESTA DEL POZO (MEDIANÍA NONORESTE)



Rosas de viento mensuales medias en el periodo 2011 a 1016. Haría – Cuesta del Pozo

Analizamos el viento de manera estacional y de manera generaliza. En **invierno**, los vientos soplan en el sector W a SE, en el sector E a SE destacan, en enero son notables, y en el sector NW a NE son frecuentes, en febrero son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a SE, en el NW a NE son apreciables; los vientos moderados en las direcciones NW y SE destacan, y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a SE, en las direcciones NW y NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a NE y en el sector NW a N son apreciables; la velocidad media en el trimestre es moderada; *los vientos arrecian en febrero y marzo y rolan apreciablemente hacia el noroeste en marzo.* En **primavera**, los vientos soplan en el sector W a SE, en las direcciones W y NE destacan, y en el sector NW a N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE, en enero y febrero sector el NW a N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a SE, en la dirección NE destacan y en el sector NW a N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NE, en las direcciones W y NE son apreciables y en sector NW a N son frecuentes; los vientos muy fuertes destacan en el sector NW a N; la velocidad media en abril y mayo es moderada, y en junio es fuerte; *los vientos arrecian en junio y rolan apreciablemente hacia el sector noroeste a norte.* En **verano**, los vientos soplan en el sector W a E, en la dirección W son apreciables, en la dirección NE destacan, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE, en agosto y septiembre son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a NE, en las direcciones NW y NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NE, en la dirección NE son

apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes en julio y agosto destacan en el sector NW a N; la velocidad media en julio y agosto es fuerte y en septiembre es moderada ;*los vientos arrecian en julio y agosto, y en dirección norte soplan notablemente.* En **otoño**, los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección W y en el sector E a SE destacan, y en el sector NW a NE son frecuentes, sin embargo en octubre y noviembre en el sector NW a N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en el sector NW a N destacan; los vientos moderados soplan en el sector W a S, en las direcciones W y E destacan, y en el sector NW a NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a SE, en el sector NW a NE y en diciembre destacan; los vientos muy fuertes en diciembre destacan en la dirección NE; la velocidad media en el trimestre es moderada; *los vientos amainan, en particular, en octubre y rolan apreciablemente hacia el sector noreste a sureste en diciembre.*



Rosas de viento mensuales medias en HARIA – LA CUESTA DEL POZO

La rosa de **FEBRERO** los vientos soplan en el sector W a SE, en el sector E a SE son apreciables, en las direcciones NW y NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector W a SE y en el sector NW a NE son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a SE, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección NW son apreciables y en el sector N a NE destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son apreciables; la velocidad media mensual 17.6 km/h, moderada. La rosa de **MAYO** los vientos soplan en el sector W a SE, en las direcciones W y NE destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan

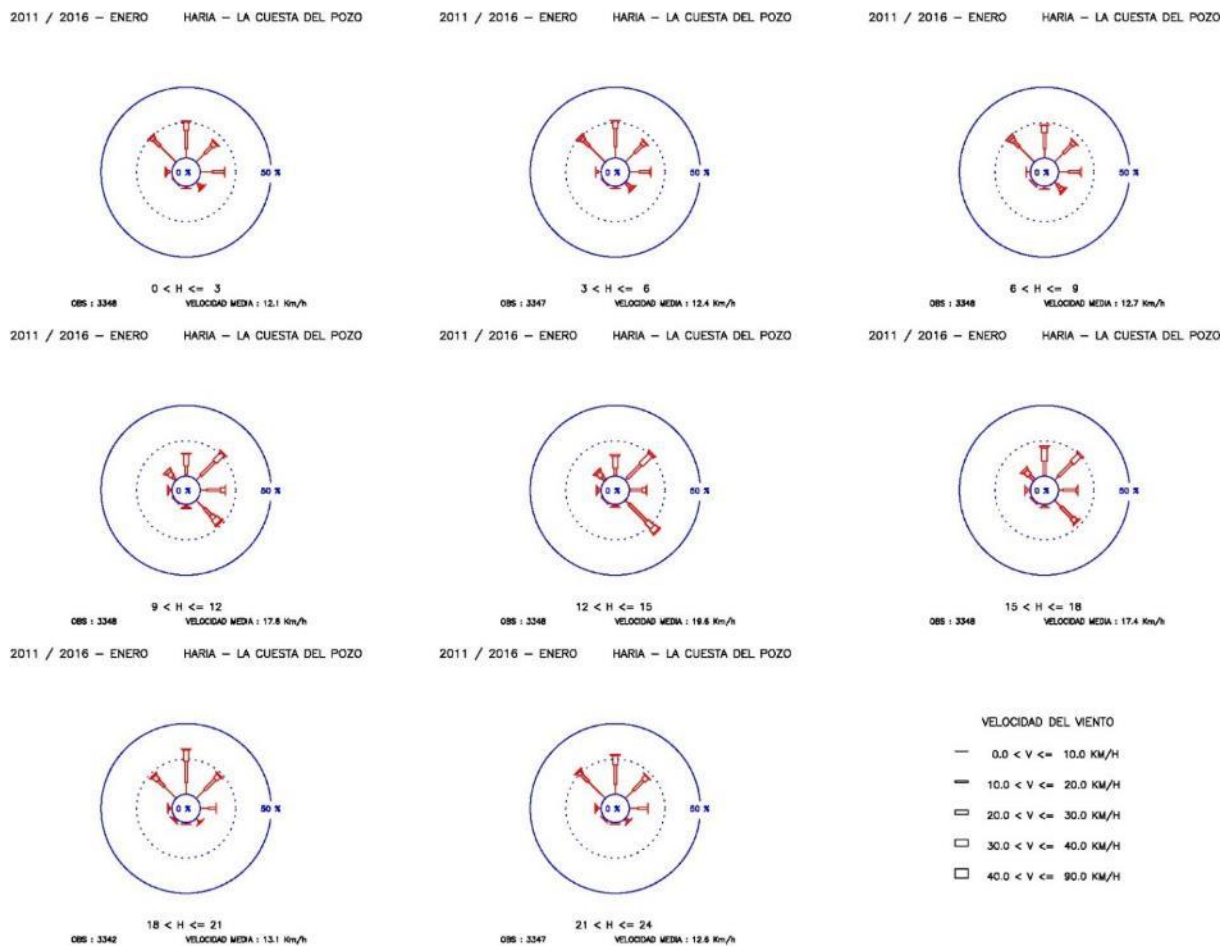
en el sector W a SE y en la dirección NW son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a SE, en las direcciones W y NE son apreciables y en el sector NW a N destacan; los vientos fuertes soplan en el sector W a NE, en la dirección W son apreciables y en el sector NW a N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector W a NE y en la dirección NW son apreciables; la velocidad media mensual 19.9 km/h, moderada alta. La rosa de **AGOSTO** los vientos soplan en el sector W a SE, en las direcciones NW y NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector W a SE, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NE, en la dirección NE son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector W a N y en el sector NW a N son apreciables; la velocidad media mensual 20.5 km/h, fuerte baja. La rosa de **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector W a E son apreciables, en la dirección NE destacan y en el sector NW a N son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector NW a E son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son apreciables y en el sector N a NE destacan; los vientos fuertes soplan en la dirección SE y en el sector W a NE, en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N y en la dirección NW son apreciables; la velocidad media mensual 15.6 km/h, moderada.

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DÍAS ÚTIL	186	170	186	180	186	180	186	186	180	186	172	186
V<= 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5 <V<=10	27.4	13.5	14.0	8.3	8.6	1.7	0.0	1.1	12.2	23.7	22.7	26.9
10<V<=15	28.0	27.1	24.7	27.8	10.2	5.6	5.4	12.9	38.9	38.7	31.4	34.9
15<V<=20	24.7	24.7	23.7	30.0	26.9	18.3	16.1	32.3	28.9	24.2	19.8	15.6
20<V<=25	12.9	20.0	18.8	19.4	33.9	31.7	32.3	36.6	16.7	10.2	15.7	11.3
25<V	7.0	14.7	18.8	14.4	20.4	42.8	46.2	17.2	3.3	3.2	10.5	11.3
MESES	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEDIA	18.1	20.6	20.0	18.6	19.3	21.1	22.7	22.2	15.5	15.0	17.4	19.3
LIM INF	15.8	18.9	18.3	17.8	17.4	19.4	20.8	20.8	13.1	14.1	16.1	17.8
LIM SUP	20.4	22.4	21.6	19.4	21.1	22.7	24.5	23.5	17.8	15.8	18.8	20.9
COE VAR	16.2	10.5	10.5	5.4	12.1	9.5	10.1	7.5	19.0	7.3	9.6	10.2

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGÚN DIRECCIONES

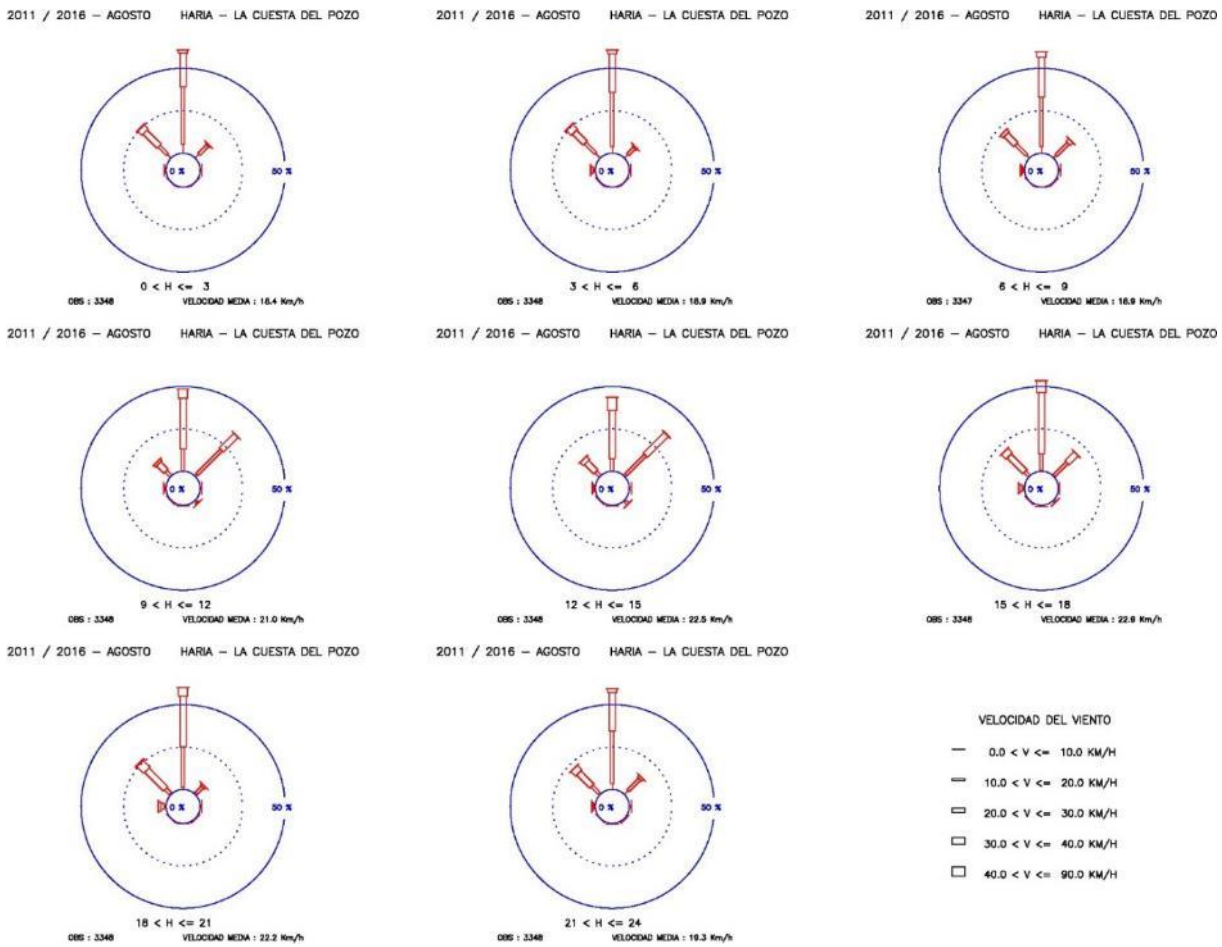
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	23.6	39.4	28.6	32.7	36.6	42.8	56.8	55.9	38.2	24.8	27.0	15.8
NORESTE	23.0	26.1	19.3	15.9	9.9	7.7	9.7	18.1	15.0	16.1	22.4	21.9
ESTE	14.6	5.2	5.1	2.2	1.7	0.8	0.4	1.0	2.9	4.0	5.8	18.2
SURESTE	13.3	4.6	4.7	5.0	3.5	0.9	0.5	1.1	4.3	9.9	6.0	21.9
SUR	1.8	0.7	1.1	1.3	0.9	0.3	0.2	0.3	0.9	2.8	3.5	2.7
SUROESTE	0.9	0.6	1.9	1.6	0.8	0.1	0.1	0.1	0.5	2.1	2.6	1.3
OESTE	3.5	3.0	10.4	10.8	8.8	5.2	4.5	2.5	6.4	12.0	7.6	3.1
NOROESTE	19.3	20.4	28.9	30.4	37.9	42.3	27.8	21.0	31.8	28.3	25.2	15.1
OBSERV	26776	24478	26777	25195	26687	23026	23398	26780	25912	26733	24743	26771



Rosas de viento en ENERO trihorarias medias en HARÍA – LA CUESTA DEL POZO

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector S a W son apreciables, en la dirección SE son apreciables, en la dirección NE destacan y en el sector NW a N son frecuentes; los vientos débiles y moderados son apreciables a frecuentes; los vientos fuertes son apreciables y los vientos muy fuertes son poco frecuentes. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, el *viento arrecia ligeramente*, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector S a W son poco frecuentes, en las direcciones E y NW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles son apreciables; los vientos moderados son apreciables a frecuentes; los vientos fuertes son apreciables a destacan; los vientos muy fuertes son apreciables. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, el *viento amaina moderadamente*, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a N son apreciables, en la dirección E destacan, en las direcciones NW y NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes.

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son débiles a fuertes, preferentemente débiles a moderados y soplan destacados en el sector noroeste a noreste. En el **periodo diurno** los vientos arrecian moderadamente, vientos débiles a muy fuertes, preferentemente moderados a fuertes y soplan destacados en el sector norte a sureste. Las direcciones del viento cambian, rolan hacia el sureste a largo del día, y si se hace sentir ligeramente el efecto anabático – catabático.*

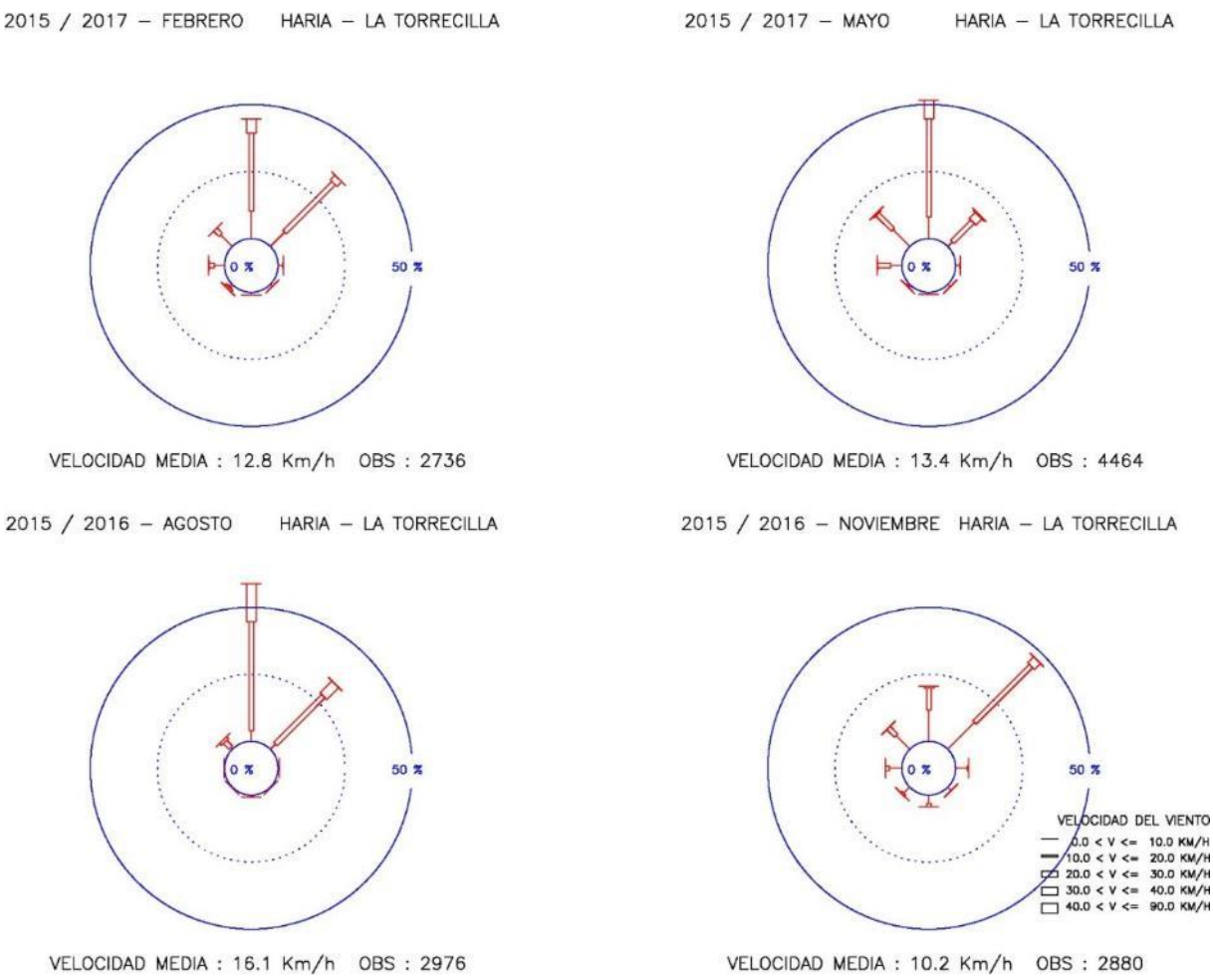


Rosas de viento en AGOSTO trihorarias medias en HARÍA – CUESTA DEL POZO

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en el sector W a E, en la dirección W son apreciables, en la dirección NE son apreciables, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a E, en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector W a NE, en la dirección NW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N y son apreciables. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, el *viento arrecia ligeramente*, los vientos soplan en el sector W a SE, en las direcciones W y SE son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son frecuentes; los vientos débiles son irrelevantes, los vientos moderados soplan en el sector W a SE, en la dirección NW son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes en el sector W a NE, en las direcciones NW y NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N y son apreciables. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, el *viento conserva su intensidad*, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son débiles a muy fuertes, preferentemente moderados a fuertes, soplan destacados en dirección noroeste y son dominante norte. En el **periodo diurno** los vientos arrecian ligeramente, vientos moderados a muy fuertes, preferentemente fuertes, soplan destacados en el sector norte a noreste y son dominante norte. Las direcciones del viento cambian ligeramente, rolan hacia el este, pero permanece a lo largo del día, y no se hace sentir el efecto anabático – catabático.*

ROSAS DE VIENTO HARÍA – LA TORRECILLA (MEDIANÍA NONORESTE)



Rosas de viento mensuales medias en HARÍA – LA TORRECILLA

La rosa de **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección W son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos moderados soplan en el sector SW a NE, en la dirección NW son apreciables y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección N son apreciables; la velocidad media mensual 16.1 km/h, moderada. La rosa de de **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección W son apreciables y en el sector NW a NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección W son apreciables y en el sector NW a N destacan; los vientos moderados soplan en el sector W a NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son apreciables; la velocidad media mensual 13.4 km/h, moderada. La rosa de **AGOSTO** los vientos soplan en el sector NW a E, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; la velocidad media mensual 16.1 km/h, moderada. La rosa de de **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a W son apreciables, en la dirección NW

destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector E a W son apreciables, en la dirección NW destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector S a E, en el sector NW a N son apreciables y en la dirección NE son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección NE son apreciables; la velocidad media mensual 10.7 km/h, moderada baja.

Nota: Estación red SIAR en la ladera del Volcán de la Corona en el Macizo nororiental de Famara. Observaciones escrutadas cada treinta minutos. Valores promediados en un lapso largo que induce a la pérdida de sensibilidad. Valores medios inferiores a la realidad.

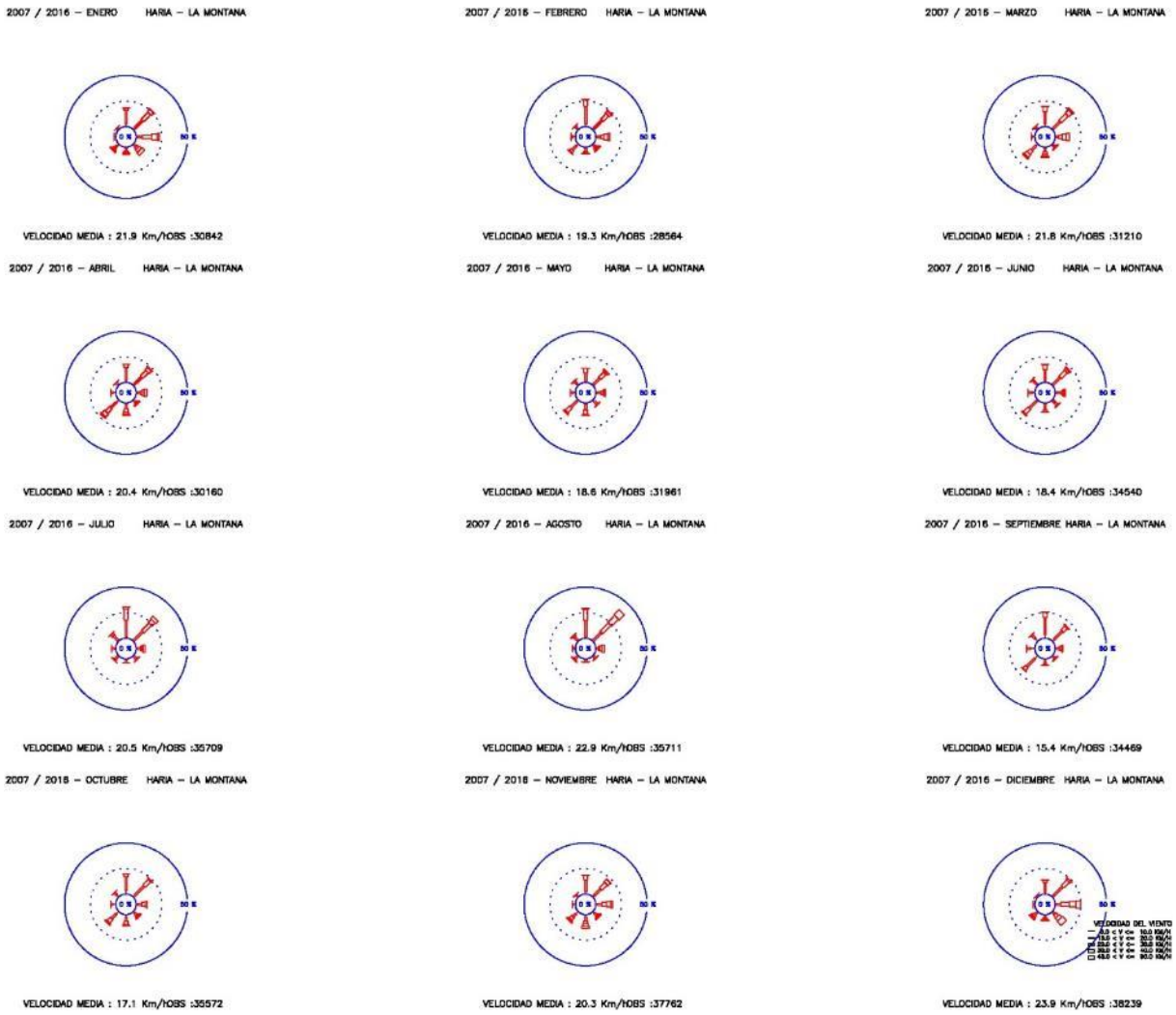
FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DÍAS ÚTIL	92	57	73	90	93	65	62	62	60	62	60	62
V<= 5	5.4	3.5	0.0	7.8	1.1	0.0	0.0	0.0	1.7	4.8	8.3	8.1
5 <V<=10	37.0	26.3	26.0	35.6	26.9	10.8	3.2	3.2	30.0	56.5	48.3	51.6
10<V<=15	38.0	36.8	28.8	37.8	35.5	38.5	9.7	40.3	40.0	37.1	28.3	33.9
15<V<=20	15.2	28.1	37.0	15.6	29.0	44.6	51.6	40.3	15.0	1.6	11.7	6.5
20<V<=25	4.3	5.3	6.8	3.3	6.5	6.2	32.3	14.5	13.3	0.0	3.3	0.0
25<V	0.0	0.0	1.4	0.0	1.1	0.0	3.2	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
MESES	3	2	2	3	3	2	2	2	2	1	1	1
MEDIA	11.3	12.7	13.5	11.2	13.4	14.1	18.4	16.1	13.1	8.7	10.2	8.0
LIM INF	8.6	-	--	10.7	12.7							
LIM SUP	14.1	-	-	11.8	14.0							
COE VAR	21.7	-	-	4.5	4.3							

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGÚN DIRECCIONES

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	21.7	43.9	41.6	39.7	51.7	72.1	79.2	58.8	44.2	21.9	20.6	18.9
NORESTE	43.7	35.2	39.5	26.0	16.7	10.1	13.2	34.3	47.1	21.9	47.0	16.5
ESTE	8.4	2.0	3.0	2.1	1.7	0.0	0.0	0.5	1.2	3.0	4.9	9.8
SURESTE	5.5	1.1	0.9	2.8	1.2	0.1	0.0	0.3	0.4	1.6	1.7	15.6
SUR	8.2	1.0	1.8	1.6	0.8	0.1	0.0	0.6	0.3	10.6	4.5	17.4
SUROESTE	3.5	2.3	0.7	3.0	1.1	0.2	0.0	0.2	0.4	9.5	3.8	10.1
OESTE	3.9	5.8	3.0	8.3	9.3	0.7	0.0	0.3	1.0	13.5	6.2	7.3
NOROESTE	5.2	8.8	9.4	16.5	17.5	16.7	7.6	4.9	5.4	18.0	11.2	4.3
OBSERV	4415	2736	3504	4319	4464	3120	2976	2976	2880	2974	2880	2972

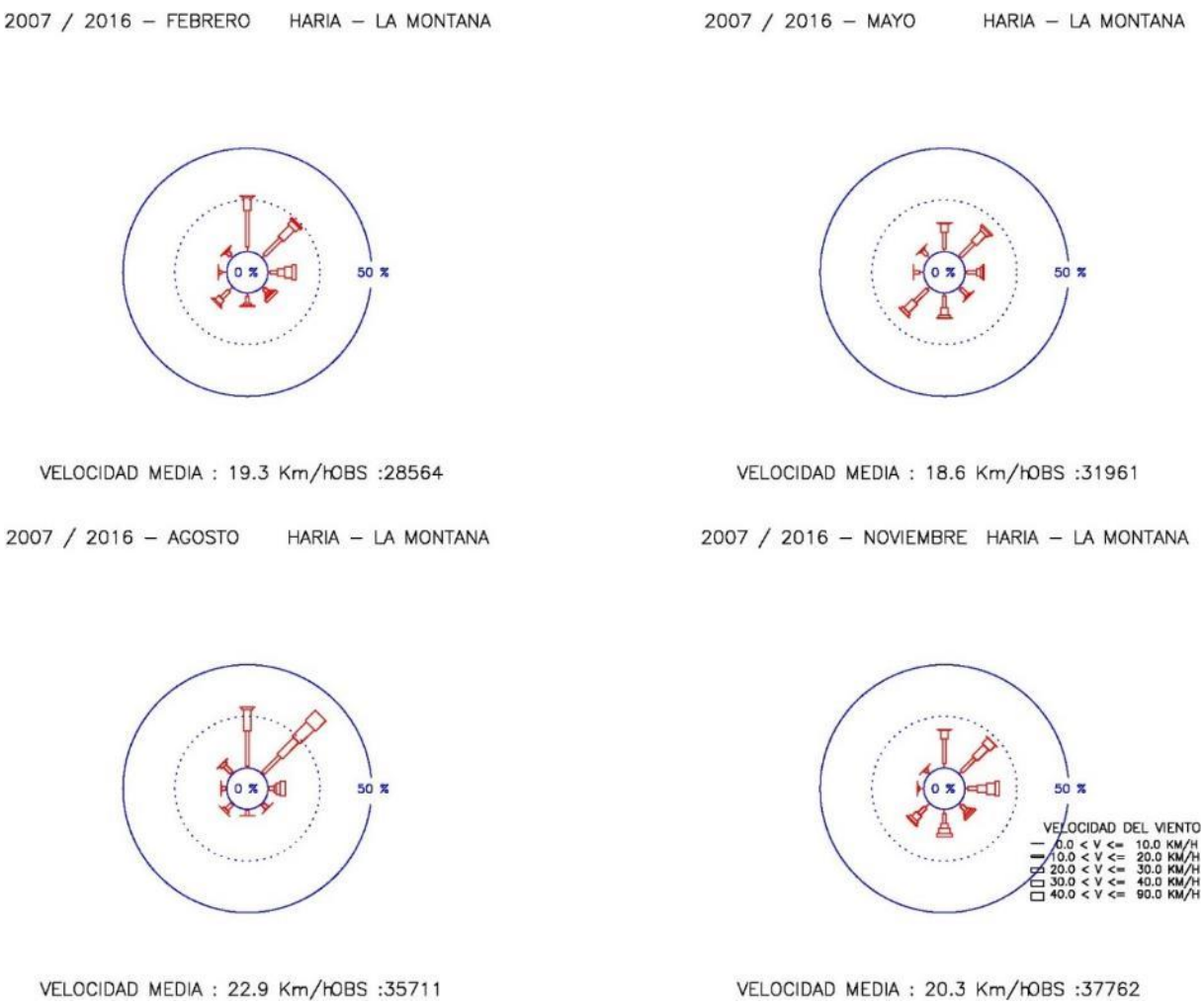
ROSAS DE VIENTO HARÍA – LA MONTAÑA (CUMBRE NORNORESTE)



Rosas de viento mensuales medias en el periodo 2007 a 1016. Haría – La Montaña Macizo de Famara

Los vientos soplan en todas las direcciones tanto en la manera mensual como en la estacional. En **invierno**, los vientos en el sector W a NW son apreciables, en el sector E a SW destacan y en el sector N a NE son frecuentes y en febrero son dominantes; los vientos débiles son irrelevantes; los vientos moderados en el sector E a SW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en las direcciones N y E son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector NE a SW, en la dirección NE son apreciables y en la dirección E destacan; la velocidad media en el trimestre es fuerte baja; *los vientos amainan en febrero y las direcciones se conservan.* En **primavera**, los vientos en las direcciones E y NW destacan, en la dirección SW y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles en la dirección W son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en los sectores E a S y W a NW son apreciables, en las direcciones NE y SW destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes en el sector N a SW, en la E son apreciables y en el sector N a NE destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a E y en la dirección NE destacan; la velocidad media en el trimestre es moderada alta; *los vientos amainan notablemente en septiembre y las direcciones se conservan.* En **verano**, los vientos en el sector W a NW son apreciables, en el

sector E a S destacan, en la dirección SW y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector E a NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a SW, en las direcciones N y S son apreciables, y en las direcciones NE y SW destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector NE a SW y en las direcciones NE y SW son apreciables; la velocidad media en el trimestre es moderada alta; *los vientos amainan ligeramente en mayo y las direcciones se conservan.* En **otoño**, los vientos en el sector W a NW son apreciables, en el sector SE a SW destacan y en el sector N a E son frecuentes; los vientos débiles soplan en el sector SW a N son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector E a SW son apreciables y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos fuertes en el sector N a SW, en la dirección N y en el sector E a SW son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector NE a SW y en el sector E a S son apreciables; la velocidad media en el trimestre es fuerte baja *los vientos arrecian ligeramente en noviembre y notablemente en diciembre y el viento rola hacia el sector este a sureste en diciembre.*



Rosas de viento mensuales medias en HARÍA – LA MONTAÑA – Macizo de FAMARA

La rosa de **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en los sectores SE a S y W a NW son apreciables, en las direcciones E y SW destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección N y en el sector SW a W son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección E y en el sector S a SW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son

frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a SW, en las direcciones N y E son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a SW y en el sector NE a E son apreciables; la velocidad media mensual 19.3 km/h, moderada alta. La rosa de **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en los sectores E a SE y W a NW son apreciables, en las direcciones N y S destacan y en la dirección NE a SW son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección W son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en los sectores E a SE y W a NW son apreciables, y en los sectores N a NE y S a SW destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NW a SW, en la dirección N y en el sector S a SW son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a SW, en la dirección NE y en el sector S a SW son apreciables; la velocidad media mensual 18.6 km/h, moderada alta. La rosa de **AGOSTO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a W son apreciables, en las direcciones E y NW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector W a NE y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector E a NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; vientos fuertes soplan en el sector NW a E y en el sector N a NE destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a E, en la dirección E son apreciables y en la dirección NE destacan; la velocidad media mensual 22.9 km/h, fuerte baja. La rosa de **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección SE y en el sector W a NW son apreciables, en la dirección E y en el sector S a SW destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores N a NE y S a SW son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector E a SW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a SW y en las direcciones N, E y SW son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a SW, en la dirección S y en el sector NE a E son apreciables; la velocidad media mensual 20.3 km/h, fuerte baja.

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS

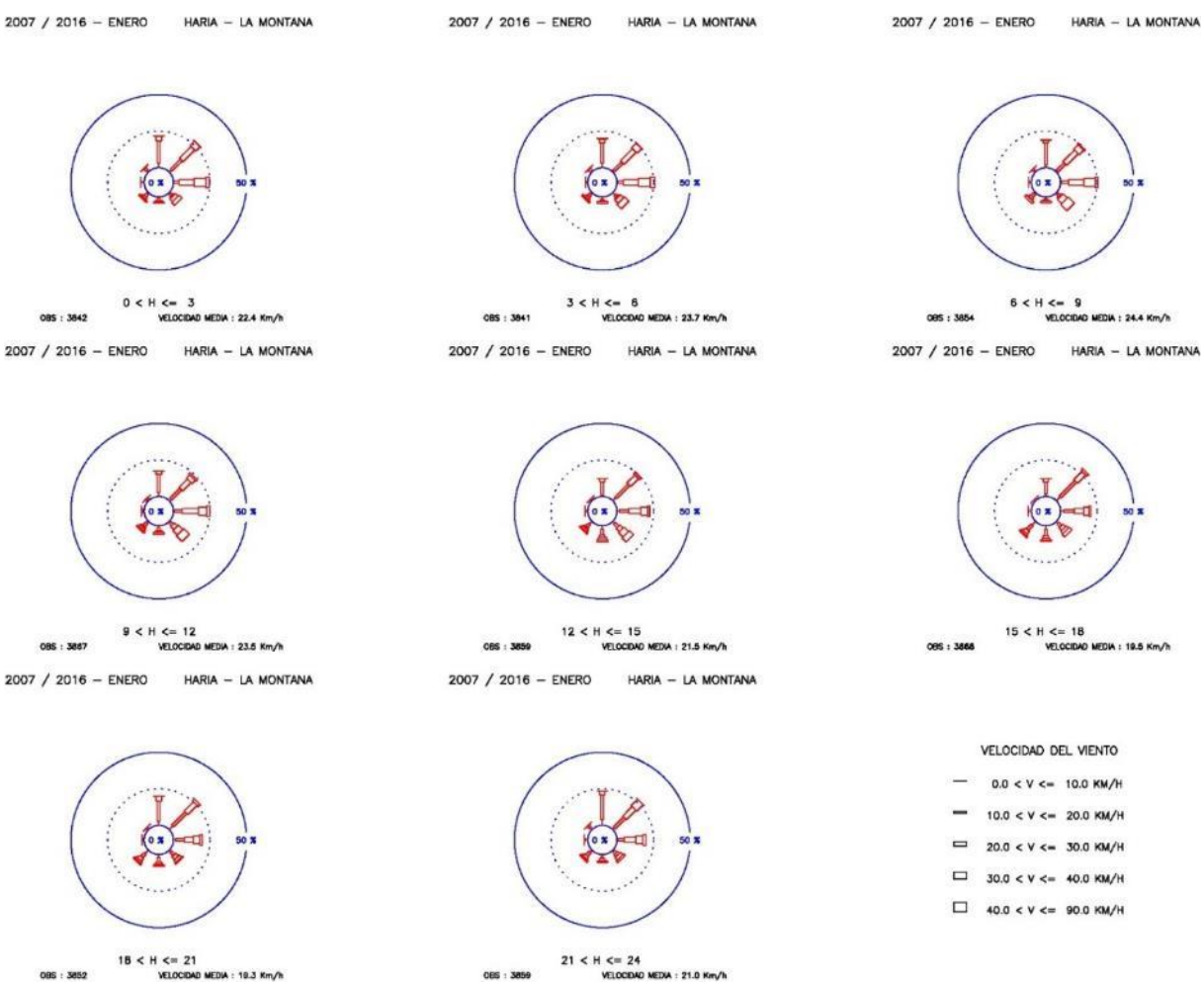
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DÍAS ÚTIL	215	199	217	210	222	240	248	248	240	248	263	266
V<= 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
5 <V<=10	5.6	8.0	4.1	5.7	4.1	5.4	0.8	0.0	10.4	10.5	9.1	3.0
10<V<=15	21.9	27.6	20.7	27.6	24.3	22.5	22.2	16.5	44.2	30.2	24.0	15.8
15<V<=20	24.7	27.6	27.6	27.6	41.0	45.0	39.5	34.3	27.9	31.9	24.3	27.1
20<V<=25	12.6	19.6	16.6	10.0	18.9	17.1	17.3	16.9	12.5	15.7	14.4	16.2
25<V	35.3	17.1	30.9	29.0	11.7	10.0	20.2	32.3	5.0	11.3	28.1	38.0
MESES	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9
MEDIA	21.8	19.3	21.8	20.3	16.8	18.3	20.5	22.9	15.3	17.0	20.2	23.9
LIM INF	21.1	17.1	20.2	16.7	13.1	16.1	17.8	20.6	14.0	15.4	18.8	21.3
LIM SUP	22.5	21.5	23.3	23.9	20.5	20.5	23.2	25.2	16.7	18.6	21.6	26.6
COE VAR	4.3	15.4	9.8	23.8	31.5	17.3	18.8	14.7	12.9	13.5	10.6	16.9

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGÚN DIRECCIONES

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	18.5	27.6	20.1	17.6	15.4	17.5	30.7	29.4	25.6	20.0	19.0	14.3
NORESTE	26.3	24.4	26.3	23.3	21.5	22.3	30.9	39.9	20.2	23.6	22.9	24.9
ESTE	23.2	13.9	13.7	10.2	10.3	10.1	8.6	8.6	7.0	10.7	17.0	25.6
SURESTE	12.3	7.2	4.9	5.6	7.4	7.4	5.1	3.7	4.3	7.7	8.2	16.5
SUR	6.8	6.7	10.3	12.4	13.8	8.9	4.2	3.2	6.7	11.1	13.8	6.4
SUROESTE	8.6	11.4	17.3	22.3	19.7	19.2	6.4	5.6	19.4	15.8	12.7	8.8
OESTE	1.9	4.1	3.7	4.9	5.6	6.7	4.2	2.6	8.1	5.1	3.0	1.7
NOROESTE	2.5	4.7	3.8	3.7	6.3	7.9	10.0	7.1	8.7	6.0	3.4	1.9
OBSERV	30842	28564	31210	30160	31961	34540	35709	35711	34469	35572	37762	38238



La Cumbre de Famara es llamada la Montaña. El "mar de nubes" atrapado en los Riscos. La nubosidad orográfica procedente de masas de aire húmedas se desborda cerca del volcán de La Corona, las cotas inferiores de la crecería del Macizo, y su desplazamiento sobre el relieve es tstigo del viento septentrional dominante. Al fondo, en el valle a resguardo, podemos observar parte del municipio de Haria. Foto: Moisés Toribio, 17 de mayo de 2012.

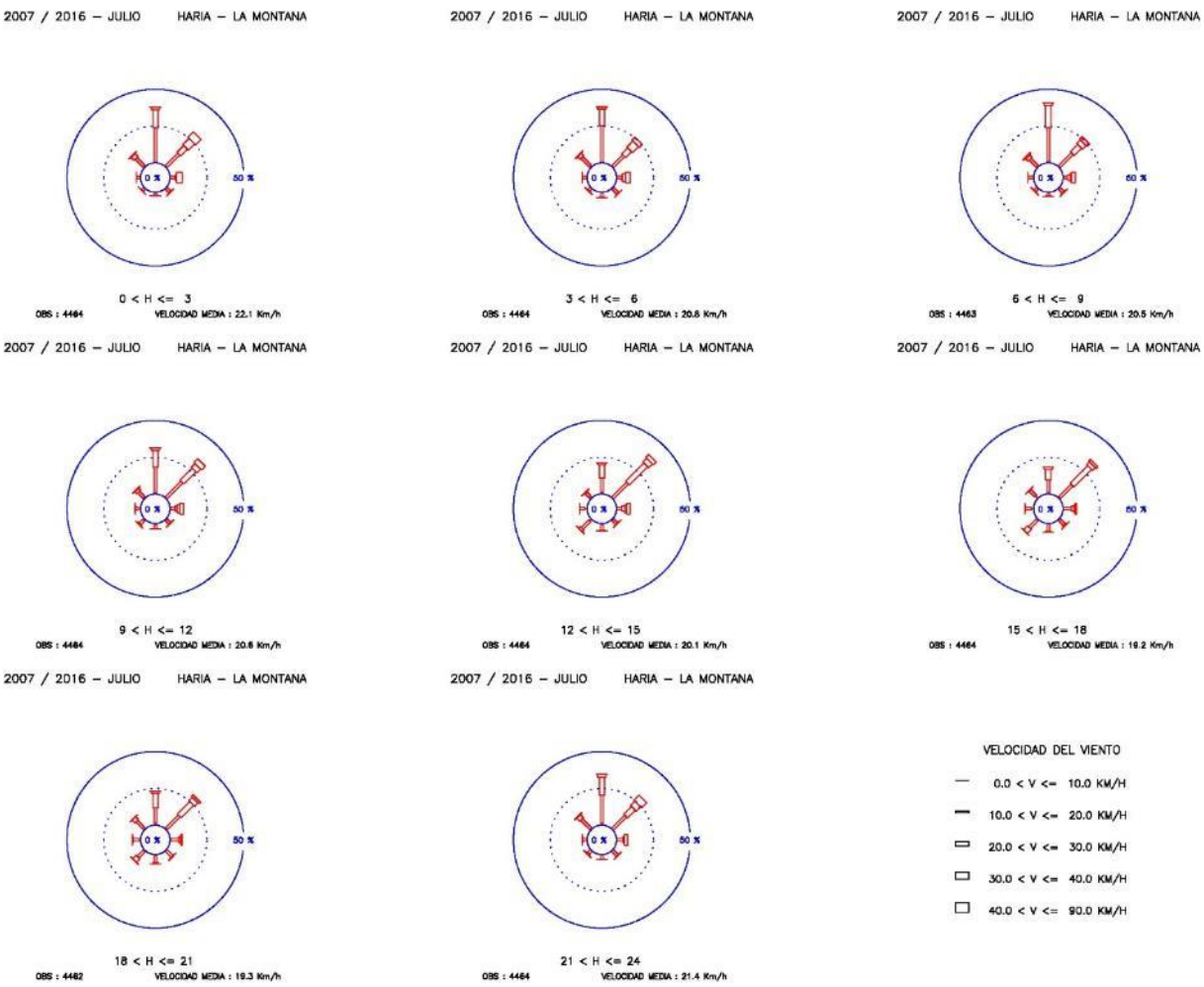


Rosas de viento en ENERO trihorarias medias en HARIA – LA MONTAÑA

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son poco frecuentes, en el sector S a SW son apreciables, en la dirección SE destacan, en la dirección N son frecuentes y en el sector NE a E son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector W a NE y en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección E son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a SW, en la dirección N son apreciables, y en el sector NE a E destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector NE a SW, en la dirección NE son apreciables y en el sector E a SE destacan. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, los *vientos arrecian ligeramente*, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son irrelevantes, en la dirección N y en el sector SE a S destacan, en el sector S a SE son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a W y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector N a SW, en el sector E a S son apreciables y en el sector N a NE destacan; los vientos fuertes soplan en el sector N a SW, en las direcciones N y SE son apreciables, y en el sector NE a E destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector NE a SW, en la dirección NE son apreciables y en el sector E a SE destacan. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, los *vientos conservan sus intensidades y direcciones.*

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son débiles a muy fuertes, preferentemente moderados a muy fuertes soplan destacados en el sector norte a sureste y son dominantes en el sector noreste a este. En el **periodo diurno** los vientos arrecian ligeramente, vientos preferentemente moderados a fuertes soplan destacados en el sector este a sureste y son*

dominantes noreste. En las "horas centrales del día los vientos rolan 90º suavemente hacia el suroeste", y el efecto anabático – catabático es inapreciable.



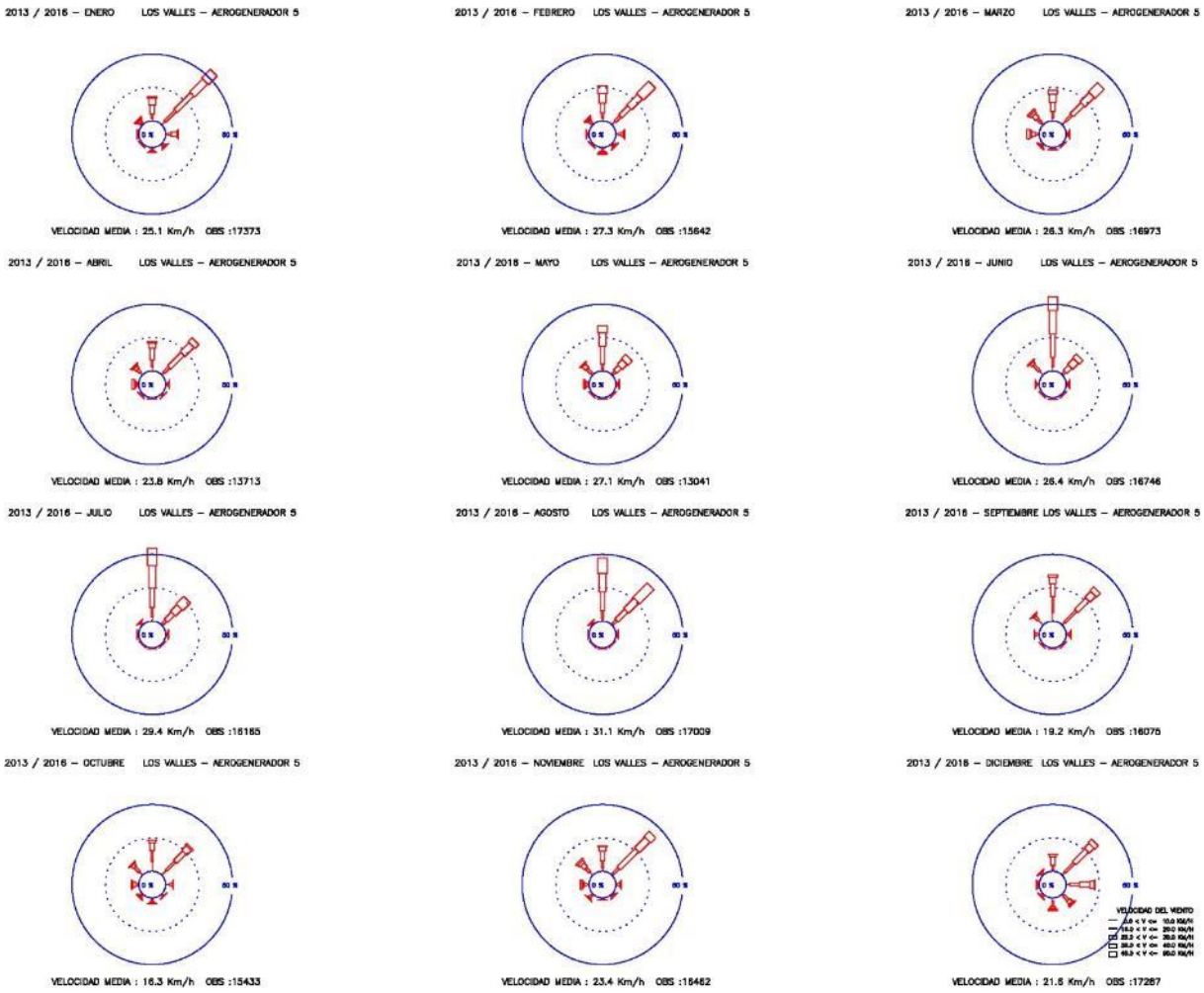
Rosas de viento en JULIO trihorarias medias en HARIA – LA MONTAÑA

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a W son apreciables, en las direcciones E y NW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles son irrelevantes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector E a W son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a E, en las direcciones NE y NW son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a E, en la dirección E son apreciables y en la dirección NE destacan. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, el *viento conserva sus intensidades*, los vientos soplan en todas las direcciones, en los sectores SE a S y W a NW son apreciables; en las direcciones E y SW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en la dirección W y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en los sectores E a S y W a NW son apreciables y en la dirección SW y en la dirección SW destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos fuertes en las direcciones SW y E son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a E, en la dirección E son apreciables y en la dirección NE destacan. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, el *viento conserva sus intensidades y direcciones.*

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son moderados a muy fuertes,*

preferentemente moderados a fuertes soplan destacados en el sector noroeste a noreste y son dominante norte. En el ***periodo diurno*** *los vientos conservan sus intensidades, vientos preferentemente moderados a fuertes soplan destacados en la dirección suroeste y en el sector norte a este y son dominantes noreste. En las "horas centrales del día los vientos rolan 45º hacia el noreste", y el efecto anabático – catabático es inapreciable.*

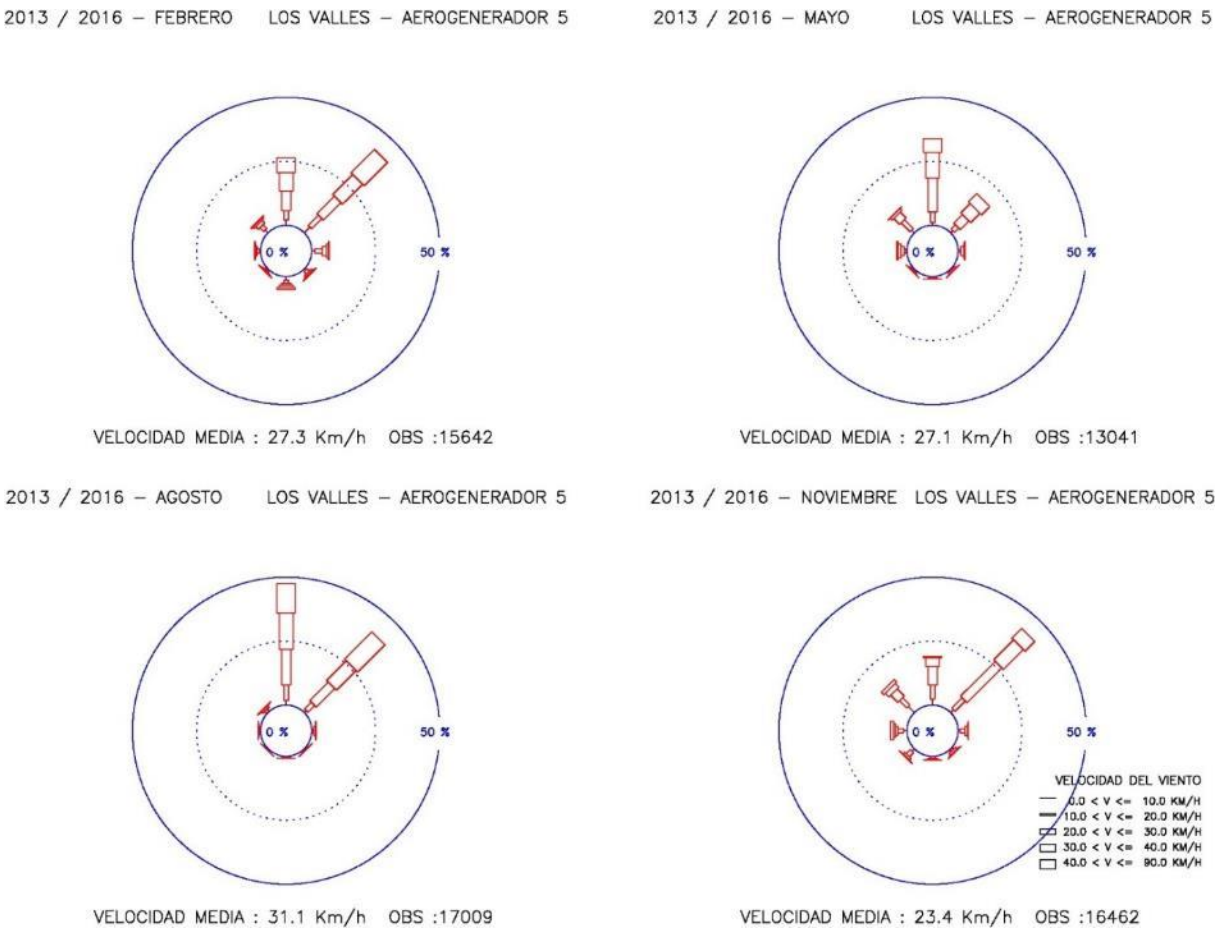
ROSAS DE VIENTO TEGUISE – PARQUE EÓLICO PEÑA DEL PICO LOS VALLES (CUMBRE NORNORESTE)



Rosas de viento mensuales medias en el periodo 2013 a 2016. Teguise - Aerogenerador 5º

En **invierno**, los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones W y E son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector W a E son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en a dirección NW son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes en el sector W a E, en el sector W a NW son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; la velocidad media en el trimestre es fuerte alta, 26.6 km/h; *los vientos arrecian ligeramente en febrero;* En general, *las direcciones se conservan, los vientos giran hacia el oeste y son dominantes del noreste.* En **primavera**, los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones oeste y este son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección

N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a E, en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector W a E, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; la velocidad media en el trimestre es fuerte alta, 26 km/h; *los vientos arrecian moderadamente a partir de mayo;* En general, *las direcciones se conservan, los vientos giran hacia el norte a partir de mayo.* En **verano**, los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones oeste y este son apreciables, en la dirección NW destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a E, en la dirección NW son apreciables y en el sector N a NE destacan; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector W a E, en la dirección NW son apreciables y en el sector N a NE son frecuentes; la velocidad media en el trimestre es muy fuerte alta, 27.3 km/h; *los vientos arrecian notablemente en julio y agosto y amainan notablemente en septiembre;* En general, *las direcciones se conservan, norte a noreste, los vientos giran levemente hacia el noreste a partir de septiembre.* En **otoño**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a W destacan, en las direcciones E y NW son notables, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en el sector NW a E son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en las direcciones NW y E son apreciables y en el sector N a NE destacan; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en todas las direcciones, en el sector NW a N son apreciables y en la dirección NE destacan; la velocidad media en el trimestre es fuerte, 21.4 km/m; *los vientos arrecian moderadamente en noviembre y amainan en octubre;* En general, *las direcciones se conservan, giran hacia el noreste, y a partir de diciembre los vientos que soplan en el sector este a sur son notables.*



Rosas de viento mensuales medias TEGUISE – PARQUE EÓLICO – AEROGENERADOR 5

En **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a W son apreciables, en las direcciones E y NW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector SW a SE y en el sector W a N son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección E y en el sector SW y W son apreciables, y en el sector NW a NE destacan; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en las direcciones NW y E son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a S, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; la velocidad media es 27.3 km/h, fuerte alta. En **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y W son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a E y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector W a NE, en el sector N a NE son apreciables y en la dirección NW destacan; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector W a NE, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; la velocidad media es 27.1 km/h, fuerte alta. En **AGOSTO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a W son irrelevantes, en las direcciones E y NW son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a NE y en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector NW a E, en el sector N a NE son apreciables; los vientos fuertes soplan en el sector NW a SE, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE y son frecuentes; la velocidad media es 31.5 muy fuerte. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a SW son apreciables, en la dirección W destacan,

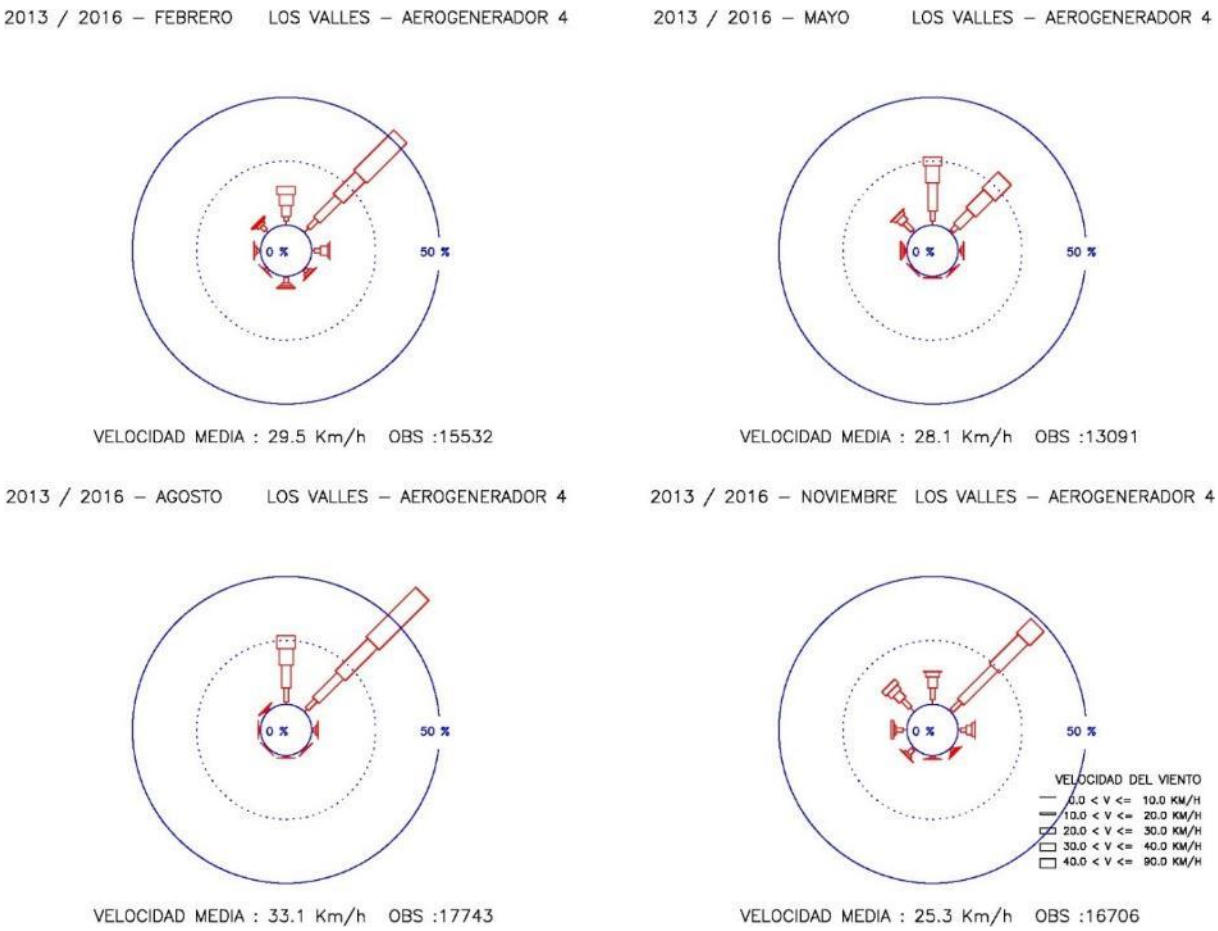
en el sector NW a N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector SW a NE y en el sector NW a N son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones y en el sector NW a NE son apreciables; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en la dirección NW son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector SW a SE, en las direcciones N y E son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección NE son frecuentes; la velocidad media es 23.5 km/h, fuerte.

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MEDIAS DIARIAS SEGÚN INTERVALOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DIAS UTIL	119	106	117	94	91	115	107	114	109	99	110	118
V<= 5	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	1.8	3.0	0.9	0.0
5 <V<=10	5.9	5.7	6.8	8.5	5.5	6.1	2.8	0.9	11.0	20.2	6.4	5.9
10<V<=15	10.9	11.3	7.7	17.0	5.5	13.9	4.7	2.6	22.9	20.2	12.7	16.9
15<V<=20	16.0	14.2	17.1	12.8	11.0	11.3	10.3	9.6	25.7	17.2	10.0	24.6
20<V<=25	16.0	10.4	19.7	20.2	22.0	8.7	16.8	13.2	11.9	17.2	22.7	19.5
25<V	51.3	57.5	48.7	41.5	56.0	60.0	64.5	73.7	26.6	22.2	47.3	33.1
OBSER	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4
MEDIA	25.1	27.3	26.2	23.6	27.1	26.3	29.5	31.1	19.2	16.3	23.4	21.6

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGÚN DIRECCIONES

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	18.3	28.1	23.9	27.5	46.4	57.3	60.2	49.9	37.5	27.1	19.9	13.0
NORESTE	56.6	45.3	43.1	44.9	24.8	19.2	29.6	43.0	39.7	34.6	45.0	35.8
ESTE	9.7	7.2	3.0	3.2	3.7	2.8	2.3	1.7	3.8	6.6	4.2	22.4
SURESTE	3.9	3.4	1.4	2.3	1.7	1.2	1.1	0.8	1.3	2.5	2.3	11.1
SUR	3.7	5.4	1.8	1.4	1.5	1.4	1.1	0.8	1.2	5.0	1.4	9.7
SUROESTE	1.1	1.6	3.3	2.5	1.7	1.2	0.8	0.6	1.5	4.1	5.0	2.5
OESTE	1.3	2.5	9.7	6.5	5.5	3.3	1.5	0.8	4.1	6.5	6.7	2.5
NOROESTE	5.5	6.5	13.8	11.7	14.8	13.5	3.4	2.4	10.9	13.5	15.4	3.0



Rosas de viento mensuales medias TEGUISE – PARQUE EÓLICO – AEROGENERADOR 4

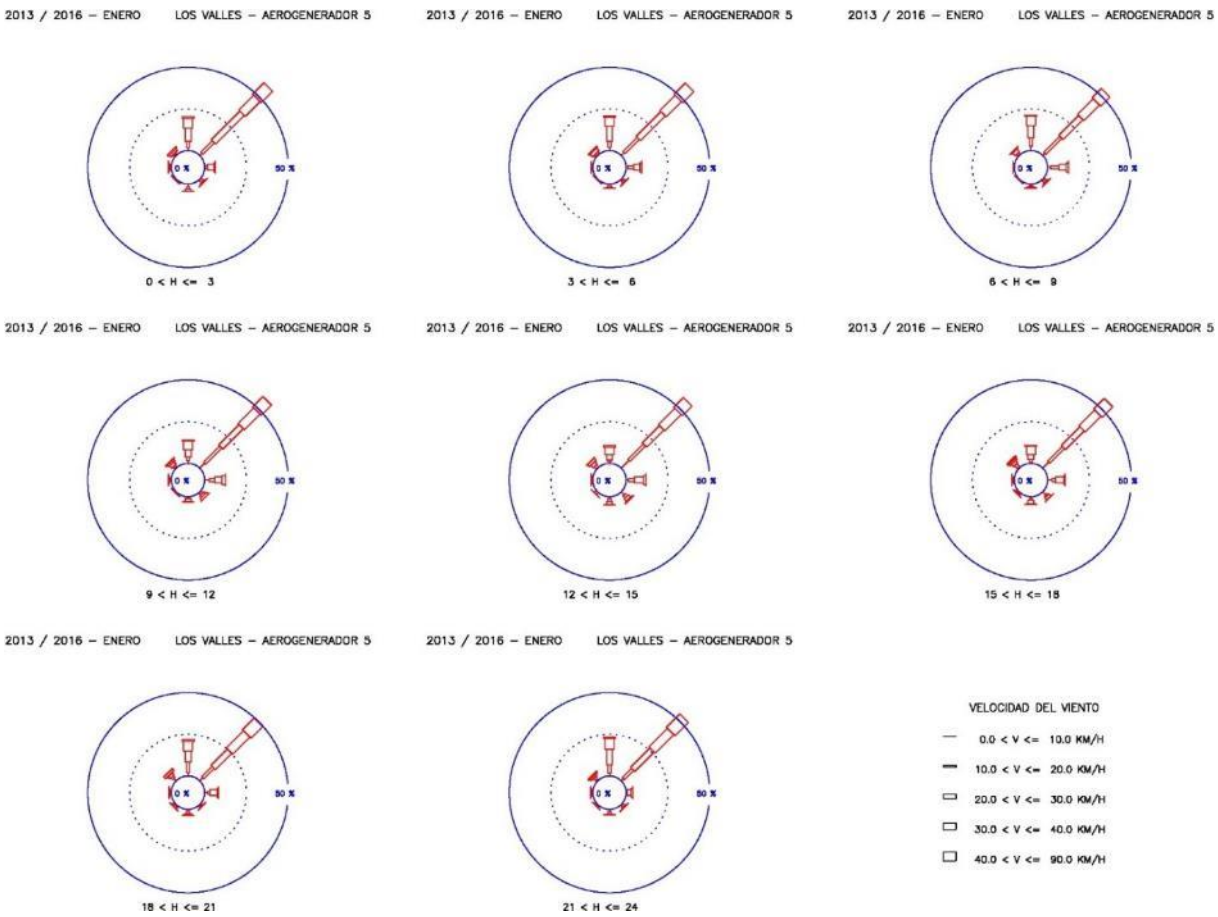
En **FEBRERO** los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección SE y en el sector SW a W son apreciables, en las direcciones E, S y NW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a S y en el sector N a NE son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en los sectores NW a N y E a S son apreciables, y en la dirección NE destacan; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en las direcciones N y E son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a S, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; la velocidad media es 29.5 km/h, fuerte alta. En **MAYO** los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y W son apreciables y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan en el sector NW a E y en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a E, en el sector N a NE son apreciables y en la dirección NW destacan; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en la dirección N son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector W a NE, en la dirección NW son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; la velocidad media es 28.1 km/h, fuerte alta. En **AGOSTO** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a W son irrelevantes, en las direcciones E y NW son apreciables, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a E y en la dirección NE son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector N a E y en el sector N a NE son apreciables; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; la velocidad media es 33.1 muy fuerte. En **NOVIEMBRE** los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE

a S son apreciables, en la dirección E y en el sector SW a W destacan, en el sector NW a N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector SW a E y en el sector W a N son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección E y en el sector SW a W son apreciables, y en el sector NW a NE destacan; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y NW son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector W a E, en la dirección N son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección NE son frecuentes; la velocidad media es 25.3 km/h, fuerte.

Durante los meses representativos de cada periodo estacional, las direcciones del viento registradas en estos aerogeneradores son similares, no obstante, la intensidad del viento en el aerogenerador 4 es ligeramente superior.



El Parque eólico de los Valles consta de 9 aerogeneradores ubicados en la arista de la Peña del Pico, lomada nororiental de los Valles aproximadamente a 530 m de altitud. Lugar representativo de medianía alta libre de obstáculos. Vientos intensos soplan en el sector norte a noreste frecuentemente.

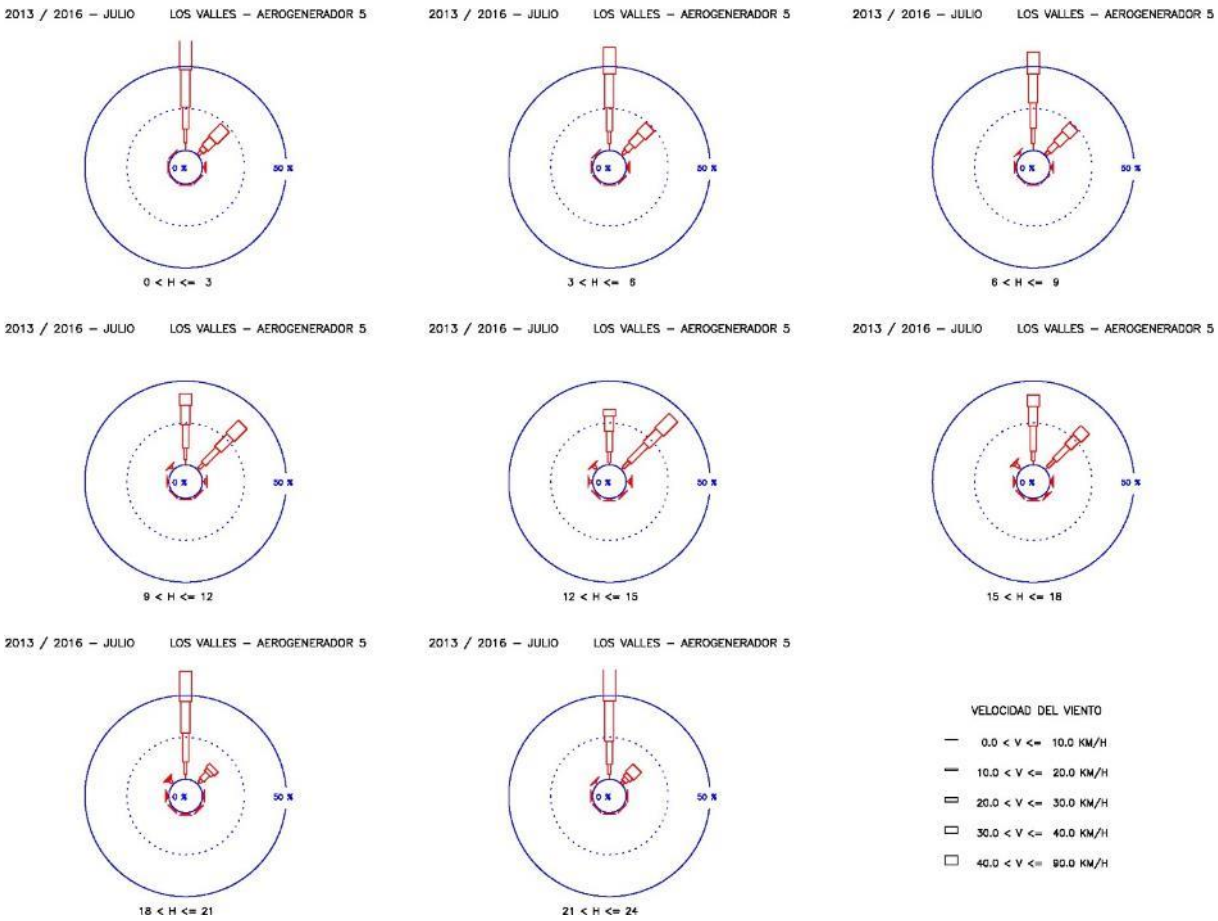


Rosas de viento en ENERO trihorarias medias en LOS VALLES – AEROGENERADOR 5

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a S son apreciables, en las direcciones NW y E destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en la dirección S y en el sector N a E, en el sector N a NE son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector NW a S, en el la dirección E y en el sector NW a N son apreciables, y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en la dirección E son apreciables, en la N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a SE, en la dirección N son destacan y en la dirección NE son frecuentes. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, los *vientos conservan sus intensidades y direcciones*, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a S son apreciables, en la dirección E y en el sector NW a N destacan y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles en el sector N a S, en la dirección E son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos moderados soplan en el sector NW a SW, en los sectores NW a N y E a S son apreciables, y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en la dirección S y en el sector NW a N son apreciables, en la dirección E destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, los *vientos conservan sus intensidades y direcciones*, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a W son apreciables, en las direcciones E y NW destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes.

En general, *en los periodos nocturno y diurno los vientos son débiles a muy fuertes, preferentemente moderados a muy fuertes, soplan destacados en el sector noroeste a norte y*

son dominante noreste. En las "horas centrales del día" los vientos conservan sus direcciones, ligeramente soplan en la dirección noreste más frecuentemente. No se hace sentir el efecto anabático – catabático.



Rosas de viento en JULIO trihorarias medias en LOS VALLES – AEROGENERADOR 5

En el **periodo nocturno 21 h a 9 h**, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a W son irrelevantes, en las direcciones E y NW son poco frecuentes, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE, en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector N a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destaca; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes. En el **periodo diurno 9 h a 18 h**, los *vientos amainan moderadamente*, los vientos soplan en todas las direcciones, en las direcciones E y NW son apreciables y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles soplan en el sector NW a E y en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección NW son apreciables y en el sector N a NE destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NW a E, y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos muy fuertes en el sector N a NE son frecuentes. En el **periodo vespertino 18 h a 21 h**, **transición día noche**, los *vientos arrecian levemente y giran ligeramente hacia el norte*, los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son apreciables,; los vientos moderados en las direcciones NW y NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos fuertes soplan en todas las direcciones, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección NE son

apreciables y en la dirección N son frecuentes.

En general, *en el **periodo nocturno** los vientos son débiles a muy fuertes, preferentemente fuertes a muy fuertes, soplan destacados en la dirección noreste y son dominantes norte. En el **periodo diurno** los vientos son moderados a muy fuertes, preferentemente fuertes a muy fuertes y soplan destacados en el sector norte a noreste. En las "horas centrales del día los vientos soplan en todas las direcciones, preferentemente en el sector norte a noreste y giran ligeramente 45 º hacia el noreste", y se hace sentir muy levemente el efecto anabático – catabático.*

TERCERA PARTE: ANÁLISIS DE EVENTOS ANEMOMÉTRICOS NOTABLES

LOS DÍAS MÁS VENTOSOS DE LANZAROTE: FECHAS y SUS CARACTERÍSTICAS

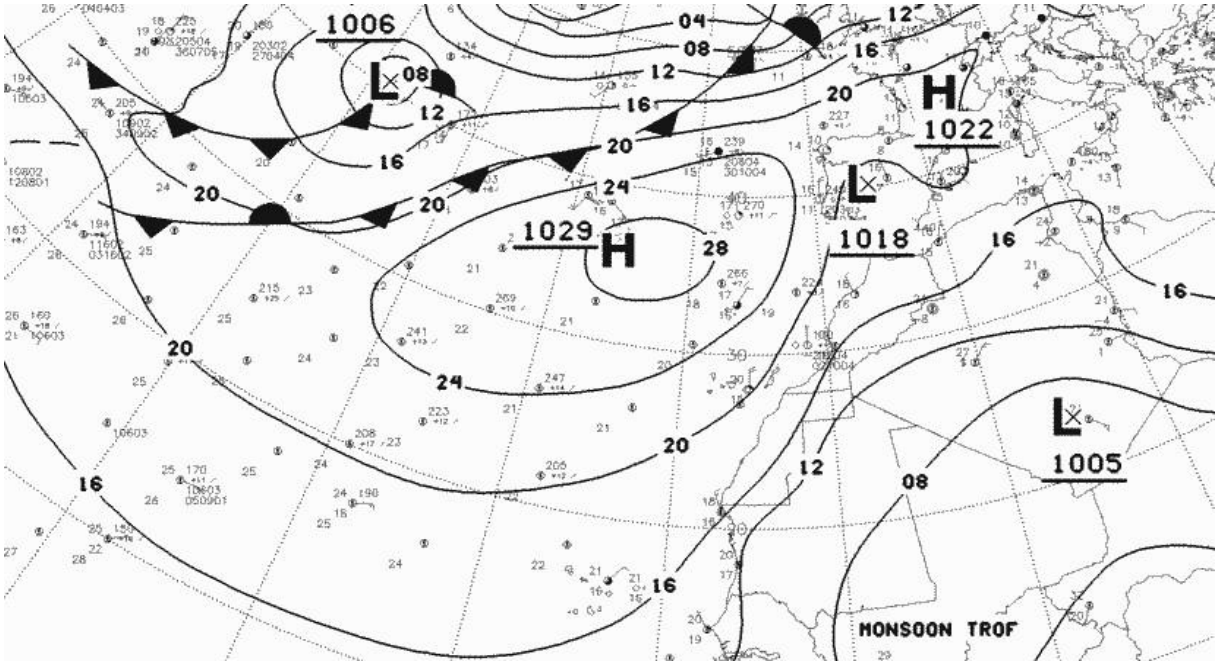


Palmeras abanderadas de la Peña del Pico, loma limítrofe septentrional de la zona agrícola de Los Valles. Vientos septentrionales intensos soplan constantemente. Foto: Luis Santana, 8 de mayo de 2014.

La red de estaciones automáticas suministra ingente cantidad de registros de parámetros meteorológicos diez minutales correspondientes a días con diferentes características climáticas, principalmente entre 2011 a 2015. En este apartado analizamos una decena de eventos ventosos o muy ventosos, es decir, escrutamos miles de datos y seleccionamos los más interesantes. Muchas de las fechas se han obtenido a partir de un programa informático que ha seleccionado las velocidades medias diarias de mayores cuantías. Posteriormente, una ardua tarea para justificar gráficamente el día elegido por medio de fotografías, mapas sinópticos y sondeos atmosféricos realizados en la costa sureste de la vecina isla de Tenerife. Los días señalados a continuación son buenas referencias de un fenómeno meteorológico no deseado por muchos habitantes de Lanzarote: *días tormentosos*.

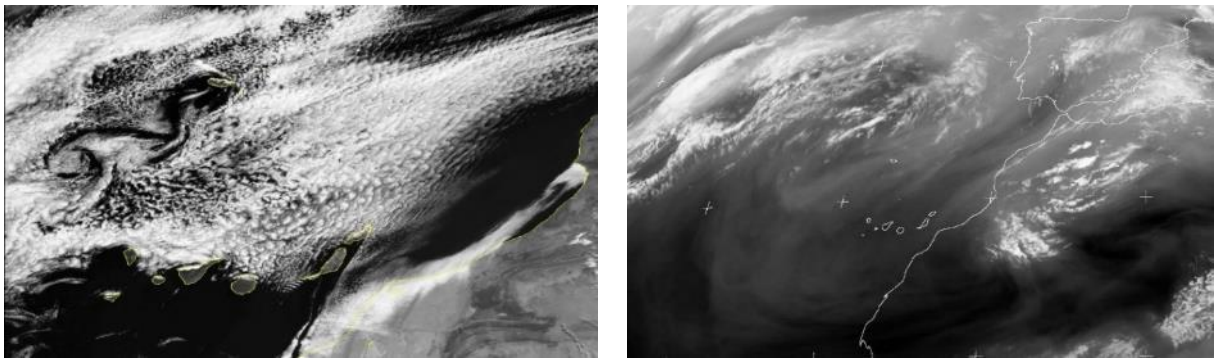
Los mapas sinópticos diarios de estos eventos elegidos nos muestran la localización repetida de los diferentes elementos (frente nuboso, núcleos anticiclónico o ciclónico, etc) del campo de presiones atmosféricas en la región canaria.

Las situaciones barométricas correspondientes a vientos alisios proceden de un anticiclón intenso, el avance de una borrasca atlántica y la irrupción de un frente nuboso cuyo núcleo profundo se desplaza entre Azores y Madeira, podemos considéralas condiciones propicias para ocasionar vientos fuertes en las islas. Situaciones barométricas similares pueden ayudarnos a pronosticar vientos intensos en las superficies de nuestras islas.



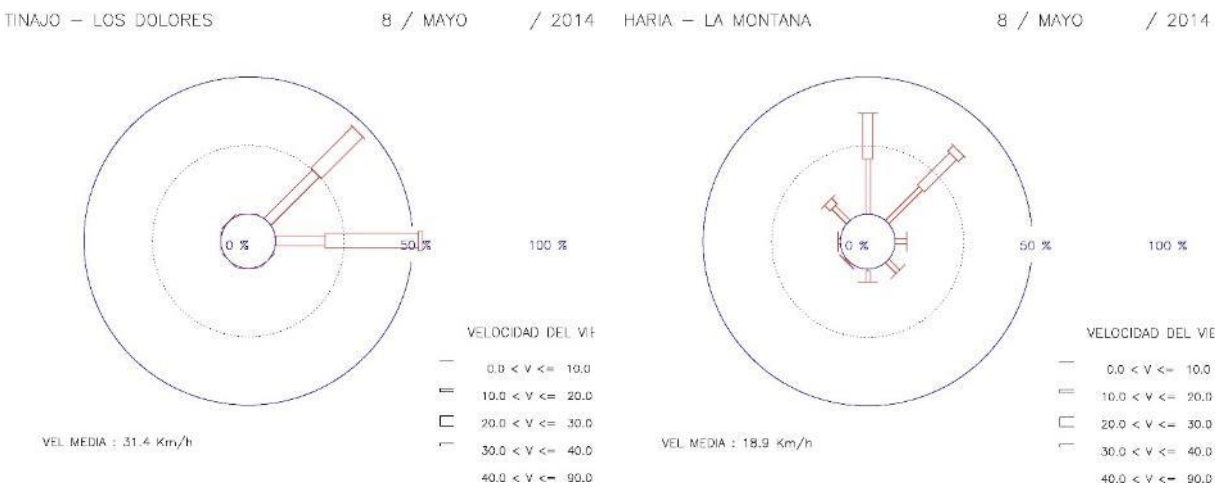
Situación barométrica el 8 de mayo de 2014 a las 0 h

El mapa sinóptico indica extensa zona de altas presiones moderadas cuyo núcleo anticiclónico activo (1029 mb) está al oeste del estrecho de Gibraltar y sur de las Azores; extensa zona de bajas presiones poco intensa (1005 mb) está al sur de Argelia. El gradiente horizontal de presión es moderado. Zonas barométricas típicas de **vientos alisios en la región canaria**, vientos débiles a fuertes que soplan en el sector norte a este, notables en la dirección noreste. Vientos septentrionales húmedos con moderado contenido acuoso en la troposfera baja y formación de nubosidad orográfica sobre las medianías de las vertientes a barlovento.



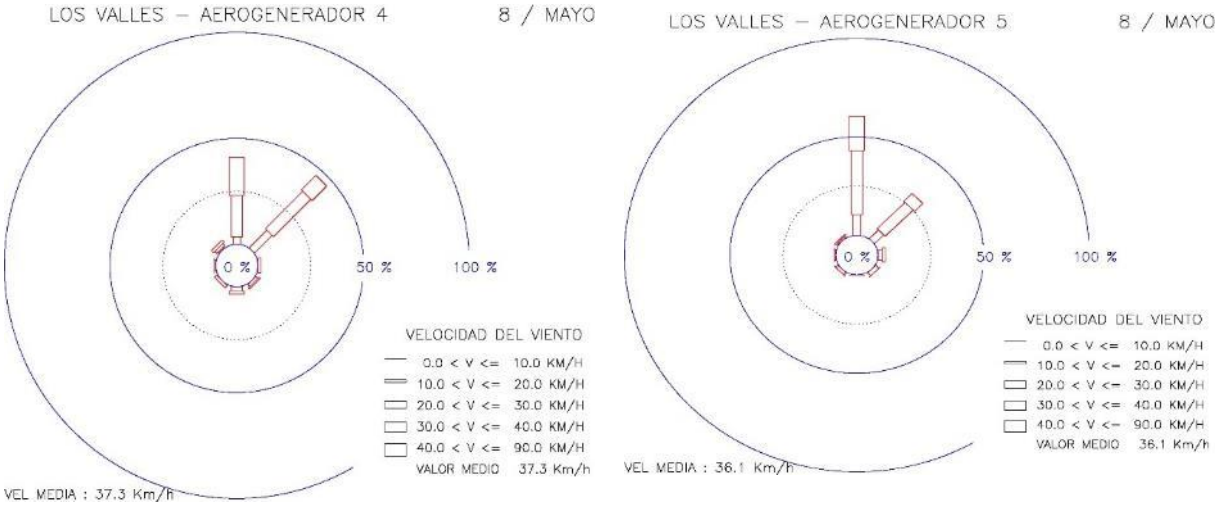
Imágenes Meteosat 9 en visible e infrarrojo (vapor) al mediodía del 8 de mayo 2014

La **imagen visible** muestra la distribución de estratocúmulos oceánicos notables en la región canaria, nubosidad orográfica atrapada en las vertientes a barlovento y cumbres de las islas y las neblinas en la costa africana debidas al afloramiento de aguas frías en Tarfaya, efecto Ekman, costa sahariana. **La imagen infrarroja** (intervalo espectral de vapor de agua) muestra las masas nubosas con mayor contenido acuoso, frente que cruza Azores o los cúmulos sobre la cordillera de Atlas, no obstante, al norte de las islas entrevemos una extensa suave mancha blanquecina que nos indica el escaso contenido acuoso de la nubosidad estratiforme; la zonificación de nubosidad orográfica en las vertientes barlovento no son detectadas por el satélite por su escasa extensión. *Ambas imágenes corresponden a un típico día que soplan los* ***vientos alisios.***



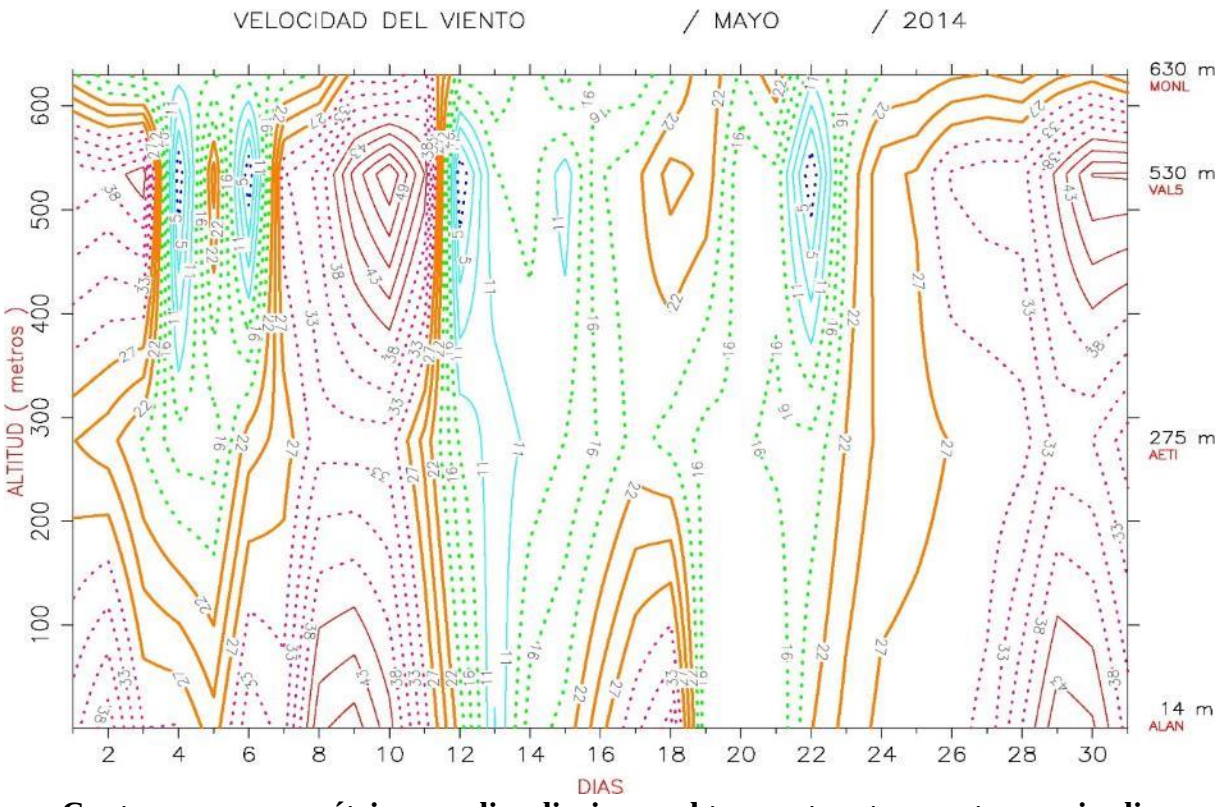
Rosas de viento en Los Dolores y La Montaña el día muy ventoso 8 de mayo de 2014

En **Tinajo – Los Dolores** los vientos fuertes a muy fuertes soplan frecuentemente en el sector NE a E; los vientos fuertes en la dirección E son relevantes y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes en la dirección NE son relevantes y en la dirección E son frecuentes; la velocidad del viento media es 31.4 km/h, **día muy ventoso**. En **HARÍA – La Montaña** los moderados a muy fuertes soplan en todas las direcciones; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en la dirección NW y en el sector E a S son apreciables, y en sector N a NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE y en el sector N a NE son relevantes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección NE y son irrelevantes; la velocidad del viento media es 18.9 km/h, **día moderadamente ventoso**.



Rosas de viento en Teguise – Parque Eólico en el día ventoso 8 de mayo de 2014

En el **aerogenerador 4** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en todas las direcciones, en el sector N a NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección NE son apreciables; los vientos muy fuertes soplan en todas las direcciones y son frecuentes; la velocidad del viento media es 37.3 km/h, **día muy ventoso**. En el **aerogenerador 5** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en el sector SW a SE, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y son apreciables; los vientos muy fuertes soplan en el sector SW a SE, en la dirección NE son relevantes y en la dirección N son dominantes; la velocidad del viento media es 36.1 km/h, **día muy ventoso**.



Contornos anemométricos medios diarios en el transecto este a norte en episodio VENTOSO

Episodio 7 a 11 de mayo, el transecto costa nororiental a cumbre nornoreste (Aeropuerto, Tinajo – Los Dolores, Aerogenerador – Los Valles y La Montaña de HARÍA) presenta velocidades de viento muy fuertes. La velocidad del viento permanece homogénea entre la costa y la cumbre al menos tres días. A final de mes existe otro episodio muy ventoso (su descripción se presenta en las páginas siguientes). El ***episodio de vientos fuertes está ligado a la situación barométrica típica de vientos alisios, vientos que sopla en el sector norte a noreste***. En general, en mayo, en la costa soplan vientos fuertes a muy fuertes, en las cumbres de Famara soplan vientos moderados a muy fuertes. En particular, la Peña del Risco, parque éolico Los Valles, es un lugar muy ventoso muchos días del año. Mayo ha sido ventoso.

RELACIÓN DE FECHAS CADA MES DEL EVENTO VENTOSO

2013 – 2014 - LOS VALLES - GENERADOR 4												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	55.7	54.5	56.4	51.0	54.0	52.8	47.2	56.8	37.9	45.6	65.3	58.8
AÑO	2014	2014	2014	2014	2014	2013	2014	2013	2013	2013	2014	2013
DIA	24	17	5	27	10	28	2	6	2	29	29	29
RAFAGA	72.4	63.0	65.5	57.6	65.9	65.9	61.9	67.3	50.8	59.4	79.6	67.3

2011 – 2015 - ARRECIFE - AEROPUERTO GUACIMETA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	40.6	45.5	47.8	40.2	46.7	51.4	50.5	48.1	36.9	36.0	43.2	42.6
AÑO	2014	2014	2014	2012	2014	2012	2012	2011	2011	2013	2014	2013
DIA	24	16	26	23	9	11	12	1	5	29	28	29
RÁFAGA	52.6	59.8	61.6	54.7	54.7	64.1	63.4	60.8	55.4	50.0	57.6	59.8

2007 - 2014;ARRECIFE - LA GRANJA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	29.5	30.5	34.3	31.5	31.0	46.6	40.2	37.8	34.9	19.6	21.5	24.1
AÑO	2011	2010	2009	2010	2014	2008	2011	2010	2011	2012	2010	2009
DIA	26	18	13	28	14	30	31	11	9	31	29	23
RÁFAGA	38.9	52.2	45.7	45.4	50.8	53.6	51.5	49.7	49.0	36.7	36.0	36.7

2011 - 2015 TINAJO - LOS DOLORES												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	39.2	41.1	41.1	33.8	33.4	36.1	35.5	34.7	31.2	31.0	43.7	47.4
AÑO	2014	2014	2013	2013	2014	2012	2012	2012	2011	2013	2014	2013
DIA	24	16	5	4	29	11	15	12	5	31	28	10
RÁFAGA	49.7	50.8	56.2	45.0	44.3	46.1	42.5	43.9	41.8	38.5	60.5	64.1

2004 - 2014 TIMANFAYA - CENTRO VISITANTES												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	38.6	38.7	34.3	32.9	33.1	34.0	34.4	28.7	29.0	32.8	36.4	42.7
AÑO	2005	2014	2006	2005	2006	2012	2004	2013	2008	2008	2006	2013
DIA	17	16	6	17	24	12	8	3	12	9	10	11
RÁFAGA	48.2	42.5	44.6	38.5	38.2	38.5	40.3	34.6	35.6	38.5	41.0	53.6

2011 - 2015 HARÍA - LA CUESTA DEL POZO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	33.8	39.3	39.0	34.9	31.9	37.9	34.9	32.3	28.3	25.7	39.4	47.0
AÑO	2014	2014	2011	2011	2014	2012	2011	2013	2011	2012	2014	2013
DIA	24	16	23	23	29	17	31	2	9	31	29	10
RÁFAGA	42.1	49.3	52.6	46.1	40.3	47.5	47.9	40.3	46.8	45.7	63.0	61.9

2008 - 2014 HARÍA - LA MONTAÑA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	52.8	57.1	47.5	58.3	41.1	44.1	52.3	50.3	34.7	39.6	66.0	69.7
AÑO	2012	2008	2014	2008	2011	2011	2009	2008	2008	2011	2014	2013
DIA	13	8	28	3	1	14	31	1	2	3	28	11
RÁFAGA	58.3	74.2	63.7	84.6	56.2	59.8	68.0	59.4	53.6	60.5	79.2	95.8

2007 - 2014 YAIZA - LA GERIA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	29.9	31.9	29.4	29.0	27.7	31.8	28.0	28.1	24.3	26.0	26.8	33.6
AÑO	2008	2014	2014	2013	2014	2012	2012	2013	2008	2008	2009	2013
DIA	21	16	26	4	9	11	14	3	12	9	9	10
RÁFAGA	49.3	41.4	42.1	36.4	37.1	41.8	37.4	34.6	32.8	33.1	34.6	46.4

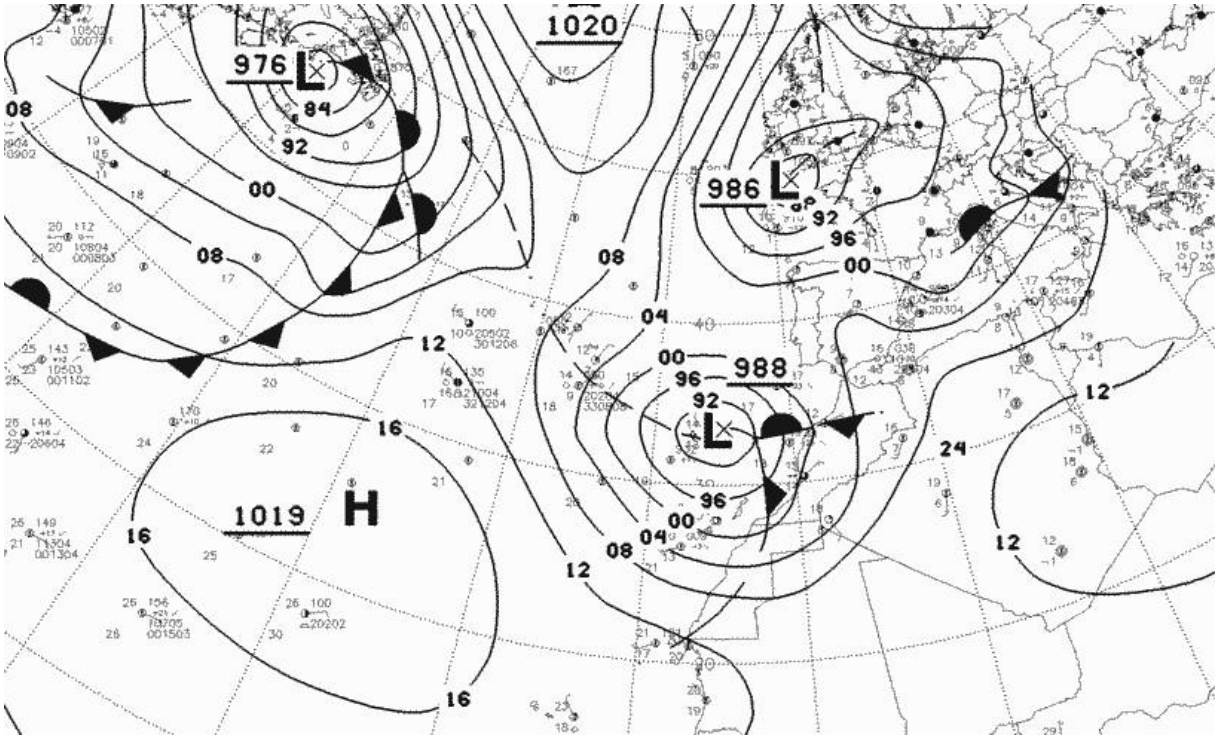
2013 - 2014 LOS VALLES - GENERADOR 4												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	55.7	54.5	56.4	51.0	54.0	52.8	47.2	56.8	37.9	45.6	65.3	58.8
AÑO	2014	2014	2014	2014	2014	2013	2014	2013	2013	2013	2014	2013
DIA	24	17	5	27	10	28	2	6	2	29	29	29
RÁFAGA	72.4	63.0	65.5	57.6	65.9	65.9	61.9	67.3	50.8	59.4	79.6	67.3

FECHAS DE LOS DÍAS MÁS VENTOSOS Y SUS CARACTERÍSTICAS

18 DE FEBRERO DE 2010



Despegue arriesgado en Guacimeta el 18 de febrero de viento intenso. Al fondo vemos el mar rizado, olas en la superficie marina antes de romper en la orilla por el efecto de viento intenso. Foto Adrián Alonso Lemes.



Situación barométrica el 18 de febrero de 2010. Irrupción de una borrasca atlántica

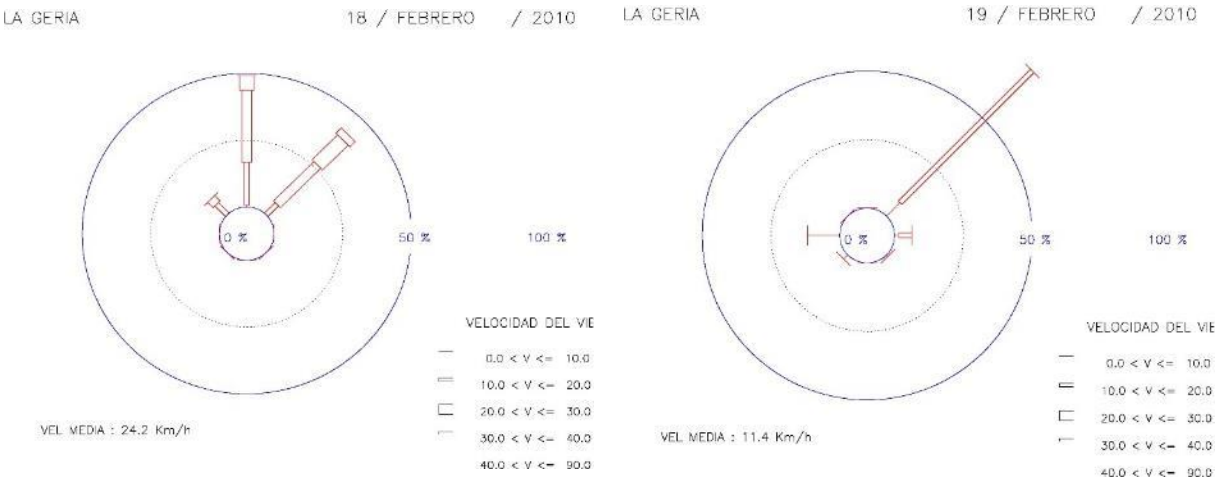
El mapa sinóptico indica zona de altas presiones poco intensas al oeste de Canarias (1019

mb); núcleo ciclónico profundo (988 mb) sobre las islas. Zona extensa de baja presiones poco profundas sobre Libia (1012 mb). Situación meteorológica de **desplazamiento de una borrasca profunda**, *vientos fuertes a muy fuerte del sector norte a noreste* acompañados de chubascos notables.

14 de febrero de 2010	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
ARRECIFE - LA GRANJA	16.3	14.2	18.9	76.9	30.5	7.6	19.0
TIMANFAYA C. VISITANTES	14.4	11.5	16.5	82.2	28.7	10.2	9.6
LA GERIA	14.9	12.8	17.4	85.7	24.1	-	9.8
TIMANFAYA EL CHINERO	14.1	11.8	16.5	87.6	26.0	9.6	9.8

Observaciones meteorológicas medias y acumuladas diarias en las estaciones meteorológicas automáticas disponibles en Lanzarote.

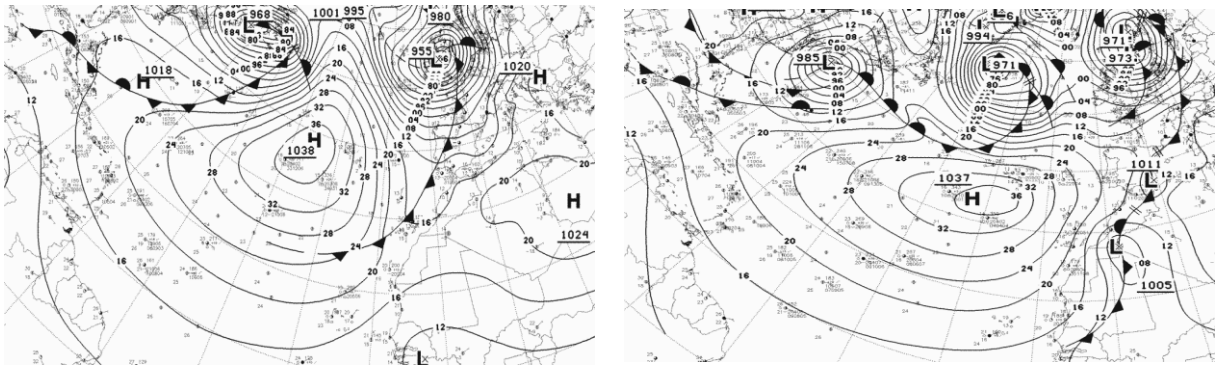
Episodio muy ventoso. En la costa este es cálido, húmedo y lluvias intensas. En la medianía baja es templado, húmedo a muy húmedo, ligeramente menos ventoso y chubascos dispersos. Las temperaturas máximas oscilan entre 16.5 ºC y 18.9 ºC. Buena homogeneidad en la distribución térmica en la zona vinícola. Las pequeñas oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones de la isla respecto a los vientos septentrionales. Radiación solar baja sobre el suelo.



Rosas de viento en Yaiza - La Geria en el episodio ventoso 18 a 19 de febrero de 2010

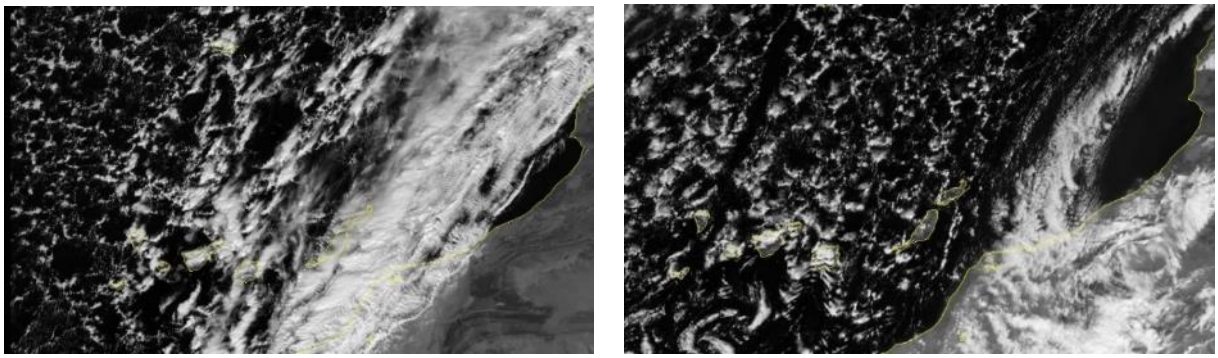
En el **día 18 de febrero** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector NW a NE; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE, en las direcciones NW y NE son apreciables, y en la dirección N son relevantes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección NW son irrelevantes y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos muy fuertes en la dirección N son apreciables y en la dirección NE son relevantes; la velocidad del viento media es 24.2 km/h, **día ventoso**. En el **día 19 de febrero** los vientos débiles a moderados soplan en los sectores SW a W y NE a SE; los vientos débiles soplan en los sectores SW a W y NE a SE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección W son relevantes, los vientos moderados soplan en el sector NE a E, en la dirección E son apreciables y en la dirección NE son dominantes; la velocidad del viento media es 11.4 km/h, **día moderadamente ventoso**.

15 y 16 DE FEBRERO DE 2014



Situaciones barométricas el 15 y 16 de febrero de 2014. Irrupción de un frente nuboso

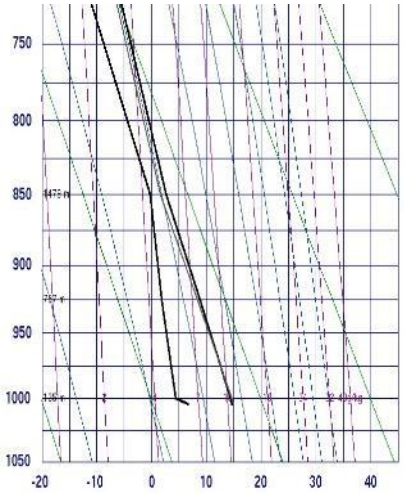
El **día 15**, mapa sinóptico indica zona de altas presiones muy intensas al oeste de Azores (1038 mb); un núcleo ciclónico muy profundo (955 mb) sobre las islas británicas con un frente nuboso asociado muy activo. Zona extensa de altas presiones poco intensas sobre Libia (1024 mb). El núcleo anticiclónico impulsa aire marítimo húmedo septentrional que llega a las costas de las islas. Situación de **irrupción de un frente nuboso**, *vientos fuertes a muy fuerte del sector norte a noreste* acompañados de chubascos notables. El **día 16**, mapa sinóptico indica una zona de altas presiones intensas sobre las Azores (1037 mb) impulsa aire septentrional húmedo que irrumpe en las costas de las islas; un núcleo ciclónico poco profundo (1005 mb) sobre la costa africana. La **irrupción del frente nuboso se ha desplazado sobre las islas**, *vientos muy fuertes del sector norte a noreste* acompañados de chubascos dispersos.



Imágenes Meteosat 9 en visible al mediodía del 15 y 16 de febrero 2014

La imagen el **día 15** muestra el avance de la masa nubosa asociada al frente frío sobre las islas Canarias Orientales; distribución de nubosidad cumuliforme cuyo contenido acuoso es notable, precipitaciones moderadas en las medianías y cumbres. El **día 16** muestra la nubosidad residual de la irrupción del frente nuboso; distribución homogénea de nubes estratiformes dispersas con escaso contenido acuoso, chubascos aislados en la región canaria.





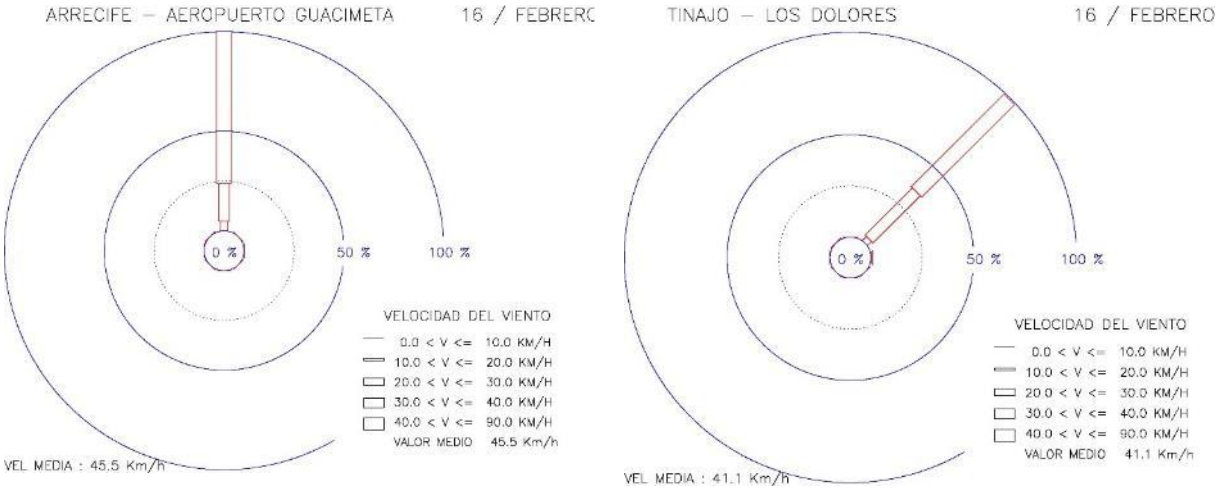
Lluvias intensas en Los Valles el 15 febrero, en las barranqueras "corre" el agua. Lluvias extraordinarias acompañadas de vientos intensos en el norte de Lanzarote tras el desplazamiento del frente nuboso por la isla. Foto: Moisés Toribio.

Sondeo atmosférico realizado en la costa sureste de Tenerife (Güimar, 15 febrero) a las 12 h de la **irrupción de un frente nuboso**; la **curva de estado real del aire** indica descenso de la temperatura del aire entre el suelo y cotas inferiores a 5000 m, descenso gradual de la humedad relativa con aumento de altitud, **ausencia inversión térmica**; ligero ascenso higrométrico en la capa superficial de 2000 m de grosor y vientos fuertes a muy fuertes en dirección NW. A 105 m (14.5 ºC. 59 %, 6.12 g/kg, noroeste y 22.2 km/h); a 787 m (8.8 ºC. 61 %, 4.73 g/kg, noroeste y 46.3 km/h); a 1479 m (2.6 ºC. 81 %, 4.42 g/kg, nornoroeste y 72.2 km/h). La tercera observación corresponde a la **proporción** o **razón de mezcla** = indica la cantidad de vapor de vapor de agua presente por cada kilogramo de aire.

15 de febrero de 2014	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	14.4	11.1	17.2	77.1	30.7	-	6.9
TINAJO - LOS DOLORES	12.1	9.7	15.0	87.7	27.0	-	13.8
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	12.2	10.2	14.7	86.4	33.6	-	14.0
LA GERIA	12.7	10.8	15.2	80.1	21.1	8.5	9.4
LA MONTAÑA	9.6	7.1	12.4	100	23.2	6.4	9.7

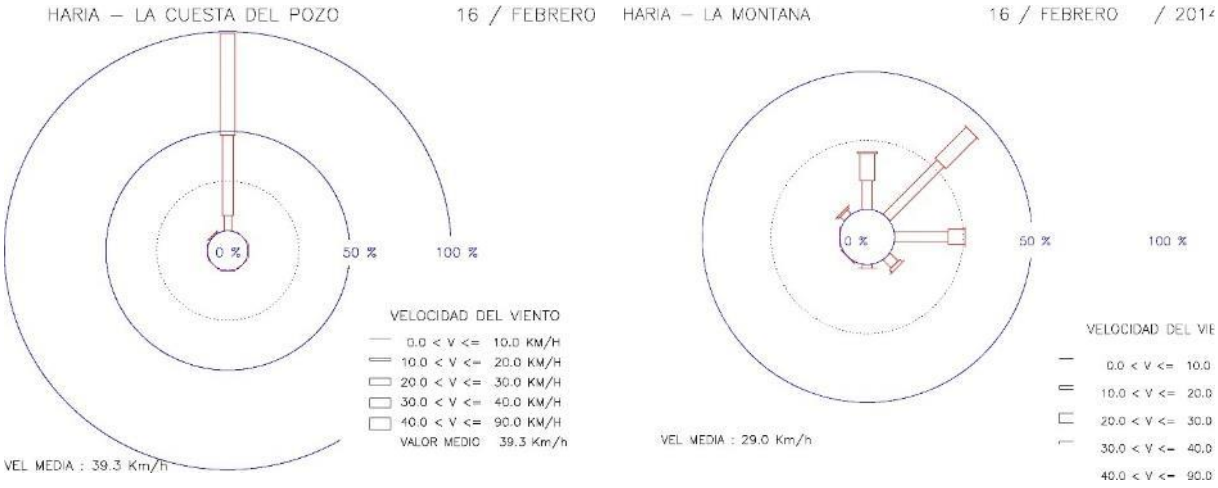
16 de febrero de 2014	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	15.1	11.5	18.6	63.6	45.5	-	3.2
TINAJO - LOS DOLORES	12.8	10.9	14.7	70.9	41.1	-	0.6
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	12.6	10.6	14.9	70.9	39.3	-	2.6
LA GERIA	13.0	11.3	15.5	65.7	31.9	17.3	1.4
LA MONTAÑA	9.5	8.2	10.5	100.0	29.0	11.8	3.4

Episodio ventoso a muy ventoso. La costa este es templada a cálida, húmeda y lloviznosa. La medianía baja es templada, húmeda y chubascos dispersos. La cumbre de Famara es fría a templada, muy húmeda, con niebla y chubascos dispersos. Las temperaturas extremas oscilan entre 7.1 ºC a 11.5 ºC y 10.5 ºC a 18.6 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones de la isla respecto a los vientos septentrionales. Radiación solar moderada, nubes y claros.



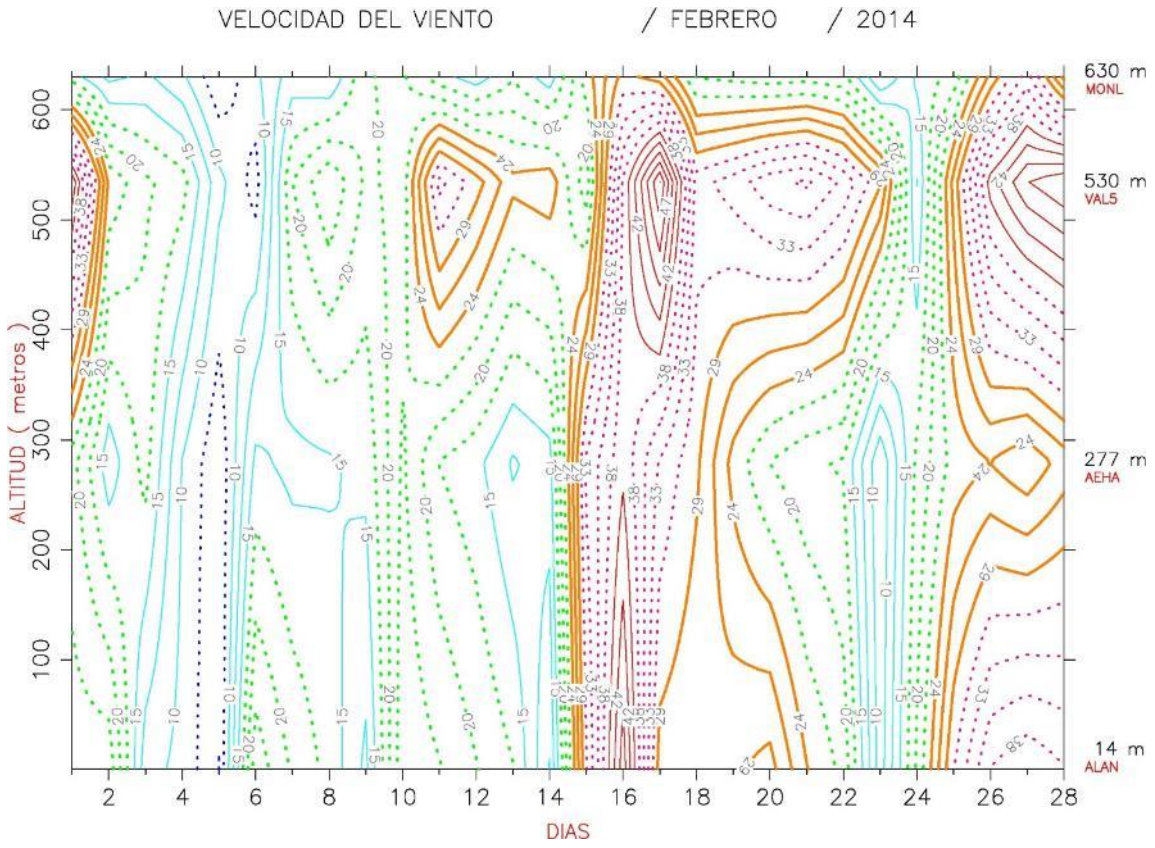
Rosas de viento en Guacimeta y Los Dolores en el día ventoso 16 de febrero de 2014

En **Arrecife – Aeropuerto de Guacimeta** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en la dirección N; los vientos fuertes son irrelevantes, los vientos muy fuertes son dominantes; la velocidad del viento media es 45.5 km/h, **día muy ventoso**. En **Tinajo – Los Dolores** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en la dirección NE; los vientos fuertes son irrelevantes y los vientos muy fuertes son dominantes; la velocidad del viento media es 41.1 km/h, **día muy ventoso**.



Rosas de viento en Cuesta del Pozo y La Montaña en el día ventoso 16 febrero de 2014

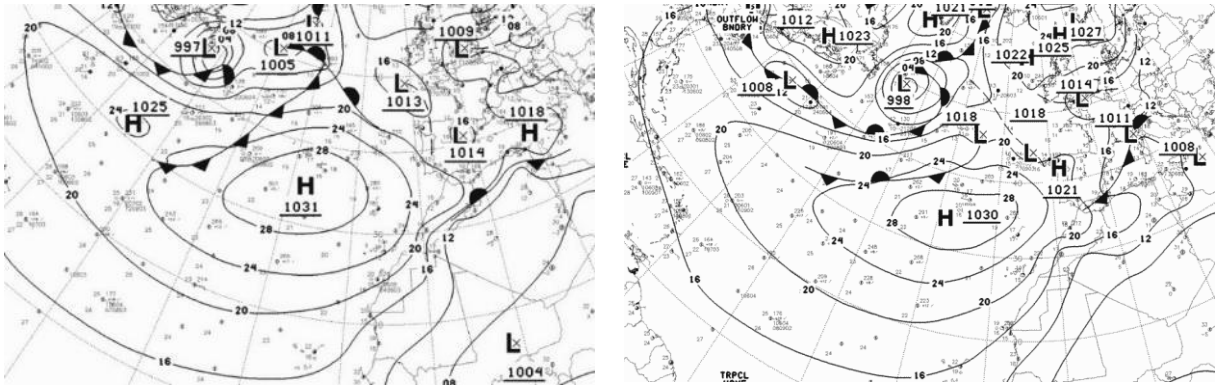
En **HARÍA – La Cuesta del Pozo** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en la dirección N; los vientos fuertes son apreciables, los vientos muy fuertes son dominantes; la velocidad del viento media es 39.3 km/h, **día muy ventoso**. En **HARÍA – La Montaña** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en el sector NW a S: los vientos fuertes soplan en el sector NW a S, en las direcciones N y SE son apreciables, en la dirección E son relevantes y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a SE, en las direcciones N y E son apreciables, y en la dirección NE son relevantes; la velocidad del viento media es 29 km/h, **día ventoso**.



Contornos anemométricos medios diarios en el transecto este a norte en episodio VENTOSO

Episodio 15 a 16 de febrero, el transecto costa nororiental a cumbre nornoreste presenta velocidades del viento muy fuertes. La velocidad del viento permanece homogénea entre la costa y la cumbre al menos dos días. El ***episodio de vientos septentrionales fuertes está ligado a la irrupción de un frente nuboso***. Anticiclón de las Azores muy intenso expulsa aire muy húmedo, viento septentrional muy fuerte se desplaza hacia el sur. En general, febrero tiene un régimen de vientos moderado a fuerte y no destacan por su elevada intensidad. No obstante, en el parque éolico de los Valles, la intensidad del viento es notable. Febrero ha sido un mes moderadamente ventoso.

28 Y 29 DE MAYO DE 2014



Situaciones barométricas el 28 y 29 de mayo de 2014. Irrupción de aire marino septentrional

El **día 28**, mapa sinóptico indica zona de altas presiones intensas al sur de Azores (1031 mb); extensa zona depresionaria poco profunda (1008 mb) sobre el Sahel occidental. El gradiente horizontal de presión es grande, isobaras muy juntas al este de Canarias señalan vientos septentrionales muy fuertes entre las islas y la costa africana; situación de **irrupción de aire marítimo húmedo**, *formación de nubosidad estratiforme y nubosidad orográfica muy desarrollada en las vertientes a barlovento de las islas de mayor altitud, vientos muy intensos soplan norte a noreste* acompañados de chubascos dispersos débiles. El **día 29**, mapa sinóptico indica una zona de altas presiones intensas al oeste del estrecho de Gibraltar (1030 mb); extensa zona depresionaria poco profundo (1008 mb) sobre el Sahel occidental. El gradiente horizontal de presión es grande, isobaras muy juntas al este de Canarias señalan vientos septentrionales muy fuertes entre las islas y la costa africanas; situación de **irrupción de un aire marítimo húmedo**, *vientos muy intensos soplan de norte a noreste* acompañado de chubascos dispersos débiles.

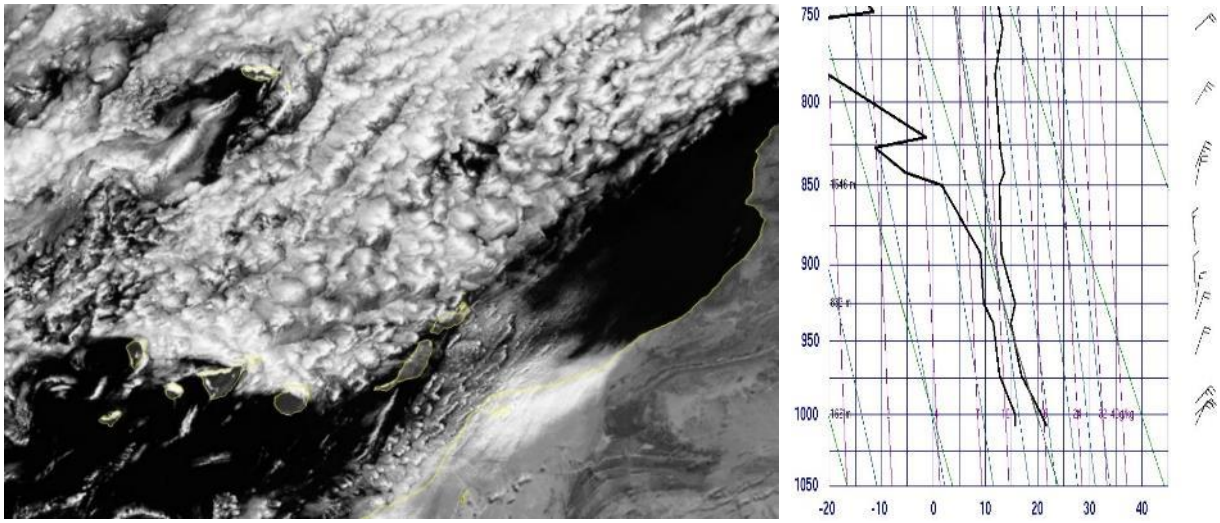


Imagen Meteosat 9 en visible al mediodía (11 h) del 29 de mayo 2014

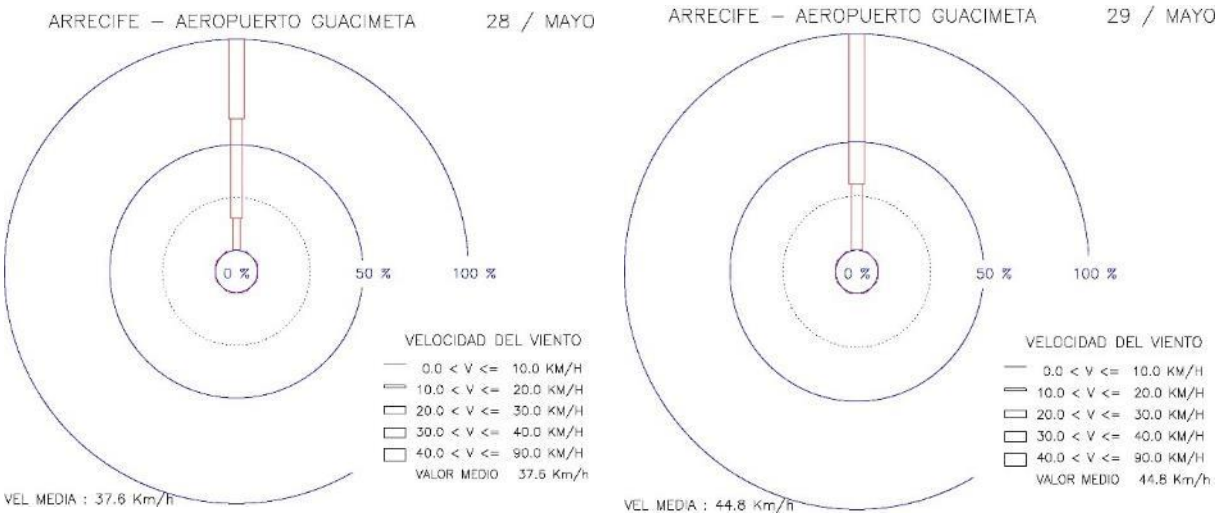
Nubosidad estratiforme al norte de las islas Canarias, nubosidad orográfica muy desarrollada atrapada en las vertientes a barlovento de las islas de mayores altitudes y típica neblina o niebla poco desarrollada por el afloramiento de aguas frías, efecto Ekman, en Tarfaya (costa sahariana). Establecimiento de la distribución barométrica típica de **régimen de vientos alisios**, vientos que soplan en el sector norte a noreste.

Sondeo atmosférico realizado el 29 mayo del evento **irrupción aire marino húmedo septentrional**, soplan vientos fuertes a muy fuertes en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso de la temperatura del aire entre el suelo y 713 m, ascenso de la temperatura del aire hasta 832 m y nuevamente descenso gradual de la temperatura hasta 1546 m Aumento gradual de la humedad relativa del aire desde el suelo a 713 y descenso gradual a partir de esa cota: **presencia inversión térmica** en una estrecha capa de aire húmedo de 119 m de grosor, cuya base se encuentra a 713 m de altura. A 105 m (21.6 ºC, 69 %, 11.18 g/kg, noreste y 33.3 km/h); a 235 m (19.5 ºC, 74 %, 10.72 g/kg, noreste y 44.5 km/h); a 713 m (14.8 ºC, 81 %, 9.16 g/kg, nornoreste y 33.3 km/h); a 832 m (15.6 ºC, 67 %, 8.17 g/kg, norte y 27.8 km/h)); a 1546 m (12.6 ºC. 47 %, 5.08 g/kg, nornoreste y 40.7 km/h).

29 de mayo de 2014	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	20.9	18.4	25.2	67.7	37.6	-	0.0
HARÍA - LOS JAMEOS	20.1	18.1	23.7	72.0	31.0	-	0.0
TIMANFAYA C. VISITANTES	16.3			82.2	26.9	9.2	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	17.0	15.6	19.0	84.8	28.6	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	17.4	15.6	20.4	80.1	26.8	-	0.0
LA GERIA	17.3	15.7	20.1	76.5	23.7	13.6	0.0

30 de mayo de 2014	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	20.9	18.4	25.2	67.7	37.6	-	0.0
HARÍA - LOS JAMEOS	20.1	18.1	23.7	72.0	31.0	-	0.0
TIMANFAYA C. VISITANTES	16.3	-	-	82.2	26.9	9.2	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	17.0	15.6	19.0	84.8	28.6	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	17.4	15.6	20.4	80.1	26.8	-	0.0
LA GERIA	17.3	15.7	20.1	76.5	23.7	13.6	0.0

Episodio ventoso. La costa este es cálida a caliente y semihúmeda. La medianía baja es cálida y húmeda. La cumbre de Famara es templada, muy húmeda y con niebla. Las temperaturas extremas oscilan entre 13.7 ºC a 18.7 ºC y 15.8 ºC a 26 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones de la isla respecto a los vientos septentrionales. Radiación solar moderada, nubes y claros.



Rosas de viento en el Aeropuerto Guacimeta en el episodio ventoso 28 y 29 de mayo de 2014

En el **día 28** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en la dirección N; los vientos fuertes son apreciables; los vientos muy fuertes son dominantes; la velocidad del viento media es 37.6 km/h, **día muy ventoso**. En el **día 29** los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son dominantes; la velocidad del viento media es 44.8 km/h, **día muy ventoso**.



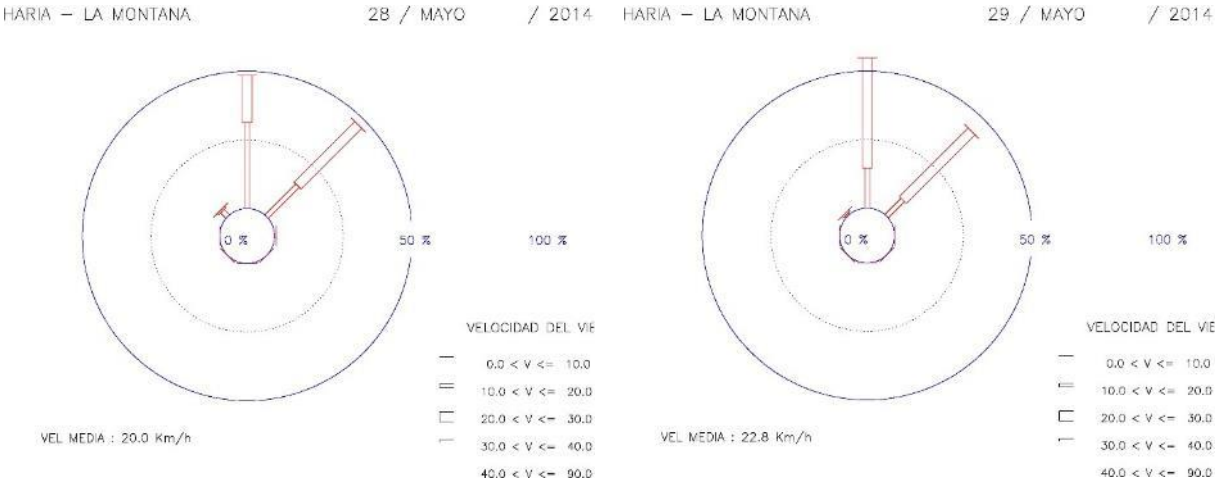
Rosas de viento en Tinajo - Los Dolores en el episodio ventoso 28 a 29 de mayo de 2014

En el **día 28** los vientos a fuertes a muy fuertes soplan en el sector NE a E; los vientos fuertes en la dirección NE son dominantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NE a E, en la dirección E son irrelevantes y en la dirección NE son relevantes; la velocidad del viento media es 28.7 km/h, **día ventoso**. En el **día 29** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en el sector NE a E; los vientos fuertes soplan en el sector NE a E, en la dirección E son irrelevantes y en la dirección NE son relevantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NE a E, en la dirección E son apreciables y en la dirección NE son dominantes; la velocidad del viento media es 33.4 km/h, **día muy ventoso**.



Rosas de viento en HARÍA - La Cuesta del Pozo en el episodio ventoso 28 a 29 de mayo 2014

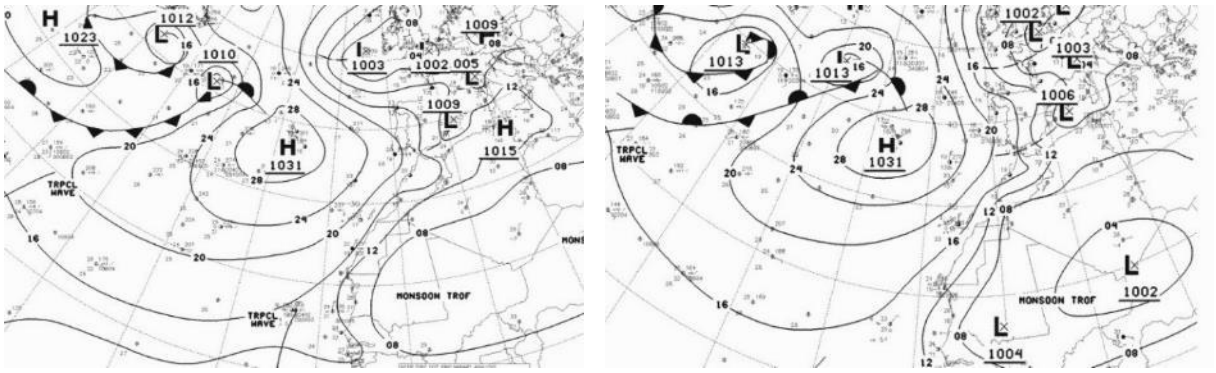
En el **día 28** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector N a NE; los vientos moderados en la dirección N son apreciables; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección NE son irrelevantes y en la dirección N son dominantes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son relevantes; la velocidad del viento media es 26.8 km/h, **día ventoso**. En el **día 29** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en el sector N a NE; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes en la dirección N son dominantes; la velocidad del viento media es 31.9 km/h, **día muy ventoso**.



Rosas de viento en HARÍA - La Montaña en el episodio ventoso 28 a 29 de mayo de 2014

En el **día 28** los vientos moderados a fuertes soplan en el sector NW a NE; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE, en la dirección NW son irrelevantes, en la dirección NE son relevantes y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección N son relevantes y en la dirección NE son frecuentes; la velocidad del viento media es 20 km/h, **día ventoso**. En el **día 29** los vientos moderados a fuertes soplan en el sector NW a NE; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N son relevantes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y son frecuentes; la velocidad del viento media es 22.8 km/h, **día ventoso**.

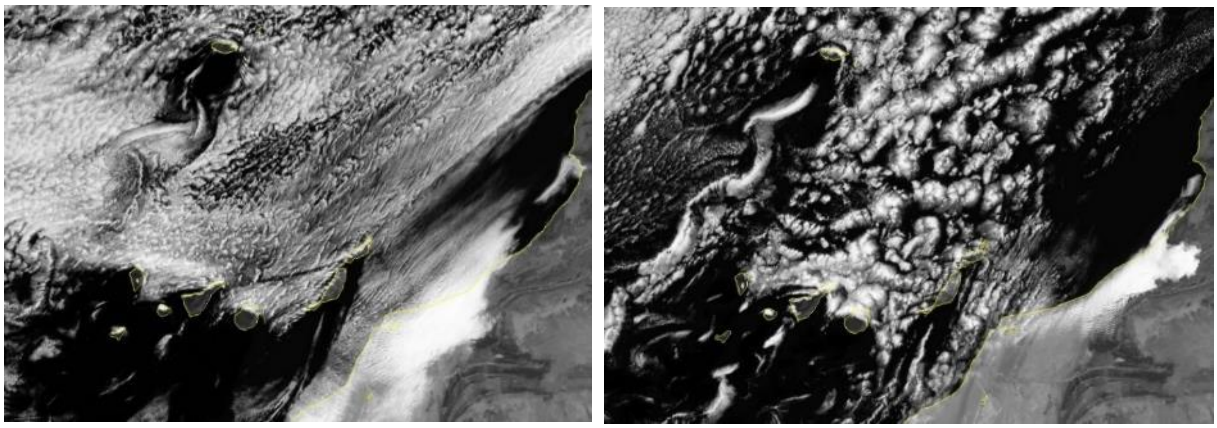
11 y 12 DE JUNIO DE 2012



Situaciones barométricas el 11 y 12 de junio de 2012. Irrupción de aire marino septentrional

El **día 28**, mapa sinóptico indica zona de altas presiones intensas centradas en Azores (1031 mb); extensa franja longitudinal depresionaria poco profunda (1008 mb) sobre el Sahel occidental. El gradiente horizontal de presión es grande, isobaras muy juntas al este de Canarias señalan vientos septentrionales muy fuertes entre las islas y la costa africana. Situación de **irrupción de aire marítimo húmedo** *impulsado por la acción anticiclónica, formación de*

nubosidad oceánica estratiforme abundante y nubosidad orográfica notable en las cumbres a barlovento de las islas, vientos muy intensos soplan en el sector nornoroeste a nornoreste, dominante norte acompañados de ligeras lloviznas dispersas. El **día 29**, mapa sinóptico indica una situación barométrica similar al día precedente, zona de altas presiones intensas centradas en Azores (1031 mb); extensa zona depresionaria ligeramente profunda (1002 mb) sobre el Sahel occidental, notable al sur de Argelia. El gradiente horizontal de presión es grande, isobaras muy juntas al este de Canarias señalan vientos septentrionales muy fuertes en las islas. Situación de **irrupción de aire marítimo húmedo**.



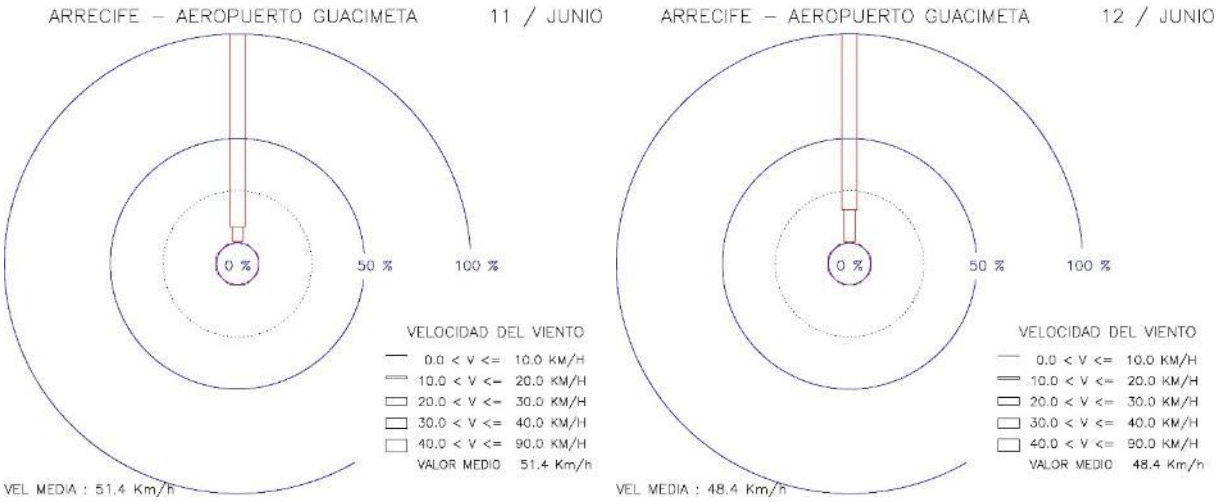
Imágenes Meteosat 9 en visible al mediodía (11 h) el 11 y 12 de junio de 2012

La distribución de nubosidad en ambos días es similar. Nubosidad estratiforme con escaso contenido acuoso al norte de Canarias y nubosidad orográfica atrapada en las vertientes a barlovento de las islas de mayor altitud y la típica neblina o niebla poco desarrollada por el afloramiento de aguas frías en Tarfaya. Establecimiento de una distribución barométrica típica de **régimen de vientos alisios**, vientos que soplan en el sector norte a noreste, dominante norte.

11 de junio de 2012	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	22.7	20.6	26.0	70.6	51.4	-	0.0
TIMANFAYA C. VISITANTES	18.1	17.1	20.3	87.4	33.2	13.4	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	18.7	17.4	20.8	91.4	36.1	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	19.4	17.7	22.7	86.2	30.4	-	0.0
LA GERIA	19.3	17.7	21.9	82.3	31.8	22.8	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	16.0	15.2	17.0	100.0	29.0	20.1	0.8

12 de junio de 2012	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	22.0	20.0	25.2	61.8	48.4	-	0.0
TIMANFAYA C. VISITANTES	17.7	16.6	19.9	76.4	34.0	17.7	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	18.2	17.2	20.5	80.4	36.0	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	18.5	17.2	21.4	76.3	35.1	-	0.0
LA GERIA	18.8	17.3	21.4	72.1	30.7	28.6	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	14.7	13.7	16.1	100.0	29.6	15.7	0.1

Episodio muy ventoso. La costa este es cálida a caliente y semihúmeda. La medianía baja es cálida a caliente y húmeda a muy húmeda. La cumbre de Famara es templada a cálida, muy húmeda y con niebla. Las temperaturas extremas oscilan entre 13.7 ºC a 20.6 ºC y 16.1 ºC a 26 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones de la isla respecto a los vientos septentrionales. Radiación solar alta, despejado.



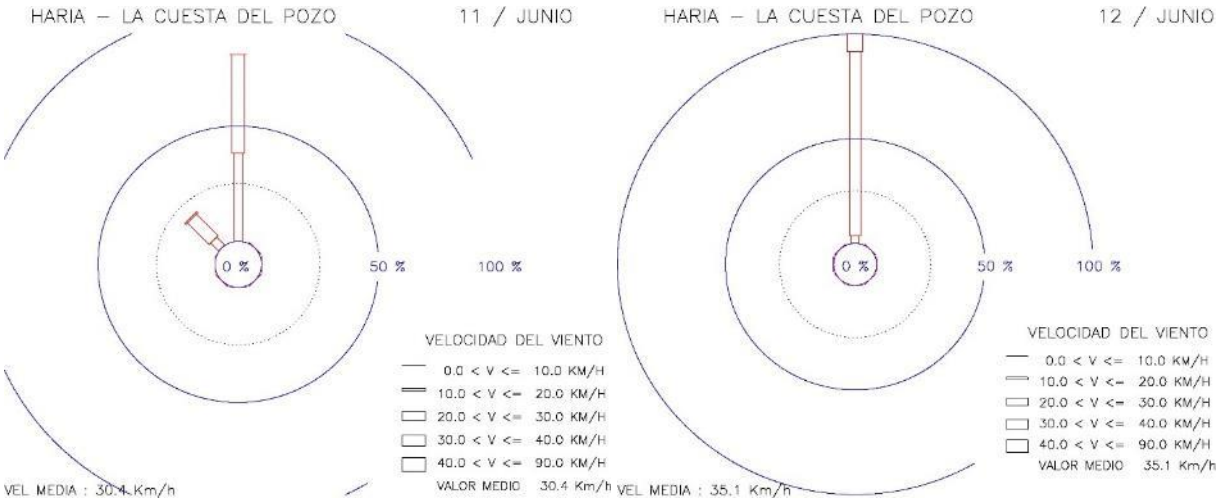
Rosas de viento en el Aeropuerto Guacimeta en el episodio ventoso 11 a 12 de junio de 2012

En el episodio ventosos los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son dominantes; las velocidades del viento medias son 51.4 km/h y 48.4 km/h, **días muy ventosos**.



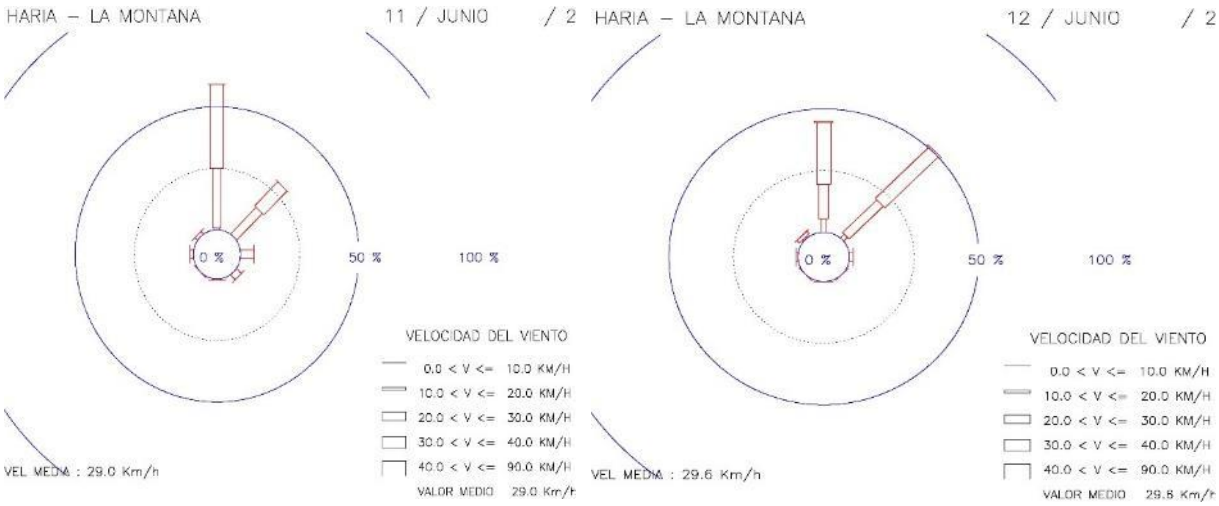
Rosas de viento en Tinajo - Los Dolores en el episodio ventoso 11 a 12 de junio de 2012

En el **día 11** los vientos a fuertes a muy fuertes soplan en el sector N a NE; los vientos fuertes en la dirección N son relevantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N son dominantes; la velocidad del viento media es 36.4 km/h, **día muy ventoso**. En el **día 12** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en el sector NE a NE; los vientos fuertes soplan en la dirección N y son irrelevantes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son dominantes; la velocidad del viento media es 36 km/h, **día muy ventoso**.



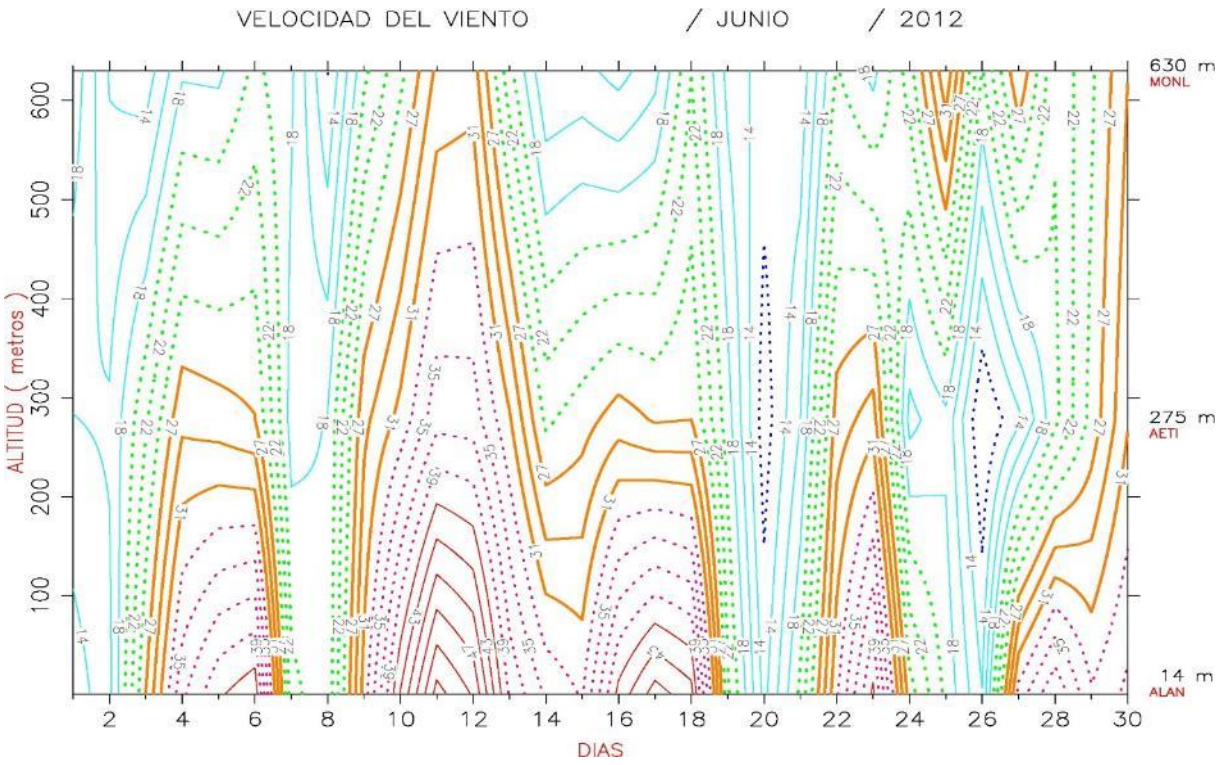
Rosas de viento en HARÍA - La Cuesta del Pozo en el episodio ventoso 11 a 12 de junio 2012

En el **día 11** los vientos a fuertes a muy fuertes soplan en el sector NW a N; los vientos fuertes en la dirección NW son irrelevantes y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N son frecuentes; la velocidad del viento media es 30.4 km/h, **día muy ventoso**. En el **día 12** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en la dirección N; los vientos fuertes son irrelevantes y los vientos muy fuertes son dominantes; la velocidad del viento media es 35.1 km/h, **día muy ventoso**.



Rosas de viento en HARÍA - La Montaña en el episodio ventoso 11 a 12 de junio de 2012

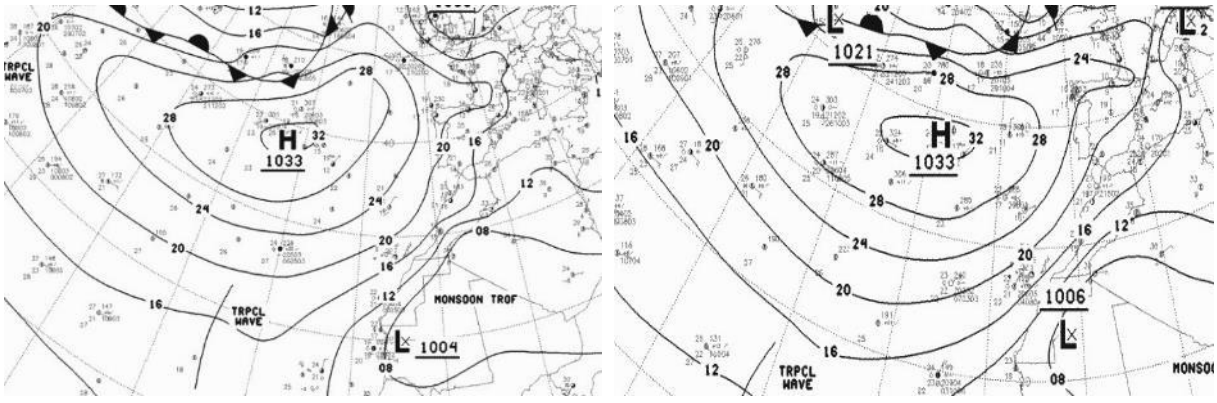
En el **día 11** los vientos a fuertes a muy fuertes soplan en el sector W a SE; los vientos fuertes soplan en el sector W a SE, en la dirección E son apreciables, en la dirección NE son relevantes y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección NE son relevantes y en la dirección N son frecuentes; la velocidad del viento media es 29 km/h, **día ventoso**. En el **día 12** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector NW a E; los vientos moderados soplan en el sector N a NE y en la dirección N son apreciables; los vientos fuertes soplan en el sector N a E, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE son relevantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección NW son irrelevantes y en el sector N a NE son frecuentes; la velocidad del viento media es 29.6 km/h, **día ventoso**.



Contornos anemométricos medios diarios en el transecto este a norte en episodio VENTOSO

Episodio 11 a 12 junio, el transecto costa nororiental a cumbre nornoreste presenta velocidades del viento muy fuertes. La velocidad del viento permanece homogénea entre la costa y la cumbre al menos dos días. El ***episodio de vientos septentrionales fuertes está ligado a la situación barométrica de vientos ALISIOS INTENSOS***. Anticiclón de las Azores intenso expulsa aire húmedo, vientos septentrionales muy fuertes se desplazan hacia el sur. En general, junio tiene un régimen de vientos moderados a muy fuertes. En particular, el parque éolico Los Valles, la intensidad del viento es notable. En la franja costera, los vientos son fuertes a muy fuertes la mayor parte de los días. Junio ha sido un mes ventoso.

11 y 12 DE JULIO DE 2012

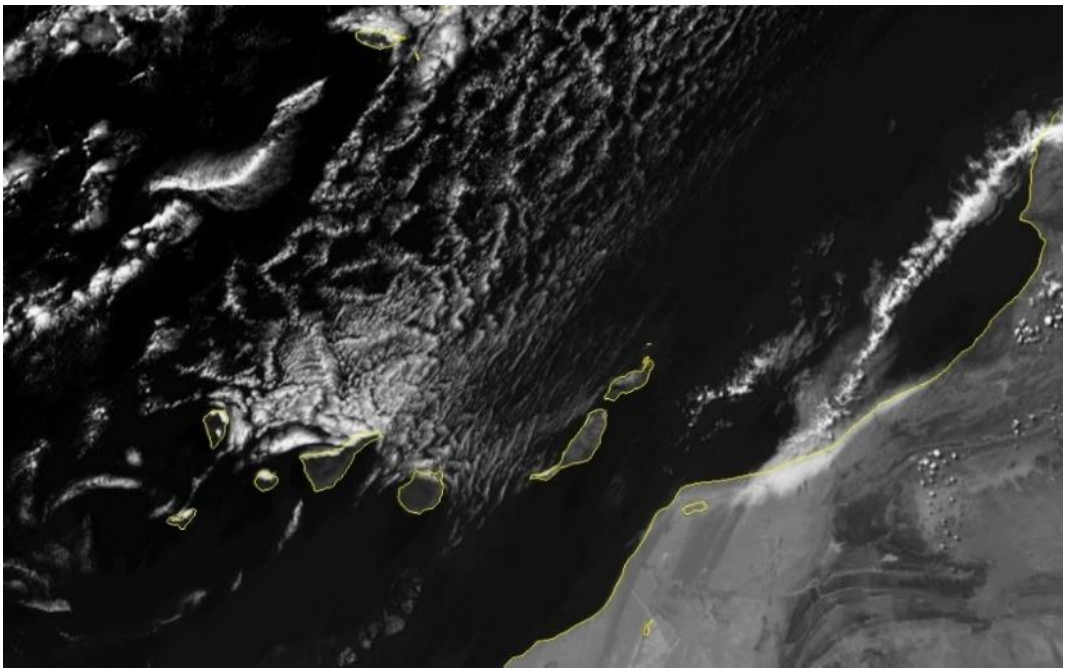


Situaciones barométricas el 11 y 12 de julio de 2012. Irrupción de aire marino septentrional

El **día 11**, mapa sinóptico indica zona de altas presiones muy intensas centradas en Azores (1033 mb); extensa franja longitudinal depresionaria poco profunda (1008 mb) sobre el Sahel

occidental; núcleo de baja presión poco profundo (1004 mb) situado en la costa africana centrada en Senegal. El gradiente horizontal de presión es grande, isobaras muy juntas al este de Canarias señalan vientos septentrionales muy fuertes entre las islas y la costa africana. Situación de **irrupción de aire marítimo húmedo** *impulsado por la acción anticiclónica, formación de nubosidad oceánica estratiforme notable al norte de las islas y nubosidad orográfica moderada en las cumbres a barlovento de las islas occidentales, vientos intensos soplan en el sector norte a noreste* acompañados de neblinas y lloviznas dispersas.

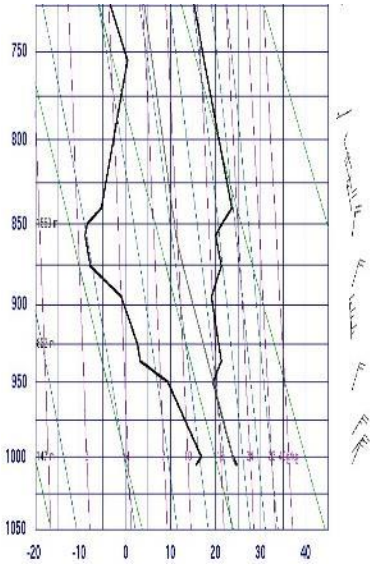
El **día 12**, mapa sinóptico indica una situación barométrica similar al día precedente, zona de altas presiones intensas centradas en Azores (1033 mb); extensa zona depresionaria poco profunda (1004 mb) sobre el Sahel occidental; núcleo de baja presión poco profundo (1006 mb) al este de Mauritania. El gradiente horizontal de presión es moderado, isobaras juntas al este de Canarias señalan vientos septentrionales fuertes en las islas; amainan los vientos fuertes en el archipiélago. Situación de **irrupción de un aire marítimo húmedo**.



Imágenes Meteosat 9 en visible al mediodía (14 h) el 12 de julio de 2012

Nubosidad estratiforme con escaso contenido acuoso al norte de Canarias y nubosidad orográfica atrapada en las vertientes a barlovento de las islas de mayores altitudes y típica neblina o niebla poco desarrollada en Tarfaya. Establecimiento de una distribución barométrica de **régimen de vientos alisios**, vientos que soplan en el sector norte a noreste, dominante norte.





El viento húmedo septentrional intenso desarrolla nubosidad orográfica en las cumbres lanzaroteña en el periodo estival. Contraste barlovento – sotavento entre volcán de la Corona y Valle de HARÍA, nubosidad y cielo despejados. Troposfera seca a partir de los 600 m Foto: Gustavo Medina, 11 de julio de 2012.

Sondeo atmosférico realizado el 11 julio a las 12 h del evento **irrupción aire marino semihúmedo septentrional**. Soplan vientos fuetes a muy fuertes en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso de la temperatura del aire entre el suelo y 546 m, ascenso de la temperatura del aire hasta 720 m y nuevamente descenso gradual de la temperatura hasta 1106 m Descenso gradual de la humedad relativa del aire a partir de la cota 147 m sobre el mar: **presencia inversión térmica** en una estrecha capa de aire semiseco de 175 m de grosor, cuya base se encuentra a 546 m de altura. A 105 m (24.6 ºC. 57 %, 11.21 g/kg, noreste y 29.6 km/h); a 147 m (23.8 ºC. 65 %, 12.18 g/kg, noreste y 24.1 km/h); a 546 m (19.9 ºC. 54 %, 8.22 g/kg, nornoreste y 40.7 km/h); a 720 m (21.2 ºC. 31 %, 5.17 g/kg, norte y 29.6 km/h); a 1106 m (19 ºC. 26 %, 3.99 g/kg, nornoreste y 37 km/h).

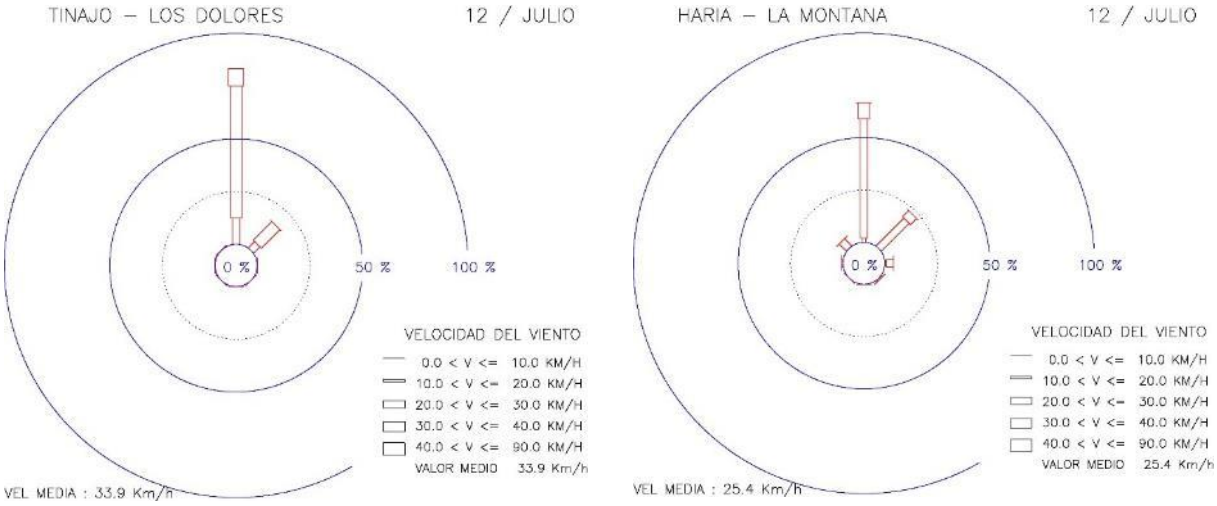
11 de julio de 2012	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	22.9	20.2	26.9	65.8	41.2		0.0
TIMANFAYA C. VISITANTES	18.4	17.0	20.9	80.3	30.6	17.8	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	19.0	17.6	21.6	84.8	33.9		0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	19.4	17.4	22.3	81.2	30.1		0.0
LA GERIA	19.6	17.7	23.1	76.0	24.0	26.9	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	16.2	14.7	18.2	100.0	31.3	25.7	0.0

12 de julio de 2012	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	22.5	20.5	26.2	70.0	50.9		0.0
TIMANFAYA C. VISITANTES	18.2	17.0	20.5	84.8	30.6	16.9	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	18.9	17.6	21.4	88.7	33.9		0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	19.6	17.7	22.5	81.3	33.8		0.0
LA GERIA	19.5	17.9	22.6	78.8	27.8	27.6	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	12.9	10.6	14.2	40.7	38.5		0.1

Episodio muy ventoso. La costa este es caliente a muy caliente y semihúmeda. La medianía baja es cálida a caliente y húmeda a muy húmeda. La cumbre de Famara es templada a cálida y muy húmeda (con niebla) a semiseca. Las temperaturas extremas oscilan entre 10.6 ºC a 20.5 ºC y 14.2 ºC a 26.9 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones de la isla respecto a los vientos septentrionales. Radiación

solar alta, despejado.

Rosas de viento en Cuesta del Pozo y La Montaña en el día ventoso 12 de julio de 2012

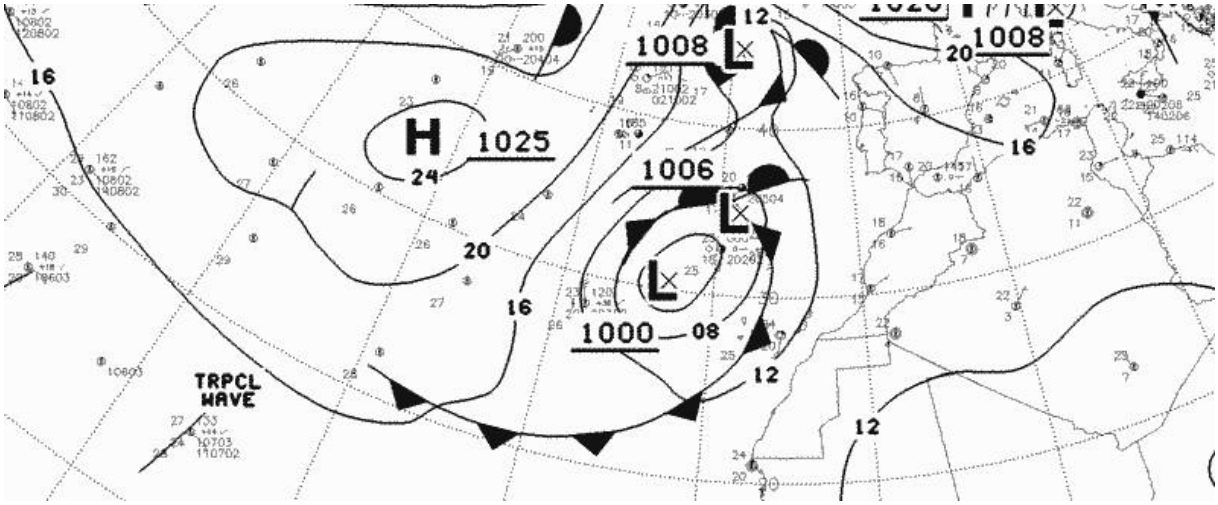


En **Tinajo – Los Dolores** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección NE son relevantes y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección N son apreciables, los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N son dominantes; la velocidad del viento media es 33.9 km/h, **día muy ventoso**. En **HARÍA – La Montaña** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector NW a E, en la dirección NE son relevantes y en la dirección N son dominantes; los vientos moderados soplan en la dirección N y son irrelevantes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a E, en las direcciones NW y E son irrelevantes, en la dirección NE son relevantes y en la dirección N son dominantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección N son apreciables; la velocidad del viento media es 25.4 km/h, **día ventoso**.

16 DE OCTUBRE DE 2015



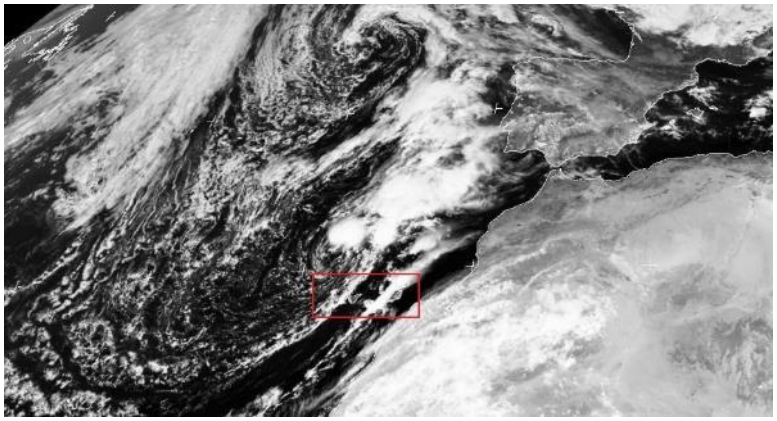
"Una imagen vale más que mil palabras". Temible oleaje acompañado de fuertes vientos baten contra el paseo marítimo. Extraño evento meteorológico en el transcurso cotidiano de Arrecife. Jesús Betancort, *L*ancelot Digital: el paseo marítimo de Arrecife, a la altura de la Punta del Camello, ha sido cerrado al tránsito por el fuerte oleaje.

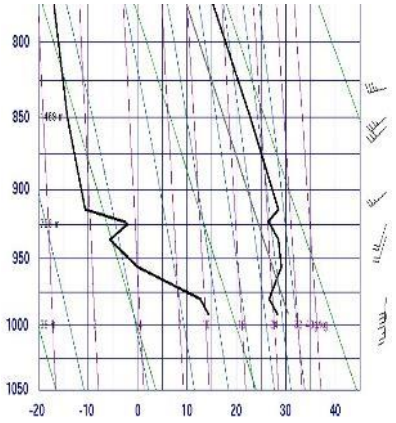


Situación barométrica el 16 de octubre. Irrupción de aire marino húmedo

El mapa sinóptico indica un núcleo de bajas poco profundo (1000 mb) al noroeste de Canarias, desplazamiento del frente nuboso asociado poco activo y una zona de bajas presiones saharianas (1012) centradas al sur de Argelia. El gradiente horizontal de presión es moderado, cuatro milibares es el contraste barométrico entre los extremos longitudinales de las islas, los vientos fuertes a muy fuertes soplan en el sector noreste a noroeste, dominantes sur. Situación de **irrupción de aire marítimo húmedo** *impulsado por la acción de la borrasca, nubosidad cumuliforme oceánica poco desarrollada dispersa en la troposfera canaria y vientos intensos*

soplan en el sector sureste a suroeste acompañadas chubascos ligeros en medianías y cumbre.



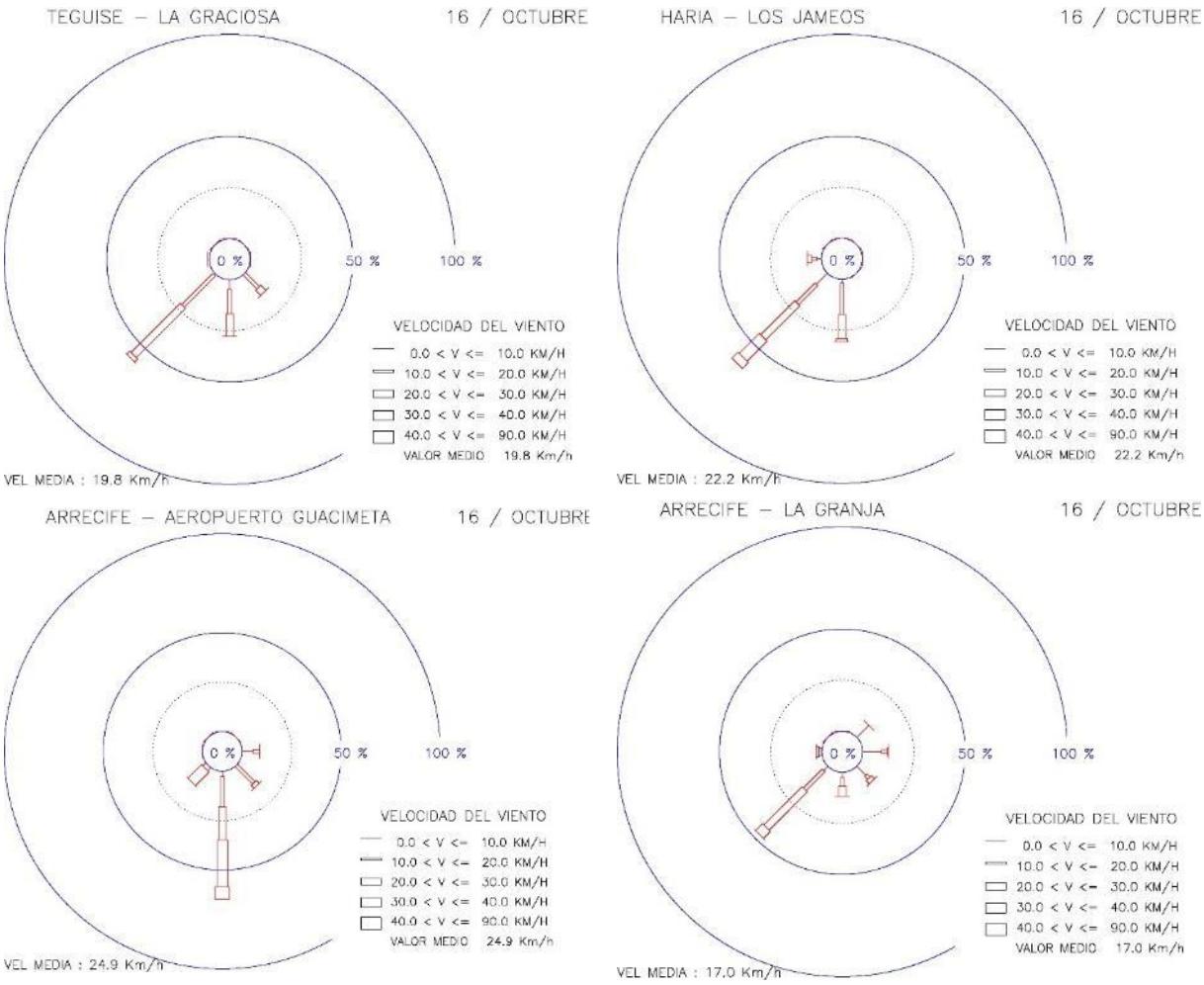


La imagen del satélite a las 12 h muestra la distribución de dos franjas transversales de nubosidad oceánica asociada a la borrasca, nubes y claros, escasa nubosidad orográfica en todas las islas, atrapadas en las vertientes a barlovento y cumbres de las islas.

Sondeo atmosférico a las 12 h del evento **irrupción aire marino semiseco meridional**, soplan vientos fuertes a muy fuertes en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica dos **inversiones térmicas**, descenso de la temperatura del aire entre el suelo y 206 m; ascenso de la temperatura del aire hasta 430 m, **inversión térmica** de aire muy caliente y seco de 224 m de anchura; nuevamente descenso suave de la temperatura hasta 747 m; nuevamente un segundo ascenso suave de temperatura, **inversión térmica** de aire muy caliente y muy seco en una estrecha capa de 87 m, y descenso gradual de la temperatura a partir de la cota 833 m *Es extraordinario el perfil atmosférico constituido de dos inversiones temidas de aire muy caliente y seco, y vientos meridionales proceden de una borrasca atlántica.* A 105 m (28.2 ºC, 42 %, 10.37 g/kg, sur y 48.2 km/h); a 206 m (26.2 ºC, 42 %, 9.43 g/kg, sur y 68.5 km/h); a 430 m (29 ºC, 15 %, 4.02 g/kg, sur y 53.7 km/h); a 747 m (26.4 ºC, 15 %, 3.44 g/kg, sursuroeste y 40.7 km/h)); a 833 m (28.4 ºC, 7 %, 1.87 g/kg, suroeste y 42.6 km/h); a 1469 m (22.8 ºC, 7 %, 1.51 g/kg, suroeste y 63 km/h).

16 de octubre de 2015	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
PUERTO DE PLAYA BLANCA	24.4	22.8	27.1	74.5	26.6	-	0.0
TEGUISE - LA GRACIOSA	25.2	22.4	29.1	67.0	19.8	-	7.0
AEROPUERTO GUACIMETA	24.4	22.6	28.1	74.6	24.9	-	0.0
HARÍA - LOS JAMEOS	23.8	20.8	27.7	77.6	22.2	-	
TINAJO - LOS DOLORES	22.1	19.4	25.5	78.9	31.4	-	19.4
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	22.2	19.4	26.5	77.7	27.4	-	0.0
LA GERIA	22.2	19.5	25.1	76.3	18.9	12.1	2.3
TIAS - LAS VEGAS	20.6	18.0	24.6	88.4	20.1	3.8	
HARÍA - LA MONTAÑA	19.4	17.2	21.7	78.9	42.0	12.0	0.2
OLIVA - PUERTO DE CORRALEJO	25.1	22.3	29.6	85.2	27.5	-	0.0

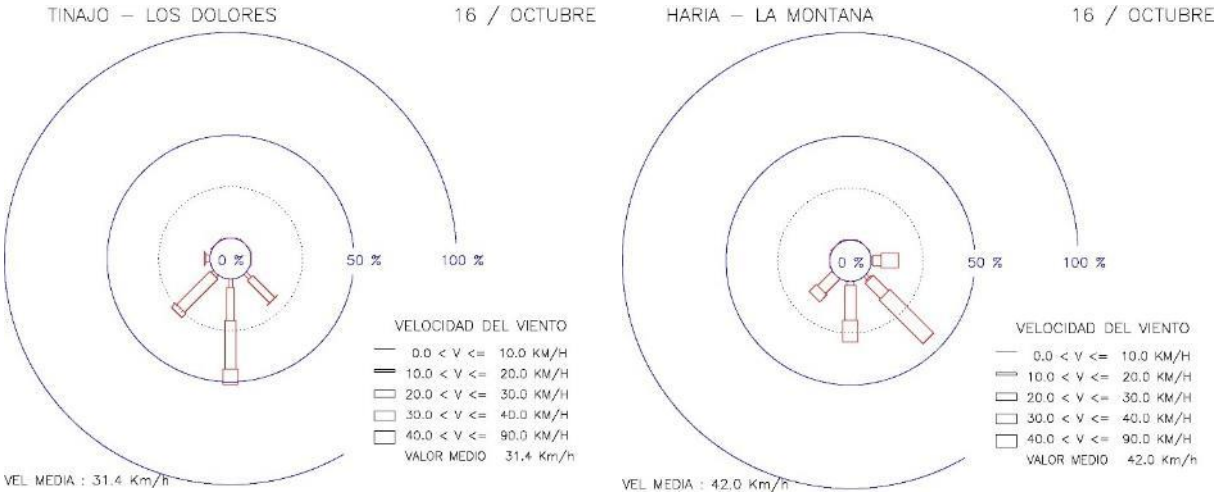
Episodio muy ventoso. La costa este es caliente a muy caliente y húmeda. La medianía baja es cálida a caliente y húmeda. La cumbre de Famara es cálida a caliente y húmeda. Las temperaturas extremas oscilan entre 17.2 ºC a 22.8 ºC y 21.7 ºC a 29.1 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones de la isla respecto a los vientos meridionales. Radiación solar moderada, nubes y claros.



Rosas de viento en la costa norte a este en el día ventoso 16 de octubre de 2016

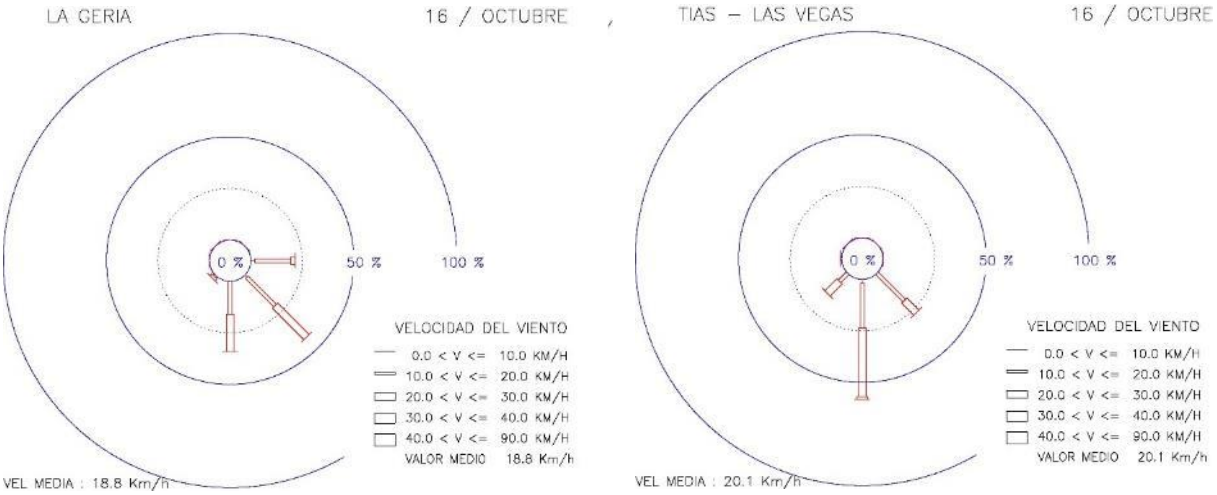
En **Teguise – La Graciosa** los vientos débiles a fuertes soplan en el sector SE a SW, en la dirección S son frecuentes y en la dirección SW son dominantes; los vientos débiles soplan en la dirección S y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector S a W y en el sector S a SW son apreciables; los vientos fuertes soplan en el sector S a W, en la dirección S son apreciables y en la dirección SW son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección SW y son irrelevantes; la velocidad del viento media es 19.8 km/h, **día ventoso moderado**. En **HARÍA – Los Jameos** los vientos débiles a fuertes soplan en el sector S a W, en la dirección S son frecuentes y en la dirección SW son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector SE a SW y en la dirección S, y son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector SE a SW, en el sector SE a S son apreciables y en la dirección SW son relevantes, los vientos fuertes soplan en el sector SE a SW, en la dirección S son apreciables y en la dirección SW son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector S a SW y en la dirección SW son apreciables; la velocidad del viento media es 22.2 km/h, **día ventoso**. En **Arrecife – Aeropuerto Guacimeta** los vientos débiles a muy fuertes soplan en el sector E a SW, en las direcciones SE y SW son relevantes y en la dirección S son dominantes; los vientos débiles soplan en las direcciones E y S, y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector E a S, y en el sector SE a S son relevantes, los vientos fuertes soplan en el sector SE a SW y en la dirección S son relevantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector S a SW, en la dirección SW son relevantes y en la dirección S son frecuentes; la velocidad del viento media es 24.9 km/h, **día ventoso**. En **Arrecife – Granja del Cabildo** los vientos débiles a muy fuertes soplan en el sector NE a W, en el sector E a S son relevantes y en la dirección S son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NE a SW, y en el sector NE a SE son apreciables; los vientos

moderados soplan en el sector E a SW, y en la dirección SW son relevantes, los vientos fuertes soplan en el sector SE a W, y en la dirección SW son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector SW a W y son irrelevantes; la velocidad del viento media es 17 km/h, **día ventoso moderado**.



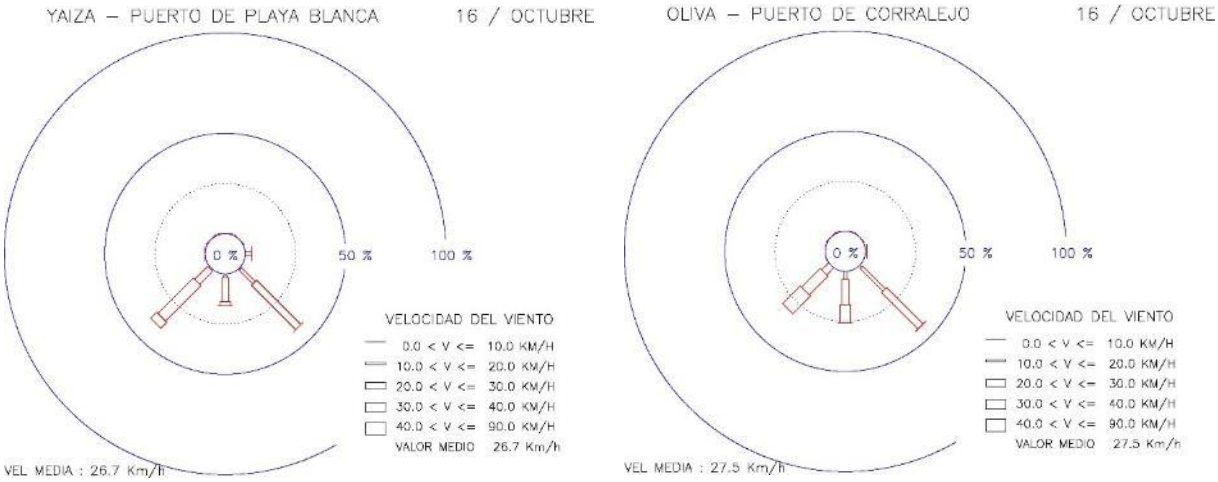
Rosas de viento en el centro a oeste y cumbre norte en el día ventoso 16 de octubre de 2015

En **Tinajo – Los Dolores** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector SE a W, en la dirección SE son relevantes, en la dirección SW son frecuentes y en la dirección S son dominantes; los vientos moderados soplan en el sector SE a S y son irrelevantes; los vientos fuertes soplan en el sector SE a W y en el sector SE a S son relevantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector S a SW y son frecuentes; la velocidad del viento media es 31.4 km/h, **día muy ventoso**. En **HARÍA – Las Montaña** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector E a SW, en las direcciones E y SW son relevantes, en la dirección S son frecuentes y en la dirección SE son dominantes; los vientos moderados soplan en la dirección SE y son irrelevantes; los vientos fuertes soplan en la dirección S y son irrelevantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector E a SW, en las direcciones E y SW son relevantes, en la dirección S son frecuentes y en la dirección SE son dominantes; la velocidad del viento media es 42 km/h, **día muy ventoso**.



Rosas de viento en el centro a este y cumbre norte en el día ventoso 16 de octubre

En **Yaiza – La Geria** los vientos débiles a fuertes soplan en el sector E a SW, en la dirección E son relevantes, en la dirección S son frecuentes y en la dirección SE son dominantes; los vientos débiles soplan en la dirección E y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector E a S, en las direcciones E y S son relevantes, y en la dirección SE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector E a SW y en el sector SE a S son frecuentes; la velocidad del viento media es 18.8 km/h, **día ventoso moderado**. En **Tías – Camino Gaida** los vientos débiles a muy fuertes soplan en el sector SE a SW, en la dirección SW son relevantes, en la dirección SE son frecuentes y en la dirección S son dominantes; los vientos débiles soplan en la dirección S y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector SE a SW y en el sector SE a S son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector SE a SW, en las direcciones SE y SW son apreciables, y en la dirección S son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección S y son irrelevantes; la velocidad del viento media es 20.1 km/h, **día ventoso**.



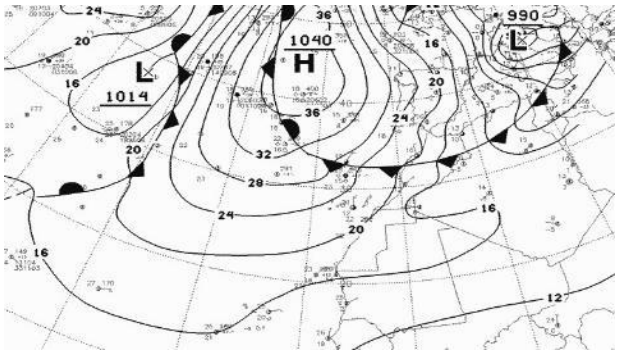
Rosas de viento en la costa sur (Lanzarote) y norte (Fuerteventura) día ventoso 16 de octubre

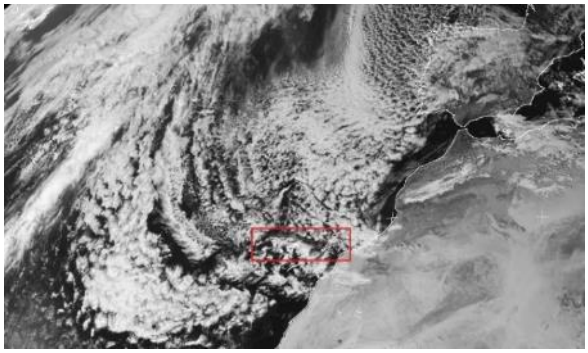
En **Yaiza – Puerto de Playa Blanca** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector E a SW, en la dirección S son relevantes y en las direcciones SE y SW son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector E a S y en la dirección SE son apreciables; los vientos fuertes soplan en el sector SE a SW, en el sector S a SW son apreciables y en la dirección SE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector S a SW, en la dirección S son irrelevantes y en la dirección SW son frecuentes; la velocidad del viento media es 26.7 km/h, **día ventoso**. En **La Oliva – Puerto de Corralejo (Fuerteventura)** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector SE a SW, en el sector S a SW son frecuentes y en la dirección SE son dominantes; los vientos moderados soplan en el sector SE a S, en la dirección S son irrelevantes y en la dirección SE son relevantes: los vientos fuertes soplan en el sector SE a SW, en la dirección S son apreciables y en la dirección SE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector S a SW, en la dirección S son apreciables y en la dirección SW son frecuentes; la velocidad del viento media es 27.5 km/h, **día ventoso**.

22 DE NOVIEMBRE DE 2015



Ambiente desapacible en la costa de Arrecife. Las palmeras abanderadas son fieles testigos de los vientos septentrionales intensos.





Situación barométrica el 22 de noviembre. Irrupción de aire marino húmedo

El mapa sinóptico indica zona de altas presiones muy intensas centradas al norte de Azores (1040 mb); núcleo de bajas presiones al este de Francia y su frente asociado que atraviesa Canarias; extensa franja longitudinal depresionaria poco profunda (1016 mb a 1012 mb) sobre el Sahel occidental. El gradiente horizontal de presión es moderado, isobaras ligeramente juntas señalan vientos septentrionales fuertes a muy fuertes entre las islas. Situación de **irrupción de aire marítimo húmedo** *impulsado por las acciones de dos núcleos de presión opuestos, nubosidad oceánica estratiforme de escaso espesor en la troposfera canaria, vientos intensos soplan en el sector norte a noreste a*compañados de neblinas en la cumbre. La **imagen del satélite** muestra la distribución de la nubosidad oceánica abundante sobre Canarias y nubosidad orográfica atrapada en las vertientes a barlovento y cumbres de las islas.

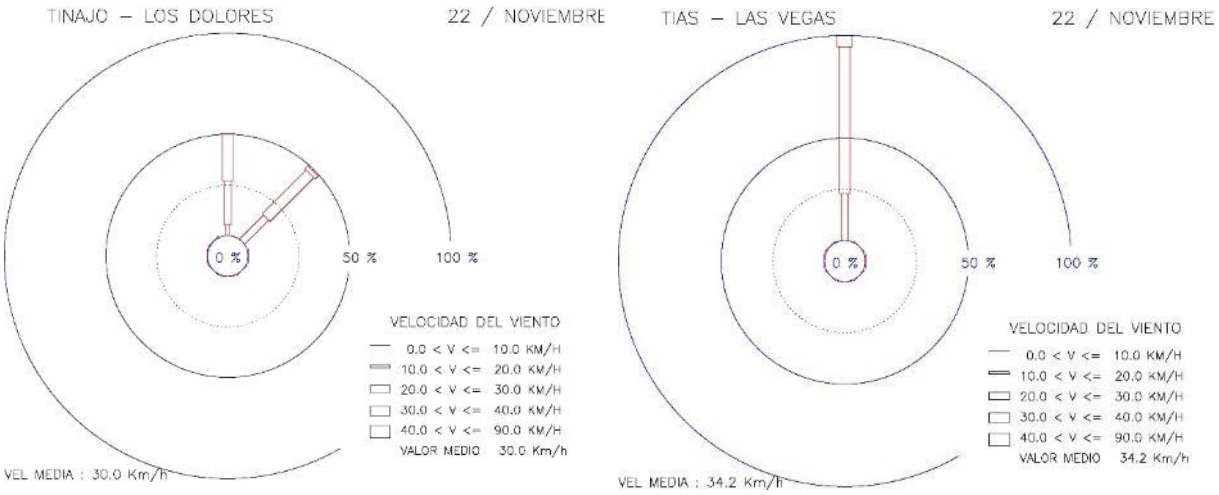
22 de noviembre de 2015	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
PUERTO DE PLAYA BLANCA	20.2	18.7	21.8	63.7	18.8	-	0.0
TEGUISE - LA GRACIOSA	20.5	19.1	22.5	65.8	22.1	-	0.0
AEROPUERTO GUACIMET	20.1	18.4	23.5	64.0	30.1	-	0.3
HARÍA - LOS JAMEOS	20.2	18.8	23.4	67.1	34.2	-	0.0
ARRECIFE – LA GRANJA	19.7	18.0	22.6	68.7	13.3	11.6	0.2
TINAJO - LOS DOLORES	17.6	16.5	19.7	74.8	30.0	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	17.3	15.8	19.0	77.2	25.7	-	1.2
LA GERIA	17.7	16.5	20.0	71.0	19.4	9.7	1.1
TIAS - LAS VEGAS	16.5	15.2	18.9	78.5	34.2	-	0.8
HARÍA - LA MONTAÑA	14.4	13.0	15.3	87.7	21.2	8.0	2.6
OLIVA - PUERTO DE CORRALEJO	20.4	19.5	21.2	71.4	30.4	-	0.0

Episodio muy ventoso. La costa norte a este es cálida a caliente, semihúmeda y ventosa. La medianía baja es cálida a caliente, húmeda y muy ventosa. La cumbre de Famara es templada a caliente, muy húmeda con neblina, ventosa y lloviznosa. Las temperaturas extremas oscilan entre 13 ºC a 19.1 ºC y 15.3 ºC a 23.5 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones de la isla respecto a los vientos septentrionales. Radiación solar baja, cubierto.

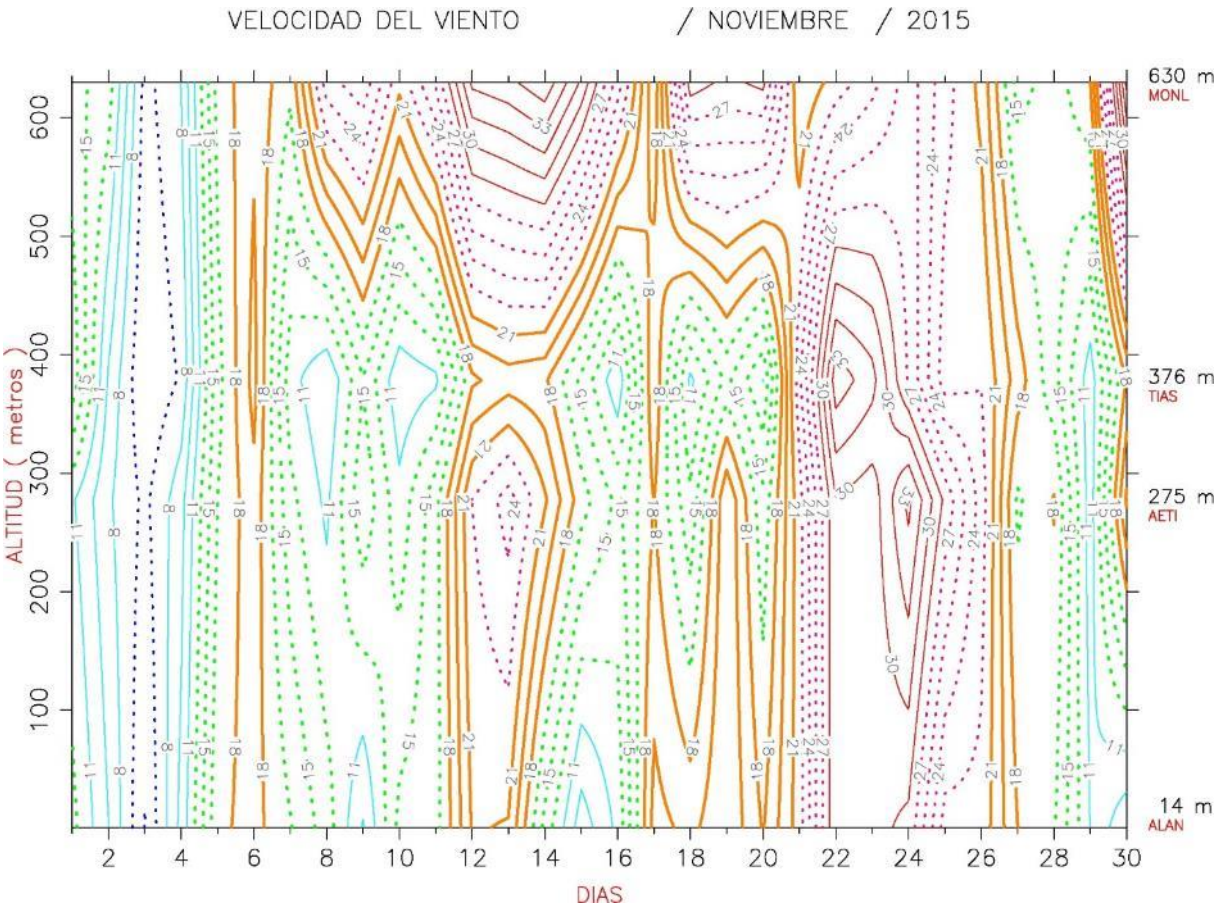


Rosas de viento en la costa norte a este en el día ventoso 22 de noviembre de 2015

En **Teguise – La Graciosa** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección N son relevantes y en la dirección NE son dominantes; los vientos moderados soplan en el sector N a NE, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE son relevantes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección NE y son irrelevantes; la velocidad del viento media es 22.1 km/h, **día ventoso moderado**. En **Arrecife – Aeropuerto de Guacimeta** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección N son dominantes; los vientos moderados soplan en el sector N a NE y en la dirección N son apreciables; los vientos fuertes y vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son frecuentes; la velocidad del viento media es 30.1 km/h, **día muy ventoso**.



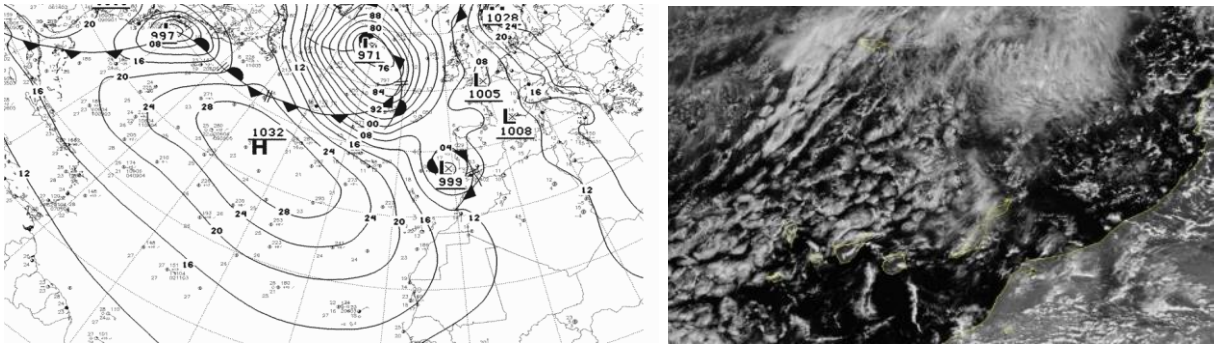
En **Tinajo – Los Dolores** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector N a NE, y son frecuentes; los vientos moderados soplan en la dirección N y son irrelevantes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y son relevantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son relevantes; la velocidad del viento media es 30 km/h, **día muy ventoso**. En **Tías - Camino Gaida** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en la dirección N; los vientos fuertes son frecuentes y los vientos muy fuertes son dominantes; la velocidad del viento media es 34.2 km/h, **día muy ventoso**.



Contornos anemométricos medios diarios en el transecto este a norte en episodio VENTOSO

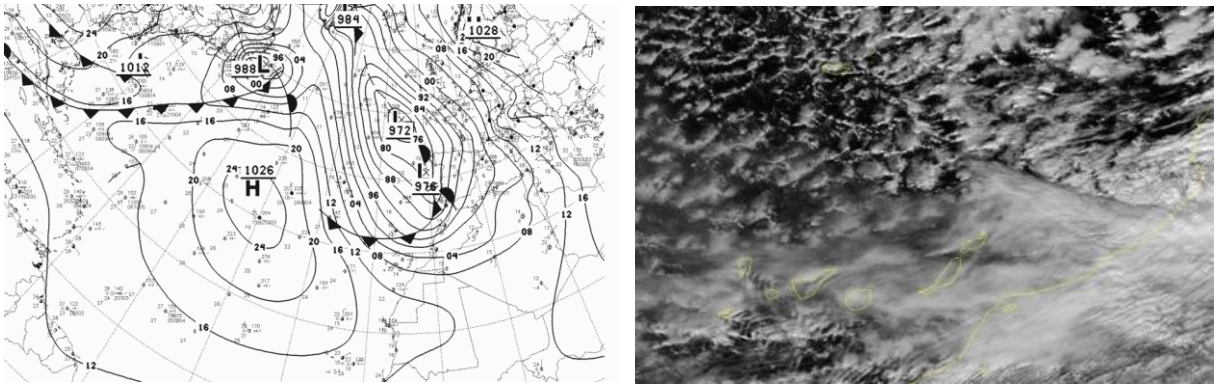
El **episodio 22 de noviembre**, el transecto costa nororiental, centro y cumbre nornoreste presenta velocidades del viento fuertes. La velocidad del viento sufre pocas variaciones entre la costa, planicie central y la cumbre al menos seis días. El ***episodio de vientos fuertes en el sector norte a noreste está ligado a la irrupción de un frente nuboso***. Anticiclón atlántico al noroeste de Galicia impulsa al frente, aire húmedo, vientos septentrionales fuertes. En general, noviembre tiene un régimen de vientos débiles a fuerte; los vientos fuertes destacan en la planicie central. Noviembre ha sido un mes ventoso.

27 a 29 DE NOVIEMBRE DE 2014



Situación barométrica el 27 de noviembre de 2014. Irrupción de aire marino húmedo

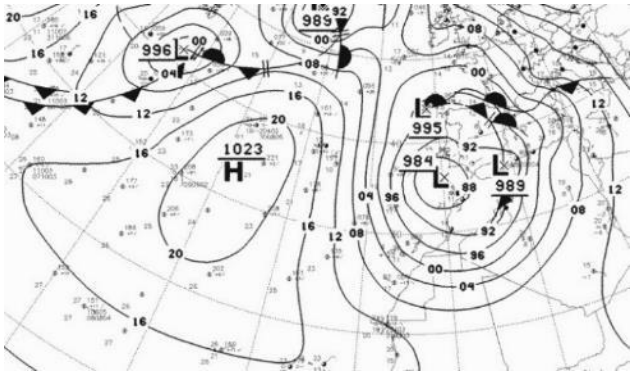
El **día 27**, el mapa sinóptico indica zona de altas presiones intensas centradas al noroeste de Azores (1032 mb); extensa franja longitudinal depresionaria poco profunda (1012 mb) sobre el Sahel occidental; núcleo de baja presión profundo (989 mb) situada al suroeste de Portugal. El gradiente horizontal de presión es notable, isobaras juntas sobre Canarias señalan vientos ponientes a septentrionales fuertes a muy fuertes entre las islas. Situación de **irrupción de aire marítimo muy húmedo** *impulsado por las acciones de dos núcleos de presión opuestos, nubosidad oceánica cumuliforme y estratiforme notable en la troposfera canaria, vientos intensos soplan en el sector oeste a noroeste* acompañadas de nieblas y chubascos en medianías y cumbre. La **imagen del satélite** a las 12 horas muestra la distribución de la nubosidad oceánica abundante en la región canaria y la nubosidad orográfica atrapada en las vertientes a barlovento y cumbres de las islas.

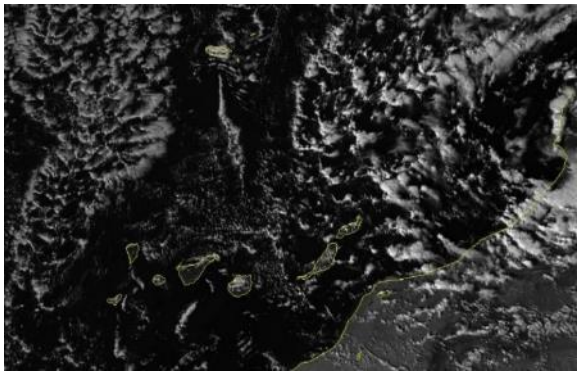


Situación barométrica el 28 de noviembre. Aire marino muy húmedo sobre las islas

El **día 28**, el mapa sinóptico indica zona de altas presiones moderadas centradas al oeste de Azores (1026 mb); núcleo de baja presión muy profundo (976 mb) situado en la costa portuguesa e irrupción de un frente nuboso en Canarias. El gradiente horizontal de presión es grande, isobaras juntas en Canarias señalan vientos ponientes a septentrionales fuertes a muy fuertes entre las islas. Situación de **irrupción de aire marítimo muy húmedo** *impulsado por las acciones de dos núcleos de presión opuestos, nubosidad oceánica cumuliforme y*

estratiforme notable en la troposfera canaria, vientos intensos soplan en el sector oeste a noroeste acompañadas de nieblas y lluvias intensas en medianías y cumbre. La **imagen del satélite** a las 12 h muestra la distribución de la nubosidad oceánica abundante en la región





canaria y la nubosidad orográfica en las islas.

Situación barométrica el 29 de noviembre. Aire marino muy húmedo sobre las islas

El **día 29**, el mapa sinóptico indica zona de altas presiones poco intensas centradas al suroeste de Azores (1023 mb); núcleo de baja presión profundo (984 mb) situada al oeste del Estrecho e irrupción de aire muy húmedo poniente en Canarias. El gradiente horizontal de presión es grande, isobaras muy juntas en la región canaria señalan vientos ponientes fuertes a muy fuertes en las islas. Situación de **irrupción de aire marítimo muy húmedo** *impulsado por las acciones de dos núcleos de presión opuestos, nubosidad cumuliforme y estratiforme oceánica moderada en la troposfera canaria, vientos muy intensos soplan en el sector suroeste a noroeste* acompañadas de nieblas y chubascos intensos en medianías y cumbre. La **imagen del satélite** a las 12 h muestra la distribución de la nubosidad oceánica notable en la región canaria y la nubosidad orográfica atrapada en las vertientes a barlovento y cumbres de las islas.

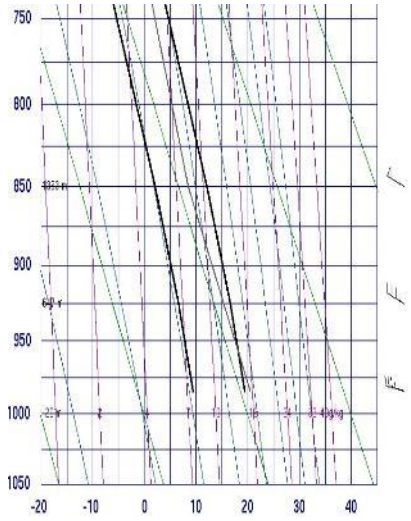
27 noviembre 2014	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	19.2	16.8	22.0	70.0	26.0	-	1.7
TINAJO – LOS DOLORES	16.2	14.4	18.3	83.9	29.1	-	4.0
HARÍA - LA MONTAÑA	13.5	12.0	14.5	100.0	43.1	8.1	3.6

28 noviembre 2014	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	19.5	14.7	22.5	79.2	43.2	-	0.0
TINAJO – LOS DOLORES	16.7	13.3	18.3	90.5	43.8	-	20.6
HARÍA - LA MONTAÑA	14.3	11.9	15.7	100.0	66.0	1.9	20.6

29 noviembre 2014	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	18.5	14.3	22.5	82.7	42.9	-	9.0
TINAJO – LOS DOLORES	14.9	11.3	16.8	86.2	36.0	-	14.4
HARÍA - LA MONTAÑA	12.2	9.1	13.7	100.0	47.4	4.6	16.9

Episodio muy ventoso. La costa este es templada a caliente, húmeda y lloviznosa. La medianía baja es templada a caliente, húmeda a muy húmeda lluviosa. La cumbre de Famara es templada a cálida, muy húmeda con niebla y lluviosa. Las temperaturas extremas oscilan entre 9.1 ºC a 16.8 ºC y 13.7 ºC a 22.5 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones de la isla respecto a los vientos ponientes. Radiación solar baja, cubierto.

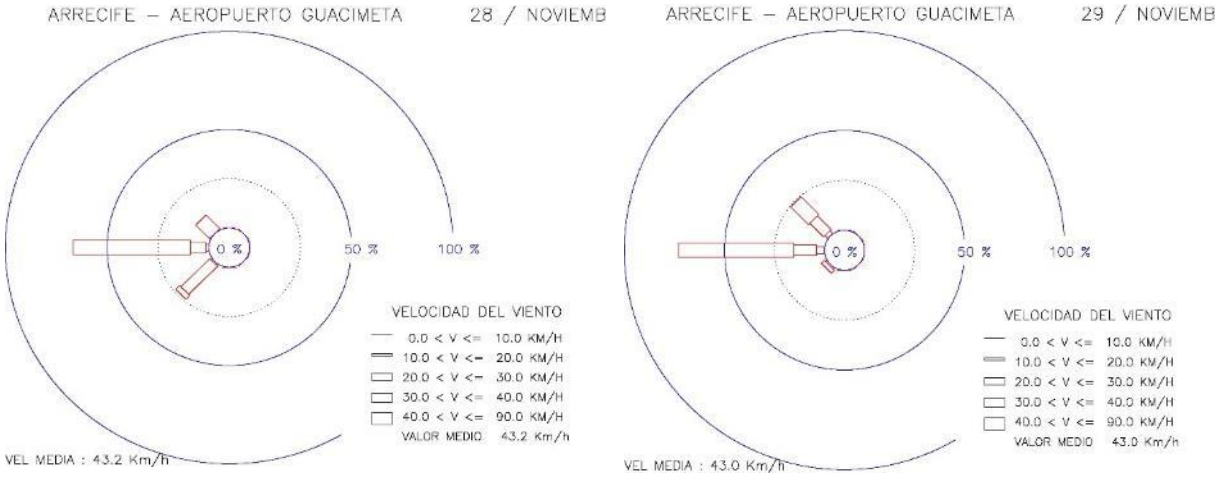




Salinas de Janubio y sondeo atmosférico el 29 de noviembre a las 0 h

Las salinas se encuentran al suroeste de Lanzarote. Nubes y claros, y vientos intensos en la baja troposfera. Podemos apreciar franjas longitudinales de nubosidad cumuliforme en sentido oeste a este que ponen de manifiesto la presencia de vientos ponientes.

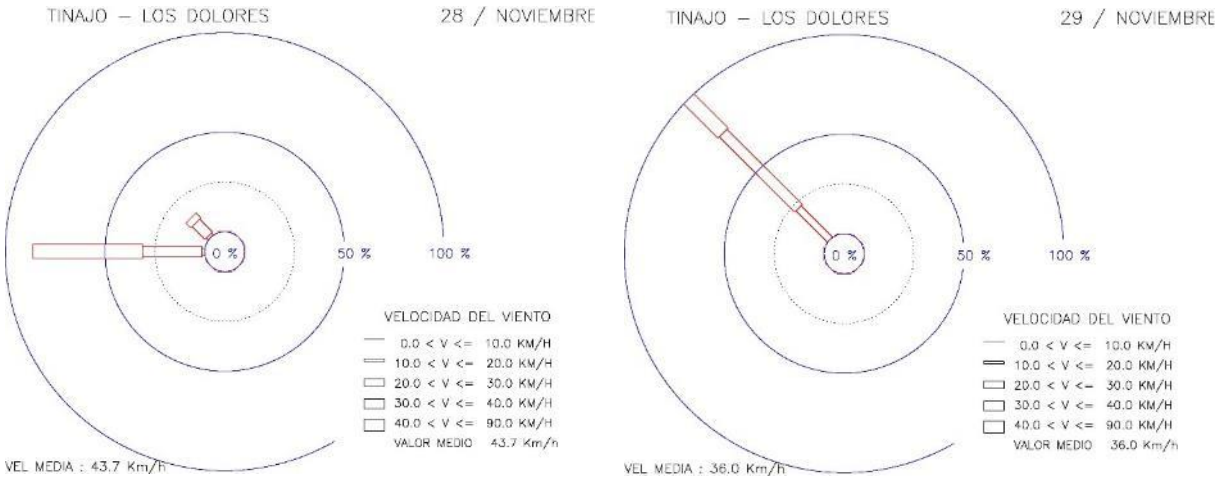
Sondeo atmosférico realizado el 29 noviembre del evento **irrupción aire marino húmedo poniente**, soplan vientos muy fuertes a tormentosos en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** a medianoche indica descenso gradual de la temperatura del aire entre el suelo y altas capas atmosféricas. La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es semiseca y no experimenta cambios relevantes: **ausencia de inversión térmica**. Nubes y claros. A 105 m (19.4 ºC, 52 %, 7.57 g/kg, oeste y 64.8 km/h); a 697 m (16.6 ºC, 52 %, 6.65 g/kg, oeste noroeste y 74.1 km/h); a 1363 m (12 ºC, 50 %, 5.23 g/kg, oeste noroeste y 100 km/h).



Rosas de viento en Aeropuerto de Guacimeta en el episodio ventoso 28 a 29 noviembre 2014

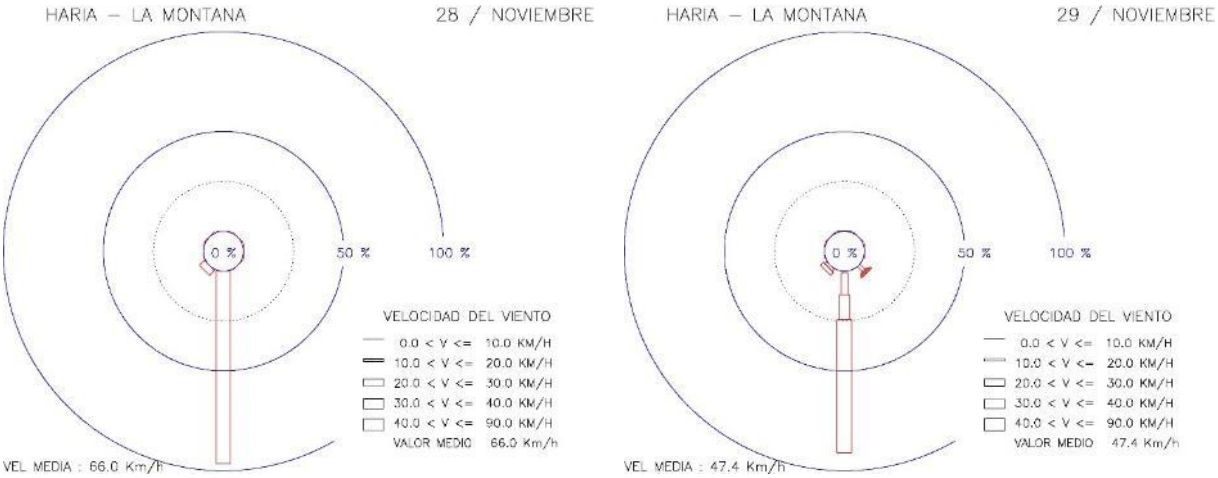
En el **día 28** los vientos a fuertes a muy fuertes soplan en el sector SW a NW; los vientos fuertes en la dirección W son irrelevantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector SW a NW, en la dirección NW son apreciables, en la dirección SW son relevantes y en la dirección W son dominantes; la velocidad del viento media es 43.2 km/h, **día muy ventoso**. En el **día 29** los vientos a fuertes a muy fuertes soplan en el sector SW a NW; los vientos fuertes en el sector

W a NW son irrelevantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector SW a NW, en la dirección SW son irrelevantes, en la dirección NW son relevantes y en la dirección W son dominantes; la velocidad del viento media es 43 km/h, **día muy ventoso**.



Rosas de viento en Tinajo – Los Dolores el episodio ventoso 28 a 29 noviembre 2014

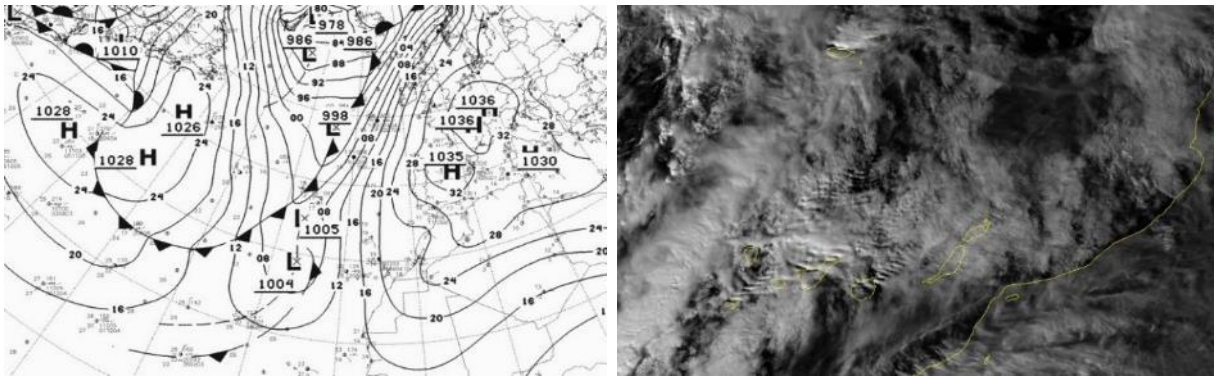
En el **día 28** los vientos a fuertes a muy fuertes soplan en el sector W a NW; los vientos fuertes soplan en el sector W a NW y son irrelevantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector W a NW, en la dirección NW son apreciables y en la dirección W son dominantes; la velocidad del viento media es 43.7 km/h, **día muy ventoso**. En el **día 29** los vientos a fuertes a muy fuertes soplan en la dirección NW; los vientos fuertes son relevantes y los vientos muy fuertes son dominantes; la velocidad del viento media es 36 km/h, **día muy ventoso**.



Rosas de viento en HARÍA – La Montaña en el episodio ventoso 28 a 29 noviembre 2014

En el **día 28** los vientos muy fuertes soplan en el sector S a SW; en la dirección SW son irrelevantes y en la dirección S son dominantes; la velocidad del viento media es 66 km/h, **día muy ventoso**. En el **día 29** los vientos a moderados a muy fuertes soplan en el sector SE a SW, en las dirección SE y SW son irrelevantes y en la dirección S son dominantes; los vientos moderados soplan en la dirección SE y son irrelevantes; los vientos fuertes soplan en el sector SE a SW y en la dirección S son apreciables, los vientos muy fuertes soplan en el sector S a SW y en la dirección S son dominantes; la velocidad del viento media es 47.4 km/h, **día muy ventoso**

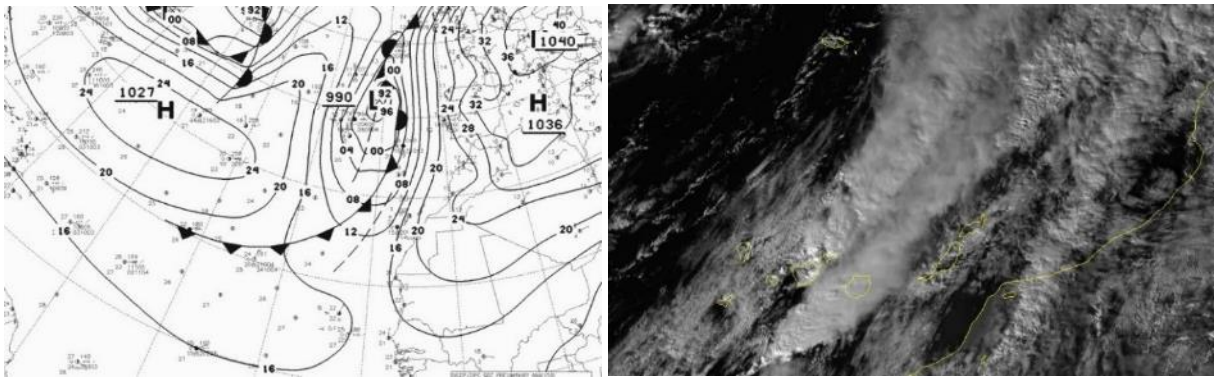
10 a 12 DE DICIEMBRE DE 2013



Situación barométrica el 10 de diciembre de 2013. Aire marino semihúmedo sobre las islas

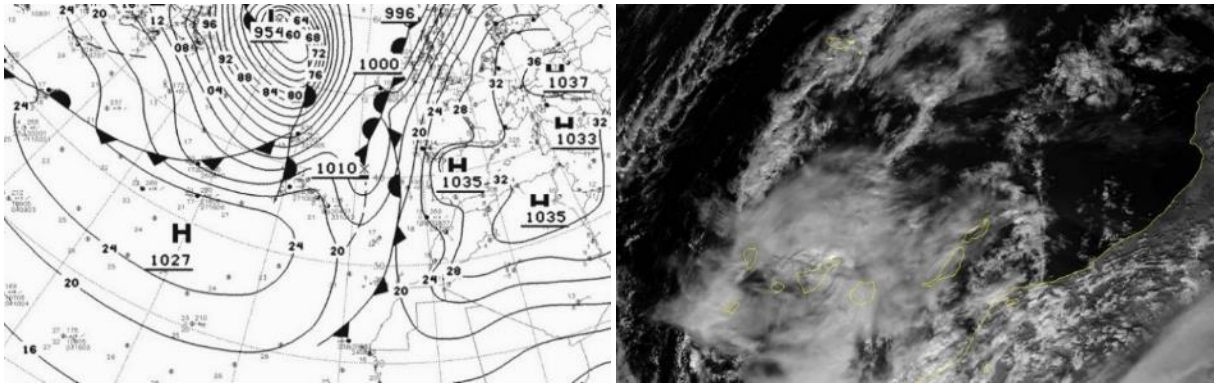
El **día 10**, el mapa sinóptico indica zona de altas presiones muy intensas centradas en la península Ibérica (1035 mb); núcleo de baja presión poco profundo (1004 mb) situado al oeste de Canarias e irrupción de un frente nuboso poco activo. El gradiente horizontal de presión es grande, isobaras juntas en la región canaria señalan vientos meridionales fuertes a muy fuertes entre las islas.

Situación de **irrupción de aire marítimo húmedo** *impulsado por la acción de la borrasca, nubosidad oceánica cumuliforme poco desarrollada dispersa en la troposfera canaria, vientos intensos soplan en el sector sureste a suroeste* acompañadas chubascos ligeros en medianías y cumbre. La **imagen del satélite** a las 12 h muestra la distribución de la nubosidad oceánica notable en la región canaria y la nubosidad orográfica desarrollada en las islas occidentales atrapada en las vertientes a barlovento y cumbres de las islas.



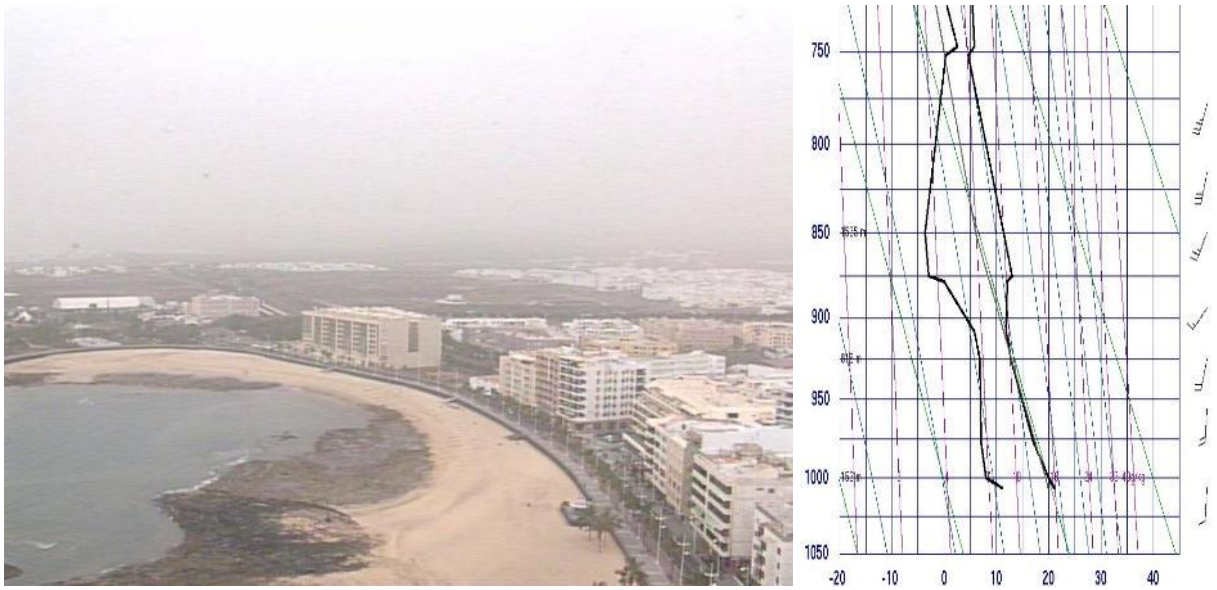
Situación barométrica el 11 de diciembre. Aire marino húmedo sobre las islas

El **día 11**, el mapa sinóptico indica zona de altas presiones muy intensas centradas en las islas Baleares (1036 mb); núcleo de altas presiones intensas en el atlántico central (1027 mb) al oeste de las Azores; núcleo de baja presión profundo (990 mb) situado al oeste de Galicia e irrupción de un frente nuboso activo. El gradiente horizontal de presión es grande, isóbaras muy juntas en la región canaria señalan vientos meridionales fuertes a muy fuertes entre las islas. Situación de **irrupción de aire marítimo húmedo** *impulsado por la acción del anticiclón atlántico y de la borrasca, nubosidad oceánica cumuliforme notable en la troposfera canaria, vientos intensos soplan en el sector sureste a suroeste* acompañado de chubascos ligeros en medianías y cumbre. La **imagen del satélite** a las 12 h muestra la distribución de la nubosidad oceánica notable y su desplazamiento en entre las islas y la nubosidad orográfica atrapada en las vertientes a barlovento y cumbres.



Situación barométrica el 12 de diciembre de 2013. Aire marino húmedo sobre las islas

El **día 12**, el mapa sinóptico indica zona de altas presiones muy intensas centradas en la península Ibérica (1035 mb); núcleo de altas presiones intensas en el atlántico central (1027 mb) centrado al oeste de la Canarias; núcleo de baja presión poco intensas (1010 mb) situado al oeste de Portugal e irrupción de un frente nuboso poco activo. El gradiente horizontal de presión es moderado, isóbaras poco juntas en la región canaria señalan vientos meridionales han amainado. Situación de **irrupción de aire marítimo húmedo** *impulsado por la acción del anticiclón atlántico, nubosidad oceánica cumuliforme en la troposfera canaria, vientos moderados a fuertes soplan en el sector sureste a suroeste* acompañado de chubascos leves en medianías y cumbre. La **imagen del satélite** a las 12 h muestra la distribución de la nubosidad oceánica notable y su desplazamiento en las islas y la nubosidad orográfica atrapada en las vertientes a barlovento y cumbres.



Calima y vientos intensos en Arrecife, Playa del Reducto el 10 diciembre 2013 a las 12 h

Temporal de vientos meridionales secos y calimosos infrecuentes proceden de acciones anticiclónicas, en especial, el anticiclón potente centrado en la península. Rachas de viento de hasta 84 km/h se han registrado en HARÍA durante la madrugada, según datos de la Agencia Estatal de Meteorología, vientos del sector sureste a suroeste fuerte azotan ya a prácticamente toda la isla. Cielo despejado y calima seca, atmósfera con visibilidad reducida. Foto Moisés Toribio.

Sondeo atmosférico realizado el 10 diciembre a las 12 h del evento **irrupción aire marino semihúmedo meridional**, soplan vientos fuertes a muy fuertes en la troposfera baja

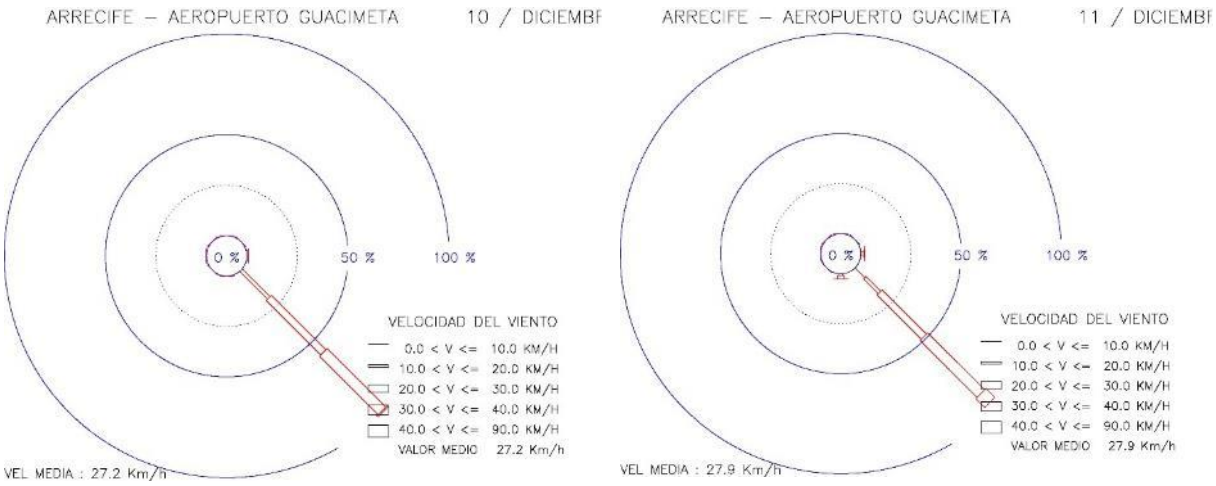
canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso gradual de la temperatura del aire entre el suelo y 972 m, suave ascenso de la temperatura hasta 1282 m La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es semihúmeda y asciende ligeramente hasta 972 m, posteriormente desciende; **presencia de inversión térmica** en una notable capa de aire semihúmedo a seco de 310 m de grosor, cuya base se encuentra a 972 m de altura. **Ausencia de nubosidad** y **presencia de calima**. A 105 m (21.4 ºC, 53 %, 6.25 g/kg, sur y 18.5 km/h); a 537 m (15.3 ºC, 57 %, 6.58 g/kg, sur y 37 km/h); a 972 m (11.8 ºC, 67 %, 6.41 g/kg, sur suroeste y 33.3 km/h); a 1102 m (11.9 ºC, 55 %, 5.38 g/kg, suroeste y 31.5 km/h); a 1282 m (13 ºC, 33 %, 3.52 g/kg, suroeste y 38.9 km/h); descensos progresivo de temperatura y humedad del aire.

10 de diciembre de 2013	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	20.0	18.9	20.7	52.9	27.2		0.0
TIMANFAYA C. VISITANTES	16.8			45.4	41.5	6.9	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	17.4	16.1	18.8	50.8	47.3		0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	17.3	15.9	18.5	52.2	47.0		0.0
LA GERIA	17.6	16.4	19.2	46.4	33.7	7.6	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	14.3	12.9	16.5	69.0	66.8	6.2	3.1

11 de diciembre de 2013	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	19.9	19.1	20.6	57.0	27.9		0.4
TIMANFAYA C. VISITANTES	16.9			52.0	42.7	7.9	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	17.5	16.3	19.1	56.3	45.2		0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	17.4	16.4	18.8	57.9	44.3		0.2
LA GERIA	17.6	16.3	19.2	52.6	30.7	7.8	0.6
HARÍA - LA MONTAÑA	14.5	13.6	15.9	75.4	69.7	6.0	0.4

12 de diciembre de 2013	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	20.1	19.3	22.1	60.0	18.4		0.0
HARÍA – LOS JAMEOS	19.9	19.0	22.6	63.9	22.2		0.0
TIMANFAYA C. VISITANTES	16.9			55.8	28.4	5.7	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	17.5	16.6	18.9	59.8	34.0		0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	17.4	16.2	19.2	66.3	30.3:		0.0
LA GERIA	17.7	16.9	18.8	56.3	22.8	6.4	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	14.4	13.8	15.3	89.4	44.1	7.8	1.6

Episodio ventoso a muy ventoso. La costa este es cálida a caliente, semihúmeda y calimosa. La medianía baja es cálida, semiseca a semihúmeda y calimosa. La cumbre de Famara es templada a cálida, húmeda a muy húmeda, lloviznosa y calimosa húmeda. Las temperaturas extremas oscilan entre 13.6 ºC a 19.3 ºC y 15.3 ºC a 22.6 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones de la isla respecto a los vientos que soplan en sector sureste a suroeste. Radiación solar baja, cubierto por calima.



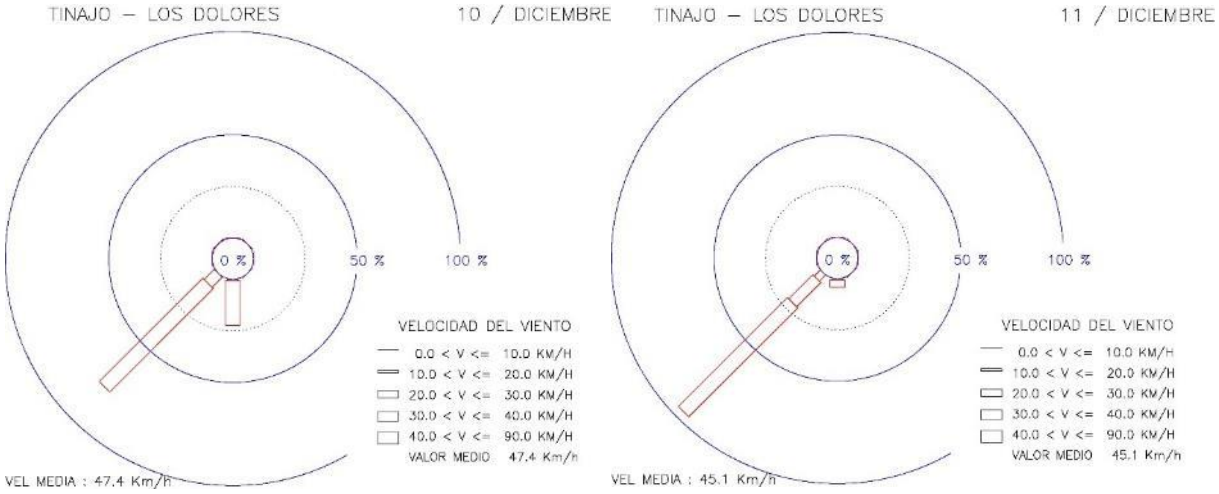
Rosas de viento en Aeropuerto de Guacimeta en el episodio ventoso 10 a 11 diciembre 2013

En el **día 10** los vientos moderados a muy fuertes soplan en la dirección SE; los vientos moderados son relevantes, los vientos fuertes y vientos muy fuertes son frecuentes; la velocidad del viento media es 27.2 km/h, **día ventoso**. En el **día 29** los vientos débiles a muy fuertes soplan en el sector E a S, en las direcciones E y S son irrelevantes y en la dirección SE son dominantes; los vientos débiles soplan en la dirección SE y son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector E a SE y en la dirección SE son apreciables, los vientos fuertes soplan en el sector SE a S y en la dirección SE son relevantes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección SE y son frecuentes; la velocidad del viento media es 27.9 km/h, **día ventoso**.



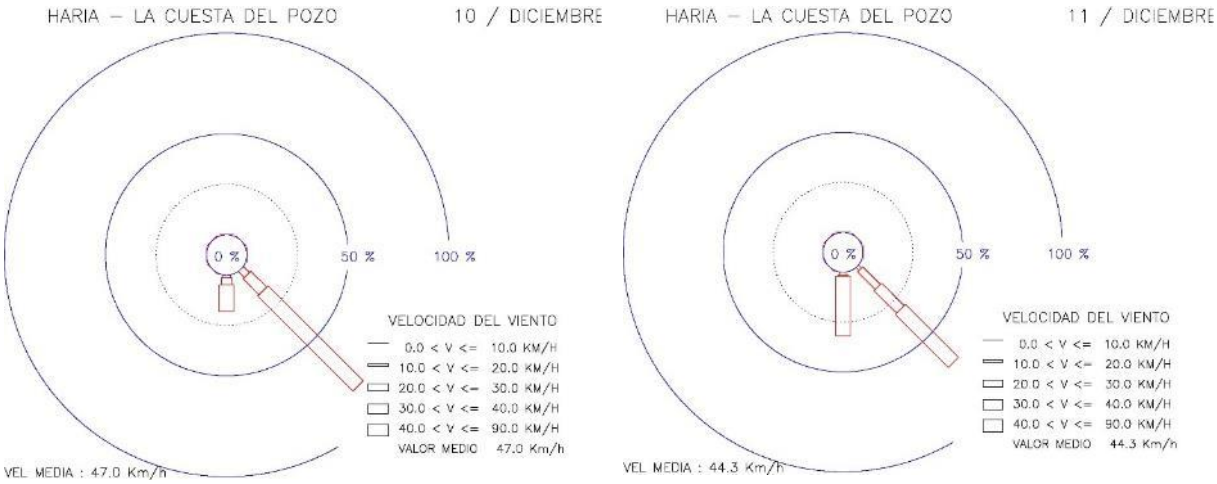
Rosas de viento en Yaiza – La Geria en el episodio ventoso 10 a 11 de diciembre de 2013

En el **día 10** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en la dirección SW; los vientos fuertes son relevantes y los vientos muy fuertes son dominantes; la velocidad del viento media es 33.6 km/h, **día muy ventoso**. En el **día 29** los vientos moderados a muy fuertes soplan en la dirección SW; los vientos moderados son irrelevantes; los vientos fuertes y los vientos muy fuertes son frecuentes; la velocidad del viento media es 30.7 km/h, **día muy ventoso**.



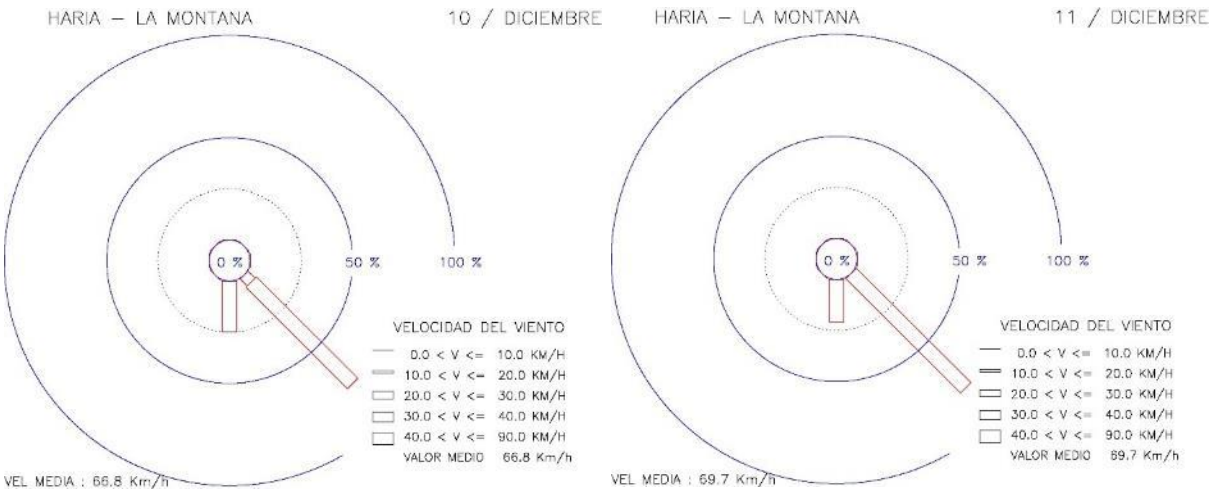
Rosas de viento en Tinajo – Los Dolores en el episodio ventoso 10 a 11 de diciembre de 2013

En el **día 10** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en el sector S a SW; los vientos fuertes soplan en la dirección SW y son apreciables; los vientos muy fuertes en la dirección S son relevantes y en la dirección SW son dominantes; la velocidad del viento media es 47.4 km/h, **día muy ventoso**. En el **día 11** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector S a SW; los vientos moderados soplan en la dirección SW y son irrelevantes; los vientos fuertes en la dirección SW y son apreciables; los vientos muy fuertes soplan en el sector S a SW, en la dirección S son irrelevantes y en la dirección SW son dominantes; la velocidad del viento media es 45.1 km/h, **día muy ventoso**.



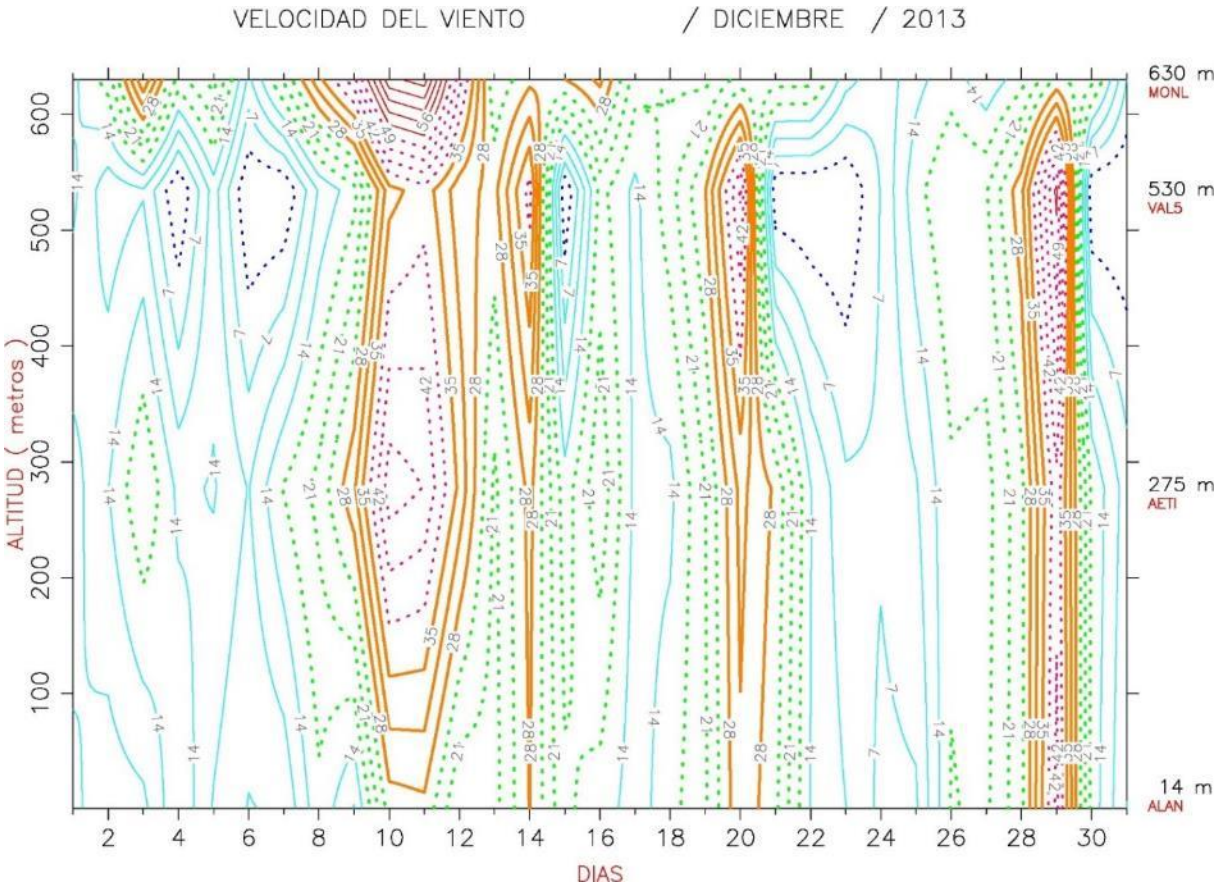
Rosas de viento en HARÍA – Cuesta Pozo en el episodio ventoso 10 a 11 de diciembre de 2013

En el **día 10** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector SE a S; los vientos moderados soplan en el sector SE a S y son irrelevantes, los vientos fuertes soplan en el sector SE a S y en la dirección SE son apreciables; los vientos muy fuertes soplan en el sector SE a S, en la dirección S son apreciables y en la dirección SE son dominantes; la velocidad del viento media es 47 km/h, **día muy ventoso**. En el **día 11** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector SE a S; los vientos moderados soplan en la dirección SE y son irrelevantes; los vientos fuertes soplan en el sector SE a S y en la dirección SE son apreciables; los vientos muy fuertes soplan en el sector SE a S, en la dirección S son relevantes y en la dirección SE son dominantes; la velocidad del viento media es 44.3 km/h, **día muy ventoso**.



Rosas de viento en HARÍA – La Montaña en el episodio ventoso 10 a 11 de diciembre de 2013

En el **día 10** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en el sector SE a S; los vientos fuertes soplan en la dirección SE y son irrelevantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector SE a S y son dominantes; la velocidad del viento media es 66.8 km/h, **día muy ventoso**. En el **día 11** los vientos muy fuertes soplan en el sector SE a S; en la dirección S son relevantes y en la dirección SE son dominantes; la velocidad del viento media es 69.7 km/h, **día muy ventoso**.

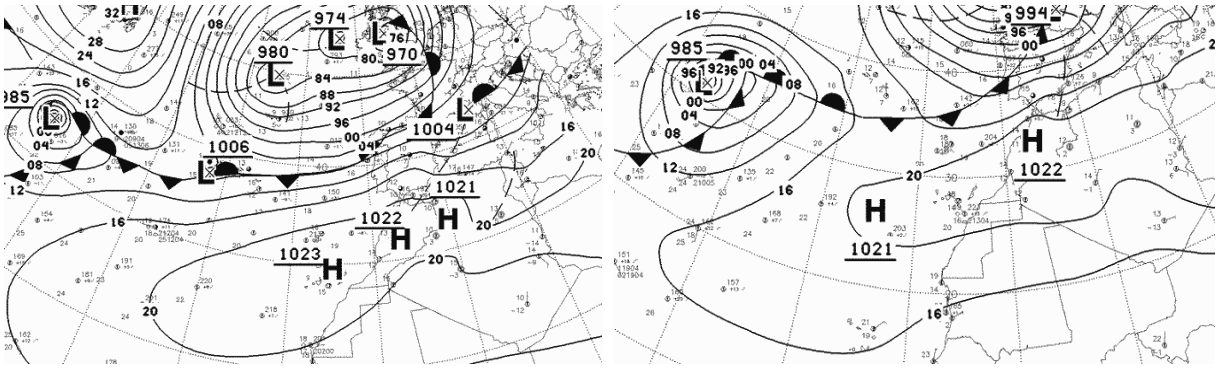


Contornos anemométricos medios diarios en el transecto este a norte en episodio VENTOSO

Episodio 10 a 12 de diciembre, el transecto costa nororiental, centro y cumbre nornoreste presenta velocidades del viento fuertes. Las velocidades del viento son fuertes a muy fuertes

entre la costa, planicie central y la cumbre al menos dos días. El ***episodio de vientos fuertes a muy fuertes del sureste a suroeste está ligado a la irrupción de un frente nuboso*** que penetra en una extensa franja anticiclónica responsable del largo evento de calima intensa. A final de mes se observa un corto episodio de vientos muy fuertes. En general, diciembre tiene un régimen de vientos moderados a muy fuertes; los vientos fuertes destacan en la cumbre, mientras el resto de días, el regimen de vientos son débiles a moderados. Diciembre ha sido un mes ventoso.

LOS DÍAS MENOS VENTOSOS DE LANZAROTE; FECHAS Y SUS CARACTERÍSTICAS



Mapas sinópticos similares, 10 y 11 de enero de 2016 indican franjas extensas longitudinales de altas presiones poco intensas oceánica y continental (1023 mb a 1021 mb); ausencias de núcleo de bajas presiones en las proximidades de Canarias; un frente nuboso atraviesa Azores. El gradiente horizontal de presión es muy leve, isobaras muy separadas en la región canaria señalan vientos superficiales húmedos, débiles variables y cierta tendencia a soplar en el sector este a sur. Situación de **bloqueo anticiclónico induce un pantano barométrico** *a causa de inactividad anticiclónica atlántica, nubosidad oceánica estratiforme dispersa, cielos despejados y leve presencia de calima en la troposfera canaria*. La presencia de calima se debe a la acción del anticiclón africano extenso que expulsa grandes cantidades de polvo sahariano.



Un día apacible de invierno, amanece despejado, los campos aparecen cubiertos de un suave manto de neblina anunciador de viento débil, cálido y húmedo. Foto: Gustavo Medina: 11 de enero de 2016.

Similar al apartado anterior, la red de estaciones automáticas suministra ingente cantidad

de información climática, principalmente entre 2011 a 2015. En este apartado analizamos nueve eventos poco ventosos o calmosos, es decir, escrutamos miles de datos y hemos seleccionado los más interesantes. Muchas de las fechas se han obtenido a partir de un programa informático que selecciona las velocidades medias diarias de menores cuantías. Los días señalados a continuación son buenas referencias de un evento meteorológico deseado por muchos lanzaroteños: *día soleado, fresco y sin viento*.

Los mapas sinópticos diarios de estos eventos calmosos elegidos nos muestran la localización reiterativa de los diferentes elementos meteorológicos en la región canaria.

Las situaciones barométricas correspondientes a vientos alisios suaves proceden de un anticiclón poco intenso; franja anticiclónica de presión moderada atlántica y continental que produce "bloqueo" u obstáculo a la circulación de vientos intensos septentrionales; y "pantano barométrico" correspondiente a una situación de gradiente horizontal o transversal de presión leve, dos isóbaras consecutivas permanecen distantes en la región canaria. Situaciones barométricas similares pueden ayudarnos a pronosticar calma a vientos débiles en las superficies de nuestras islas.

En la sabiduría popular septiembre y octubre son los meses de calma en Lanzarote, así que si has de elegir un mes para aconsejar visitar la isla estos son los mejores, a no ser que no te importe el viento (Alfredo Reyes, lanzaroteño, actual director del Jardín Botánico de Tenerife).

RELACIÓN DE FECHAS CADA MES DE VIENTOS CALMOSOS

2011 – 2015 – 14 m - ARRECIFE – AEROPUERTO GUACIMETA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑO	2011	2014	2013	2011	2011	2014	2013	2013	2012	2015	2013	2012
DIA	5	5	15	27	25	6	10	12	25	3	29	7
VELOCIDAD	4.3	5.9	5.6	7.9	5.9	9.0	9.6	9.5	5.9	5.2	4.6	5.0

2007 – 2015 - 106 m - ARRECIFE – GRANJA DEL CABILDO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑO	2014	2010	2013	2014	2011	2009	2014	2013	2012	2015	2010	2012
DIA	7	24	1	15	4	17	27	19	25	3	24	19
VELOCIDAD	3.3	3.5	4.4	5.5	4.2	5.9	9.2	6.8	3.6	3.7	3.8	3.9

2015 – 2016 - 287 m - HARÍA – LA TORRECILLA – FINCA CABILDO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑO	2016	2016	2016	2016	2016	2015	2016	2016	2015	2015	2015	2015
DIA	11	2	16	17	26	13	5	8	30	2	3	30
VELOCIDAD	4.3	4.5	5.8	3.6	4.8	6.2	9.4	5.5	4.7	3.9	4.2	4.3

2011 – 2015 - 275 m - TINAJO – ERMITA DE LOS DOLORES												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑO	2011	2015	2012	2014	2011	2015	2013	2013	2014	2013	2012	2012
DIA	18	9	11	14	3	13	9	12	19	22	6	14
VELOCIDAD	5.3	4.8	6.3	6.5	5.8	7.1	8.7	7.5	5.6	5.1	5.8	5.6

2011 – 2015 - 277 m - HARÍA – LA CUESTA DEL POZO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑO	2013	2013	2015	2013	2012	2011	2013	2013	2015	2015	2011	2012
DIA	12	1	10	19	13	20	27	13	22	2	10	6
VELOCIDAD	5.3	6.0	6.8	6.8	8.0	9.2	10.3	8.5	6.5	5.1	5.9	5.7

2007 – 2015 - 283 m - YAIZA – LA GERIA – ZONA VINÍCOLA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑO	2010	2015	2009	2014	2014	2015	2014	2013	2014	2013	2010	2012
DIA	9	9	1	15	13	13	10	12	20	20	24	7
VELOCIDAD	3.8	2.8	3.6	5.5	5.8	5.0	7.0	6.6	4.6	3.9	3.8	4.6

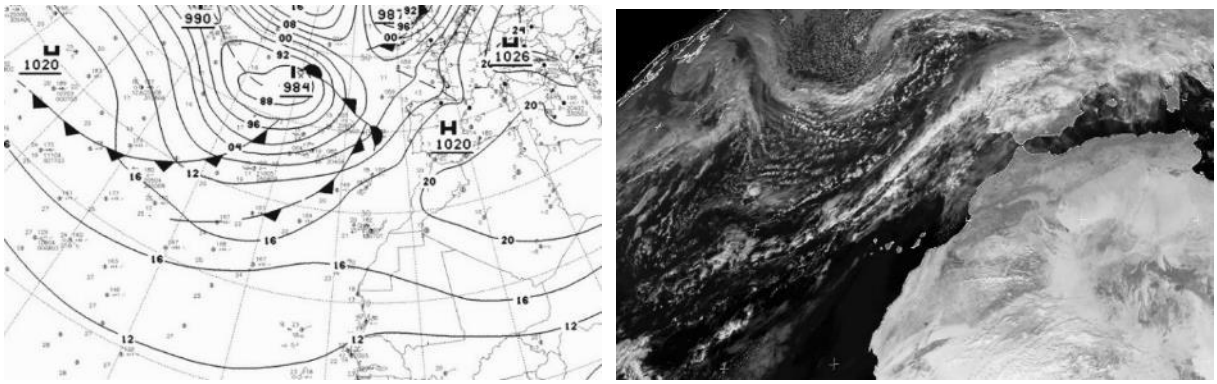
2015 – 2016 - 322 m - SAN BARTOLOMÉ – MASDACHE – ZONA VINÍCOLA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑO	2016	2015	2015	2016	2016	2015	2016	2015	2015	2015	2015	2015
DIA	1	9	6	17	27	13	26	2	30	2	3	30
VELOCIDAD	3.6	3.3	4.6	4.4	4.5	4.2	7.0	6.7	5.2	3.9	3.5	4.7

2013 - 2014;530 m TEGUISE – LOS VALLES – AEROGENERADOR 4												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑO	2013	2014	2013	2014	2014	2014	2014	2013	2014	2013	2014	2014
DIA	7	6	12	8	15	8	12	12	20	18	18	13
VELOCIDAD	7.8	5.2	9.3	4.7	7.7	8.2	5.9	11.4	5.1	7.0	5.5	9.7

2013 – 2014 - 530 m - TEGUISE – LOS VALLES – AEROGENERADOR 5												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑO	2014	2014	2013	2014	2013	2013	2013	2013	2014	2014	2014	2014
DIA	12	6	12	8	13	26	5	28	21	17	22	13
VELOCIDAD	7.2	7.1	6.4	6.4	6.2	8.4	2.8	13.1	4.5	4.8	6.4	5.2

2007 – 2015 - 630 m HARÍA – LA MONTAÑA - CUMBRE DE FAMARA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑO	2014	2014	2013	2015	2011	2015	2014	2013	2014	2014	2013	2013
DIA	1	5	21	13	4	13	11	29	9	17	29	31
VELOCIDAD	5.8	6.0	8.3	5.3	6.4	6.3	9.5	10.0	5.4	4.6	5.7	7.4

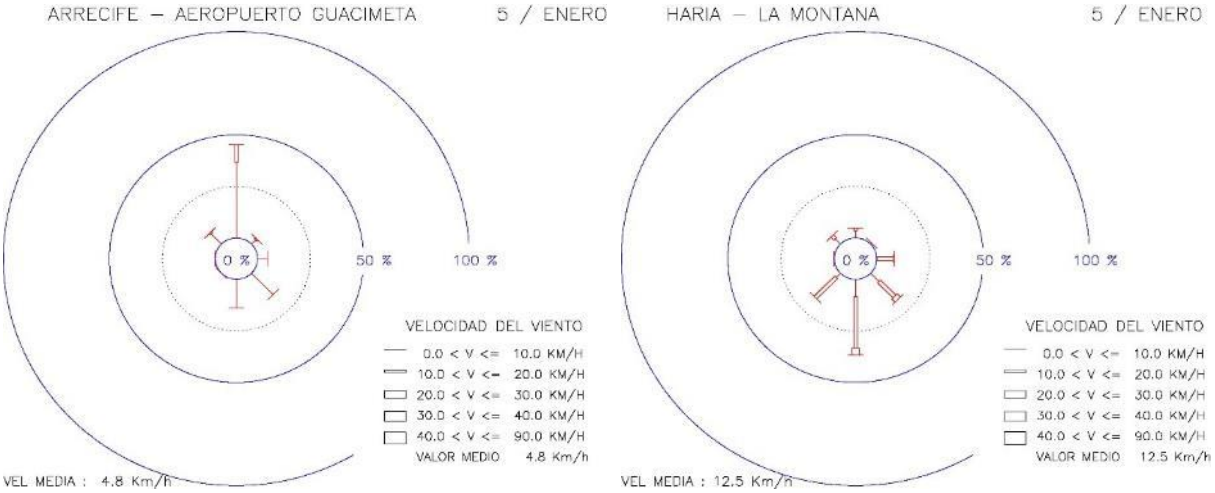
5 DE ENERO DE 2011



Situación barométrica el 5 de enero de 2011. Aire marino superficial semiseco sobre las islas

El **mapa sinóptico** indica zona longitudinal extensa de altas presiones poco intensas centradas en el norte de África, Libia (1020 mb); núcleo de bajas presiones profundas (984 mb) al oeste del golfo de Vizcaya y frente nuboso poco activo al noroeste de Canarias. El gradiente horizontal de presión es leve, isobaras muy separadas en la región canaria señalan vientos débiles variables. Situación de **pantano barométrico** a causa de la inactividad *anticiclónica atlántica, nubosidad oceánica estratiforme dispersa en la troposfera canaria, cielos despejados, nubosidad orográfica poco desarrollada en las islas de mayor altitud* acompañada de lloviznas leves en medianías y cumbre. La **imagen del satélite** a las 12 h muestra la distribución de la nubosidad oceánica dispersa, una franja nubosa estratiforme asociada al frente nuboso poco activo al noroeste de Canarias y la nubosidad orográfica irrelevante en algunas cumbres de las vertientes a barlovento.

Nota: cambio brusco de humedad atmosférica a partir de los 500 m de altura.



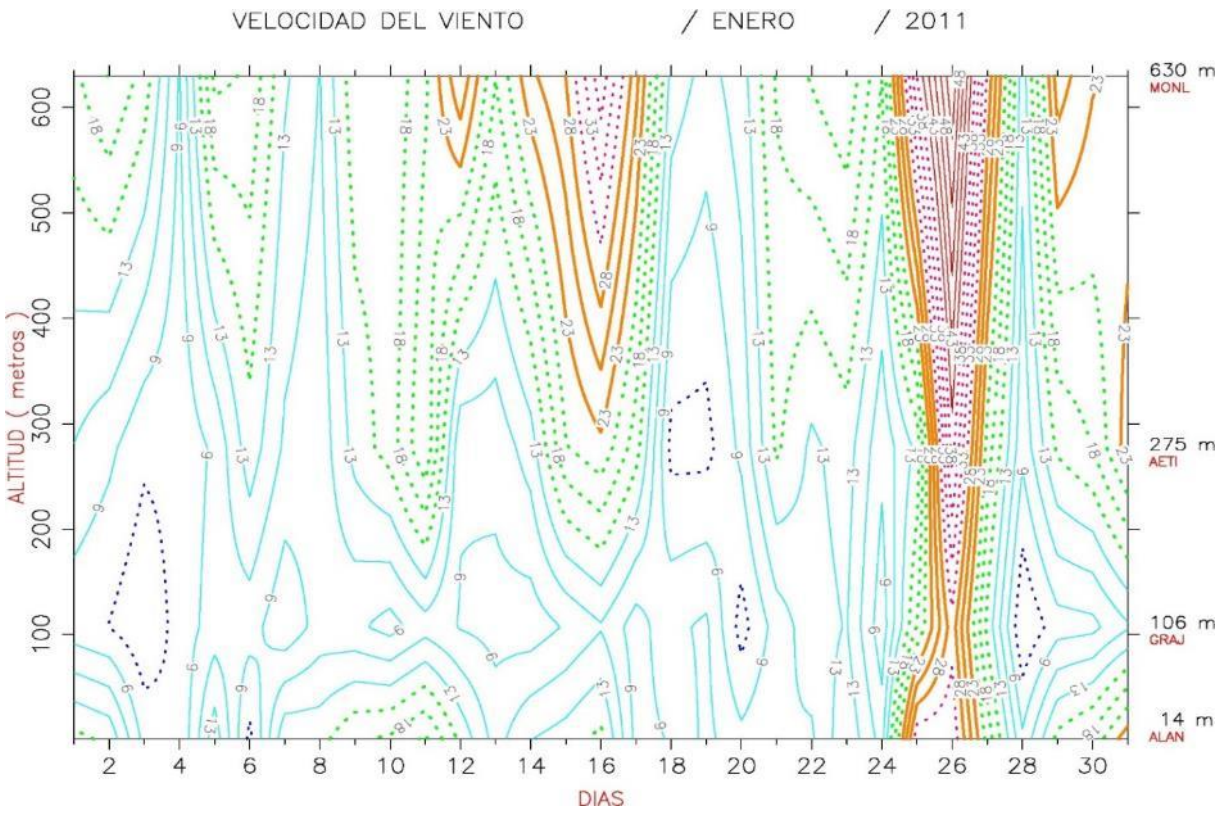
Rosas de viento en Aeropuerto Guacimeta y La Montaña el día poco ventoso 5 enero 2011

En **Arrecife – Aeropuerto de Guacimeta** los vientos débiles a moderados soplan en el sector NW a S; los vientos débiles soplan en el sector NW a S, en la dirección NW son apreciables, en el sector SE a S son relevantes y en la dirección N son dominantes; los vientos moderados en la dirección N son apreciables; la velocidad del viento media es 4.8 km/h, **día poco ventoso**. En **HARÍA – La Montaña** los vientos débiles a fuertes soplan en el sector NW a SW: los vientos débiles soplan en el sector NW a SW, en el sector NW a N son irrelevantes, en el sector SE a S son apreciables; los vientos moderados soplan en los sectores NW a N y E a SW, en el sector E a SE son apreciables, en la dirección SW son relevantes y en la dirección S son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector SE a S y son irrelevantes; la velocidad del viento media es 12.5 km/h, **día moderadamente ventoso**.

5 de enero de 2011	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	18.6	14.8	22.5	72.5	4.7	-	0.0
HARÍA – LOS JAMEOS	18.5	15.3	23.3	76.2	5.6	8.3	0.0
TIMANFAYA C. VISITANTES	16.7	11.3	23.5	67.4	9.0	-	0.2
TINAJO - LOS DOLORES	15.5	10.1	20.8	74.2	8.2	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	16.2	8.9	22.7	63.9	7.2	15.4	0.1
LA GERIA	17.2	14.7	19.9	42.3	12.4	14.8	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	18.6	14.8	22.5	72.5	4.7	-	0.0

Episodio poco ventoso a ligeramente ventoso. La costa este es cálida a caliente y húmeda. La medianía baja es fría a caliente y húmeda. La cumbre de Famara es cálida y semiseca. Las temperaturas extremas oscilan entre 8.9 ºC a 15.3 ºC y 19.9 ºC a 23.5 ºC. Las

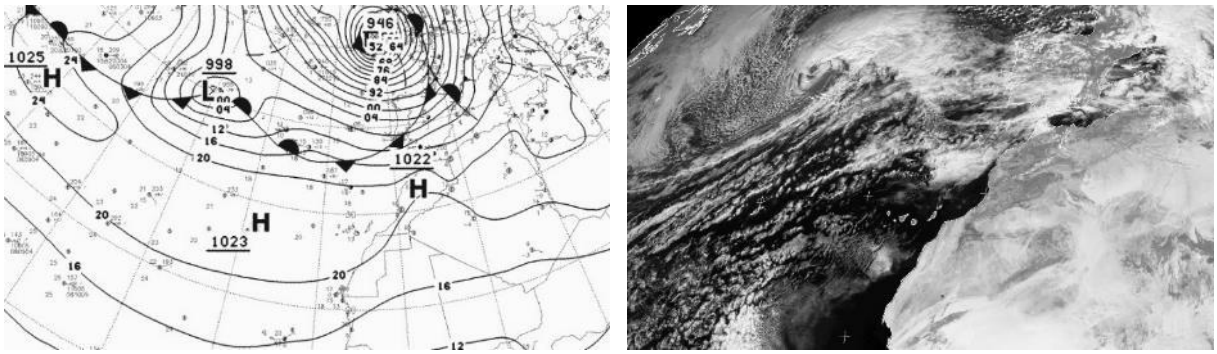
oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones. Radiación solar moderada, nubes y claros.



Contornos anemométricos medios diarios en un episodio POCO VENTOSO

Episodio 5 de enero, el transecto costa nororiental, centro y cumbre nornoreste presenta velocidades del viento moderados a débiles. La velocidad del viento es moderada en la costa y montaña, y muy débiles a débiles en la planicie central, al menos en dos días. El ***episodio de calma o poco ventoso está ligado a un extenso pantano barométrico***. A final de mes se registra un episodio corto de vientos muy fuertes. En general, enero tiene un regimen de vientos muy débiles a moderados; los vientos moderados destacan en la cumbre. Enero ha sido un mes ligeramente ventoso.

5 DE FEBRERO DE 2014



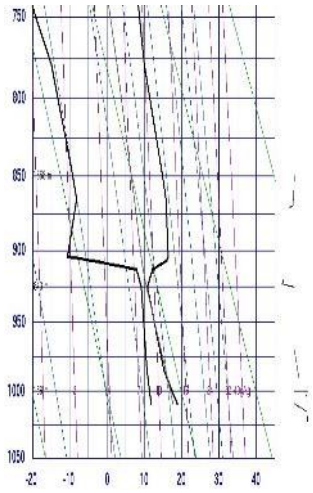
Situación barométrica el 5 de febrero de 2014. Aire marino semiseco superficial sobre las islas

El **mapa sinóptico** indica franja longitudinal extensa de altas presiones poco intensas oceánica y continental (1023 mb); ausencias de núcleo de bajas presiones en las proximidades de Canarias; frente nuboso atraviesa Madeira. El gradiente horizontal de presión es muy leve, isobaras muy separadas en la región canaria señalan vientos superficiales húmedos, débiles variables y cierta tendencia a soplar en el sector este a sur. Situación de **bloqueo anticiclónico induce un pantano barométrico** *a causa de la inactividad anticiclónica atlántica, nubosidad oceánica estratiforme dispersa, cielos despejados y presencia de calima en la troposfera canaria*. La presencia de calima se debe a la acción del anticiclón africano extenso que expulsa grandes cantidades de polvo sahariano.

La **imagen del satélite** el 6 de febrero a las 12 h, muestra la distribución de la nubosidad oceánica dispersa, la franja nubosa estratiforme asociada al frente nuboso al norte de Canarias y ausencia de nubosidad orográfica en las islas.

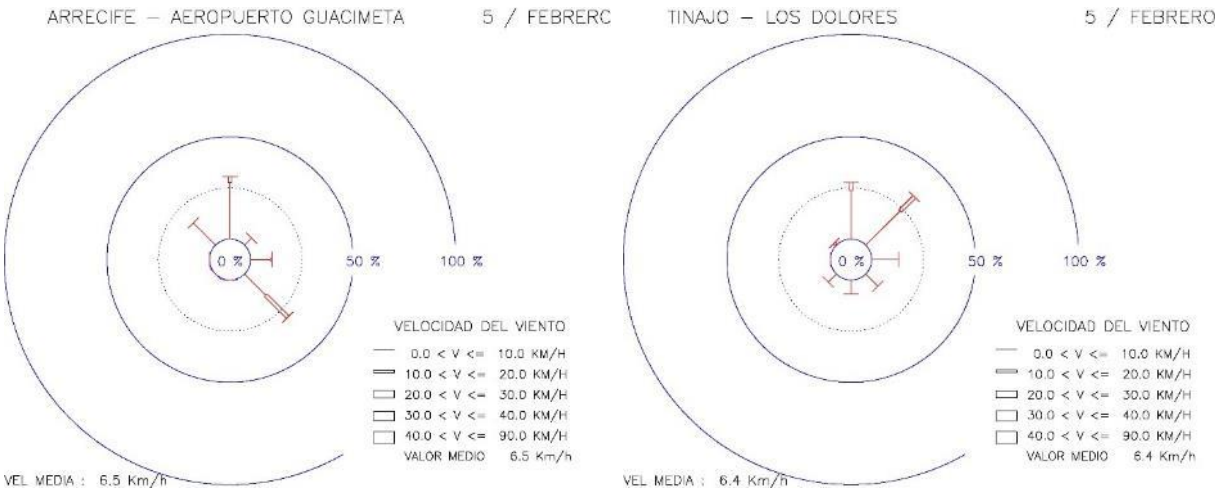
Nota: cambio brusco de humedad atmosférica a partir de los 900 m de altura.





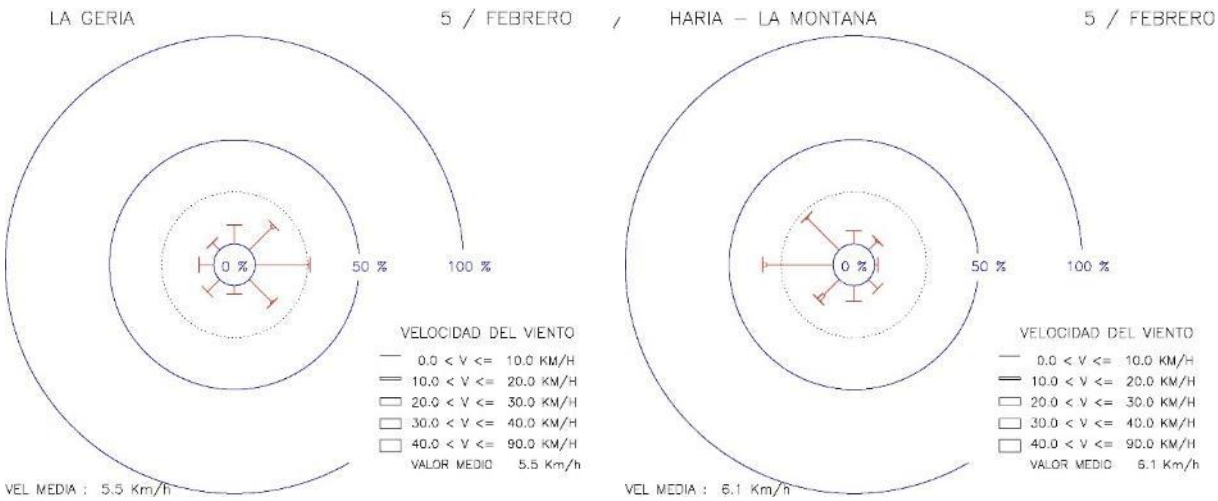
Tiempo apacible en los campos cultivables de las medianías centro - noroeste, al fondo Tinajo, limítrofe con el P.N. Timanfaya. Día soleado, húmedo, vientos débiles variables y ligera calima. M. Toribio.

Sondeo atmosférico realizado a mediodía del 5 febrero del evento **invasión suave de aire marino húmedo**, soplan vientos moderados o débiles variables en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso suave de la temperatura del aire entre el suelo y 843 m; **presencia de inversión térmica** en una estrecha capa de aire húmedo a muy seco de 109 m de grosor, cuya base se encuentra a 843 m de altura, superposición de una extensa capa de aire muy seco estable; la humedad del aire sobre la superficie marina es húmeda, en general asciende suavemente hasta 843 m, posteriormente desciende. A 105 m (18.8 ºC, 64 %, 8.68 g/kg, este y 4.8 km/h/; 444 m (14.2 ºC, 78 %, 8.18 g/kg, este sureste y 3.74 km/h); a 843 m (10.8 ºC, 89 %, 9.1 g/kg, oeste y 13 km/h); a 952 m (12.2 ºC, 75 %, 7.37 g/kg, oeste 13 km/h) y 1036 m (16.4 ºC, 15 %, 1.89 g/kg, oeste suroeste y 13 km/h); a partir de la última cota, descenso progresivo de temperatura y humedad del aire.



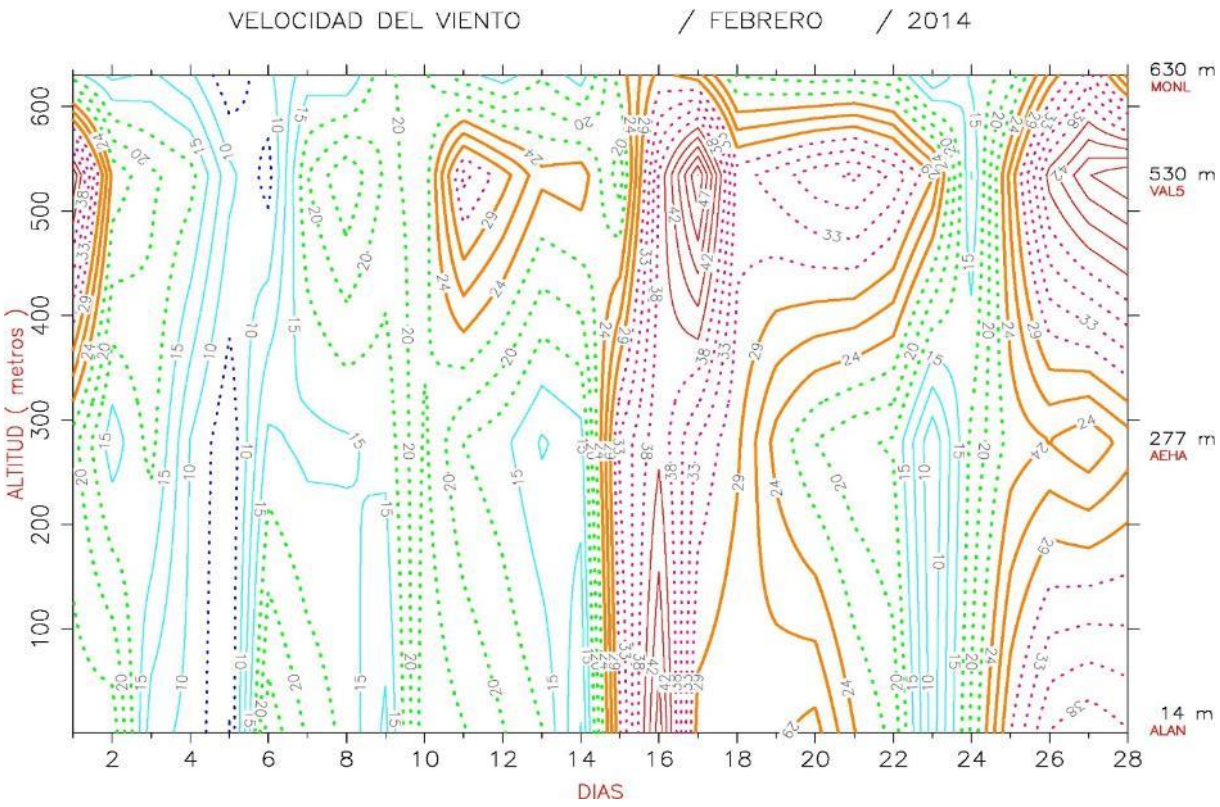
Rosas de viento en Aeropuerto Guacimeta y Tinajo el día poco ventoso 5 febrero de 2014

En **Arrecife – Aeropuerto de Guacimeta** los vientos débiles a moderados soplan en el sector NW a SE; los vientos débiles soplan en el sector NW a SE, en el sector NE a E son apreciables, en las direcciones NW y SE son relevantes y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados en la dirección N son irrelevantes y en la dirección SE son relevantes; la velocidad del viento media es 6.5 km/h, **día ligeramente ventoso**. En **Tinajo – Los Dolores** los vientos débiles a moderados soplan en el sector NW a SW: los vientos débiles soplan en el sector NW a SW, en el sector SE a SW son apreciables, en la dirección E son relevantes y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector N a NE y en la dirección NE son apreciables; la velocidad del viento media es 6.4 km/h, **día ligeramente ventoso**.



Rosas de viento en La Geria y La Montaña el día poco ventoso 5 febrero de 2014

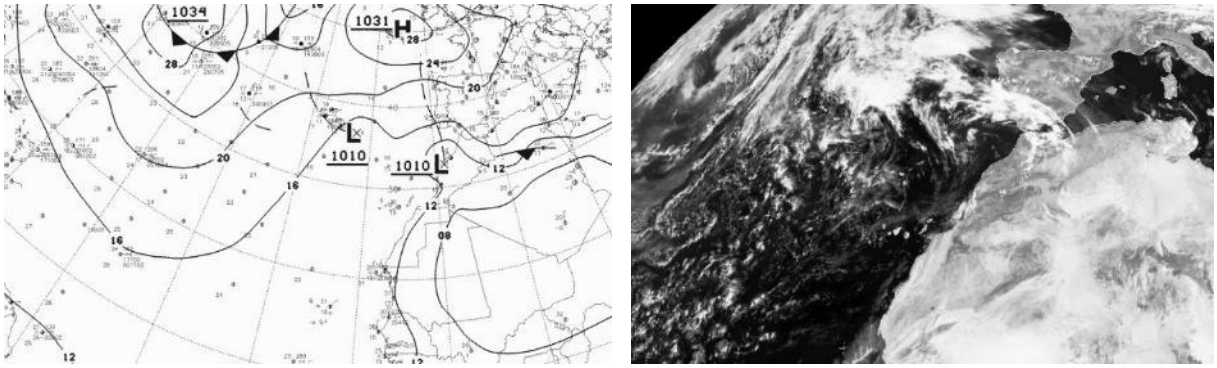
En **Yaiza – La Geria** los vientos débiles a moderados soplan en todas las direcciones; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector SW a N son apreciables, en las direcciones NE y SE son relevantes y en la dirección E son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a SE y son irrelevantes; la velocidad del viento media es 5.5 km/h, **día ligeramente ventoso**. En **HARÍA – La Montaña** los vientos débiles a moderados soplan en todas las direcciones; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores N a NE y SE a S son apreciables, en la dirección SW son relevantes y en el sector W a NW son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector SW a NW son irrelevantes; la velocidad del viento media es 6.1 km/h, **día ligeramente ventoso**.



Contornos anemométricos medios diarios en un episodio POCO VENTOSO

Episodio 5 de febrero, el transecto costa nororiental, centro y cumbre nornoreste presenta velocidades del viento débiles. La velocidad del viento entre la costa y cumbre es muy débil a débil, al menos dos días. El ***episodio de calma y poco ventoso está ligado a un extenso pantano barométrico***. A mitad y final de febrero se registran dos episodios ventosos importantes. En general, febrero tiene un régimen de vientos donde se presenta notables variaciones de sus intensidades. Febrero ha sido un mes ligeramente ventoso.

14 DE ABRIL DE 2014



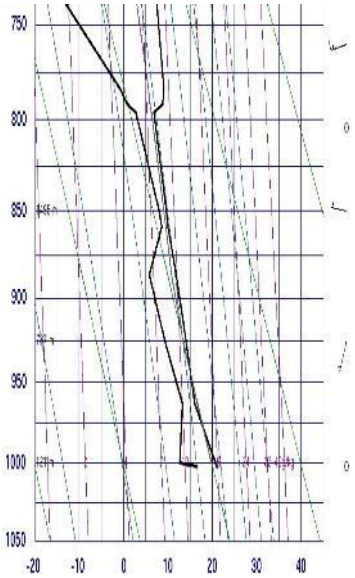
Situación barométrica el 14 de abril de 2014. Aire marino húmedo en la troposfera canaria

El **mapa sinóptico** indica franja oceánica longitudinal de bajas presiones poco profunda (1010 mb); ausencia de áreas de altas presiones atlánticas; frente nuboso en las islas Azores; zona de bajas presiones sahariana poco profunda (1008 mb). El gradiente horizontal de presión es muy leve, isobaras muy separadas en la región canaria señalan vientos superficiales húmedos, débiles variables con cierta tendencia de ponientes. Situación de **bloqueo ciclónico inductor de un pantano barométrico**, *nubosidad oceánica estratiforme dispersa, cielos*

despejados, nubosidad orográfica en las medianías de las islas occidentales.

La **imagen del satélite** muestra la distribución de la nubosidad oceánica estratiforme muy dispersa, cielos despejados en las proximidades de Canarias y ausencia de nubosidad orográfica en las islas orientales.



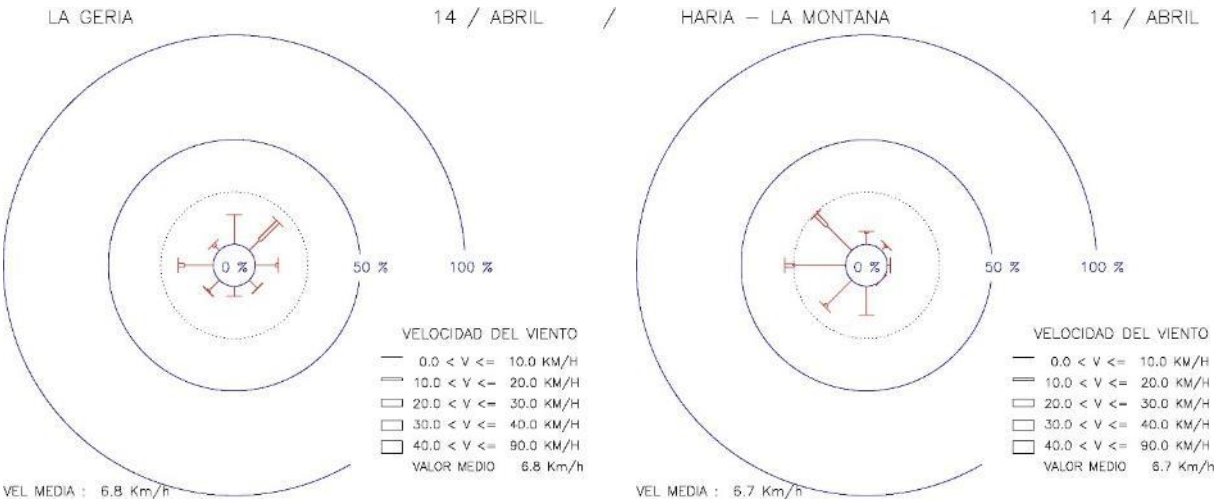


Atardecer apacible en la medianía centro – sur, Yaiza – Uga; nubes estratiformes de "buen tiempo" en las últimas horas de la tarde y se desharán durante la noche. El día ha sido soleado, húmedo, vientos débiles variables y presencia de ligera calima. Gustavo Medina, 14 de abril 2014.

Sondeo atmosférico realizado el 14 abril a las 12 h del evento **invasión suave de aire marino húmedo**, calma y soplan vientos débiles variables en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso suave de la temperatura del aire entre el suelo y 1408 m La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es húmeda; en general asciende suavemente hasta 1407 m, posteriormente desciende; **presencia de inversión térmica** en altura. **Nubosidad estratiforme de buen tiempo**, despejado a partir del mediodía. A 105 m (20.8 ºC, 76 %, 11.84 g/kg y calma; 445 m (16 ºC, 83 %, 9.99 g/kg, sur y 7.4 km/h); a 1149 m (11.8 ºC, 67 %, 6.57 g/kg, oeste suroeste y 11.1 km/h); a 1407 m (10 ºC, 91 %, 8.22 g/kg, oeste y 13 km/h); descensos progresivo de temperatura y humedad del aire.

14 de abril de 2014	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	19.8	15.1	23.0	72.1	9.8	-	0.0
ARRECIFE – LA GRANJA	18.5	14.9	24.0	79.6	8.1	24.0	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	16.7	12.2	21.5	83.5	6.6	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	16.8	12.3	21.4	83.8	9.3	-	0.0
LA GERIA	17.3	11.7	22.7	74.9	6.2	26.1	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	14.9	12.4	18.5	99.7	6.4	23.8	0.0

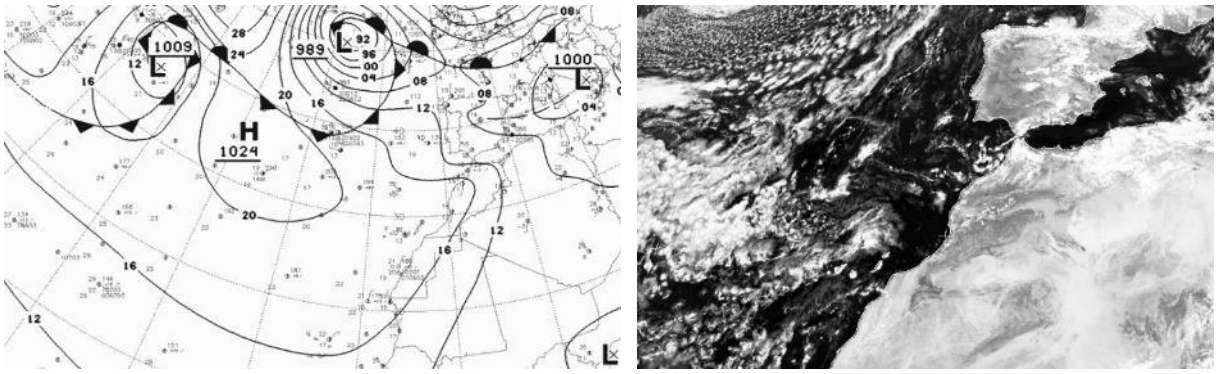
Episodio poco ventoso a ligeramente ventoso. La costa este es cálida a caliente y húmeda. La medianía baja es templada a caliente y húmeda. La cumbre de Famara es templada a cálida y muy húmeda. Las temperaturas extremas oscilan entre 12.4 ºC a 15.1 ºC y 18.5 ºC a 24 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones. Día despejado y radiación solar alta.



Rosas de viento en La Geria y La Montaña el día poco ventoso 14 de abril de 2014

En **Yaiza – La Geria** los vientos débiles a moderados soplan en todas las direcciones; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector N a SW son apreciables, y en las direcciones W y N son relevantes; los vientos moderados soplan en la dirección W y en el sector NE a E, y en la dirección NE son relevantes; la velocidad del viento media es 6.8 km/h, **día ligeramente ventoso**. En **HARÍA – La Montaña** los vientos débiles a moderados soplan en el sector S a E; los vientos débiles soplan en el sector S a E, en la dirección N son apreciables, en el sector S a SW son relevantes y en el sector W a NW son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector SW a N y en la dirección NW son apreciables; la velocidad del viento media es 6.7 km/h, **día ligeramente ventoso**.

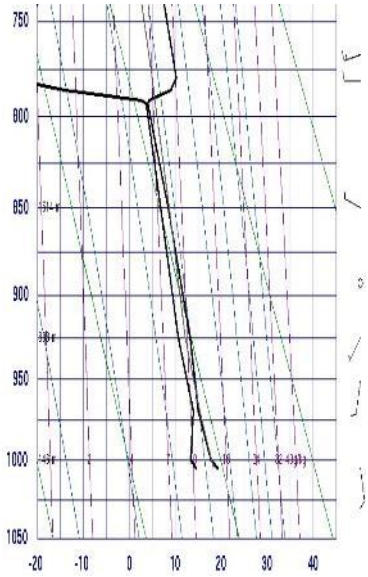
3 DE MAYO DE 2011



Situación barométrica el 3 de mayo de 2011. Aire marino húmedo en la troposfera canaria

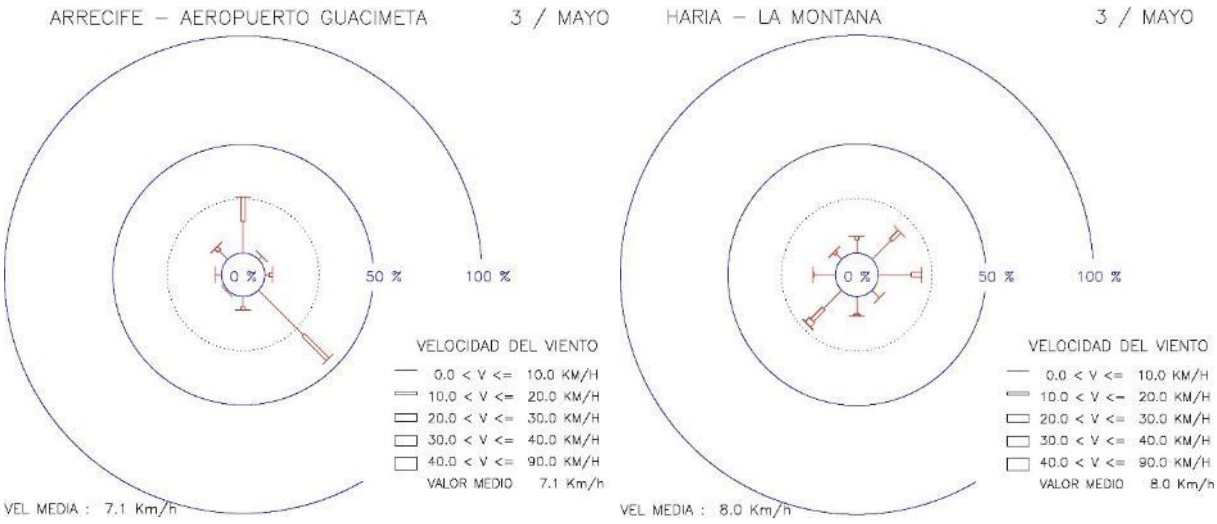
El **mapa sinóptico** indica un núcleo anticiclónico poco intenso al oeste de Azores (1024 mb) y un área oceánica extensa de altas presiones poco intensa (1017 mb) en Canarias; ausencia de áreas de bajas presiones atlánticas; zona muy extensa de bajas presiones sahariana poco profunda (1008 mb). El gradiente horizontal de presión es muy leve, isobaras muy separadas en la región canaria señalan vientos superficiales húmedos, débiles variables con cierta tendencia de ponientes. Situación de **pantano barométrico**, *nubosidad oceánica estratiforme dispersa, nubes y claros, abundante nubosidad orográfica en las medianías de todas las islas.* La **imagen del satélite** muestra la distribución de la nubosidad oceánica estratiforme abundante al noroeste de Canarias, nubes y claros en las proximidades de Canarias y nubosidad orográfica en las islas, ausencia de calima y atmósfera nítida.





Amanecer apacible en la medianía centro – sur, Yaiza; nubes estratiformes de "buen tiempo" en las primeras horas de la mañana que se desharán antes del mediodía. Atmósfera nítida, por tanto, nos permite la visión del volcán Teide (Tenerife). El día ha sido soleado, húmedo, vientos débiles variables y ausencia de calima. Gustavo Medina, 4 de mayo de 2011.

Sondeo atmosférico realizado el 3 mayo a las 12 h del evento **invasión suave de aire marino húmedo**, soplan vientos débiles a moderados variables en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso suave de la temperatura del aire entre el suelo y 1521 m La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es húmeda, en general asciende suavemente hasta 1521 m, posteriormente desciende; **presencia de inversión térmica** en altura. **Nubosidad estratiforme de buen tiempo**, atmósfera nítida y despejada a partir del mediodía. A 105 m (19.4 ºC, 68 %, 9.69 g/kg, noreste y 22.2 km/h; 321 m (15.8 ºC, 83 %, 9.61 g/kg, noreste y 18.5 km/h); a 817 m (11.4 ºC, 92 %, 8.51 g/kg, noreste y 16.7 km/h); a 1521 m (7.8 ºC, 100 %, 7.87 g/kg, oeste y 7.4 km/h); descensos progresivo temperatura y humedad del aire.



Rosas de viento en Guacimeta y La Montaña el día poco ventoso 3 de mayo de 2011

En **Arrecife – Aeropuerto Guacimeta** los vientos débiles a moderados soplan en todas las direcciones; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones S y NW son apreciables, en la dirección N son relevantes y en la dirección SE son frecuentes; los vientos moderados soplan en los sectores NW a N y E a S, en la dirección N son apreciables y en la

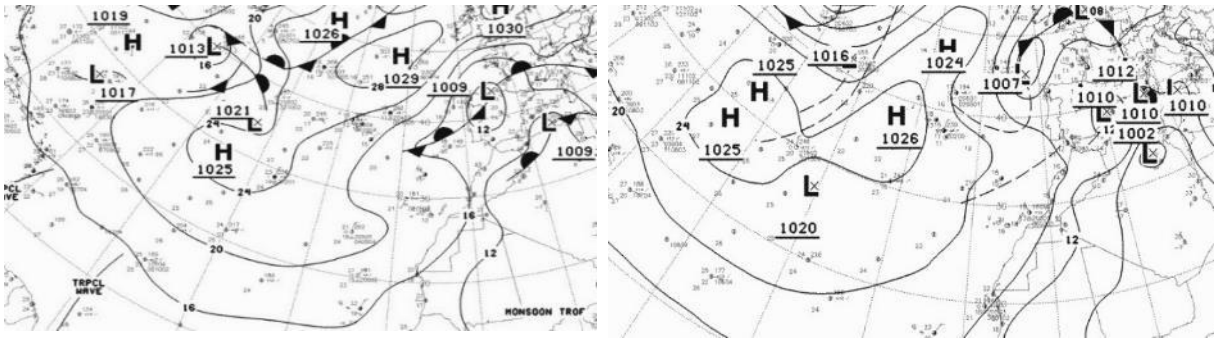
dirección SE son relevantes; la velocidad del viento media es 7.1 km/h, **día ligeramente ventoso**. En **HARÍA – La Montaña** los vientos débiles a moderados soplan en todas las direcciones; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores SE a S y NW a N son apreciables, y en los sectores SW a W y NE a E son relevantes; los vientos moderados soplan en el sector el sector S a E, en la dirección SW son apreciables; la velocidad del viento media es 8 km/h, **día ligeramente ventoso**.

11 a 13 DE JUNIO DE 2015



Aguas marinas tranquilas en la bahía de Famara al nornoreste de Lanzarote

La corriente marina oceánica de Canarias es una corriente costera de aguas muy frías. Las superficies marinas al norte de las islas Canarias suelen ser agitadas y azotan con fuerte oleaje en playas y acantilados. La bravura de sus aguas está estrechamente relacionada con el régimen de vientos. Los vientos septentrionales suelen ser intensos, por tanto, es extraño encontrar situaciones de mar en "*calma*" El fotógrafo lanzaroteño Ramón Pérez Niz, el 11 de junio logró captar una situación poco usual, el "*mar como un plato*", correspondiente al evento meteorológico correspondiente a un "**empantanado barométrico**", vientos suaves y variables soplan a barlovento de Lanzarote.



Situación barométrica el 11 y 13 de junio de 2015. Aire marino húmedo en la troposfera canaria

El **día 11,** el mapa sinóptico indica un núcleo anticiclónico moderadamente intenso, mitad Atlántico y suroeste de Azores (1025 mb); área oceánica extensa de altas presiones poco intensa (1020 mb a 1016 mb) en las proximidades de Canarias; ausencia de áreas de bajas presiones atlánticas; zona muy extensa de bajas presiones sahariana poco profunda (1008 mb). El gradiente horizontal de presión es muy leve, isobaras muy separadas en la región canaria señalan vientos superficiales húmedos, débiles variables con cierta tendencia del sureste. Situación de **pantano barométrico**, *nubosidad oceánica estratiforme dispersa, nubes y claros, abundante nubosidad orográfica en las medianías de todas las islas* El **día 13**, el mapa sinóptico indica un núcleo longitudinal anticiclónico moderadamente intenso al oeste de Azores (1026 mb); área oceánica extensa de altas presiones poco intensa (1020 mb a 1016 mb) en las proximidades de Canarias; ausencia de áreas de bajas presiones atlánticas; zona muy extensa de bajas presiones sahariana poco profunda (1008 mb). El gradiente horizontal de presión es leve, isobaras separadas en la región canaria señalan vientos superficiales húmedos, débiles variables con cierta tendencia del sureste. Persiste el **pantano barométrico**, *nubosidad oceánica estratiforme dispersa y nubosidad orográfica abundante en las medianías de todas las islas.*

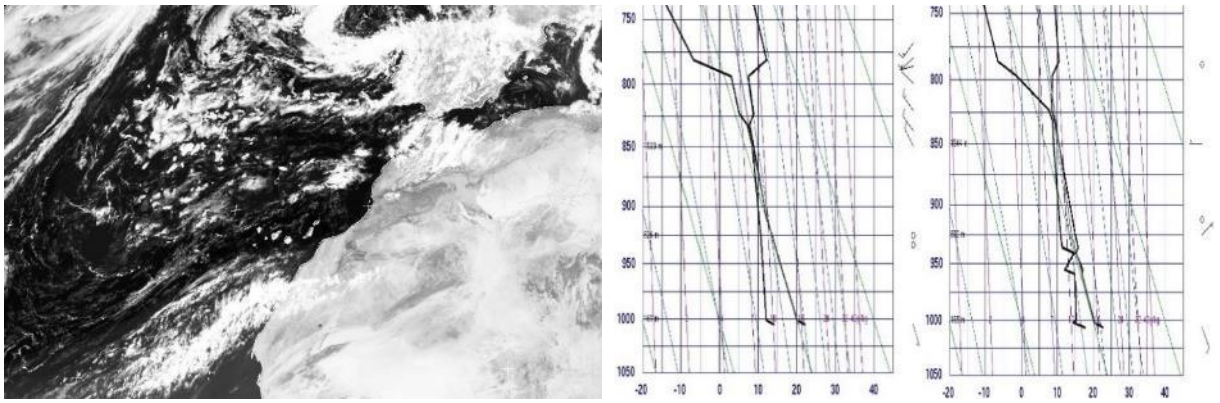


Imagen Meteosat 9 el 13 de junio y sondeos atmosféricos el 11 y 13 de junio de 2015 a las 12 h

La **imagen del satélite** muestra la distribución de la nubosidad oceánica estratiforme abundante al noroeste de Canarias, nubes y claros en las proximidades de Canarias y nubosidad orográfica en las medianías de las islas; leve presencia de calima.

Sondeo atmosférico realizado el **11 junio** del evento **invasión suave aire marino húmedo**, soplan vientos débiles a moderados variables en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso suave de la temperatura del aire entre el suelo y 1533 m La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es semihúmeda, en general asciende suavemente hasta 1533 m, posteriormente desciende; **presencia de inversión térmica** en altura y **calima leve**. **Nubosidad estratiforme de buen tiempo** y despejado a partir del mediodía. A 105 m (22 ºC, 60 %, 10.09 g/kg, sur sureste y 9.3 km/h; 753 m (14.3 ºC, 79 %, 8.76 g/kg y calma); a 964 m (12.2 ºC, 88 %, 8.65 g/kg, norte y 3.7 km/h); a 1533 m (8.8 ºC, 97 %, 8.20 g/kg, oeste noroeste y 14.8 km/h).

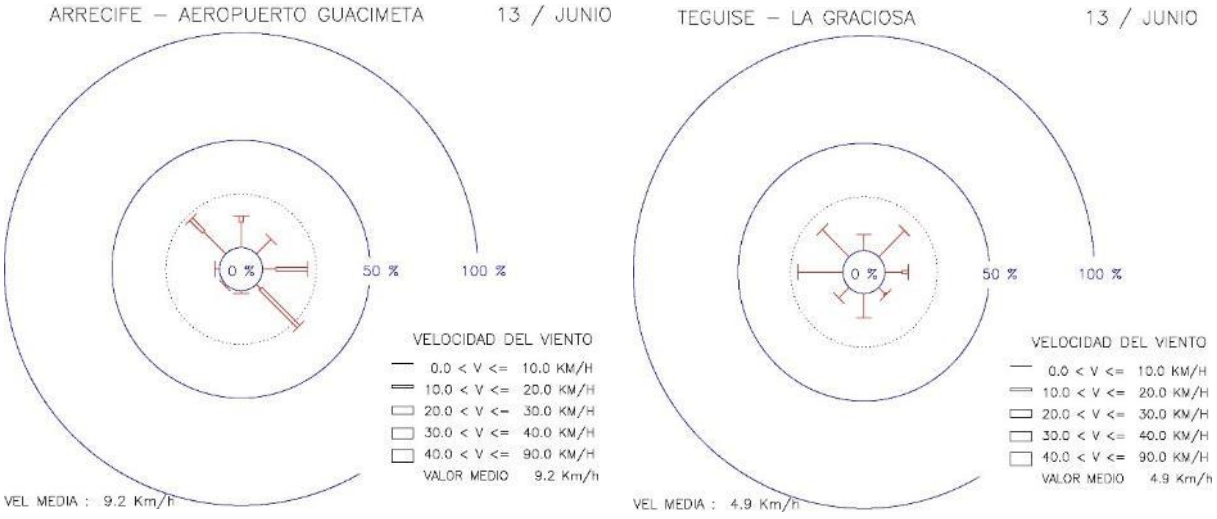
Sondeo atmosférico realizado el **13 junio** similar a los días precedentes, soplan vientos débiles a moderados variables en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso suave de la temperatura del aire entre el suelo y 1544 m La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es húmeda, en general asciende suavemente hasta 1544 m, posteriormente desciende; **ligera presencia de inversión térmica** en altura y **calima leve**. **Nubosidad estratiforme de buen tiempo** y despejado a partir del mediodía. A 105 m (22.6 ºC, 73 %, 12.75 g/kg, sureste y 14.8 km/h; 165 m (20.2 ºC, 73 %, 10.97 g/kg, sur y 7.4 km/h); a

525 m (16.8 ºC, 88 %, 11.15 g/kg, este y 7.4 km/h); a 686 m (15.2 ºC, 96 %, 11.22 g/kg, este y 7.4 km/h); a 951 m (14.2 ºC, 79 %, 8.85 g/kg y calma); a 1544 m (10.4 ºC, 90 %, 8.49 g/kg, oeste y 13 km/h).

11 de junio de 2015	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
PUERTO DE PLAYA BLANCA	20.7	17.0	24.5	65.8	7.0	-	0.0
TEGUISE - LA GRACIOSA	20.7	17.3	24.8	64.3	11.6	0.0	
AEROPUERTO GUACIMETA	20.1	17.0	24.7	67.6	8.0	24.2	0.0
ARRECIFE – LA GRANJA	18.0	14.3	22.2	73.6	9.6	-	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	18.5	15.3	23.6	73.4	13.2	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	18.2	12.6	22.5	68.1	8.1	24.8	0.0
LA GERIA	17.2	13.6	21.9	76.5		10.8	0.0
TIAS - LAS VEGAS	14.8	13.2	17.2	92.0	11.6	23.8	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	20.7	17.0	24.5	65.8	7.0	-	0.0

13 de junio de 2015	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
PUERTO DE PLAYA BLANCA	21.2	17.2	24.3	69.4	7.5	-	0.0
TEGUISE - LA GRACIOSA	21.3	16.8	25.3	71.6	4.8	23.5	0.0
AEROPUERTO GUACIMETA	21.1	17.5	24.1	69.5	9.2	-	0.0
ARRECIFE – LA GRANJA	20.0	16.4	22.8	77.4	8.1	16.5	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	18.8	13.8	22.9	76.7	8.1	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	18.8	15.3	22.4	80.2	11.6	-	0.0
LA GERIA	18.2	12.9	23.5	75.4	5.2	14.0	0.0
TIAS - LAS VEGAS	17.6	14.2	21.6	82.9	7.9	-	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	16.4	13.3	20.0	83.7	6.3	-	0.1

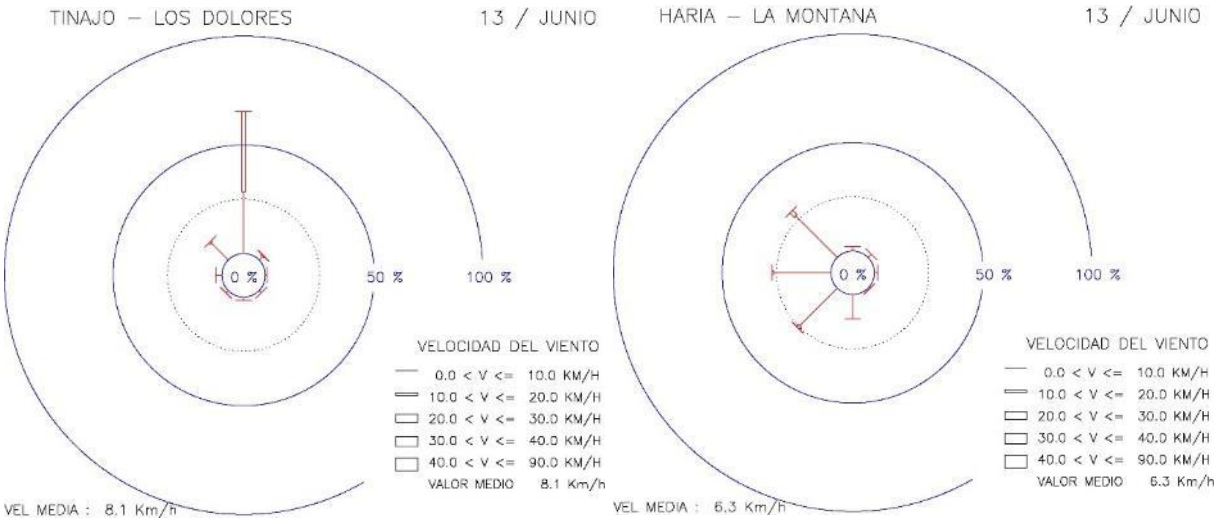
Episodio poco ventoso a ligeramente ventoso. La costa este es cálida a caliente y semihúmeda. La medianía baja es cálida a caliente y húmeda. La cumbre de Famara es templada a cálida y húmeda. Las temperaturas extremas oscilan entre 13.2 ºC a 17.5 ºC y 17.2 ºC a 25.3 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones. Radiación solar alta a moderada.



Rosas de viento en Guacimeta y La Graciosa el día poco ventoso 13 de junio de 2015

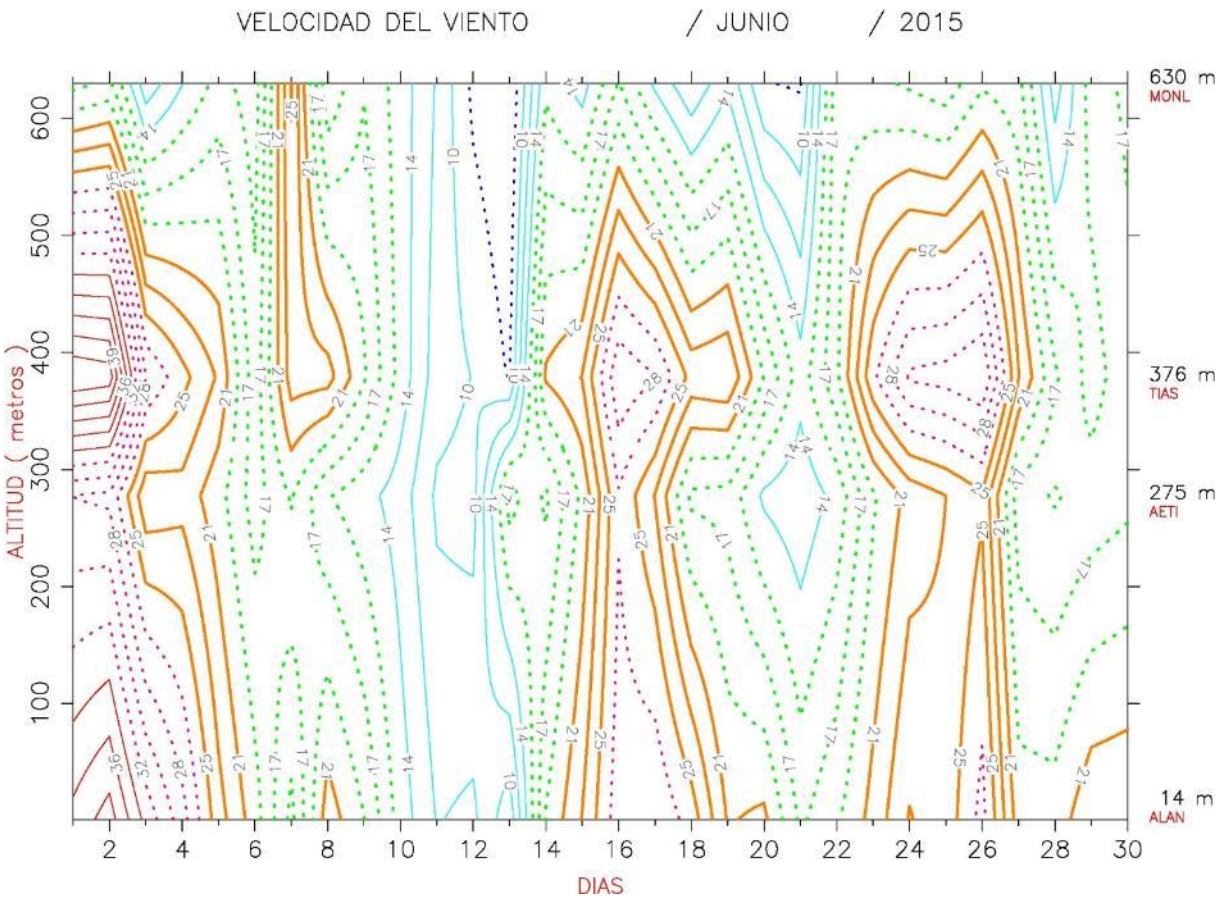
En **Arrecife – Aeropuerto Guacimeta** los vientos débiles a moderados soplan en todas las direcciones; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección E son apreciables y en el sector NW a NE son relevantes; los vientos moderados soplan en los sectores NW a N y E a S, en la dirección NW son apreciables, en la dirección E son relevantes y en la dirección SE son frecuentes; la velocidad del viento media es 9.2 km/h, **día ligeramente**

ventoso. En **Teguise – La Graciosa** los vientos débiles a moderados soplan en todas las direcciones; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones E, SW y N son apreciables, en la dirección S son relevantes, en la dirección NE y en el sector W a NW son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector E a SE, y son irrelevantes; la velocidad del viento media es 4.9 km/h, **día poco ventoso**.



Rosas de viento en Tinajo y La Montaña el día poco ventoso 13 de junio de 2015

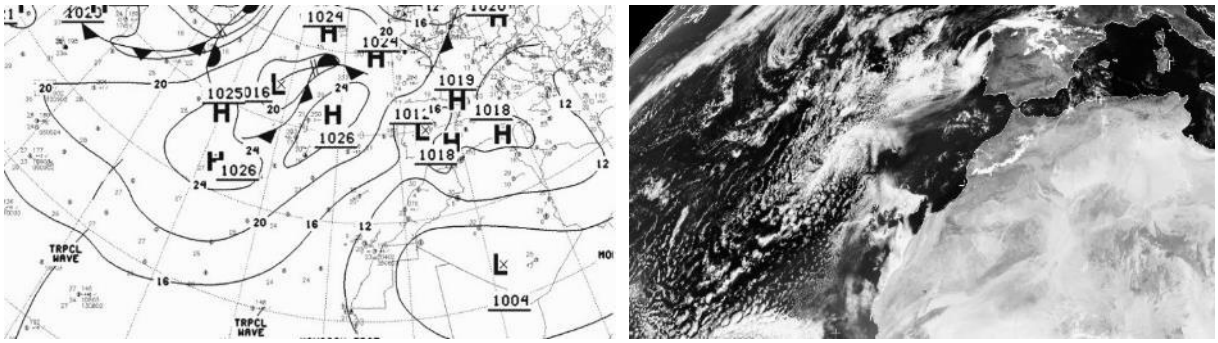
En **Tinajo – Los Dolores** los vientos débiles a moderados soplan en todas las direcciones; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector N a NE y en la dirección N son frecuentes; la velocidad del viento media es 8.1 km/h, **día ligeramente ventoso**. En **HARÍA – La Montaña** los vientos débiles a moderados soplan en todas las direcciones; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección S son relevantes y en el sector SW a NW son frecuentes; los vientos moderados soplan en las direcciones SW y NW son irrelevantes; la velocidad del viento media es 6.3 km/h, **día ligeramente ventoso**.



Contornos anemométricos medios diarios en un episodio POCO VENTOSO

Episodio **11 a 13 junio**, el transecto costa nororiental, centro sur y cumbre nornoreste presenta velocidades de viento débiles al menos en tres días. El ***episodio de calma o poco ventoso está ligado a un pantano barométrico notable***. En tres episodios de varios días se registran vientos fuertes. En general, junio tiene regimen de vientos moderados a muy fuertes y las intensidades del viento disminuyen en la cumbre. Junio ha sido un mes ventoso.

12 DE AGOSTO DE 2013

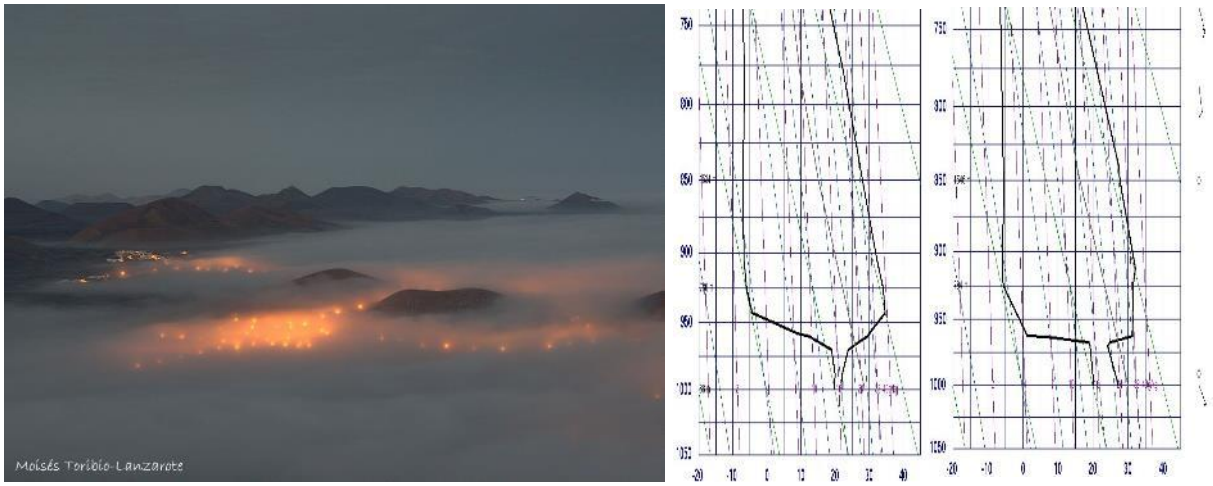


Situación barométrica el 12 agosto 2013. Aire marino húmedo en la troposfera baja canaria

El **mapa sinóptico** indica núcleos anticiclónicos ligeramente intensos al oeste de Azores (1026 mb) y una zona muy extensa de bajas presiones sahariana moderadamente profunda (1004 mb). Esta situación barométrica: anticiclón Azores y depresión sahariana centrada al sur de Argelia sucede muchos días al año, situación que establece un régimen típico de vientos superficiales húmedos en la región canaria, soplan **vientos alisios**. No obstante, soplan **vientos**

secos débiles a moderados en otras direcciones a escasos centenares de metros de altitud. El gradiente horizontal de presión es moderado, isobaras separadas en la región canaria señalan vientos superficiales húmedos, débiles variables con tendencia norte a sureste. Situación de **alisios suaves**, *nubosidad estratiforme abundante al norte de las islas con escaso contenido acuoso, abundante nubosidad orográfica con mayor contenido acuoso en las medianías de todas las islas, formación del "mar de nubes" en las vertientes a barlovento y lloviznas aisladas.* La **imagen del satélite** muestra la distribución de la nubosidad oceánica estratiforme abundante entre el oeste al noreste de Canarias e intensa nubosidad orográfica a barlovento de las islas; ausencia de calima, atmósfera nítida.

Nota: cambio brusco de humedad atmosférica a partir de los 425 m de altura.



Amanecer en la medianía lanzaroteña cerca de Tinguatón, Mancha Blanca y Los Dolores. Inversión térmica a escasas decenas de metros de los campos de Tinajo. Cielo despejado de nubosidad que facilita la pérdida de calor del suelo, por tanto, intenso enfriamiento del aire causa de la concentración de gotitas de agua de la atmósfera húmeda superficial, formación de neblinas de irradiación de espesor leve, señal de tiempo apacible después de la salida del sol, el día será soleado, caliente, húmedo, vientos débiles variables y ligera presencia de calima. Foto: Moisés Toribio el 13 de agosto de 2013.

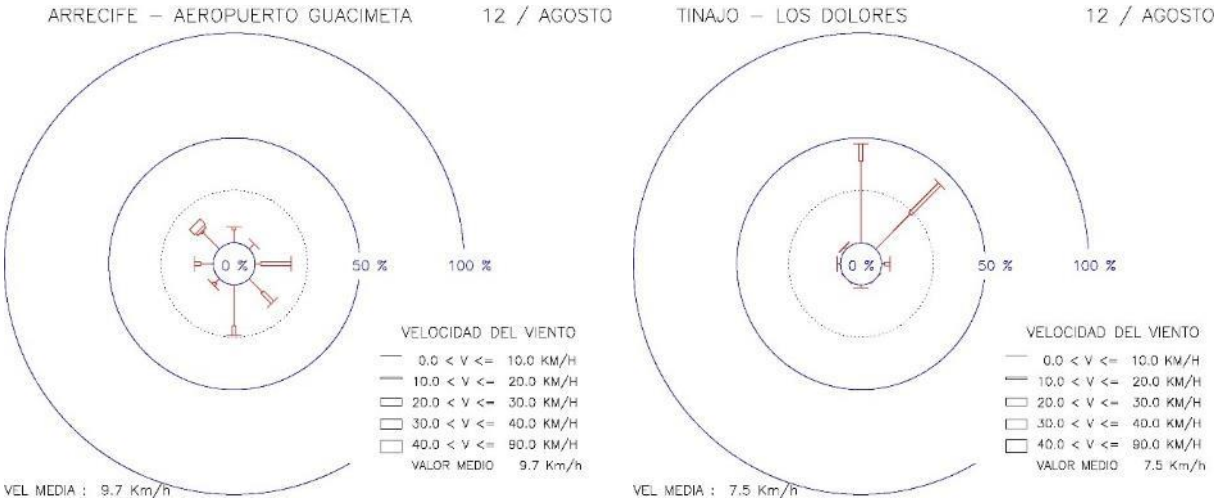
Sondeo atmosférico realizado el **13 agosto a las 0 h** del evento **invasión suave aire marino húmedo superficial y seco a pocos centenares de metros**, soplan vientos muy débiles a débiles en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica ascenso suave de la temperatura del aire entre el suelo y 354 m, brusco ascenso de la temperatura hasta 606 m y descenso gradual de la temperatura hasta 1534 m, y sigue. La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es húmeda hasta 354 m, brusco descenso hasta 606 m y sigue en descenso suave; **inexistencia de inversión térmica**. **Nubosidad estratiforme de buen tiempo a baja altura**, superposición de una capa seca. A 105 m (22.2 ºC, 86 %, 14.7 g/kg, este y 3.7 km/h; 193 m (22 ºC, 88 %, 15.04 g/kg, este sureste y 5.6 km/h); a 354 m (23.8 ºC, 74 %, 14.38 g/kg, noreste y 7.4 km/h); a 446 m (29.4 ºC, 35 %, 9.51 g/kg, noreste y 7.4 km/h); a 606 m (34.6 ºC, 8 %, 2.94 g/kg, nornoreste y 9.3 km/h); a 1534 m (28 ºC, 10 %, 2.67 g/kg, norte y 11.14 km/h).

Sondeo atmosférico a las 12 h de la **invasión suave aire marino húmedo superficial y seco a pocos centenares de metros**, soplan vientos muy débiles a débiles en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso suave de la temperatura del aire entre el suelo y 373 m, brusco ascenso de la temperatura hasta 445 m, ascenso suave de la temperatura hasta 921 m y descenso gradual de la temperatura hasta 1534 m, y sigue. La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es húmeda hasta 373 m, brusco descenso hasta 445 m y sigue en descenso suave; **presencia de inversión térmica** en una estrecha capa de aire húmedo a

muy seco de 72 m de grosor, cuya base se encuentra a 373 m de altura, superposición de una extensa capa de aire seco estable; atmósfera despejado a partir del mediodía y ligera presencia de calima. A 105 m (27.2 ºC, 66 %, 15.14 g/kg, sureste y 11.1 km/h; 373 m (24.2 ºC, 74 %, 14.66 g/kg, norte y 1.9 km/h); a 445 m (31.2 ºC, 15 %, 4.36 g/kg, norte y 1.9 km/h); a 921 m (32 ºC, 8 %, 2.69 g/kg, norte y 3.7 km/h); a 1640 m (27.4 ºC, 11 %, 3.01 g/kg, nornoreste y 1.9 km/h).

12 de agosto de 2013	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	25.7	22.9	32.3	69.4	9.6	-	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	23.7	19.8	30.5	81.8	7.5	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	28.5	21.4	34.8	44.6	14.7	-	0.0
LA GERIA	27.0	18.2	36.2	58.0	6.6	26.6	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	32.7	27.1	37.6	30.2	15.2	27.2	0.0

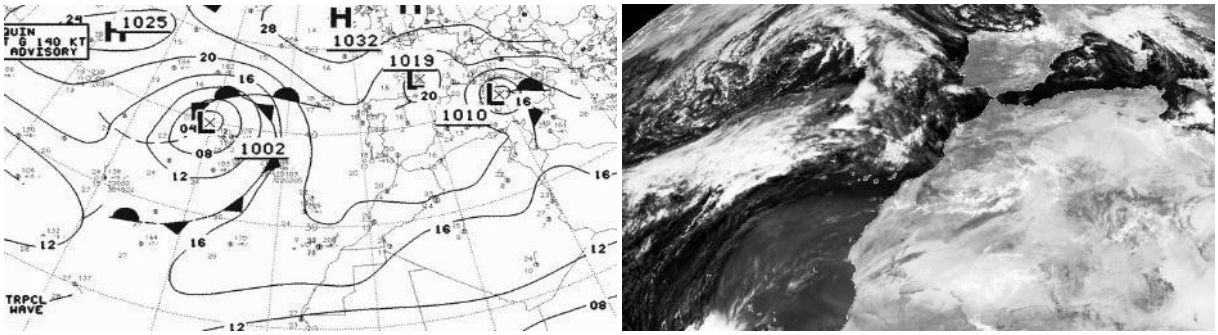
Episodio poco ventoso a moderadamente ventoso. La costa este es caliente a muy caliente y húmeda. La medianía baja es cálida a muy caliente y húmeda a semiseca. La cumbre de Famara es muy caliente. Las temperaturas extremas oscilan entre 18.2 ºC a 27.1 ºC y 30.5 ºC a 37.6 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones. Inversión térmica muy acusada. Radiación solar muy alta.



Rosas de viento en Guacimeta y Tinajo el día poco ventoso 12 de agosto de 2013

En **Arrecife – Aeropuerto Guacimeta** los vientos débiles a muy fuertes soplan en todas las direcciones; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección SE y en el sector W a N son apreciables y en la dirección S son relevantes; los vientos moderados soplan en el sector E a N, en el sector SE a S son apreciables y en la dirección E son relevantes; los vientos fuertes a muy fuertes soplan en la dirección SE y son irrelevantes; la velocidad del viento media es 9.7 km/h, **día ligeramente ventoso**. En **Tinajo – Los Dolores** los vientos débiles a moderados soplan en la dirección S y en el sector W a E; los vientos débiles en la dirección S y en el sector W a E, en el sector N a NE son frecuentes, los vientos moderados soplan en el sector N a E, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE son relevantes; la velocidad del viento media es 7.5 km/h, **día ligeramente ventoso**.

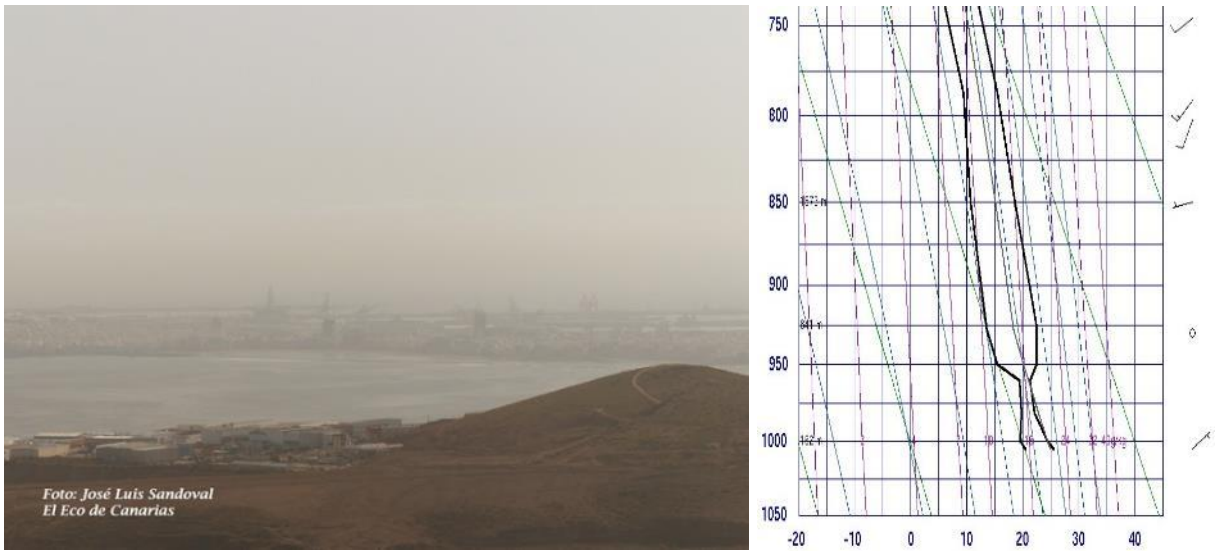
2 DE OCTUBRE DE 2015. DÍA CALMOSO Y CALIMOSO HÚMEDO



Situación barométrica el 2 de octubre de 2015. Aire marino húmedo superficial sobre las islas

El **mapa sinóptico** indica una borrasca al oeste de las Azores y su frente asociado que todavía no afecta a Canarias; franja longitudinal extensa de altas presiones poco intensas oceánica y continental (1020 mb a 1016 mb); franja longitudinal de bajas presiones sahariana poco profunda (1016 mb a 1012 mb). El gradiente horizontal de presión es muy leve, isobaras muy separadas en la región canaria señalan vientos superficiales húmedos, débiles variables y cierta tendencia a soplar en el sector noreste a este. Situación de **bloqueo anticiclónico induce un pantano barométrico** *a causa de la inactividad anticiclónica atlántica, nubosidad oceánica estratiforme abundante al noreste de Canarias, cielos despejados y presencia de calima húmeda intensa en la troposfera canaria*. La **imagen del satélite** a las 12 h, muestra la ausencia de nubosidad en las islas, núcleo nuboso oceánico al noreste e invasión de grandes cantidades de arena sahariana hacia el océano al sur de Canarias.

Nota: cambio moderado de humedad atmosférica a partir de los 650 m de altura.



Calima húmeda en Las Palmas de Gran Canaria el 2 de octubre de 2015

Día desapacible, bochorno húmedo y caliente. Apenas sopla el viento. Características de un día no deseado, invasión sahariana prolongada procedente de un largo bloqueo anticiclónico donde debemos esperar tres semanas a la borrasca atlántica que desencadene precipitaciones notables y "limpie" el ambiente. Foto: José Luis Sandoval, El Eco de Canarias.

Sondeo atmosférico realizado el 2 octubre a las 12 h del evento **invasión suave aire marino húmedo**, soplan vientos muy débiles a débiles en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso suave de la temperatura del aire entre el suelo y 518 m,

leve ascenso de la temperatura hasta 841 m, descenso suave de la temperatura hasta 1573 m, y sigue. La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es húmeda hasta 518 m, ligero descenso hasta 594 m y estacionaria hasta 1573 m, y sigue en descenso suave; **presencia de una leve inversión térmica** en una ancha capa de aire húmeda a semihúmeda de 323 m de grosor, cuya base se encuentra a 518 m de altura, superposición de una extensa capa de aire semihúmedo estable; **presencia calima húmeda notable** y notable sensación de bochorno. A 105 m (25.4 ºC, 74 %, 15.26 g/kg, estesureste y 9.3 km/h; 518 m (21.2 ºC, 89 %, 15 g/kg, nornoreste y 3.7 km/h); a 794 m (22.4 ºC, 58 %, 10.73 g/kg y calma); a 841 m (22.4 ºC, 57 %, 10.54 g/kg, noreste y 3.7 km/h); a 1573 m (18.6 ºC, 60 %, 9.53 g/kg, oeste y 7.4 km/h).

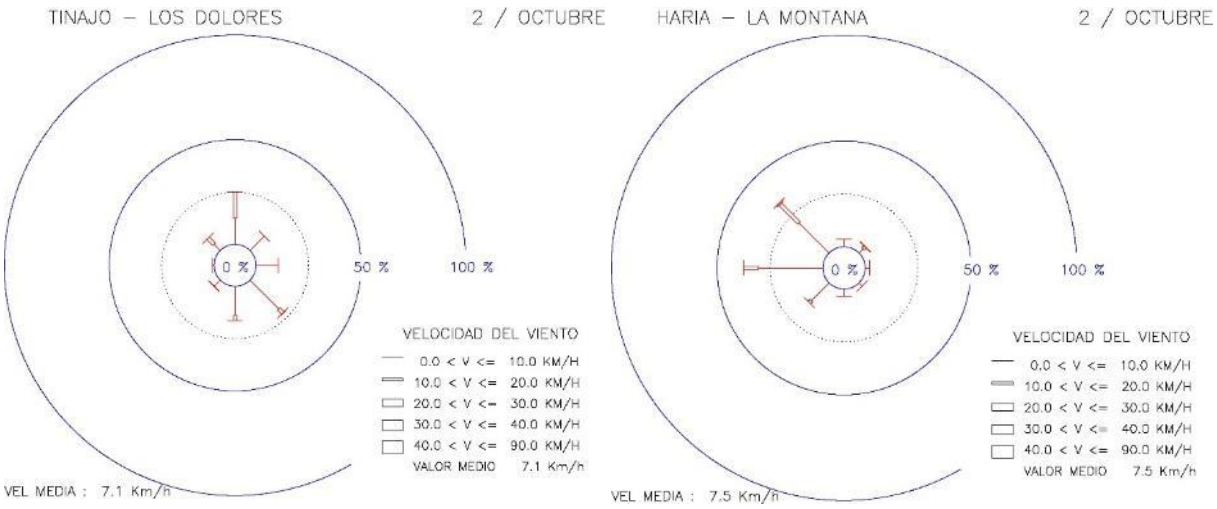
2 de octubre de 2015	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
PUERTO DE PLAYA BLANCA	23.9	22.3	25.9	80.2	9.8	-	0.0
AEROPUERTO GUACIMETA	24.1	21.4	27.0	77.5	8.2	-	0.0
ARRECIFE – LA GRANJA	23.7	20.9	28.0	80.9	6.1	21.1	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	23.2	19.2	28.6	70.1	6.9	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	21.8	19.2	25.9	86.6	5.1	-	0.0
LA GERIA	23.5	18.3	29.4	65.7	4.0	20.3	0.0
TIAS - LAS VEGAS	22.5	19.3	27.2	72.7	6.8	-	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	22.3	17.3	25.5	61.5	7.4	19.1	0.0

Episodio poco ventoso. La costa este es caliente a muy caliente y húmeda. La medianía baja es cálida a muy caliente y húmeda a semihúmeda. La cumbre de Famara es cálida a caliente. Las temperaturas extremas oscilan entre 17.3 ºC a 22.3 ºC y 25.5 ºC a 28 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones. Radiación solar alta y notable calima.



Rosas de viento en Guacimeta y La Graciosa el día poco ventoso 2 de octubre de 2015

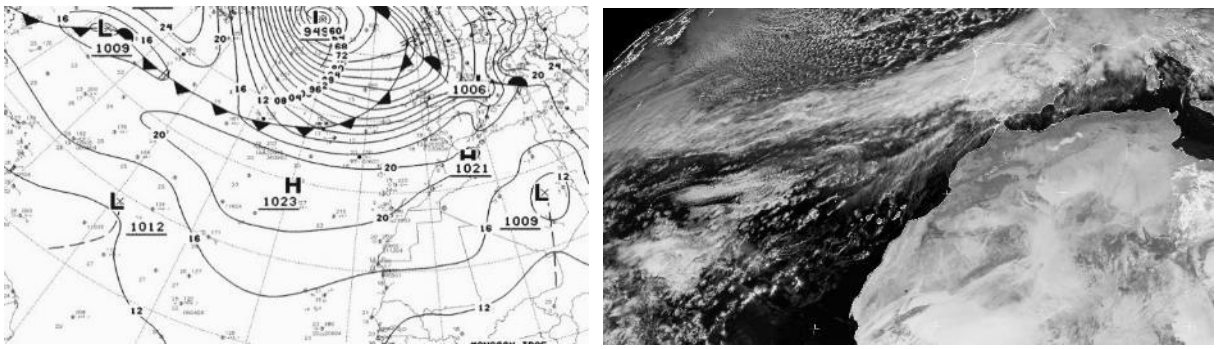
En **Arrecife – Aeropuerto Guacimeta** los vientos débiles a moderados soplan en el sector N a SE; los vientos débiles soplan en el sector N a E, en la dirección E son apreciables y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a SE, en la dirección NE son apreciables y en el sector E a SE son relevantes; la velocidad del viento media es 8.3 km/h, **día poco ventoso**. En **Teguise – La Graciosa** los vientos débiles a moderados soplan en el sector NE a E; los vientos débiles soplan en el sector NE a E y en la dirección NE son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector NE a E, en la dirección E son apreciables y en la dirección NE son dominantes; la velocidad del viento media es 12.8 km/h, **día ligeramente ventoso**.



Rosas de viento en Tinajo y La Montaña el día poco ventoso 2 de octubre de 2015

En **Tinajo – Los Dolores** los vientos débiles a moderados soplan en todas las direcciones; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones SW y NW son apreciables, en la dirección S y en el sector N a E son relevantes y en la dirección SE son frecuentes; los vientos moderados soplan en los sectores NW a N y SE a S, y en la dirección N son relevantes; la velocidad del viento media es 7.1 km/h, **día ligeramente ventoso**. En **HARÍA – La Montaña** los vientos débiles a moderados soplan en todas las direcciones; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones N y S son apreciables, en la dirección SW son relevantes y en el sector W a NW son frecuentes; los vientos moderados soplan en la dirección NE y en el sector SW a NW y en el sector W a NW son apreciables; la velocidad del viento media es 7.5 km/h, **día ligeramente ventoso**.

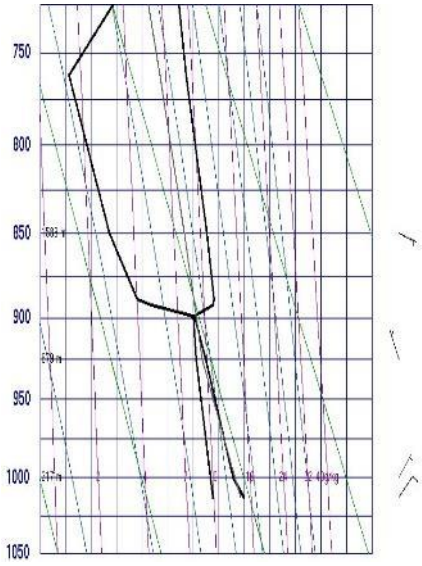
14 DE DICIEMBRE DE 2012



Situación barométrica el 14 diciembre 2012. Aire marino húmedo superficial sobre las islas

El **mapa sinóptico** indica una franja extensa longitudinal de altas presiones poco intensas oceánica y continental cuyos núcleos (1023 mb a 1021 mb) están situados al norte de Canarias; ausencia de bajas presiones atlántica y núcleo de bajas presiones sahariana poco profundas (1009 mb) centrado en Argelia. El gradiente horizontal de presión es muy leve, isobaras muy separadas en la región canaria señalan vientos superficiales húmedos, débiles variables y cierta tendencia a soplar en el sector noreste a sureste. Situación de **bloqueo anticiclónico induce un pantano barométrico** *a causa de la inactividad anticiclónica atlántica, nubosidad oceánica estratiforme abundante al oeste de Canarias, cielos despejados y presencia de calima húmeda poco acusada en la troposfera canaria*. La **imagen del satélite** a las 12 h, muestra nubosidad dispersa en las islas y núcleo nuboso oceánico al oeste. Nota: cambio brusco de humedad atmosférica a partir de los 1250 m de altura.



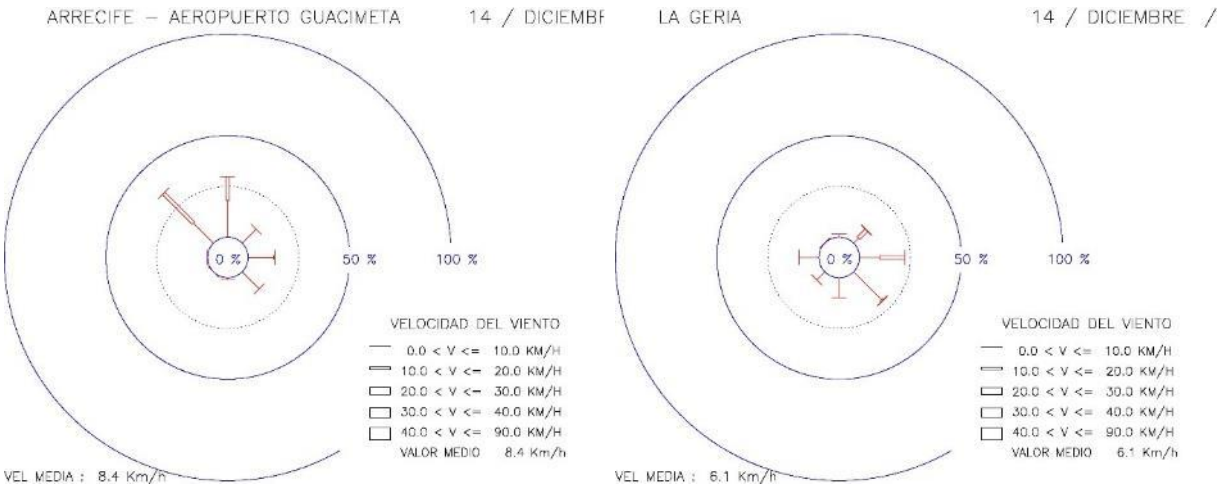


Amanecer en la medianía centro lanzaroteña. Inversión térmica a varios centenares del suelo donde descansa una gruesa capa húmeda. Cielo despejado de nubosidad que facilita la pérdida de calor del suelo, por tanto, formación de neblinas de irradiación de pequeño espesor, una capa "sedosa suave" de agua vaticina un día apacible después de la salida del sol, soleado, caliente, húmedo, vientos débiles variables y ligera presencia de calima. Gustavo Medina el 15 de diciembre de 2012.

Sondeo atmosférico realizado el 15 de diciembre a las 12 h del evento **invasión suave aire marino húmedo**, soplan vientos moderados a muy débiles en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso suave de la temperatura del aire entre el suelo y 1118 m, ascenso de la temperatura hasta 1212 m, descenso suave de la temperatura hasta 1589 m, y sigue. La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es húmeda a muy húmeda hasta 1118 m, brusco descenso hasta 1183 m y sigue en ligero descenso; **presencia de una leve inversión térmica** en una estrecha capa de aire húmedo a semiseco de 94 m de grosor, cuya base se encuentra a 1118 m de altura, superposición de una ancha capa de aire seco estable; **leve presencia calima** y cielo despejado de nubosidad. A 105 m (19.8 ºC, 68 %, 9.88 g/kg, noreste y 14.8 km/h; 879 m (12.4 ºC, 88 %, 8.69 g/kg, noroeste y 13 km/h); a 1118 m (10.2 ºC, 98 %, 8.58 g/kg, norte y 3.7 km/h); a 1212 m (14 ºC, 36 %, 4.02 g/kg y calma); a 1589 m (12.6 ºC, 26 %, 2.8 g/kg, este y 7.4 km/h).

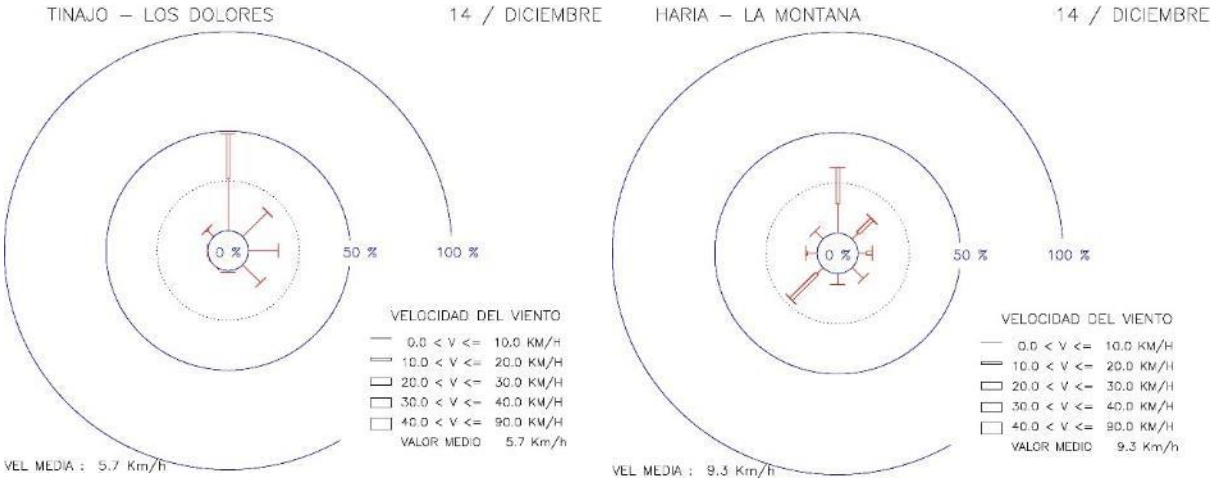
2 de octubre de 2015	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	17.9	14.5	21.6	72.8	8.4	-	0.0
ARRECIFE – LA GRANJA	17.7	14.7	22.1	74.5	5.1	9.6	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	15.1	11.3	18.7	82.2	5.6	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	14.5	10.6	19.0	85.5	9.9	-	0.0
LA GERIA	15.2	10.5	19.4	76.4	4.8	8.4	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	13.5	12.4	15.5	99.5	9.3	12.2	0.0

Episodio poco ventoso. La costa este es templada a caliente y húmeda. La medianía baja es templada a cálida y húmeda. La cumbre de Famara es templada. Las temperaturas extremas oscilan entre 10.5 ºC a 14.7 ºC y 15.5 ºC a 22.1 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones. Radiación solar baja. Cielo cubierto



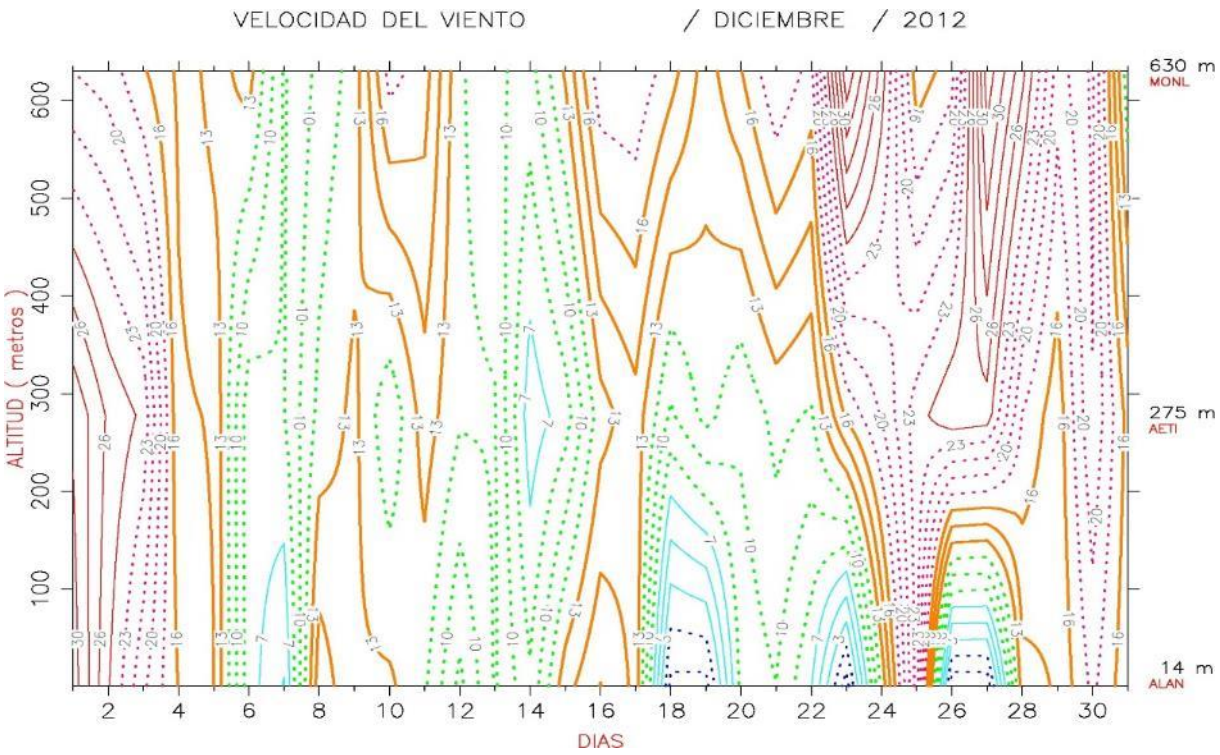
Rosas de viento en Guacimeta y La Geria el día poco ventoso 14 de diciembre de 2012

En **Arrecife – Aeropuerto Guacimeta** los vientos débiles a moderados soplan en el sector NW a S; los vientos débiles soplan en el sector NW a S, en la dirección NE son apreciables, en la dirección NW y en el sector E a SE son relevantes, y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados en la dirección N son apreciables y en la dirección NW son relevantes; la velocidad del viento media es 8.4 km/h, **día ligeramente ventoso**. En **Yaiza – La Geria** los vientos débiles a moderados soplan en el sector N a W; los vientos débiles soplan en el sector N a W, en la dirección E y en el sector S a W son apreciables, y en la dirección SE son relevantes; los vientos moderados soplan en el sector NE a E y en la dirección E son apreciables; la velocidad del viento media es 6.1 km/h, **día ligeramente ventoso**.



Rosas de viento en Tinajo y La Montaña el día poco ventoso 14 de diciembre de 2012

En **Tinajo – Los Dolores** los vientos débiles a moderados soplan en el sector NW a S; los vientos débiles soplan en el sector NW a S, en las direcciones NW y SW son apreciables, en el sector NE a SE son relevantes y en la dirección NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en la dirección N y son relevantes; la velocidad del viento media es 5.7 km/h, **día ligeramente ventoso**. En **HARÍA – La Montaña** los vientos débiles a moderados soplan en todas las direcciones; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores SE a S y W a NW son apreciables, y en la dirección N son relevantes; los vientos moderados en la dirección NE son apreciables y en las direcciones SW y N son relevantes; la velocidad del viento media es 9.3 km/h, **día ligeramente ventoso**.



Contornos anemométricos medios diarios en un episodio POCO VENTOSO

Episodio **12 a 14 diciembre**, el transecto costa nororiental, centro oeste y cumbre presenta velocidades del viento débiles, al menos en tres días. El ***episodio de calma o poco ventoso está ligado a un extenso pantano barométrico***. A final de mes de presenta un episodio semanal de vientos fuertes. En general, diciembre tiene regimen de vientos débil a fuerte y la intensidad del viento aumenta moderadamente en la cumbre. Diciembre ha sido un mes moderadamente ventoso.

SITUACIÓN BAROMÉTRICA DE VIENTOS ALISIOS

En esta apartado analizamos la situación barométrica más conocida en el clima de las islas Canarias, los ***vientos alisios***, palabra muy bella mencionada por todos los ciudadanos, principalmente por los medios de comunicación. En general, este concepto climático se le asocia con vientos frescos, húmedo que soplan en dirección noreste; estos factores meteorológicos contradicen la afirmación, si tienen origen del "este" o africano, los vientos deberían ser calientes, secos y cargados de arena sahariana, factores divergentes en muchas ocasiones con la realidad.

En esta sección presentamos días que soplan los vientos alisios y exponemos las rosas de viento en algunos lugares de Lanzarote, donde los vientos son septentrionales.

El régimen de vientos alisios está condicionado por la situación de dos centros de presión opuestos en la región de canaria. Altas presiones atlánticas intensas centradas en Azores y bajas presiones africana poco profundas centradas al sur de Argelia son las situaciones barométricas habituales. Estas situaciones causan vientos superficiales marinos frescos y húmedos que soplan frecuentemente en el sector noroeste a noreste y en la **dirección norte son importantes**, muchos días del año. **En las islas orientales la tendencia a soplar en dirección norte es más probable que en las islas occidentales**.

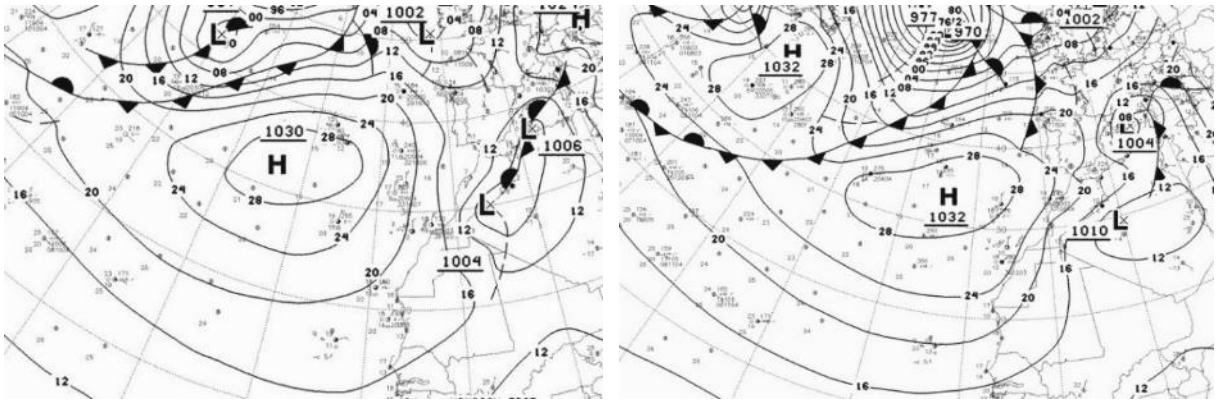
En general, *el **régimen de vientos de los alisos** hay que encontrarla en la situación barométrica en el atlántico oriental y el continente africano próximo a Canarias, anticiclón de las Azores y baja depresión sahariana situada al sur de Argelia y no por sus efectos observables en las superficies insulares. Muchas de las veces las direcciones de los vientos están más bien determinadas por las características orográficas de los lugares de observación.*

SITUACIÓN DE VIENTOS ALISIOS EN INVIERNO

18 y 19 DE FEBRERO DE 2014



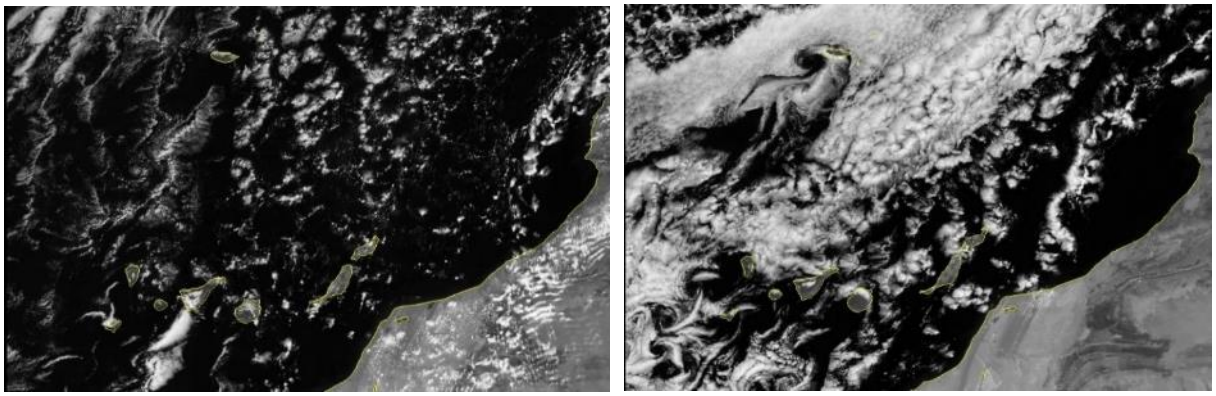
Amanecimos con un cielo nuboso, cubierto de la típica nubosidad estratificada que viene asociada a vientos *alisios*, sin precipitaciones e intensidad moderada. A esta hora del día, 14:00 h, hay intervalos nubosos y una temperatura máxima que se sitúa entre los 16 y 21ºC de la vertiente oeste y este, respectivamente en Tinajo durante la mañana de hoy miércoles. Foto: Moisés Toribio. 19 de febrero de 2014



Situaciones barométricas el 18 y 19 de febrero. Situación barométrica típica de vientos ALISIOS en invierno. Irrupción de vientos septentrionales.

El **día 18**, el mapa sinóptico indica zona de altas presiones intensas centradas al suroeste de Azores (1030 mb); en invierno el núcleo está situado a menor latitud en comparación con la posición media en verano; núcleo ciclónico transversal poco profundo (1006 mb) en la cordillera del Atlas de Marruecos depresión sahariana extensa poco profunda (1012 mb), vientos moderados a fuertes. El núcleo anticiclónico impulsa aire marítimo húmedo septentrional que alcanza las costas de las islas. Situación **irrupción de vientos septentrionales**, *vientos débiles del sector norte a nornoreste, nubes y claros*.

El **día 19**, el mapa sinóptico indica zona de altas presiones intensas centradas al sur de Azores (1032 mb); núcleo ciclónico poco profundo (1010 mb) al este de Marruecos, o más bien, al noroeste de África; depresión sahariana extensa poco profunda (1012 mb), calmas y vientos débiles. El núcleo anticiclónico impulsa aire marítimo muy húmedo que llega a las costas formando nubes orográficas en las laderas a barlovento de las islas de mayor altura. Situación **irrupción de vientos alisios**, *vientos moderados del sector norte a noreste, nubes y claros, y algunas lloviznas en las medianías a barlovento.*



Imágenes Meteosat 9 en visible al mediodía del 18 y 19 de febrero 2014

El **día 18**, la imagen muestra la distribución de estratocúmulos oceánico y continental poco desarrollados y dispersos en la región canaria, nubosidad orográfica atrapada en las vertientes a barlovento de las islas occidentales; la distribución nubosa presente en un eje transversal paralelo a la costa africana, eje SW a NE. El **día 19**, la imagen muestra la distribución de estratocúmulos oceánicos homogéneos en la región canaria, nubosidad orográfica atrapada en las vertientes a barlovento de todas las islas; la distribución nubosa se distribuye en un eje transversal paralelo a la costa africana siguiendo la directriz de los vientos dominantes.

*Ambas imágenes corresponden a un típico día de invierno que soplan los **vientos alisios**.*

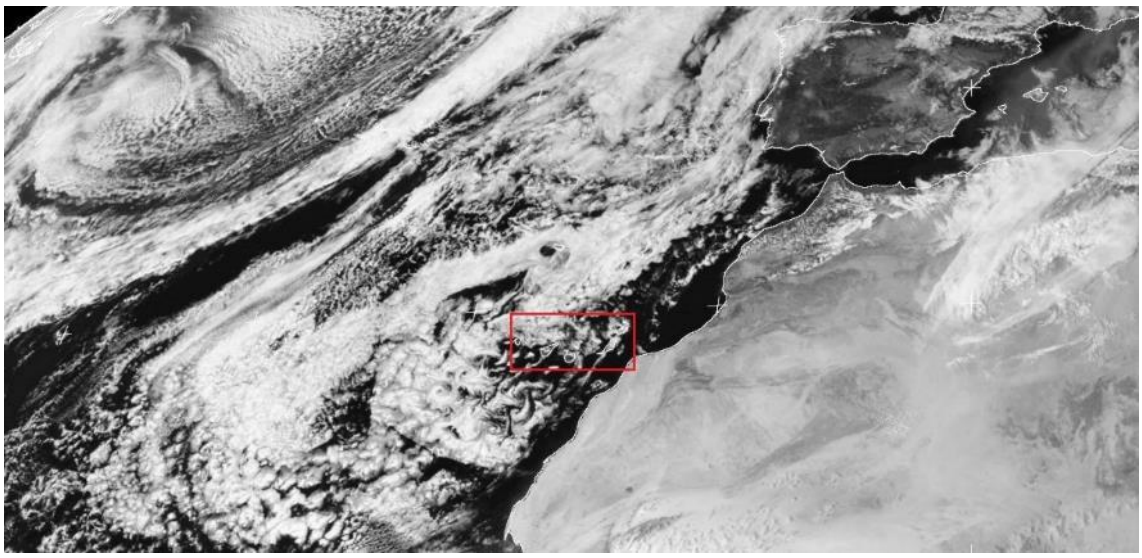
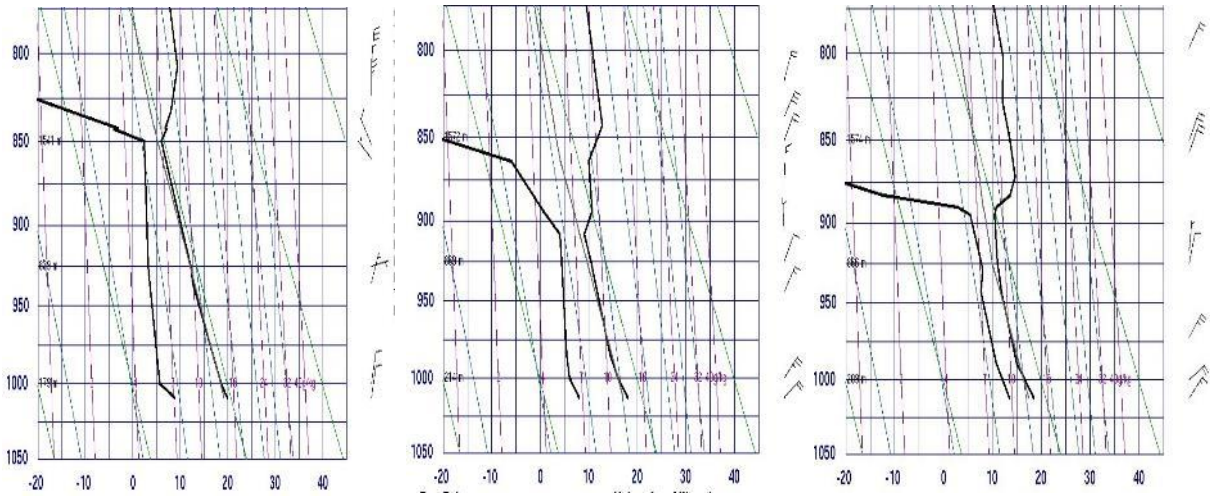


Imagen Meteosat 9 en visible el 19 de febrero a las 15 h

La imagen muestra la distribución de nubosidad estratocúmulos en mayor extensión oceánica, nubosidad que sigue las directrices de la circulación anticiclónica al oeste de Canarias. Ausencia de las neblinas ocasionadas por los afloramientos de aguas frías en la costa africana frente a Tarfaya, neblinas típicas, más bien presentes en el verano.0 *Imagen de un típico día que soplan los* ***vientos alisios.***



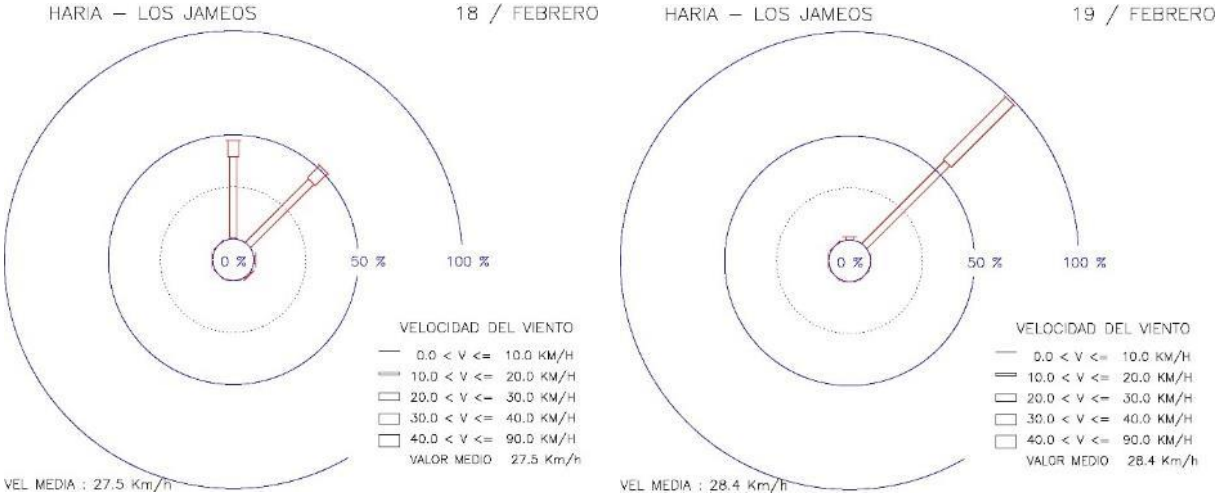
Sondeo atmosférico 18 a 20 de febrero de 2014 a las 12 h

El **día 18**, **irrupción aire marino semiseco**, soplan vientos moderados a débiles en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso gradual de la temperatura del aire entre el suelo y 1541 m, suave ascenso de la temperatura hasta 1969 m La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es semiseca y asciende ligeramente hasta 1541 m, posteriormente desciende bruscamente; **presencia de inversión térmica** en una notable capa de aire húmedo a muy seco de 428 m de grosor, cuya base se encuentra a 1541 m de altura. **Nubosidad estratiforme poco desarrollada y ligera presencia de calima**. A 105 m (19.8 ºC, 49 %, 7.09 g/kg, **norte a nornoreste** y 14.8 km/h); a 740 m (12.6 ºC, 54 %, 5.32 g/kg, **nornoreste** y 5.6 km/h); a 1444 m (6.9 ºC, 74 %, 5.36 g/kg, noroeste y 11.1 km/h); a 1541 m (6 ºC, 78 %, 5.38 g/kg, noroeste y 18.5 km/h); a 1969 m (9.4 ºC, 2 %, 0.15 g/kg, norte y 59.39 km/h); descenso progresivo de la temperatura.

El **día 19**, **irrupción aire marino semiseco**, soplan vientos fuertes a débiles en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso gradual de la temperatura del aire entre el suelo y 1023 m, suave ascenso de la temperatura hasta 1691 m La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es semiseca y asciende ligeramente hasta 1023 m, posteriormente desciende bruscamente a partir de 1152 m; **presencia de inversión térmica** en una notable capa de aire húmedo a muy seco de 668 m de grosor, cuya base se encuentra a 1023 m de altura. **Nubosidad estratiforme poco desarrollada y ligera presencia de calima**. A 105 m (18 ºC, 52 %, 6.68 g/kg, **noreste** y 35.2 km/h); a 1023 m (9 ºC, 71 %, 5.64 g/kg, norte y 9.3 km/h); a 1152 m (10.6 ºC, 50 %, 4.49 g/kg, norte y 16.7 km/h); a 1691 m (12.8 ºC, 2 %, 0.21 g/kg, **noreste** y 50 km/h); descenso progresivo de la temperatura.

El **día 20**, **irrupción aire marino húmedo**, soplan vientos fuerte en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso gradual de la temperatura del aire entre el suelo y 1141 m, suave ascenso de la temperatura hasta 1359 m; desciende suavemente la temperatura. La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es húmeda, permanece casi constante hasta 1141 m, posteriormente desciende bruscamente; **presencia de inversión térmica** en una moderada capa de aire húmedo a muy seco de 218 m de grosor, cuya base se encuentra a 1141 m de altura. **Nubosidad estratiforme poco desarrollada y ausencia de**

calima. A 105 m (18.4 ºC, 73 %, 9.63 g/kg, **noreste** y 25.9 km/h); a 1141 m (10.4 ºC, 71 %, 6.32 g/kg, norte y 22.2 km/h); a 1359 m (14.6 ºC, 5 %, 0.57 g/kg, **norte** y 31.5 km/h); a 20601 m (12.2 ºC, 5 %, 0.54 g/kg, **noreste** y 40.7 km/h); descenso progresivo de la temperatura



Rosas de viento en HARÍA - Los Jameos del Agua los días de ALISIOS 18 y 19 febrero 2014

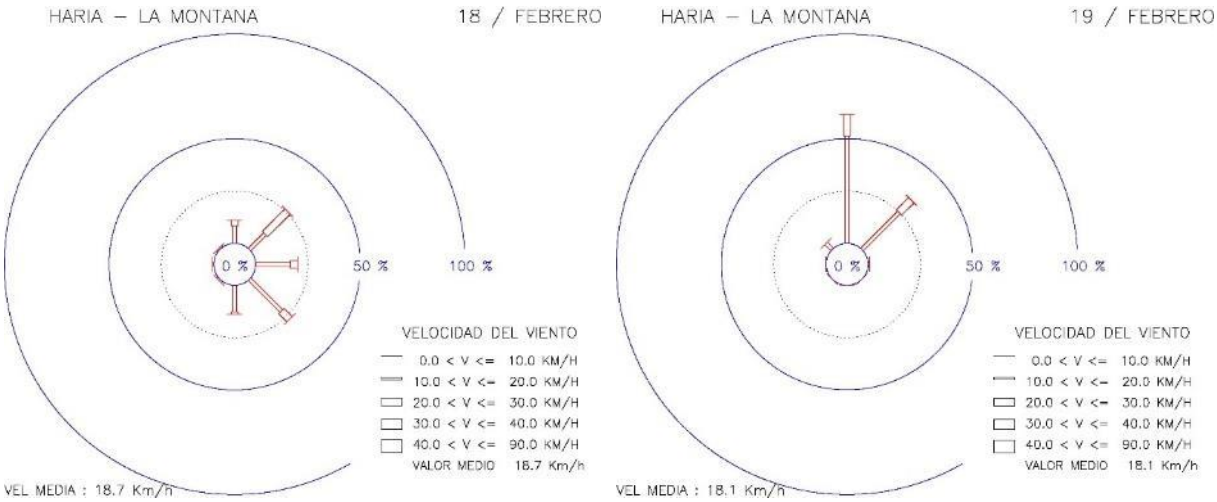
El **día 18** los vientos fuertes a muy fuertes soplan frecuentemente en el sector N a NE; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE y son apreciables; la velocidad del viento media es 27.5 km/h, **día ventoso**. El **día 19** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección NE son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección N son irrelevantes y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección NE y son relevantes; la velocidad del viento media es 28.4 km/h, **día ventoso**.



Rosas de viento en HARÍA – La Cuesta del Pozo los días de ALISIOS 18 y 19 de febrero

El **día 18** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector NW a N; los vientos moderados soplan en la dirección N y son irrelevantes; los vientos fuertes soplan en la dirección N y son dominantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a N, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N son relevantes; la velocidad del viento media es 29.1 km/h, **día ventoso**. El **día 19** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector N a NE; los vientos moderados soplan en la dirección N y son apreciables; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N son dominantes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son irrelevantes; la velocidad del viento media

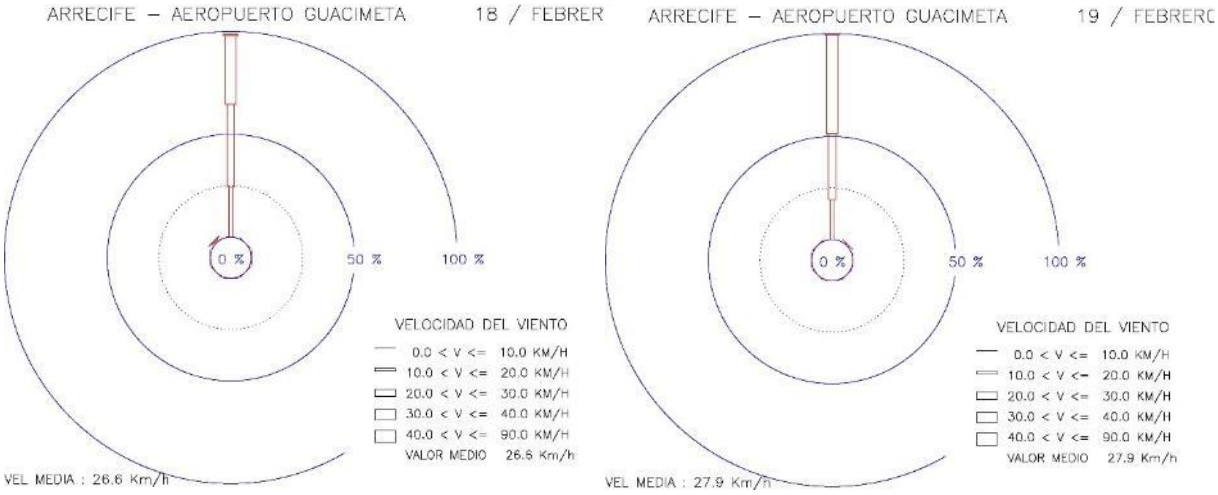
es 23.2 km/h, **día ventoso**.



Rosas de viento en HARÍA – La Montaña los días de ALISIOS 18 y 19 de febrero

El **día 18** los vientos moderados a fuertes soplan en el sector N a S; los vientos moderados soplan en el sector N a S, en el sector N a NE son apreciables y en el sector E a S son relevantes; los vientos fuertes soplan en el sector N a S, en la dirección N y en el sector E a S son irrelevantes, y en el sector NE son relevantes; la velocidad del viento media es 18.7 km/h, **día moderadamente ventoso**.

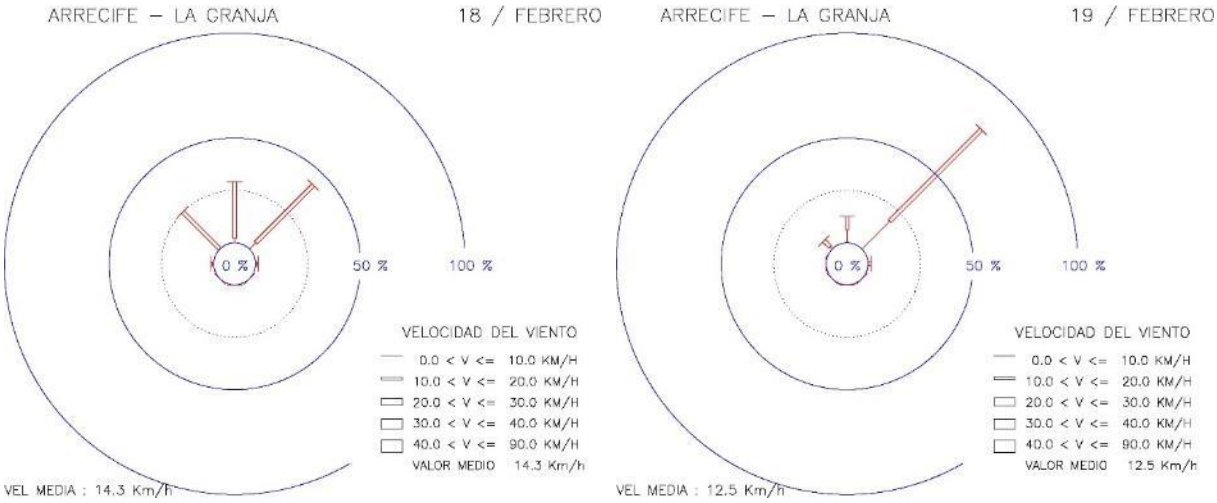
El **día 19** los vientos moderados a fuertes soplan en el sector NW a NE; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE, en la dirección NW son irrelevantes, en la dirección NE son relevantes y en la dirección N son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y son apreciables; la velocidad del viento media es 18.1 km/h, **día moderadamente ventoso**.



Rosas de viento en Arrecife – Aeropuerto Guacimeta los días de ALISIOS 18 y 19 de febrero

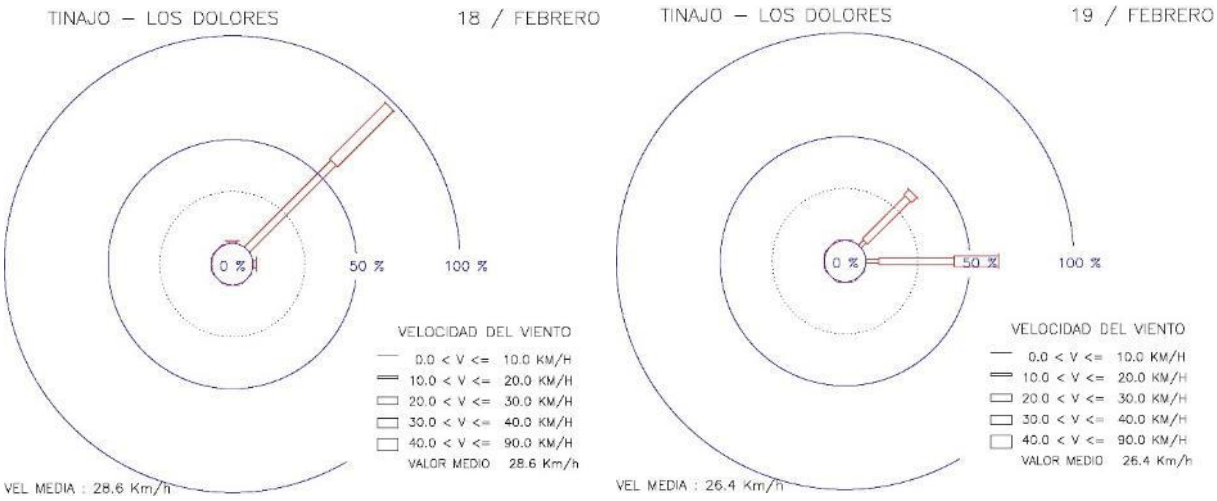
El **día 18** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector NW a N; los vientos moderados soplan en el sector NW a N, en la dirección NW son irrelevantes, en la dirección N son relevantes; los vientos fuertes soplan en la dirección N y son frecuentes, y los vientos muy fuertes en la dirección N son relevantes; la velocidad del viento media es 26.6 km/h, **día ventoso**. El **día 19** los vientos moderados a muy fuertes soplan en la dirección N; los vientos moderados y vientos fuertes son relevantes, y los vientos muy fuertes en la dirección N son

frecuentes; la velocidad del viento media es 27.9 km/h, **día ventoso**.



Rosas de viento en Arrecife – La Granja del Cabildo los días de ALISIOS 18 y 19 de febrero

El **día 18** los vientos débiles a moderados soplan en el sector W a E; los vientos débiles soplan en el sector N a NE y en la dirección NE son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a E, en las direcciones W y E son irrelevantes, en el sector NW a N son frecuentes y en la dirección NE son frecuentes; la velocidad del viento media es 14.3 km/h, **día ligeramente ventoso**. El **día 19** los vientos débiles a moderados soplan en el sector NW a E; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE son relevantes; los vientos moderados soplan en el sector NW a E, en el sector NW a N son apreciables y en la dirección NE son dominantes; la velocidad del viento media es 12.5 km/h, **día ligeramente ventoso**.



Rosas de viento en Tinajo – Ermita de Los Dolores los días de ALISIOS 18 y 19 de febrero

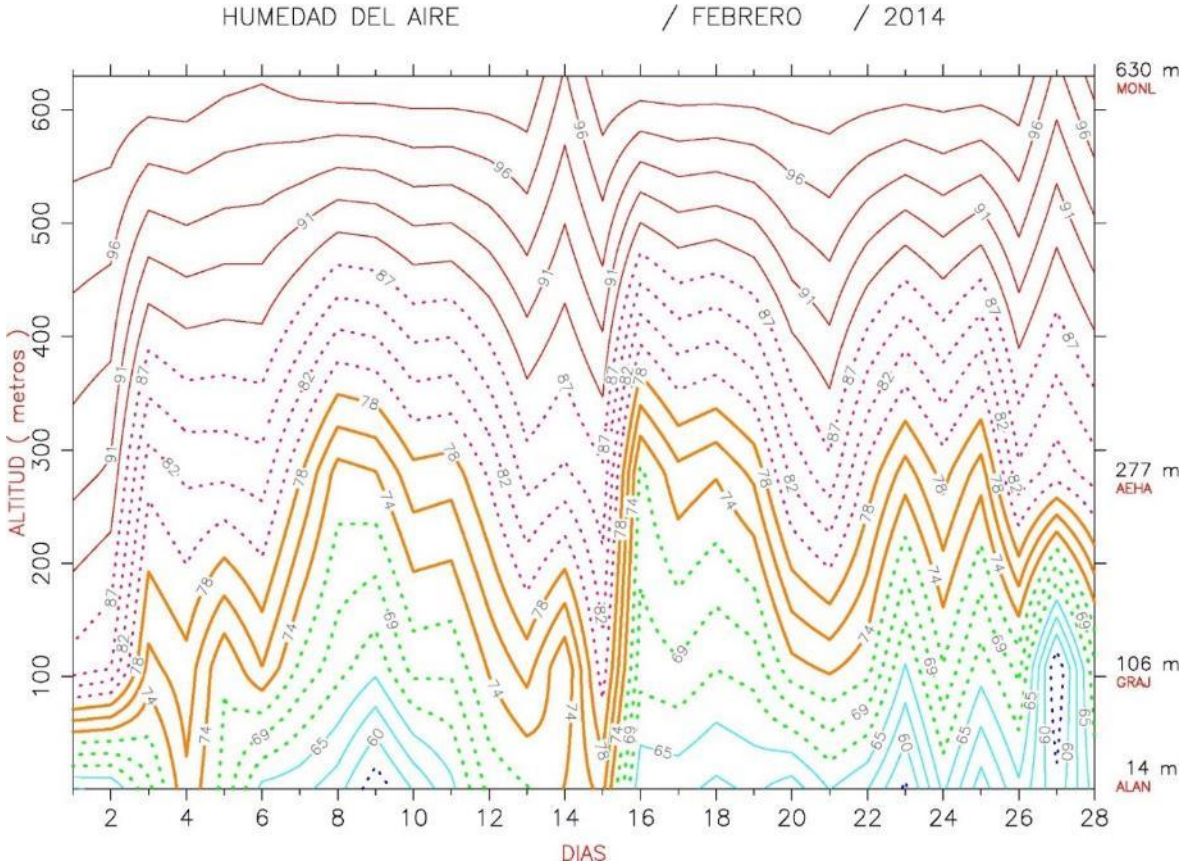
El **día 18** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en el sector N a E; los vientos fuertes soplan en el sector N a E, en las direcciones N y E son irrelevantes y en la dirección NE son dominantes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección NE, y son relevantes; la velocidad del viento media es 28.6 km/h, **día ventoso**. El **día 19** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector NE a E; los vientos moderados soplan en el sector NE a E y son apreciables; los vientos fuertes soplan en el sector NE a E, en la dirección NE son relevantes y en la dirección E son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NE a E, en la dirección NE son

irrelevantes y en la dirección E son relevantes; la velocidad del viento media es 26.4 km/h, **día ventoso**.

18 de febrero de 2014	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	16.6	14.2	20.3	62.7	26.6	-	0.0
HARÍA – LOS JAMEOS	16.2	13.5	20.5	67.0	27.5	-	0.6
ARRECIFE – LA GRANJA	15.9	13.8	18.9	67.0	14.3	17.9	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	13.8	12.3	15.8	74.4	28.5	-	0.6
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	13.7	11.6	16.4	73.8	29.1	-	0.8
LA GERIA	14.1	12.7	16.2	68.6	23.0	13.7	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	10.6	9.6	11.8	100.0	18.7	11.3	0.3

19 de febrero de 2014	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	16.9	14.0	21.2	63.7	27.9	-	0.0
HARÍA – LOS JAMEOS	16.8	14.8	20.2	67.4	28.4	-	0.0
ARRECIFE – LA GRANJA	16.1	14.1	19.9	67.9	12.5	15.1	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	14.1	12.4	16.6	75.8	26.4	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	14.1	12.4	16.7	76.3	23.2	-	0.0
LA GERIA	14.2	12.3	17.2	70.5	18.1	13.4	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	11.0	10.1	12.3	100.0	18.1	14.1	0.0

Episodio vientos ALISIOS invierno. La costa este es templada a caliente, semihúmeda, lloviznas irrelevantes. La medianía baja es templada a cálida, húmeda, lloviznas irrelevantes. La cumbre de Famara es fría a templada, muy húmeda, con niebla y lloviznas dispersas. Las temperaturas extremas oscilan entre 9.6 ºC a 14.8 ºC y 11.8 ºC a 21.2 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones de la isla respecto a los vientos del norte a noreste. Radiación solar moderada, nubes y claro.

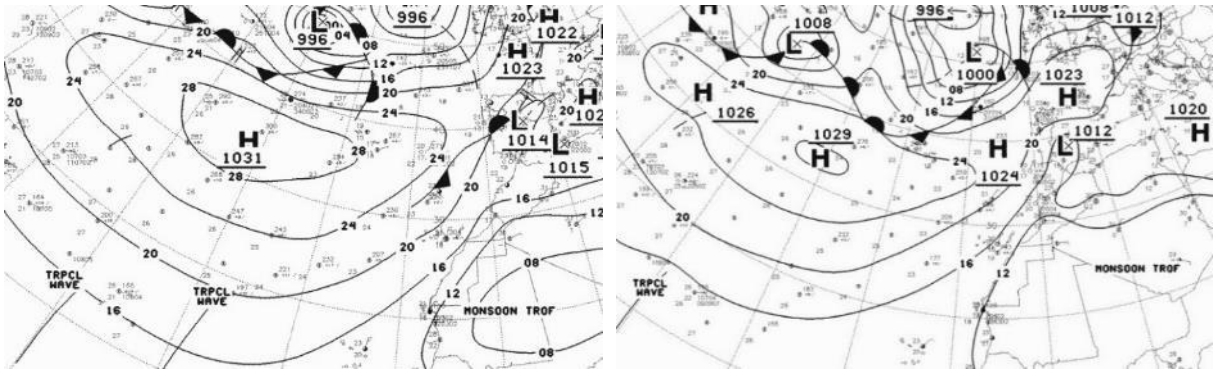


Contornos higrométricos medios diarios en transecto este a norte en un episodio de ALISIO

En **febrero**, el transecto costa nororiental a cumbre nornoreste (Aeropuerto, La Granja, Cuesta del Pozo y cumbre de HARÍA) presenta humedad húmeda dos días. La humedad del aire asciende notablemente entre la costa y la cumbre. La costa es semihúmeda en situación de *viento alisios* (viento septentrional), la masa de aire húmeda marina asciende por la superficie insular, en la cumbre, la atmósfera adquiere contenido acuoso mayor, alcanza el 100 % de humedad formándose neblinas orográficas, contrastes higrométricos de 35 % de humedad relativa; en costa 65 % ºC, en la medianía baja 85 % y en la cumbre 100 %. El ***episodio viento alisios está ligado a un ascenso notable de humedad del aire a través del transecto***.

SITUACIÓN DE VIENTOS ALISIOS EN VERANO

5 y 6 DE JULIO 2015



Situaciones barométricas el 5 y 6 de julio. Situación barométrica típica de vientos ALISIOS en verano. Irrupción de vientos del noreste.

El **día 5**, el mapa sinóptico indica zona de altas presiones intensas centradas al oeste de Azores (1031 mb), en verano el núcleo anticiclónico asciende ligeramente de latitud en comparación con la posición media en invierno; núcleo ciclónico poco profundo (1014 mb) sobre la península; depresión sahariana longitudinal extensa poco profunda (1008 mb) centrada al sur de Argelia. El núcleo anticiclónico impulsa aire marítimo septentrional húmedo que llega a las costas de las islas. Situación **irrupción de vientos noreste**, *vientos fuertes a muy fuertes y nubosidad orográfica en las vertientes a barlovento*.

El **día 6**, el mapa sinóptico indica zona de altas presiones moderadas centradas al oeste de Azores (1029 mb); núcleo ciclónico poco profundo (1012 mb) sobre la península; depresión sahariana longitudinal muy extensa poco profunda (1012 mb) sobre el Sahel. El núcleo anticiclónico impulsa aire marítimo septentrional húmedo que llega a las costas. Situación **irrupción de vientos noreste**, *vientos moderados a fuertes y nubosidad orográfica en las vertientes a barlovento*.

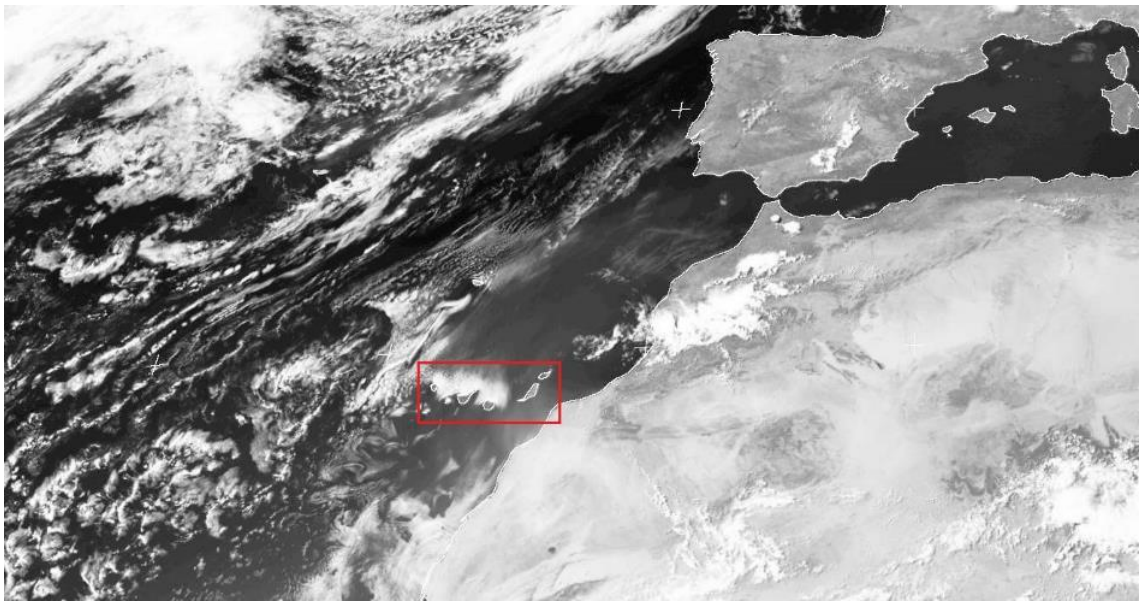


Imagen Meteosat 9 en visible el 6 de julio de 2015 a las 15 h

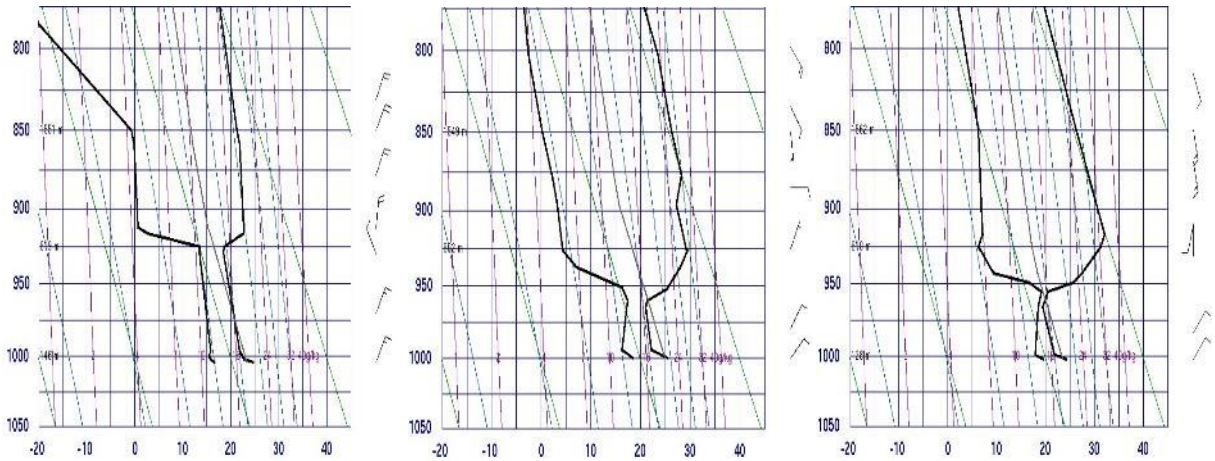
La imagen muestra la distribución de nubosidad oceánica estratiforme en gran extensión, nubosidad que sigue las directrices de la circulación anticiclónica al nornoroeste de Canarias.

Nubes orográficas estratiformes extensas de poco desarrollo vertical en las vertientes de las islas de mayor altitud, "*formación de mar de nubes sobre las costa y medianías a barlovento*". Ausencia de las neblinas ocasionadas por los afloramientos de aguas frías en la costa africana frente a Tarfaya. Presencia de arena sahariana ocasionada por el vórtice ciclónico de los días precedentes centrados en Mauritania. *Imagen de un día típico de verano donde soplan* ***vientos alisios.***

5 de julio de 2015	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
PUERTO DE PLAYA BLANCA	23.4	19.7	28.3	69.2	22.0	-	0.0
TEGUISE - LA GRACIOSA	22.7	20.8	25.3	79.9	21.0	27.2	0.0
AEROPUERTO GUACIMETA	23.3	19.8	29.4	68.7	34.9	-	0.0
HARÍA - LOS JAMEOS	22.8	20.1	26.4	78.0	30.3	-	0.0
ARRECIFE - LA GRANJA	22.6	19.3	28.6	77.1	22.0	29.6	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	20.0	17.8	23.3	87.9	29.8	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	20.4	17.6	23.9	85.1	22.9	-	0.0
LA GERIA	20.7	17.9	24.8	79.1	19.4	29.3	0.0
TIAS - LAS VEGAS	19.7	16.7	24.2	87.0	32.4	-	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	17.6	14.6	21.9	92.2	28.2	29.6	0.1

6 de julio de 2015	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
PUERTO DE PLAYA BLANCA	24.0	21.1	30.6	78.0	11.9	-	0.0
TEGUISE - LA GRACIOSA	23.1	21.8	25.1	85.8	17.9	25.4	0.0
AEROPUERTO GUACIMETA	26.1	21.3	34.1	68.0	31.4	-	0.0
HARÍA - LOS JAMEOS	23.3	20.9	27.3	82.9	26.3	-	0.0
ARRECIFE - LA GRANJA	23.6	20.5	28.3	81.0	33.9	28.2	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	21.1	19.1	25.3	91.7	19.8	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	22.8	19.4	26.5	79.9	20.1	-	0.0
LA GERIA	22.8	19.1	29.2	79.2	20.7	27.3	0.0
TIAS - LAS VEGAS	22.1	18.1	29.7	84.8	18.3	-	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	25.7	17.0	34.2	53.3	30.9	29.3	0.0

Episodio vientos ALISIOS estivales. La costa norte a este es caliente, húmeda, soleada y ventosa. La medianía baja es caliente, húmeda, soleada y ventosa. La cumbre de Famara es cálida a caliente, húmeda a muy húmeda, ventosa a muy ventosa y presencia de neblina o niebla con posible llovizna dispersa. Las temperaturas extremas oscilan entre 14.6 ºC a 21.8 ºC y 21.9 ºC a 34.2 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones de la isla respecto a los vientos del norte a noreste. Radiación solar alta y nubosidad dispersa.

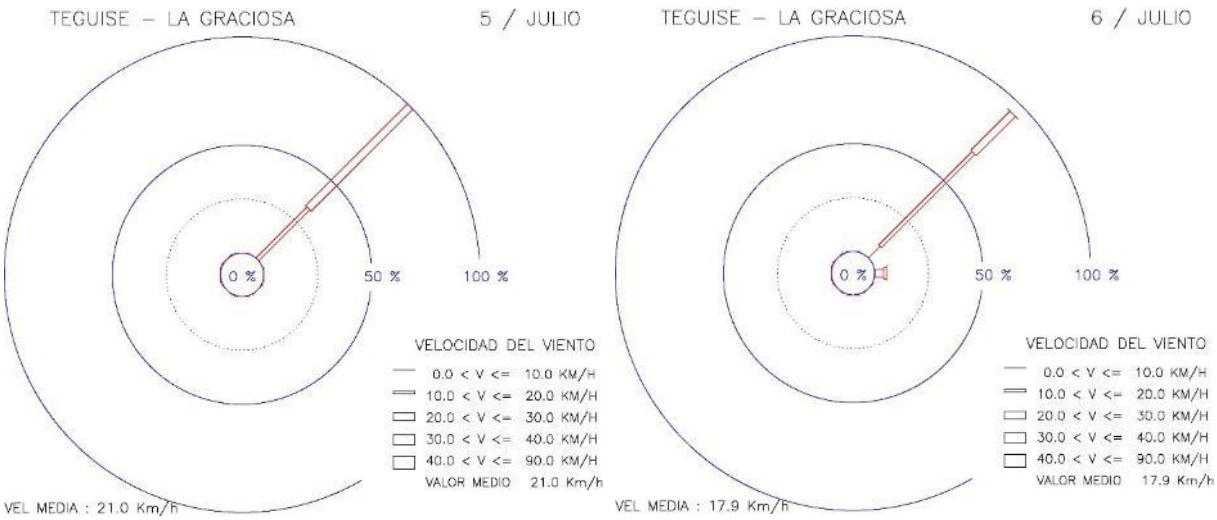


Sondeos atmosféricos 5 a 7 de julio de 2015 a las 12 h

El **día 5**, **irrupción aire marino semihúmedo**, soplan vientos fuertes o muy fuertes en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso gradual de la temperatura del aire entre el suelo y 773 m, suave ascenso de la temperatura hasta 941 m La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es semihúmeda y asciende ligeramente hasta 773 m, posterior descenso brusco de la temperatura; **presencia de inversión térmica** en una delgada capa de aire húmedo a seco de 168 m de grosor cuya base se encuentra a 773 m de altura. **Nubes poco desarrolladas**, **dispersas** y **ligera presencia de calima**. A 105 m (22.8 ºC, 65 %, 11.39 g/kg, noreste y 31.5 km/h); a 773 m (18.4 ºC, 73 %, 10.52 g/kg, noroeste y 22.2 km/h); a 941 m (22.6 ºC, 23 %, 4.4 g/kg, norte y 33.3 km/h); a 1745 m (20.3 ºC, 16 %, 2.89 g/kg, nornoreste y 33.3 km/h); descenso progresivo de la temperatura y humedad del aire.

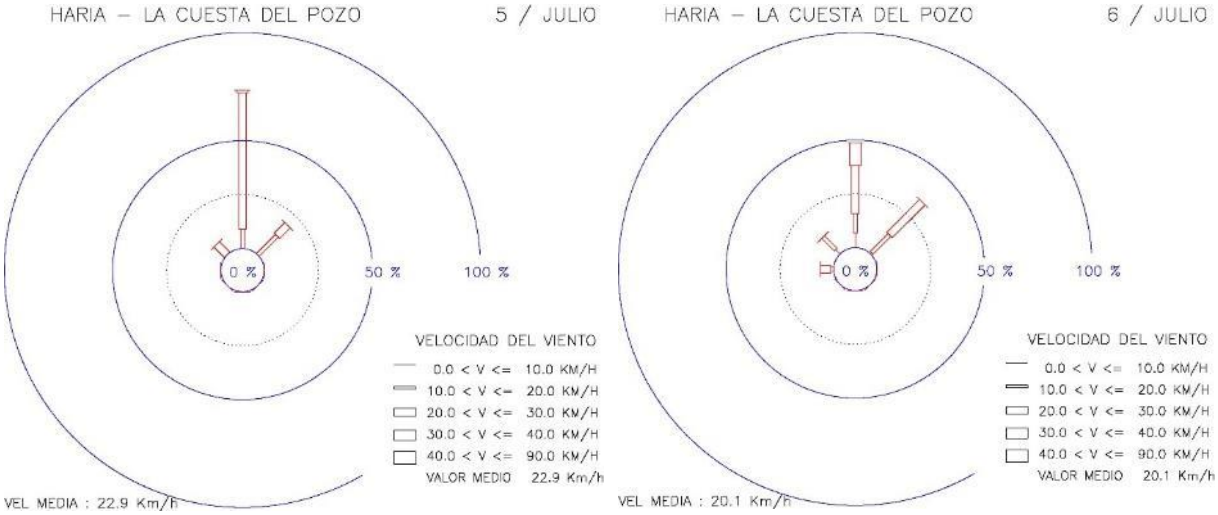
El **día 6**, **irrupción aire marino semihúmedo**, soplan vientos moderados a débiles en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso gradual de la temperatura del aire entre el suelo y 468 m, suave ascenso de la temperatura hasta 792 m; descenso suave de la temperatura hasta 1084 m y nuevo ascenso ligero de la temperatura hasta 1273 m, posterior descenso progresivo de la temperatura. La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es semihúmeda y asciende ligeramente hasta 468 m, posteriormente desciende bruscamente; **presencia de una primera inversión térmica** en una moderada capa de aire húmedo a muy seco de 368 m de grosor, cuya base se encuentra a 468 m de altura, descenso de la temperatura hasta 1084 m y **presencia de una segunda inversión térmica** en una delgada capa de aire muy seco de 189 m de grosor. **Cielo despejado y presencia de calima**. A 105 m (25.4 ºC, 65 %, 13.5 g/kg, noreste y 18.5 km/h); a 468 m (21.2 ºC, 79 %, 13.2 g/kg, norte y 3.7 km/h); a 792 m (29.4 ºC, 20 %, 5.69 g/kg, nornoreste y 7.4 km/h); a 1084 m (27.2 ºC, 21 %, 5.4 g/kg, este noreste y 14.8 km/h)); a 1273 m (28.2 ºC, 19 %, 5.14 g/kg, este sureste y 14.84 km/h); a 2100 m (23 ºC, 18 %, 3.94 g/kg, sureste y 38.9 km/h); descenso progresivo de la temperatura y humedad del aire.

El **día 7**, **irrupción aire marino húmedo**, soplan vientos moderado en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso gradual de la temperatura del aire entre el suelo y 428 m, brusco ascenso de la temperatura hasta 888 m La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es húmeda y asciende ligeramente hasta 428 m, posterior descenso brusco de la temperatura; **presencia de inversión térmica** en una gruesa capa de aire muy húmedo a seco de 460 m de grosor, cuya base se encuentra a 428 m de altura. **Nubes estratiformes poco desarrolladas y presencia de calima**. A 105 m (24.2 ºC, 75 %, 14.45 g/kg, noreste y 20.4 km/h); a 428 m (19.4 ºC, 95 %, 14.07 g/kg, nornoreste y 14.8 km/h); a 888 m (32 ºC, 21 %, 6.9 g/kg, sur suroeste y 14.8 km/h); a 1924 m (23.2 ºC, 29 %, 6.44 g/kg, sur sureste y 18.5 km/h); descenso progresivo de la temperatura y humedad del aire.



Rosas de viento en Teguise – La Graciosa los días de ALISIOS 5 y 6 de julio de 2015

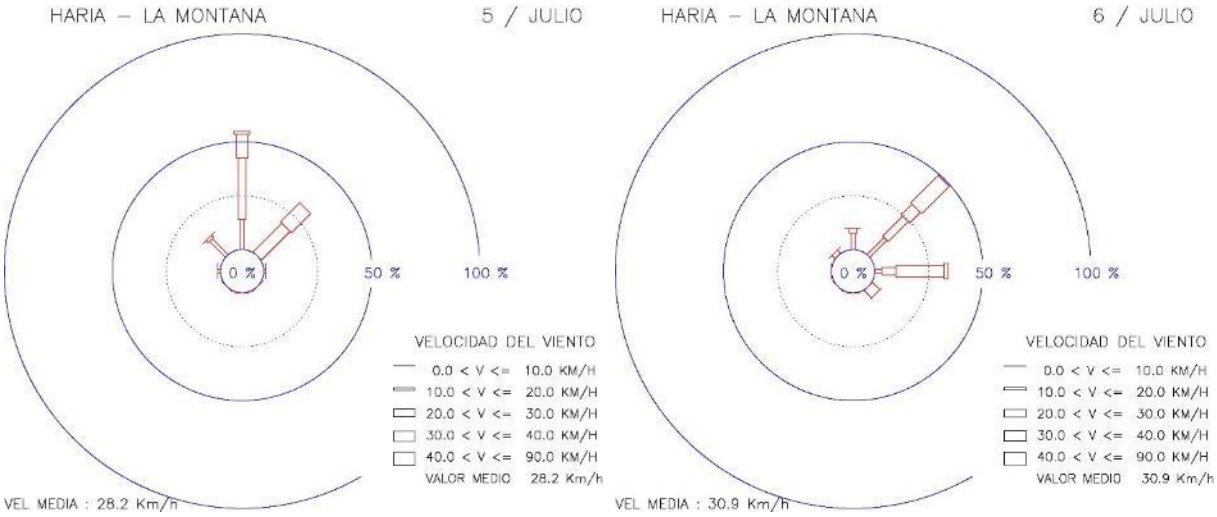
El **día 5** los vientos moderados a fuertes soplan en la dirección NE; los vientos moderados son relevantes y los vientos fuertes son frecuentes; la velocidad del viento media es 21 km/h, **día ventoso**. El **día 6** los vientos débiles a muy fuertes soplan en el sector NE a E; los vientos débiles soplan en la dirección NE y son apreciables, los vientos moderados soplan en la dirección NE y son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector NE a E, en la dirección E son irrelevantes y en la dirección NE son relevantes, y los vientos muy fuertes soplan en la dirección E y son irrelevantes; la velocidad del viento media es 17.9 km/h, **día moderadamente ventoso**.



Rosas de viento en HARÍA – La Cuesta del Pozo los días de ALISIOS 5 y 6 de julio de 2015

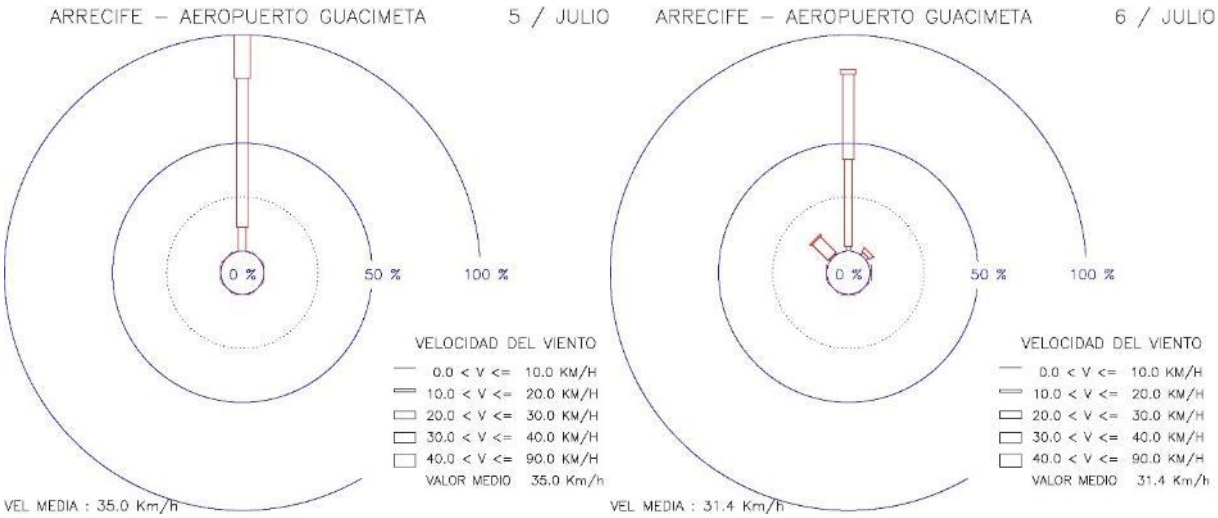
El **día 5** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector NW a NE; los vientos moderados soplan en el sector N a NE y son apreciables; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE, en las direcciones NW y NE son apreciables, y en la dirección N son dominantes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son irrelevantes; la velocidad del viento media es 22.9 km/h, **día ventoso**. El **día 6** los vientos débiles a muy fuertes soplan en el sector W a NE; los vientos débiles soplan en el sector NW a N y en la dirección N son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a NE, en el sector NW a N son apreciables y en la dirección NE son relevantes; los vientos fuertes soplan en la dirección W apreciables y en el sector N a NE donde son relevantes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son

apreciables; la velocidad del viento media es 20.1 km/h, **día ventoso**



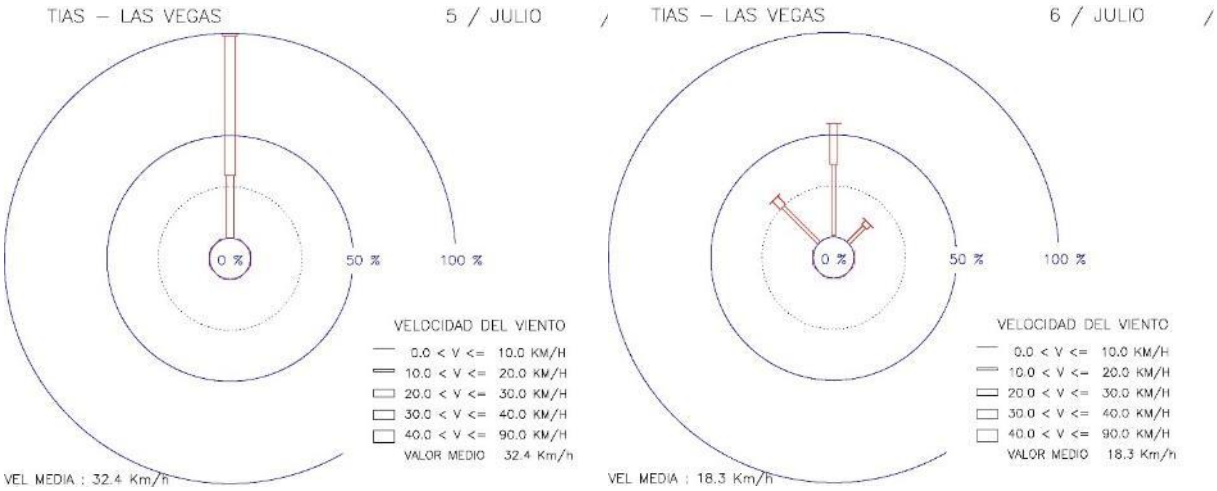
Rosas de viento en HARÍA – La Montaña los días de ALISIOS 5 y 6 de julio de 2015

El **día 5** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector W a NE; los vientos moderados soplan en el sector W a N, en la dirección W son irrelevantes y en el sector NW a N son apreciables; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección NW son irrelevantes y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE y son apreciables; la velocidad del viento media es 28.2 km/h, **día ventoso**. El **día 6** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector NW a SE; los vientos moderados soplan en el sector N a E, en la dirección E son irrelevantes y en el sector N a NE son apreciable; los vientos fuertes soplan en el sector NW a E, en el sector NW a N son irrelevantes y en el sector NE a E son apreciables; los vientos muy fuertes soplan en el sector NE a SE, en la dirección SE son apreciables y en el sector NE a E son relevantes; la velocidad del viento media es 30.9 km/h, **día muy ventoso**.



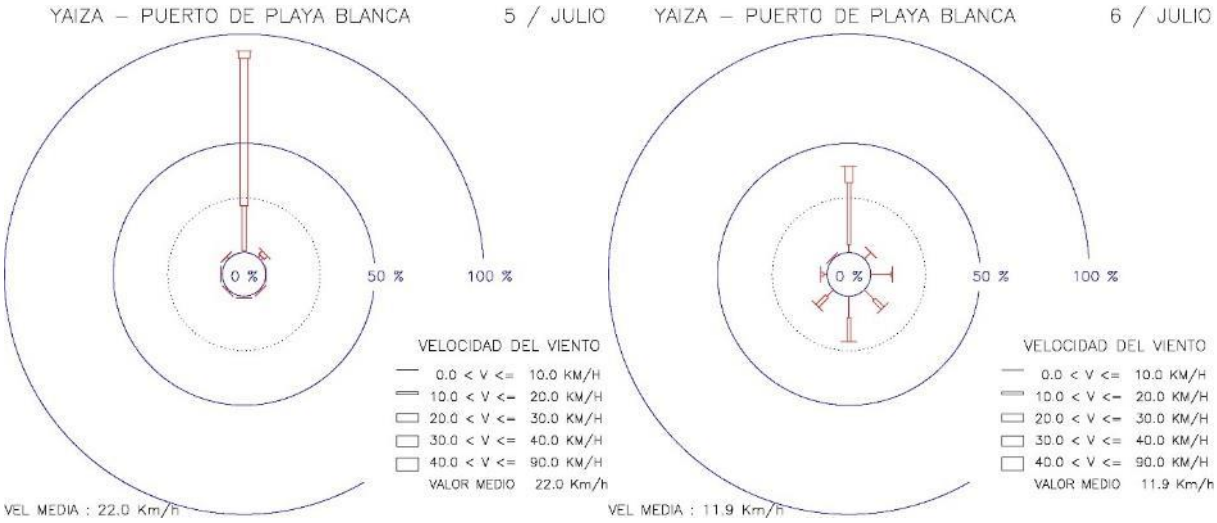
Rosas de viento en Arrecife – Aeropuerto de Guacimeta los días de ALISIOS 5 y 6 de julio

El **día 5** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en la dirección N; los vientos fuertes son apreciables y los vientos muy fuertes son dominantes; la velocidad del viento media es 35 km/h, **día muy ventoso**. El **día 6** los vientos moderados a muy fuertes soplan en el sector NW a NE; los vientos moderados soplan en la dirección N y son irrelevantes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección NE son irrelevantes y en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección NE son irrelevantes, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N son frecuentes; la velocidad del viento media es 31.4 km/h, **día muy ventoso**.



Rosas de viento en Tías – Las Vegas - Camino Gaida los días de ALISIOS 5 y 6 de julio

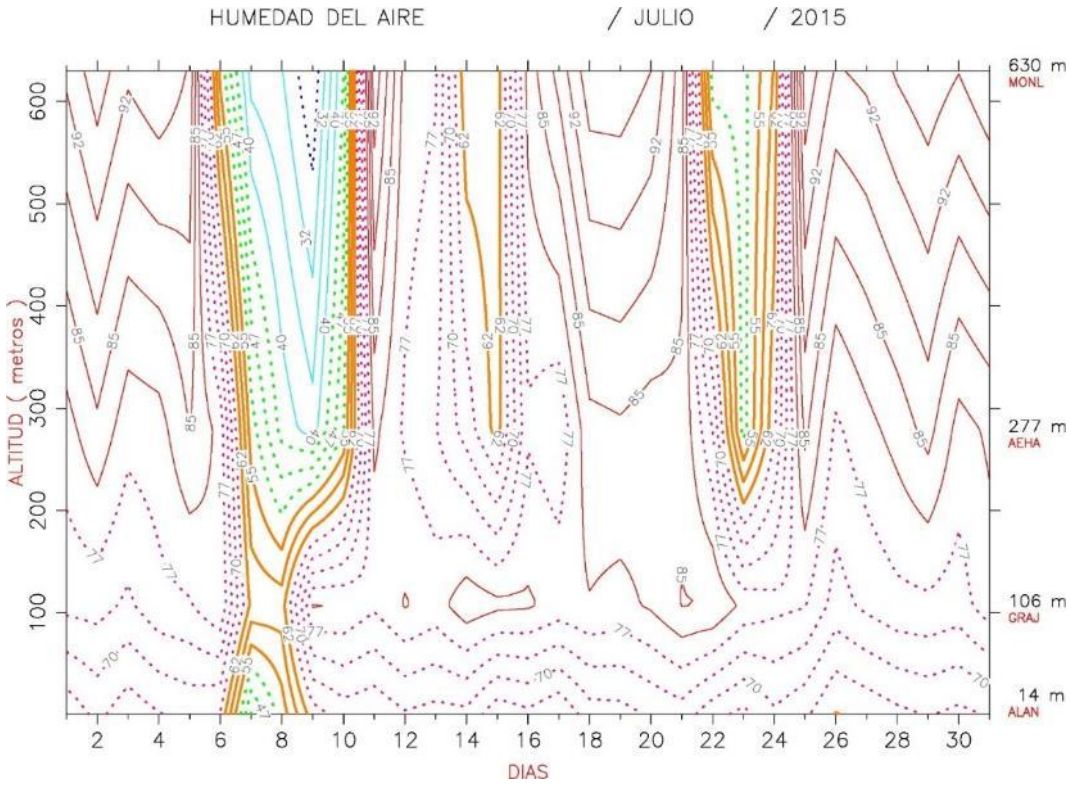
El **día 5** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en la dirección N; los vientos fuertes son relevantes y los vientos muy fuertes son frecuentes; la velocidad del viento media es 32.4 km/h, **día muy ventoso**. El **día 6** los vientos moderados a fuertes soplan en el sector NW a NE; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE, en la dirección NE son apreciables y en el sector NW a N son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE, en la dirección NW son apreciables y en la dirección N son relevantes; la velocidad del viento media es 18.3 km/h, **día moderadamente ventoso**.



Rosas de viento en Yaiza – Puerto de Playa Blanca los días de ALISIOS 5 y 6 de julio

El **día 5** los vientos débiles a muy fuertes soplan en el sector NW a NE; los vientos débiles soplan en la dirección NW y son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector N a NE, en la dirección NE son irrelevantes y en la dirección N son relevantes, los vientos fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección NE son irrelevantes y en la dirección son dominantes;

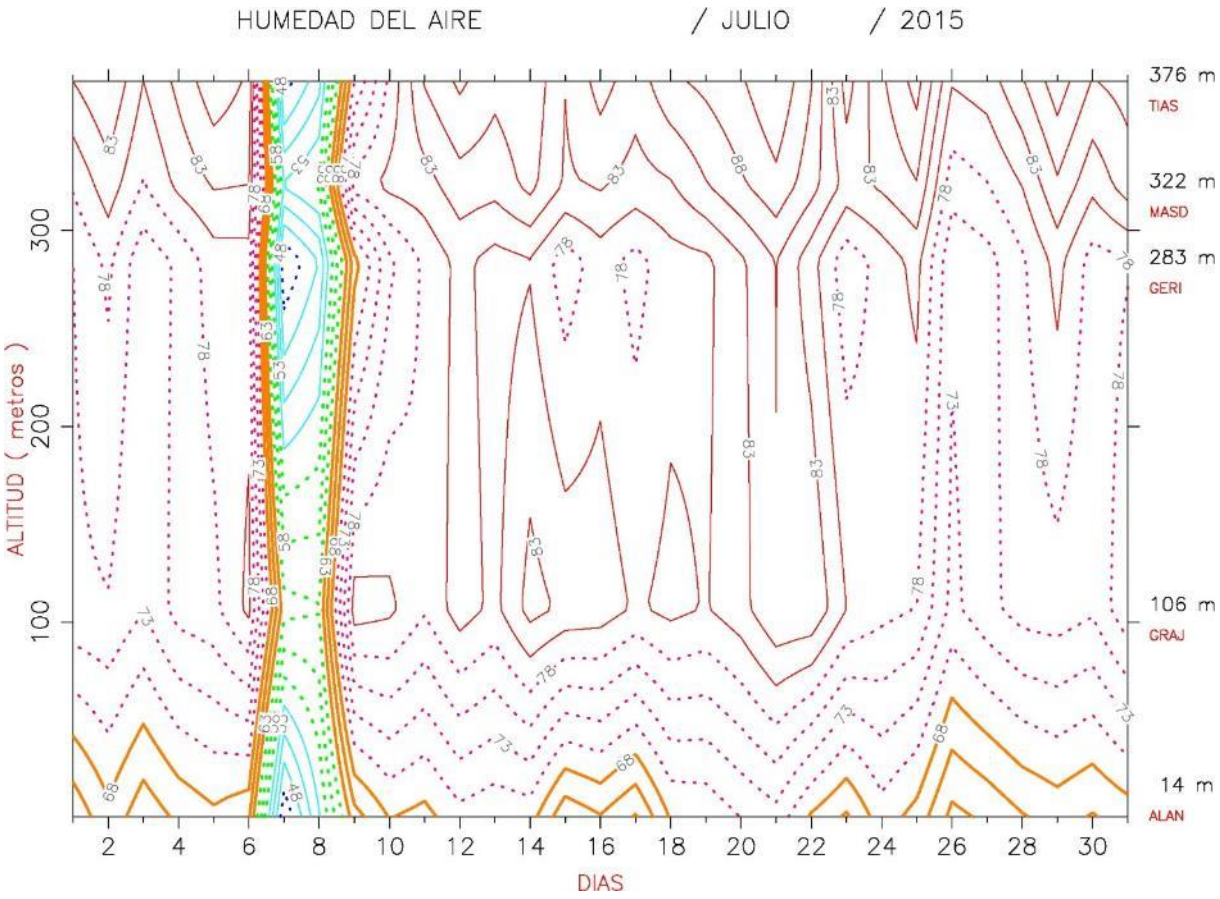
los vientos muy fuertes soplan en la dirección N y son irrelevantes; la velocidad del viento media es 22.4 km/h, **día ventoso**. El **día 6** los vientos débiles a fuertes soplan en el sector N a W y en las direcciones N y S son frecuentes; los vientos débiles soplan en el sector N a W, y en el sector E a S son apreciables; los vientos moderados soplan en la dirección N y en el sector E a W, en el sector SE a SW son apreciables y en la dirección son frecuentes; los vientos fuertes soplan en la dirección N y son apreciables; la velocidad del viento media es 11.9 km/h, **día ligeramente ventoso**.



Contornos higrométricos medios diarios en transecto este a norte en un episodio de ALISIO

En **julio**, el transecto costa nororiental a cumbre nornoreste (Aeropuerto, La Granja, Cuesta del Pozo y cumbre de HARÍA) presenta sequedad ambiental a comienzo de mes en dos días en la costa a cincos días en la cumbre. La humedad del aire desciende lentamente entre la costa y la cumbre. La costa es más húmeda en situación de *viento alisios* (viento septentrional) donde la pérdida de contenido acuoso en la cumbre es más evidente, lugares a mayor altura expuestos a la invasión de arena sahariana; contrastes higrométricos de tres días y pérdida del 20 % de humedad relativa; en costa 50 % ºC, en la medianía baja 62 % y en la cumbre 32 %.

El "***episodio viento alisios está ligado a un descenso leve de humedad del aire en el transecto***".



Contornos higrométricos diarios en transecto este a centro sur en un episodio de ALISIO

En **julio**, el transecto costa nororiental a medianía baja central (Aeropuerto, La Granja, La Geria, Masdache y Tías - Camino Gaida) presenta sequedad ambiental uniforme a comienzo de mes en dos días entre la costa y la zona central insular. La humedad del aire permanece homogénea, ambiente húmedo cuando soplan los *vientos alisios.*

El "***episodio viento alisios conserva la humedad del aire en el transecto costa a medianía baja***".

EPISODIOS DE CALIMA

¿QUÉ ES LA CALIMA?

La presencia en la atmósfera de polvo en suspensión es a veces muy superior a la normal, en cuyo caso hablamos de calima. Las partículas sólidas que flotan en el ambiente se encargan de enturbiar el cielo y de reducir de forma significativa la visibilidad. La atmósfera se tiñe de un color terroso (ocre, parduzco, amarillento, naranja, rojizo…), variable en función de cuál sea la naturaleza del terreno del que escaparon las partículas. Texto: José Miguel Viñas

La **calima** es el término local con el que en las islas Canarias se describe la presencia de polvo en suspensión que llega procedente del continente africano (principalmente de los desiertos del Sahara y Sahel). Cuando hay calima el aire toma un aspecto denso reduciéndose la visibilidad. En los episodios más fuertes el aire se vuelve de un color rojizo. La calima también es conocida como Siroco, aunque este término se refiere más al tipo de viento.

Una gran parte de las partículas minerales que constituyen la calima procede de los ríos primitivos africanos que hoy en día están secos y tiene gran cantidad de limos y arcillas en su lecho. Una de las fuentes más importantes es la **región de Bodélé** al norte del Lago Chad o las cuencas mineras ferruginosas de **Guelb Rhein** al noroeste de Mauritania. Estos sedimentos se ponen en suspensión con una pequeña brisa o con los procesos convectivos de aire generados por la temperatura elevada del suelo que actúan como un aspirador creando un flujo del aire desde el suelo hacia arriba arrastrando consigo estos materiales.

Las características de las invasiones de aire caliente las constituyen las altas temperaturas muy superiores a los valores normales, la sequedad y enturbiamiento del aire producido por calima más o menos densa. Los valores máximos mensuales de temperatura han tenido lugar durante dichas invasiones. En casos extremos la visibilidad del aire puede quedar reducida a menos de un kilómetro. Texto: Wikipedia

Similar a las anteriores secciones hemos analizado mapas sinópticos de eventos calimosos e intentamos obtener una distribución barométrica que prediga este fenómeno meteorológico. El resultado del análisis puede confirmar características barométricas comunes según la época anual: final, principio y medio año, periodos que identificamos como calima de invierno, calima de verano y calima de otoño. Posteriormente hacemos una subdivisión según su contenido acuoso: calima húmeda o calima seca; como ejemplo, podemos catalogar los eventos como: *calima invernal seca* o *calima estival húmeda*.

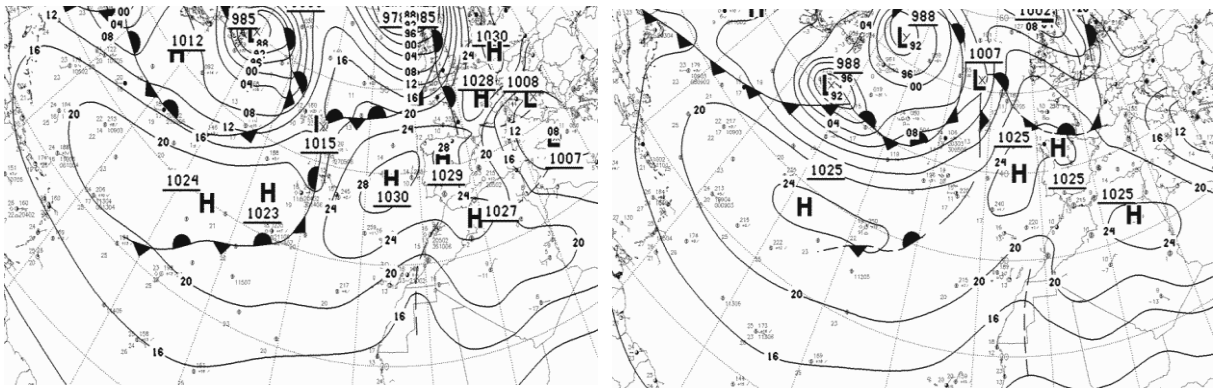
En general, *la situación barométrica de **calima invernal** la constituye un único "elemento", una extensa franja anticiclónica longitudinal, presiones atmosféricas altas en un estrecho intervalo latitudinal que se extiende desde el este de las islas Azores hasta Libia; los núcleos de altas presiones suelen ser superiores en el océano que en el continente. Ausencia de la depresión barométrica en el Sahel.*

En general, *la situación barométrica de **calima estival** la constituye dos elementos de presión, constituida por una zona anticiclónica oceánica en las proximidades del archipiélago de las Azores y un núcleo ciclónico al noroeste de África, Senegal, Marruecos o centro/sur de Argelia. Presencia de la depresión barométrica en el Sahel.*

EPISODIO DE CALIMA SECA INVERNAL



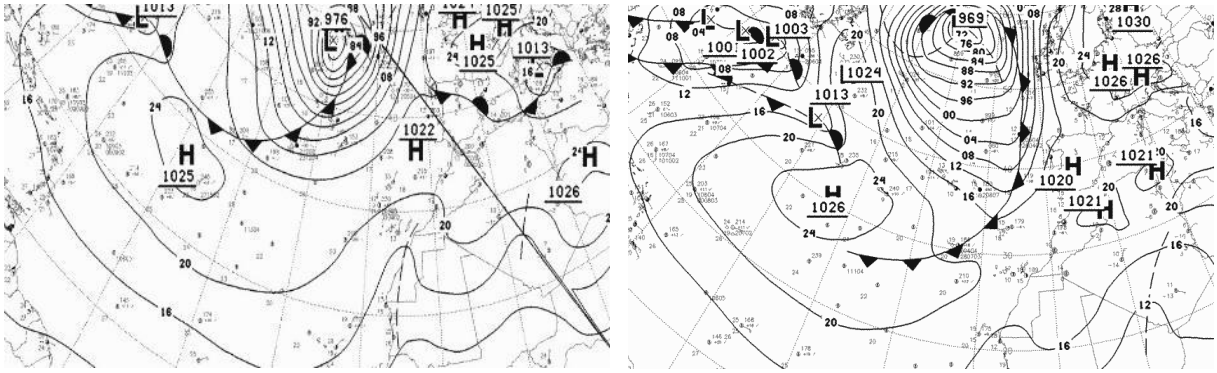
Calima en el norte de Lanzarote. Acantilados de Famara y La Graciosa al fondo. Cielo de color ocre - pardusco con cierta tendencia rojiza indica la procedencia del polvo sahariano. Los vientos expulsados por la acción anticiclónica continental transportan arenas o limos arcillosos de la depresión de Bodélé en Lago Chad y material ferruginoso de la cuenca minera de Guelb Reim en Mauritania. La distancia entre costas de Lanzarote y La Graciosa es inferior a tres kilómetros, la reducida visibilidad o escasa nitidez no da una idea de la cantidad de micro partículas secas en suspensión en la atmósfera en un evento calimoso seco. Foto: Gustavo Medina el 17 de febrero de 2013



Situaciones barométricas el 14 y 15 de febrero de 2013. Situación barométrica típica de vientos LEVANTES CALIMOSOS en invierno. Franja anticiclónica longitudinal atlántica - norteafricana. Invasión de aire sahariano del este.

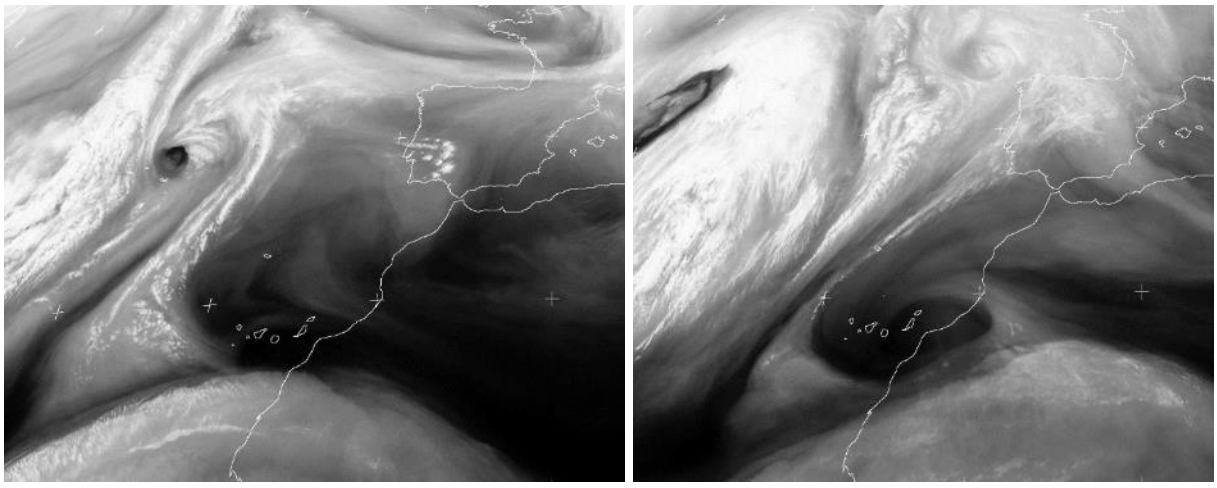
El **día 14**, el mapa sinóptico indica una franja transversal de altas presiones intensas (1030 mb y 1027) centradas al oeste de Lisboa y Túnez; franja longitudinal de altas presiones

moderadas (1024 mb a 1020 mb) atlántica – continental y ausencia de la depresión sahariana; los vientos en Canarias son débiles a moderados, húmedos a semihúmedos y soplan en el sector noreste a sureste. El **día 15**, el mapa indica una extensa franja transversal de altas presiones moderadas (1025 mb) centradas entre Azores y norte de Argelia; franja longitudinal de altas presiones moderadas (1020 mb) atlántica – continental y ausencia de la depresión sahariana; los vientos son débiles a moderados, muy húmedos a semihúmedos en las islas occidentales y semisecos a secos en las islas orientales, y soplan en el sector noreste a sureste.



Situaciones barométricas el 16 y 17 de febrero. Situación barométrica típica de vientos levantes calimosos en invierno. Franja anticiclónica longitudinal atlántica – norte africana y pantano barométrico. Invasión de aire sahariano

El **día 16**, el mapa sinóptico indica una franja transversal de altas presiones moderadas (1022 mb y 1026) centradas al oeste de Lisboa y Argelia; franja longitudinal de altas presiones poco intensas (1020 mb a 1016 mb) atlántica – continental y ausencia de la depresión sahariana; los vientos en Canarias son muy débiles a moderados, húmedos a secos en las islas occidentales y semisecos a secos en las islas orientales, y soplan en el sector este a sur. El **día 17**, **cambia el tiempo**, el mapa indica una zona anticiclónica norteafricana restringida poco intensa (1021 mb); pantano barométrico en Canarias (1018 mb) y ausencia de la depresión sahariana; vientos de componente este y aproximación de un frente nuboso que impulsa vientos septentrionales nítidos y frescos; en Canarias, los vientos soplan más húmedos que los días precedentes. En Lanzarote, el día 14 soplan vientos moderados y semihúmedos en la costa, y vientos fuertes y húmedos en la cumbre; el día 16 soplan vientos débiles a moderados y secos; el día 17 soplan vientos débiles y semisecos a secos.

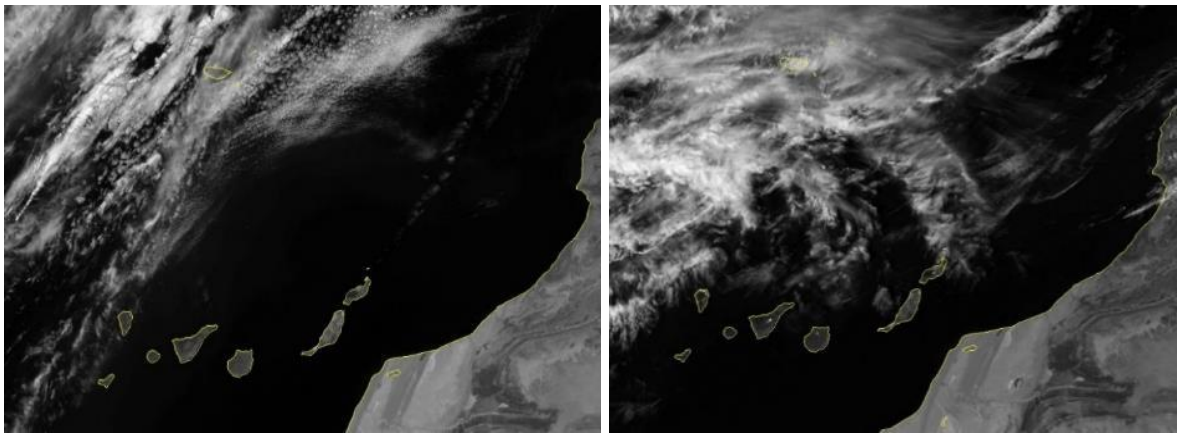


Satélite Meteosat vapor días 14 y 15 a las 12 h UTC de febrero

Las **imágenes diurnas en infrarrojo** (vapor de agua) nos indica la distribución del contenido acuoso atmosférico. La ausencia de diferentes tonalidades en forma de tenues

manchas blanquecinas en la región canaria - sahariana nos indica la **extrema sequedad en la troposfera** en comparación con otras zonas marinas noroccidental; estas manchas existen sobre el continente al sureste a sur de las islas

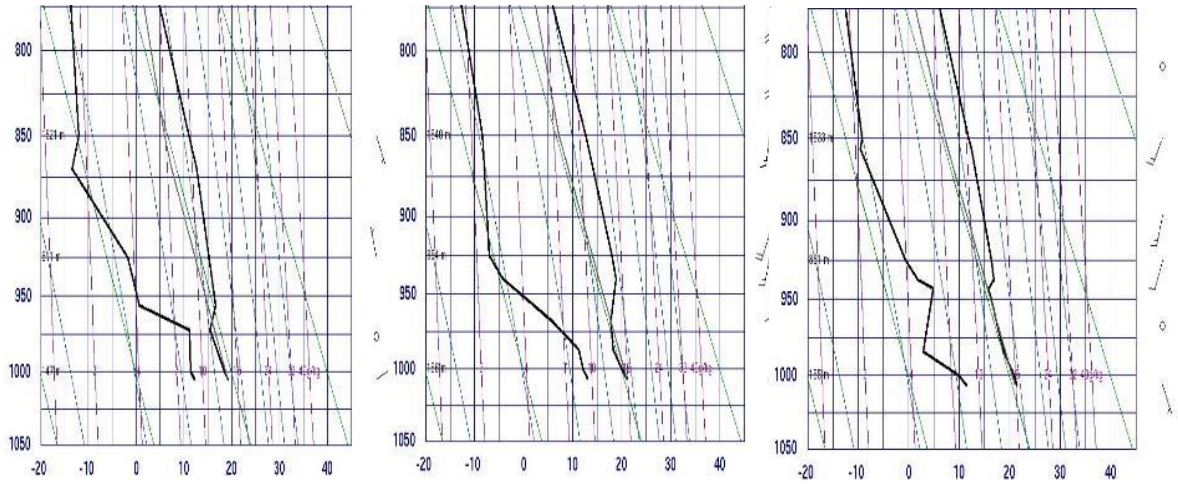
*Ambas imágenes corresponden a días calimosos típicos de invierno donde soplan **vientos secos**; la superficie negra y ausencia de tonalidades blanquecinas manifiesta la sequedad ambiental.*



Imágenes del Meteosat 9 visible el 16 a las 12 h y 17 a las 15 h UTC de febrero 2013

Las imágenes diurnas nos indican nubes estratiformes al norte de Canarias generadas por la irrupción de aire húmedo superficial que aún no ha alcanzado las costas impulsado por el anticiclón centrado al oeste de Azores. Cielos despejados de nubosidad en la región canaria. Extenso anticiclón continental que en su flanco meridional desplaza polvo sahariano hacia el océano. Ausencia de neblinas sobre la costa africana en Tarfaya debido a la inexistencia de aforamientos de aguas profundas frías.

Ambas imágenes corresponden a un típico día de invierno que soplan **vientos secos con componente este** y cargados de arena sahariana.



Sondeo atmosférico 15 a 17 de febrero de 2013 a las 12 h

El **día 15**, **invasión de aire sahariano húmedo**, soplan vientos débiles en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso gradual de la temperatura del aire entre el suelo y 390 m, suave ascenso de la temperatura hasta 531 m y posterior descenso de la temperatura del aire. La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es semihúmeda asciende ligeramente hasta 390 m, posterior descenso brusco de la temperatura; **presencia de inversión térmica** en una delgada capa de aire húmedo a seco de 141 m de grosor,

cuya base se encuentra a 390 m de altura. **Cielo despejado de nubosidad y notable presencia de calima**. A 105 m (19.2 ºC, 64 %, 8.95 g/kg, **este noreste** y 9.3 km/h); a 390 m (15.4 ºC, 76 %, 8.6 g/kg y calma; a 531 m (16.6 ºC, 34 %, 4.2 g/kg, **norte** y 1.9 km/h); a 1521 m (11 ºC, 19 %, 1.8 g/kg, este sureste y 9.3 km/h); descenso progresivo de la temperatura del aire.

El **día 16**, **invasión de aire sahariano semihúmedo**, soplan vientos débiles a moderados en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso gradual de la temperatura del aire entre el suelo y 435 m, suave ascenso de la temperatura hasta 686 m y posterior descenso de la temperatura del aire. La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es semihúmeda desciende ligeramente hasta 435 m, posterior descenso brusco de la temperatura; **presencia de inversión térmica** en una delgada capa de aire seco de 151 m de grosor, cuya base se encuentra a 435 m de altura. **Cielo despejado de nubosidad y notable presencia de calima seca**. A 105 m (21 ºC, 60 %, 9.44 g/kg, **este** y 5.6 km/h); a 435 m (17.8 ºC, 45 %, 6.01 g/kg, **sureste** y 13 km/h; a 686 m (18.8 ºC, 21 %, 2.99 g/kg, sur y 20.4 km/h); a 1540 m (12.6 ºC, 22 %, 2.4 g/kg, **sur** y 31.5 km/h); descenso progresivo de la temperatura y humedad del aire.

El **día 17**, **invasión de aire sahariano semiseco**, soplan vientos débiles a fuertes en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** indica descenso gradual de la temperatura del aire entre el suelo y 657 m, suave ascenso de la temperatura hasta 711 m y posterior descenso de la temperatura del aire. La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es semiseca, desciende ligeramente hasta altas capas; **presencia de inversión térmica** en una fina capa de aire seco de 54 m de grosor, cuya base se encuentra a 657 m de altura. **Cielo despejado de nubosidad y disminuye la presencia de calima**. A 105 m (21.4 ºC, 53 %, 8.48 g/kg, **sur sureste** y 11.1 km/h); a 657 m (15.8 ºC, 48 %, 5.75 g/kg, **oeste** y 11.1 km/h; a 711 m (16.8 ºC, 36 %, 4.67 g/kg, oeste suroeste y 13 km/h); a 1533 m (11.8 ºC, 22 %, 2.25 g/kg, **suroeste** y 31.5 km/h); descenso progresivo de la temperatura y humedad del aire.

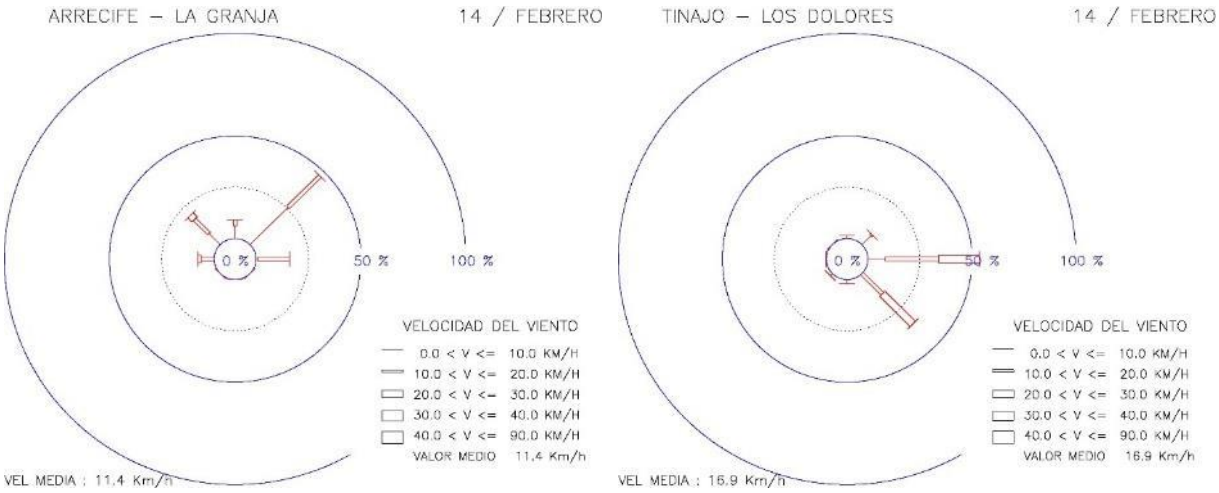
14 de febrero de 2013	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	19.1	14.8	23.3	58.5	16.3	-	0.0
HARÍA – LOS JAMEOS	17.4	15.6	20.0	74.2	8.6	19.1	0.0
TINAJO	16.5	11.2	24.5	66.4	6.8	19.7	0.1
TIMANFAYA C. VISITANTES	16.1	-	-	64.9	11.9	19.8	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	16.8	12.3	22.4	67.8	17.0	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	16.2	13.8	20.5	78.5	11.4	-	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	14.1	11.4	18.1	77.7	31.7	18.9	0.1

15 de febrero de 2013	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	20.1	16.2	25.2	48.3	10.5	-	0.0
HARÍA – LOS JAMEOS	19.1	15.9	25.2	51.0	6.0	20.1	0.0
TINAJO	18.4	11.8	25.8	46.1	8.4	19.8	0.0
TIMANFAYA C. VISITANTES	18.6	-	-	41.2	15.3	19.4	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	18.8	12.4	24.8	47.2	16.5	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	17.7	11.9	25.4	54.8	9.5	-	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	17.9	13.0	21.2	44.8	28.2	18.4	0.0

16 de febrero de 2013	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	19.8	15.8	23.8	44.8	8.8		0.0
HARÍA – LOS JAMEOS	19.7	15.4	26.2	39.5	4.6	20.5	0.0
TINAJO	20.0	13.8	27.7	31.5	7.5	20.4	0.0
TIMANFAYA C. VISITANTES	20.5	-	-	23.6	14.5	19.8	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	20.3	15.5	26.9	31.8	15.4	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	18.8	12.9	25.2	40.5	8.9	-	0.
HARÍA - LA MONTAÑA	19.2	16.0	22.2	32.6	18.0	18.5	0.0

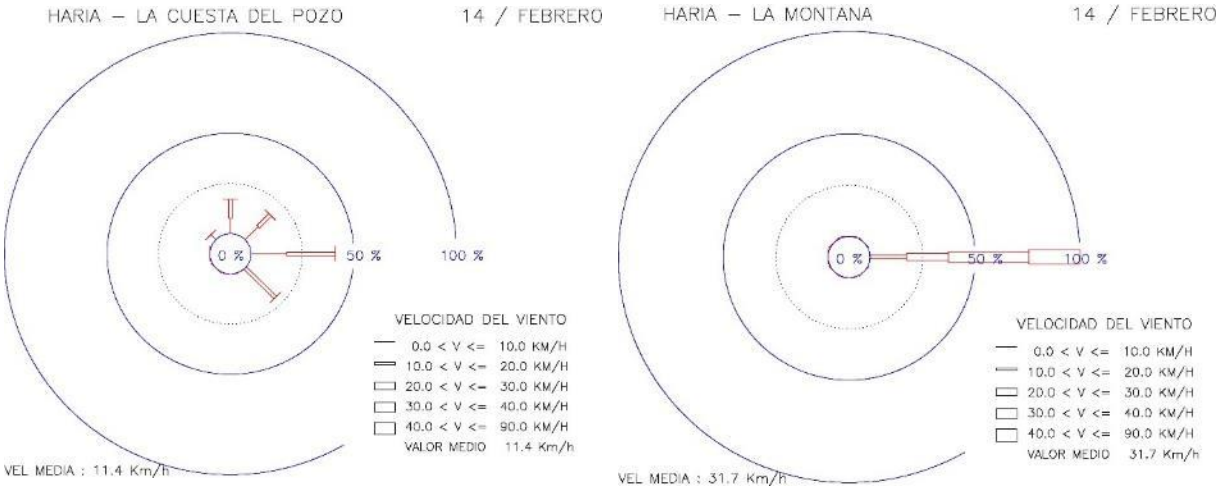
17 de febrero de 2013	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	19.8	15.8	23.8	44.8	8.8		0.0
HARÍA – LOS JAMEOS	19.7	15.4	26.2	39.5	4.6	20.5	0.0
TINAJO	20.0	13.8	27.7	31.5	7.5	20.4	0.0
TIMANFAYA C. VISITANTES	20.5	-	-	23.6	14.5	19.8	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	20.3	15.5	26.9	31.8	15.4	-	0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	18.8	12.9	25.2	40.5	8.9	-	0.
HARÍA - LA MONTAÑA	19.2	16.0	22.2	32.6	18.0	18.5	0.0

Episodio CALIMA SECA en invierno. La costa norte a este es cálida a caliente, semiseca o semihúmeda, soleada y poco ventosa a ligeramente ventosa. La medianía baja es cálida a caliente, seca a semihúmeda, soleada y ventosa. La cumbre de Famara es templada a caliente, seca a húmeda y poco ventosa a muy ventosa. Las temperaturas extremas oscilan entre 11.2 ºC a 16.2 ºC y 18.1 ºC a 26.2 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones de la isla respecto a los vientos del norte a noreste. Radiación solar alta y presencia de calima. Las observaciones medias registradas el **16 de febrero**: atmósfera seca, presencia de calima y la velocidad del viento es débil a moderada en la isla, y el **17 de febrero**: cambio de tendencia de la humedad ambiente; la velocidad del viento es débil.



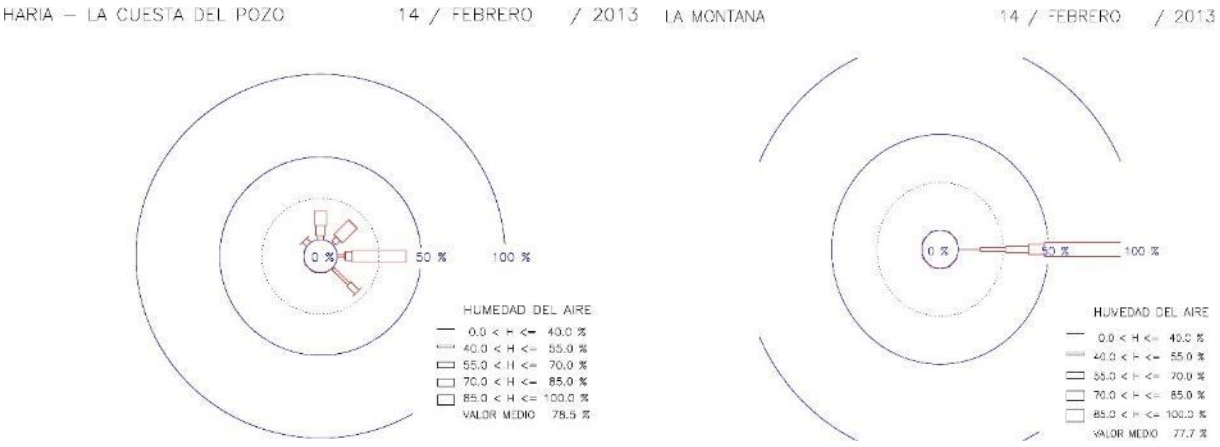
Rosas de viento en La Granja y Los Dolores un día CALIMOSO SEMIHÚMEDO, 14 febrero

En **Arrecife – La Granja** los vientos débiles a fuertes soplan en el sector W a E y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE, en el sector NW a N son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector W a E, en el sector W a NW son apreciables y en el sector NE a E son relevantes; los vientos fuertes soplan en la dirección NW y son irrelevantes; la velocidad del viento media es 11.4 km/h, **día ligeramente ventoso**. En **Tinajo – Los Dolores** los vientos débiles a fuertes soplan en el sector N a SW y en la dirección E son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector N a SW, en el sector NE a E son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector NE a SE, en la dirección SE son apreciables y en la dirección E son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector E a SE y son relevantes; la velocidad del viento media es 16.9 km/h, **día moderadamente ventoso**.



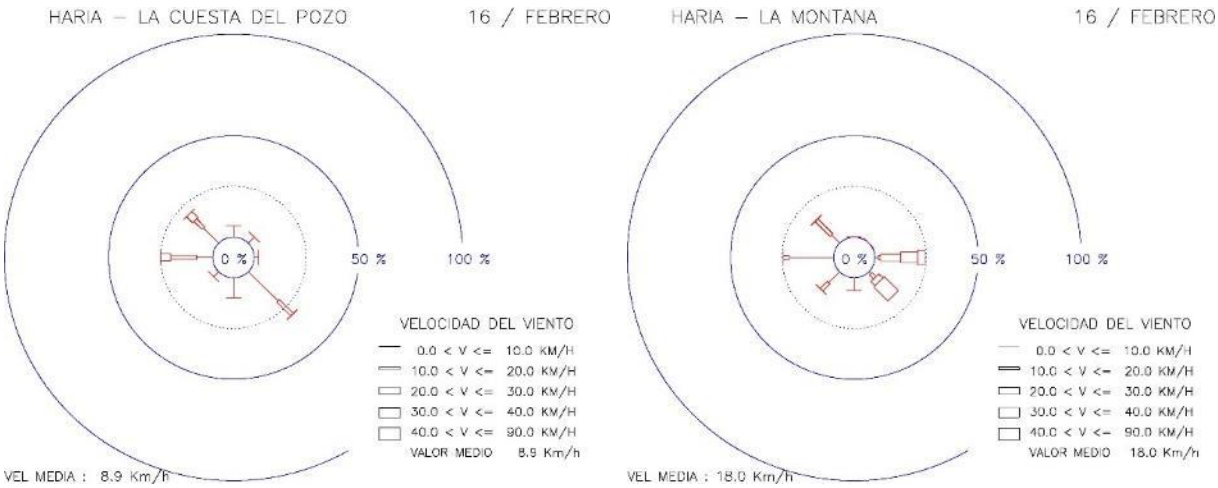
Rosas de viento en Cuesta del Pozo y La Montaña en día CALIMOSO HÚMEDO 14 febrero

En **HARÍA – La Cuesta de Pozo** los vientos débiles a moderados soplan NW a SE y en la dirección E son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a E, en el sector N a NE son apreciables y en la dirección E son relevantes; los vientos moderados soplan en el sector N a SE, en el sector N a NE son apreciables y en el sector E a SE son relevantes; la velocidad del viento media es 11.4 km/h, **día ligeramente ventoso**. En **HARÍA – La Montaña** los vientos moderados a muy fuertes soplan en la dirección E y son dominantes; los vientos moderados y fuertes son relevantes y los vientos muy fuertes son frecuentes; la velocidad del viento media es 31.7 km/h, **día muy ventoso**.



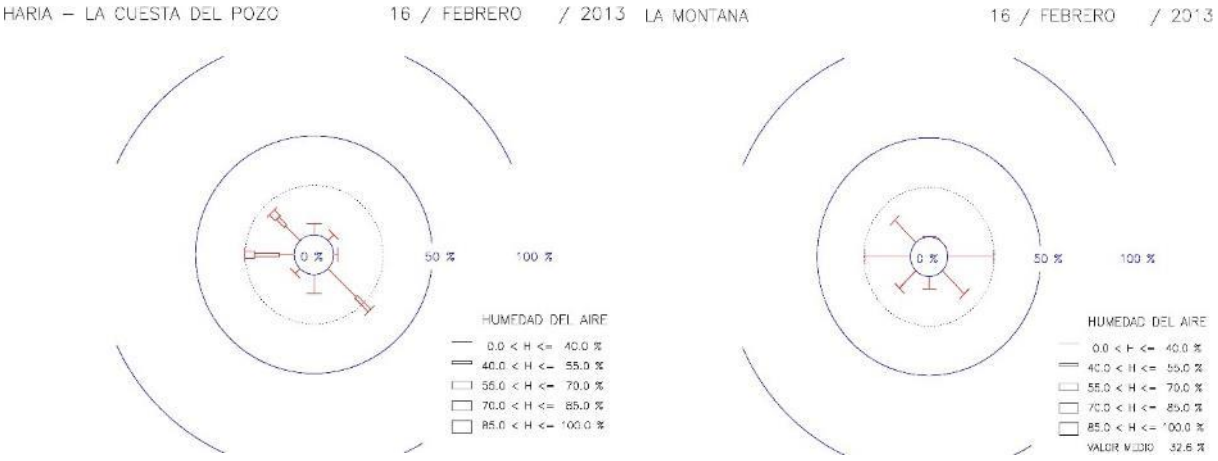
Rosas de humedad en HARÍA Cuesta del Pozo y La Montaña el 14 de febrero de 2013

Los vientos en la **Cuesta del Pozo** tienen humedades relativas minutales extremas 40 % y 97 %, y humedad diaria media 78.5 %; los vientos secos soplan en la dirección SE y son irrelevantes; los vientos semisecos soplan en el sector NE a SE, en la dirección SE son relevantes; los vientos semihúmedos soplan en el sector NW a SE y en la dirección SE son apreciables; los vientos húmedos soplan en las direcciones N y E, y son apreciables; los vientos muy húmedos soplan en el sector N a E, en la dirección N es apreciable, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección E son dominantes. Los vientos en **La Montaña** tienen humedades relativas minutales extremas 29.4 % y 100 % y humedad diaria media 77.7 %; los vientos secos y vientos semisecos en la dirección E son frecuentes; los vientos semihúmedos y los vientos húmedos soplan en la dirección E y son apreciables; los vientos muy húmedos soplan en la dirección E y son dominantes.



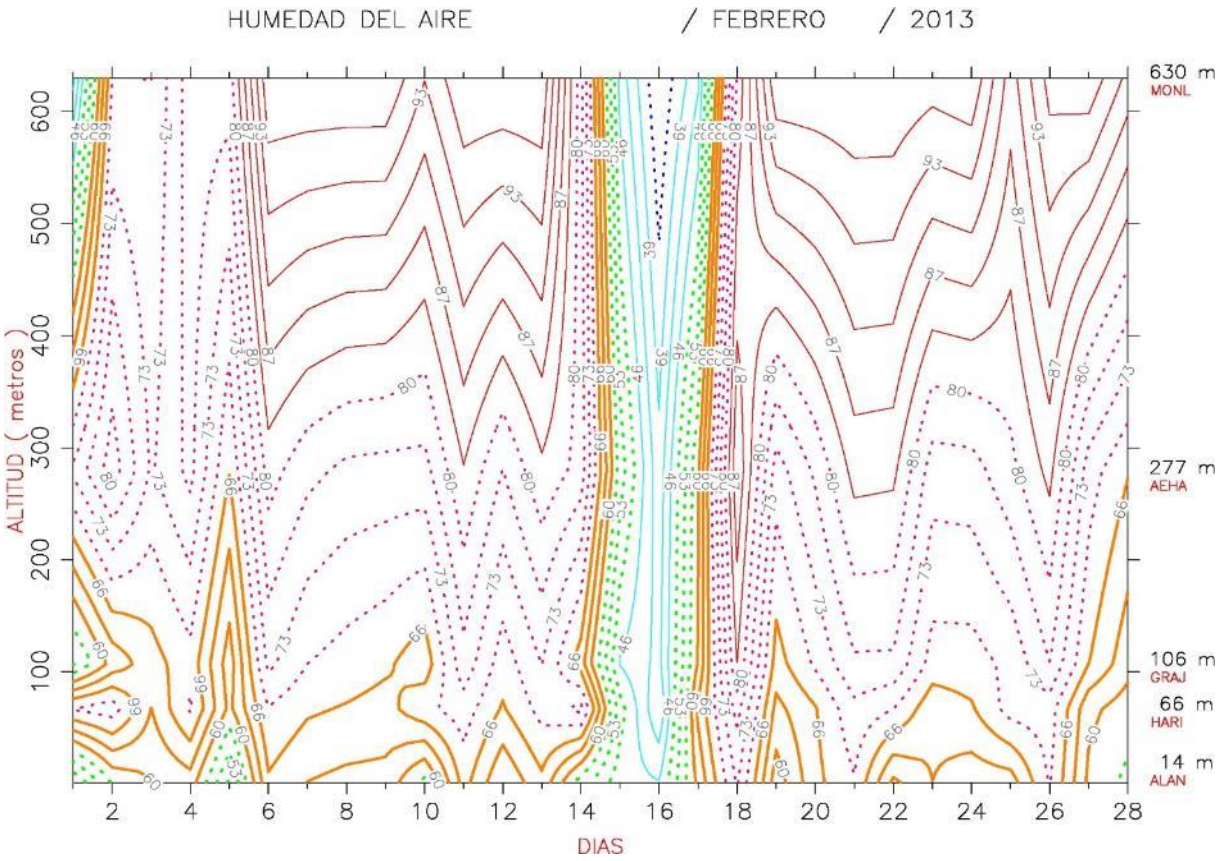
Rosas de viento en Cuesta del Pozo y La Montaña en día CALIMOSO SECO el 16 de febrero

En **HARÍA – La Cuesta del Pozo** los vientos débiles a fuertes soplan en todas las direcciones y en la dirección SE son dominantes; los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección S y en el sector W a NW son apreciables, y en la dirección SE son relevantes; los vientos moderados soplan en la dirección SE y en el sector W a NW, y son apreciables; los vientos fuertes soplan en el sector W a NW y son irrelevantes; la velocidad del viento media es 8.9 km/h, **día poco ventoso**. En **HARÍA – La Montaña** los vientos débiles a muy fuertes soplan en el sector E a NW y en las direcciones E y W son frecuentes; los vientos débiles soplan en el sector E a NW, en la dirección NW y en el sector S a SW son apreciables, y en la dirección W son frecuentes; los vientos moderados soplan en los sectores E a SE y SW a NW, y en la dirección NW son apreciables; los vientos fuertes soplan en el sector E a SE y en la dirección E son apreciables, los vientos muy fuertes soplan en el sector E a SE y son apreciables; la velocidad del viento media es 18 km/h, **día moderadamente ventoso**.



Rosas de humedad en HARÍA Cuesta del Pozo y en La Montaña el 16 de febrero 2013

Los vientos en la **Cuesta del Pozo** tienen humedades relativas minutales extremas 17 % y 58 %, y humedad diaria media 40.5 %; los vientos secos soplan en todas direcciones y en el sector W a NW son frecuentes; los vientos semisecos soplan en todas las direcciones, en la dirección S y en el sector W a NW son apreciables, y SE son frecuentes; los vientos semihúmedos soplan en la dirección SE y son apreciables. Los vientos en **La Montaña** tienen humedades relativas minutales extremas 27.4 % y 38.3 %, y humedad diaria media 32.6 %; los vientos secos soplan en el sector E a NW, en la dirección S son relevantes y en los sectores E a SE y SW a NW son frecuentes.



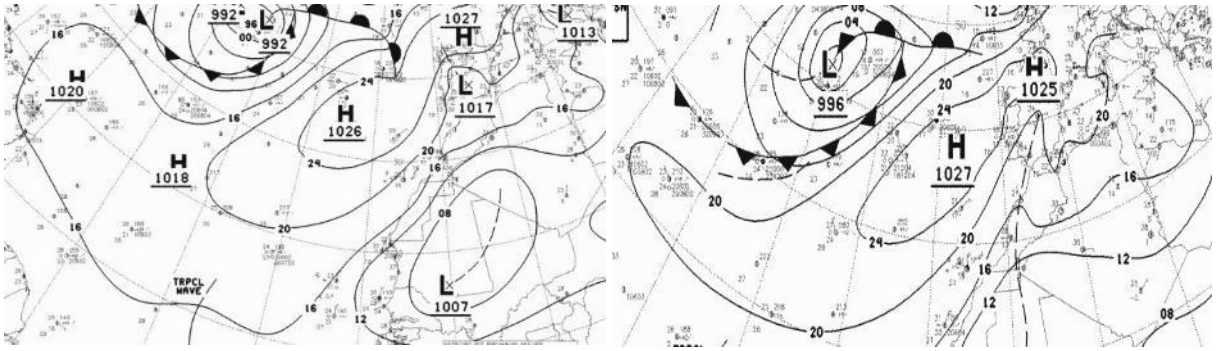
Contornos higrométricos medios diarios en transecto este a norte en un episodio de CALIMA SECA INVERNAL

En **febrero**, el transecto costa nororiental a cumbre nornoreste (Aeropuerto, Mala, La Granja, Cuesta del Pozo y La Montaña de HARÍA) presenta sequedad ambiental tres días entre la costa y la cumbre a mitad de mes. La humedad del aire desciende lentamente entre la costa y la cumbre. La costa es semiseca en el evento invasión de aire sahariano (viento del este a sureste) donde la pérdida de contenido acuoso en la cumbre es más perceptible, lugares a mayor altura expuestos a la invasión de arena sahariana; la cumbre es seca. Contrastes higrométricos de tres días y pérdida del 15 % de humedad relativa.

El episodio aire sahariano seco está ligado a un descenso leve de humedad del aire en el transecto.

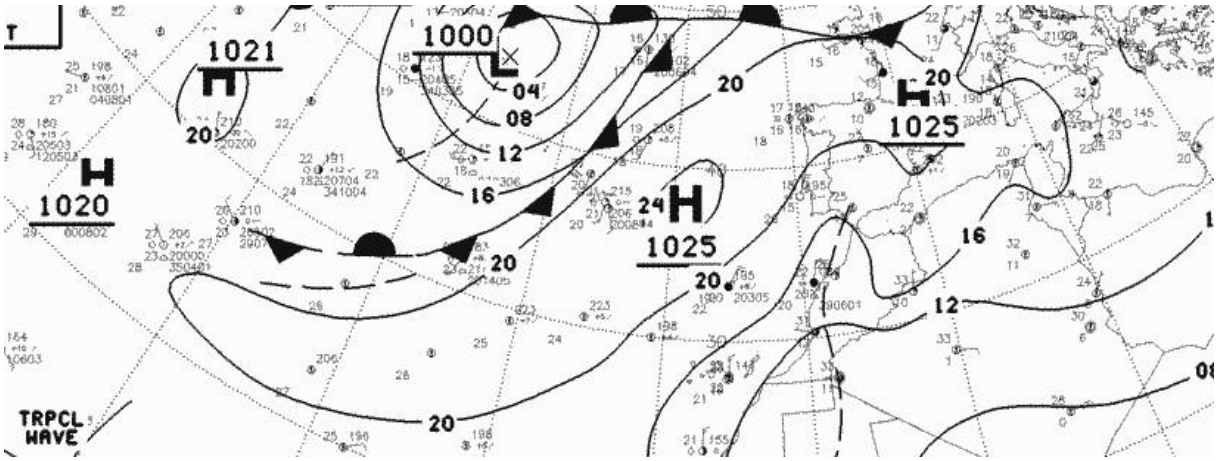
SITUACIÓN DE CALIMA MIXTA HÚMEDA A SECA ESTIVAL

23 a 25 DE JUNIO DE 2012



Situaciones barométricas el 23 y 24 de junio de 2012. Situación barométrica típica de vientos ALISIOS CALIMOSOS MIXTO HÚMEDO A SECO. Anticiclón Azores y baja sahariana

El **día 23**, el mapa sinóptico indica un **núcleo de altas presiones** moderadas (1026 mb) centradas en Azores y **depresión sahariana** latitudinal transversal (1007 mb) en Mauritania; los vientos en Canarias Oriental son fuertes a muy fuertes, húmedos a muy húmedos y soplan en el sector norte a noreste. El **día 24**, el mapa sinóptico indica un **núcleo de altas presiones** moderadas (1027 mb) centradas en Azores y **depresión sahariana** longitudinal poco profunda (1012 mb a 1008 mb) en el Sahel; los vientos en Canarias Oriental son moderados a fuertes, semihúmedos a húmedos y soplan en el sector norte a este.



Situación barométrica el 25 de junio. Situación barométrica típica de vientos ALISIOS CALIMOSOS SECOS en verano. Anticiclón Azores y baja sahariana

El **día 25**, el mapa sinóptico indica **franja extensa latitudinal transversal de altas presiones** oceánicas moderadas (1020 mb) con núcleos (1025 mb) centrados en Azores y en los Pirineos; depresión sahariana longitudinal continental extensa (1012 mb a 1008 mb) en el Sahel; los vientos en Canarias Oriental son moderados, secos a semisecos que soplan en el sector norte a sureste y en la dirección este son dominantes.



Imágenes del Meteosat 9 visible el 23 y 24 de junio 2012

Las imágenes diurnas nos indican nubes estratiformes al norte de Canarias a causa de la irrupción de aire húmedo marino impulsado por un anticiclón moderado de las Azores. Cielos despejados de nubosidad en la región canaria. Nubes orográficas sobre las costas septentrionales a barlovento. La nubosidad no penetra tierra adentro, es externa a las laderas de medianías. La **invasión de calima** es activa a partir del **24 de junio**. La extensa área depresionaria latitudinal transversal al este de Marruecos eleva ingente cantidad de polvo ferruginoso de las minas de Guelb Rheim, color atmosférico pardo rojizo, donde los contrastes de colores indican las concentraciones de contaminantes.

Ambas imágenes corresponden a un típico día calimoso húmedo de verano donde soplan ***vientos alisios húmedos con alguna componente este*** *y cargados de arena sahariana.*



Imagen del Meteosat 9 el 25 de junio de 2012 y playa del Reducto en Arrecife el 24 de junio

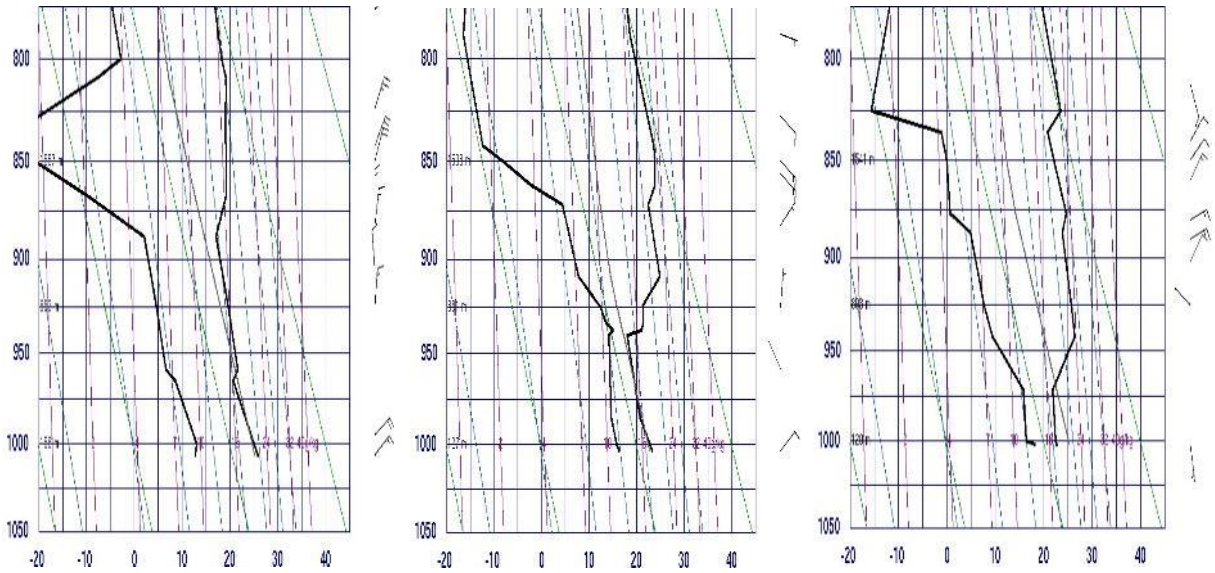
La imagen diurna nos indica nubes estratiformes al noreste de Canarias generadas por la irrupción de aire húmedo marino impulsado por el anticiclón de las Azores. La distribución de la nubosidad estratiforme al norte de las islas muestra directriz septentrional de la irrupción de aire húmedo. Cielos despejados en la región canaria. Ausencia de nubosidad orográfica. Desplazamiento de la "masa arenosa hacia el Atlántico". La secuencia de fotos indica la virulencia de la **invasión de calima** en una extensa "mancha ocre -rojiza" que se adentra en el

Atlántico. Una masa atmosférica de contaminantes impulsada por el vórtice africano la desplaza a más de 600 km hacia el oeste. Aspecto rojizo de la atmósfera en Playa del Reducto al este de la isla, visibilidad reducida de un día bochornos caliente y húmedo.



Calima seca el 25 de junio de 2012 en los Altos de Famara. . Foto: Moisés Toribio

Visibilidad atmosférica en el episodio calimoso inicialmente húmedo y evoluciona a semiseco. En la **costa** soplan vientos moderados a fuertes, semisecos a semihúmedos en el sector norte a este, **dominantes noreste**; mientras que, en la **cumbre**, vientos moderados a muy fuertes, secos a semisecos en el sector norte a este, **dominantes este**. El vórtice ciclónico en la costa nornoroccidental africana enturbia la baja troposfera canaria de polvo sediento y sus efectos se hace notar en cotas elevadas, no obstante, a veces este fenómeno va acompañado, a ciertas horas del día, de neblinas orográficas que muestran sus goticulas acuosas.



Sondeos atmosféricos 23 y 24 de junio a las 12 h y 25 de junio a las 0 h

El **día 23**, **invasión de aire sahariano semiseco**, soplan vientos fuertes en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** al mediodía indica descenso gradual de la temperatura del aire entre el suelo y 468 m, suave ascenso de la temperatura hasta 522 m y posterior descenso. La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es semiseca a penas es variable hasta 1183 m, posteriormente desciende bruscamente; **presencia de inversión térmica** en una fina capa de aire seco de 54 m de grosor, cuya base se encuentra a 468 m de altura. **Cielo despejado de nubosidad y notable presencia de calima**. A 105 m (25.8 ºC, 44 %, 9.31 g/kg, **noreste** y 27.8 km/h); a 468 m (20.6 ºC, 46 %, 7.31 g/kg, **noreste** y 31.5 km/h; a 522 m (21.6 ºC, 38 %, 6.4 g/kg, **noreste** y 31.5 km/h); a 1183 m (17 ºC, 36 %, 5 g/kg, **norte** y 22.2 km/h); descenso progresivo de la temperatura del aire.

El **día 24**, **invasión de aire sahariano semihúmedo**, soplan vientos moderados a débiles en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** al mediodía indica descenso gradual de la temperatura del aire entre el suelo y 662 m, notable ascenso de la temperatura hasta 953 m y posterior descenso suave. La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es semihúmeda, asciende ligeramente hasta 662 m, posteriormente desciende notablemente; **presencia de inversión térmica** en una delgada capa de aire seco de 291 m de grosor, cuya base se encuentra a 662 m de altura. **Cielo despejado de nubosidad y notable presencia de calima húmeda**. A 105 m (23.2 ºC, 65 %, 11.68 g/kg, **noreste** y 20.4 km/h); a 662 m (18 ºC, 78 %, 10.87 g/kg, **nornoroeste** y 13 km/h; a 953 m (24.8 ºC, 34 %, 7.35 g/kg, **nornoreste** y 11.1 km/h); a 1538 m (23.8 ºC, 11 %, 2.43 g/kg, **sur suroeste** y 29.6 km/h); descenso progresivo de la temperatura del aire.

El **día 25**, **invasión de aire sahariano húmedo**, soplan vientos moderados a débiles en la troposfera baja canaria; la **curva de estado real del aire** a medianoche indica descenso gradual de la temperatura del aire entre el suelo y 377 m, notable ascenso de la temperatura hasta 643 m; descenso suave de la temperatura hasta 1170 m, nuevamente ascenso de la temperatura hasta 1269 m y descenso hasta 1685 m La humedad relativa del aire sobre la superficie marina es húmeda, desciende suavemente hasta 377 m, posteriormente desciende notablemente hasta 63 m y luego prosigue lentamente su descenso; **primera inversión térmica** en una delgada capa de aire húmedo a seco de 266 m de grosor, cuya base se encuentra a 377 m de altura; segunda **inversión térmica** en una fina capa de aire húmedo a seco de 99 m de grosor, cuya base se encuentra a 1170 m de altura **Cielo despejado de nubosidad y presencia de calima húmeda**. A 105 m (22.6 ºC, 76 %, 13.72 g/kg, **sur** y 11.1 km/h); a 377 m (21.8 ºC, 69 %, 11.76 g/kg, **suroeste** y 5.6 km/h); a 643 m (26.4 ºC, 34 %, 7.91 g/kg, oeste y 9.26 km/h); a 1170 m (23.8 ºC, 29 %, 6.19 g/kg, este y 27.8 km/h); a 1269 m (24.6 ºC, 21 %, 4.58 g/kg, **este noreste** y 29.6 km/h); a 1685 m (20.8 ºC, 23 %, .4.21 g/kg, **este noreste** y 22.2 km/h); descenso progresivo de la temperatura del aire.

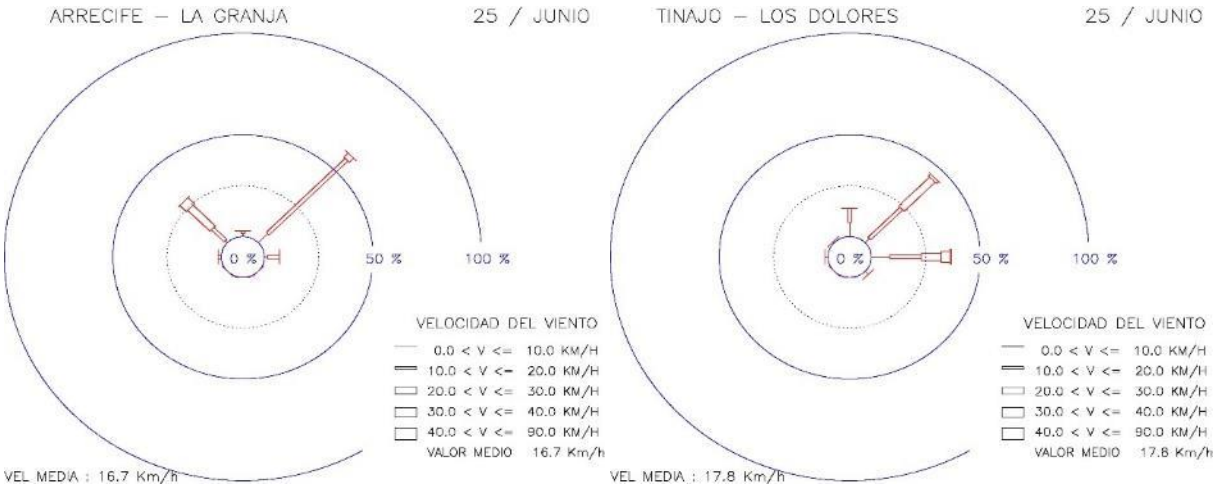
23 de junio de 2012	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	22.4	19.8	26.1	67.2	41.0		0.0
HARÍA - LOS JAMEOS	21.6	19.3	24.9	75.3	33.0	30.6	0.0
ARRECIFE - LA GRANJA	21.0	18.7	24.7	76.3	25.1	31.1	0.0
TIMANFAYA C. VISITANTES	18.1	16.6	20.5	80.7	26.9	19.8	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	18.7	17.2	21.2	85.6	29.7		0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	19.4	17.0	23.3	78.6	30.6		0.0
LA GERIA	19.4	17.3	22.5	75.5	22.2	30.0	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	15.7	14.3	17.4	100.0	17.5	28.7	0.0

24 de junio de 2012	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	25.2	20.5	31.9	62.0	25.0		0.0
HARÍA - LOS JAMEOS	22.5	19.6	25.6	77.8	20.9	12.4	0.0
ARRECIFE - LA GRANJA	23.9	19.2	31.4	71.0	20.7	14.0	0.0
TIMANFAYA C. VISITANTES	20.1	17.1	26.3	80.7	14.9	10.8	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	20.9	17.7	25.8	83.9	15.6		0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	22.0	18.1	30.3	73.5	17.5		0.0
LA GERIA	23.2	17.9	31.1	67.1	14.6	15.7	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	20.9	15.3	30.9	81.2	23.7	14.4	0.1

25 de junio de 2012	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	30.8	25.1	37.4	41.7	19.8		0.0
HARÍA - LOS JAMEOS	28.0	23.0	31.3	54.3	16.9	21.7	0.0
ARRECIFE - LA GRANJA	30.2	23.2	35.4	46.1	16.6	21.7	0.0
TIMANFAYA C. VISITANTES	28.0	20.2	33.8	42.9	11.2	20.7	0.0
TINAJO - LOS DOLORES	28.3	20.9	34.1	48.7	17.7		0.0
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	29.5	22.6	33.8	41.5	14.5		0.0
LA GERIA	31.8	25.1	36.3	31.7	14.5	22.1	0.0
HARÍA - LA MONTAÑA	27.9	24.3	30.8	45.6	32.7	22.6	0.0

Episodio CALIMA HÚMEDA a SECA en verano. La costa norte a este es cálida a muy caliente, seca a húmeda, soleada y moderadamente ventosa a ventosa. La medianía baja es cálida a muy caliente, seca a húmeda y moderadamente ventosa a ventosa. La cumbre de Famara es cálida a caliente, semiseca a muy húmeda y moderadamente ventosa a muy ventosa. Las temperaturas extremas oscilan entre 14.3 ºC a 25.1 ºC y 17.4 ºC a 36.3 ºC. Las oscilaciones térmicas son debidas más bien a las diferentes altitudes y distintas orientaciones de la isla respecto a los vientos del norte a noreste. Radiación solar moderada y presencia de calima.

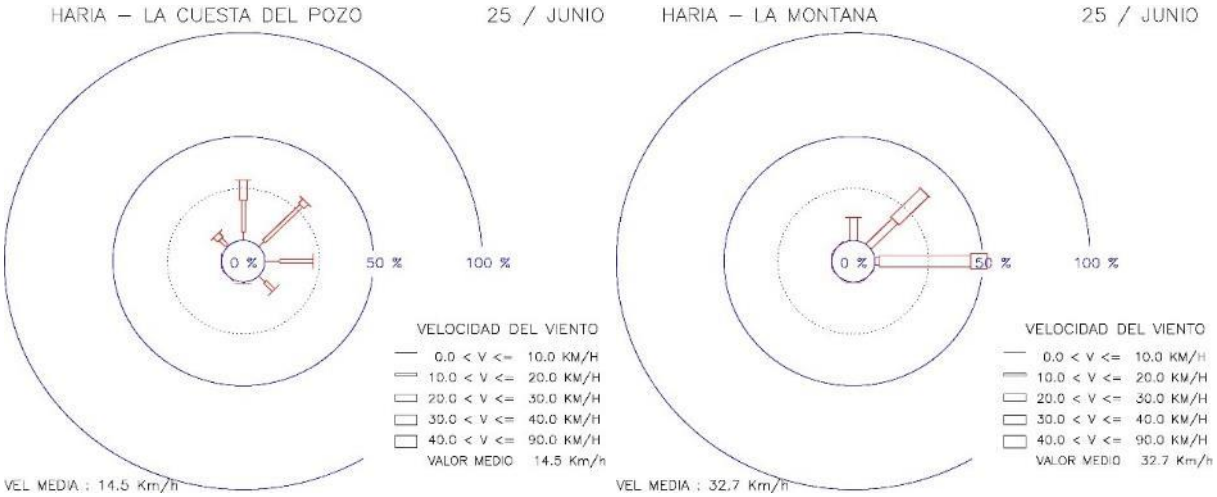
Las observaciones medias registradas el **23 de junio**: atmósfera húmeda, presencia moderada de calima y la velocidad del viento es fuerte a muy fuerte en la isla, y el **25 de junio**: atmósfera seca, presencia de calima y velocidad del viento es moderada a muy fuerte.



Rosas de viento en La Granja y en Tinajo en un día CALIMOSO SECO el 25 de junio 2012

En **Arrecife – La Granja** los vientos débiles a muy fuertes soplan en el sector W a E y en la dirección NE son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector NW a E, y en la dirección NE son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a E, en las direcciones NW y E son apreciables, y en la dirección NE son dominantes; los vientos fuertes soplan en la dirección NE irrelevantes y en la dirección NW relevantes; los vientos muy fuertes

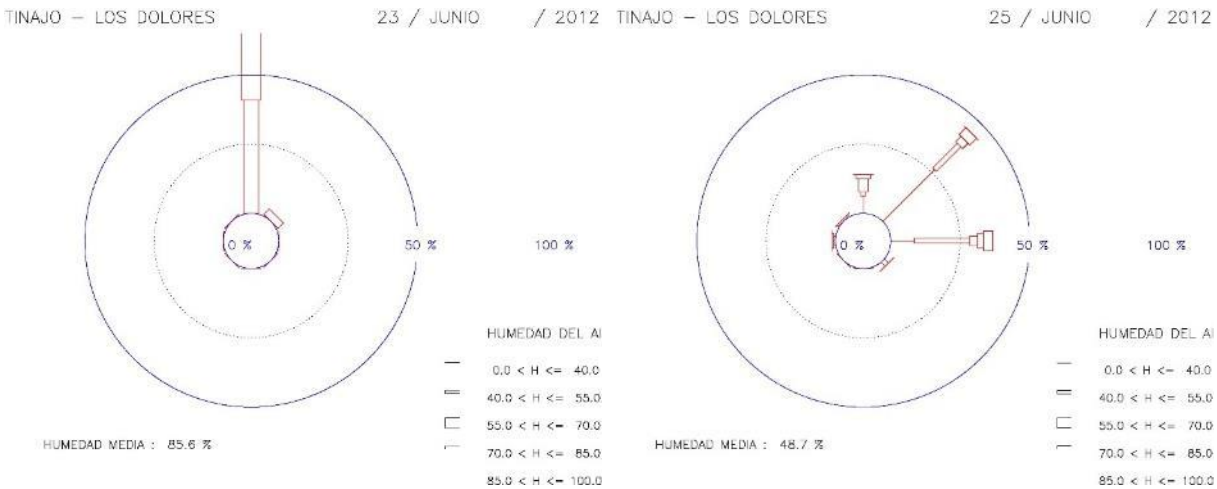
soplan en la dirección NW y son irrelevantes; la velocidad del viento media es 16.7 km/h, **día moderadamente ventoso**. En **Tinajo – Ermita de los Dolores** los vientos débiles a muy



fuertes soplan en el sector N a SE y en el sector NE a E son frecuentes; los vientos débiles soplan en el sector W a SE y en las direcciones N y E son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector N a E, en las direcciones N y E son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NE a E, en la dirección E son apreciables y en la dirección NE son relevantes, los vientos muy fuertes soplan en el sector NE a E y son irrelevantes; la velocidad del viento media es 17.8 km/h, **día moderadamente ventoso**.

Rosas de viento en Cuesta del Pozo y en La Montaña un día CALIMOSO SECO 25 de junio

En **HARÍA – Cuesta del Pozo** los vientos débiles a fuertes soplan en el sector NW a SE y en el sector N a E son frecuentes; los vientos débiles soplan en el sector N a SE y en la dirección E son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector NW a SE, en la dirección SE son apreciables, en las direcciones N y E son relevantes, y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NW a NE y en la dirección N son apreciables; la velocidad del viento media es 14.5 km/h, **día ligeramente ventoso**. En **HARÍA – La Montaña** los vientos fuertes a muy fuertes soplan en el sector N a E y en la dirección E son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector N a E, en la dirección N son apreciables y en la dirección NE son relevantes; los vientos muy fuertes soplan en el sector NE a E, en la dirección NE son relevantes y en la dirección E son dominantes; la velocidad del viento media es 32.7 km/h, **día muy ventoso**.



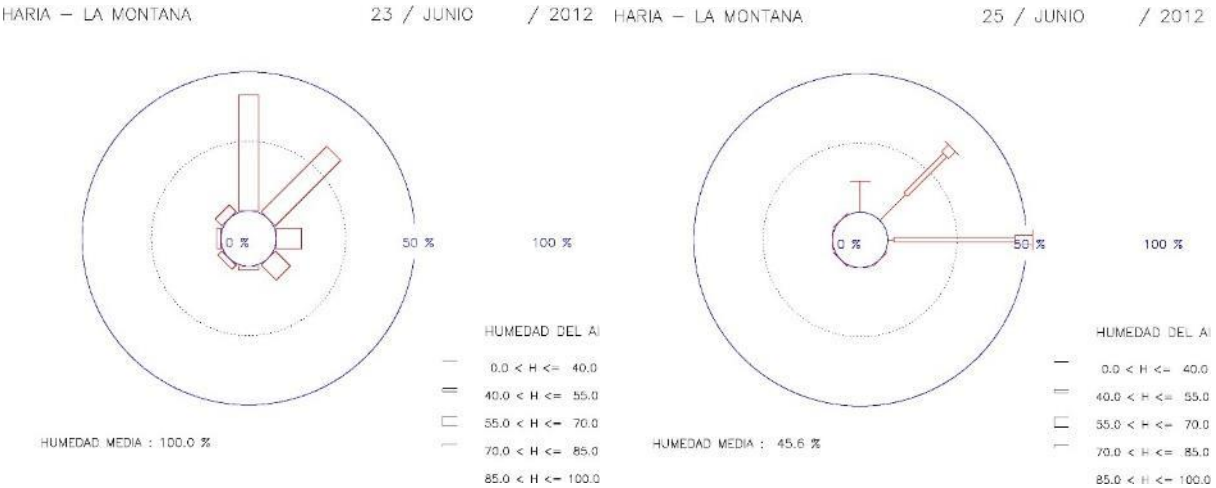
Rosas de viento en Los Dolores en día CALIMOSO SEMISECO el 25 de junio

El **día 23** vientos húmedos a muy húmedos soplan en el sector N a NE; los vientos húmedos soplan en la dirección N son frecuentes; los vientos muy húmedos soplan en el sector N a NE, en la dirección NE son irrelevantes y en la dirección N son frecuentes; la humedad del aire media es 85.6 %, **día muy húmedo**. El **día 25** vientos secos a muy húmedos soplan en el sector W a SE; los vientos secos soplan en el sector N a E, en las direcciones N y E son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; los vientos semisecos soplan en el sector N a SE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección E son relevantes; los vientos semihúmedos soplan en el sector N a E y son irrelevantes, los vientos húmedos soplan en el sector W a E y son irrelevantes; los vientos muy húmedos soplan en la dirección E y son irrelevantes; la humedad del aire media es 48.7 %, **día semiseco**.



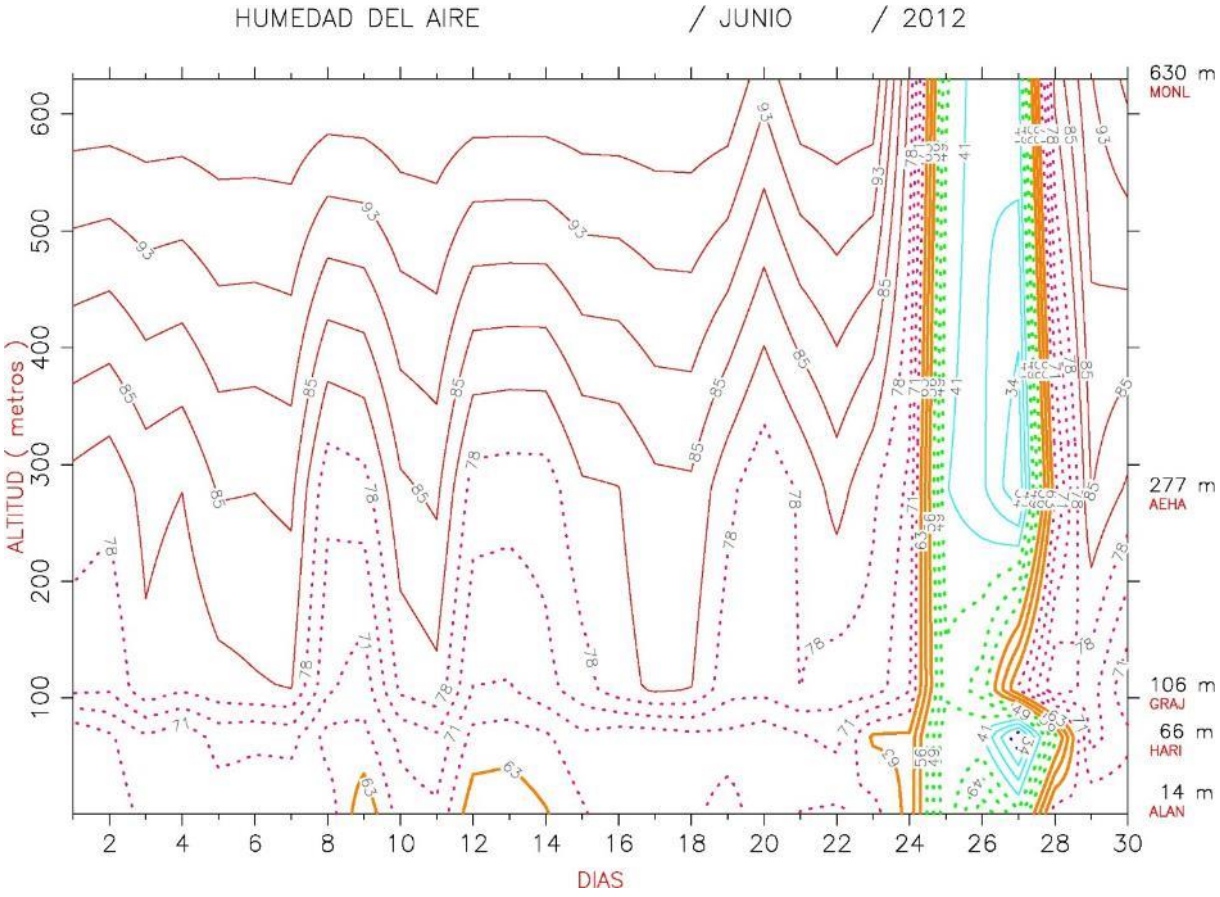
Rosas de viento en Cuesta del Pozos en día CALIMOSO SECO el 25 de junio

El **día 23** vientos semihúmedos a muy húmedos soplan en el sector NW a N; los vientos semihúmedos soplan en la dirección N y son relevantes; los vientos húmedos soplan en el sector NW a N y son relevantes; los vientos muy húmedos soplan en el sector NW a N, en la dirección N son apreciables y en la dirección N son relevantes; la humedad del aire media es 78.6 %, **día húmedo**. El **día 25** vientos secos a húmedos soplan en el sector W a SE; los vientos secos soplan en el sector NW a E, en la dirección NW son apreciables, en la dirección NE son relevantes y en la dirección N son frecuentes; los vientos semisecos soplan en el sector N a S, en las direcciones NE y SE son apreciables, y en la dirección E son relevantes; los vientos semihúmedos soplan en el sector NE a E y en la dirección SE son apreciables; los vientos húmedos soplan en la dirección SE y en el sector NW a N, y son irrelevantes; la humedad del aire media es 41.5 %, **día seco.**



Rosas de viento en HARÍA – la Montaña en día CALIMOSO SECO el 25 de junio

El **día 23** vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones, en el sector S a NW son irrelevantes, en el sector E a SE son apreciables y en el sector N a NE son frecuentes; la humedad del aire media es 100 %, **día muy húmedo**. El **día 25** vientos secos a semihúmedos soplan en el sector N a E; los vientos secos soplan en el sector N a E y en el sector N a NE son relevantes; los vientos semisecos soplan en el sector NE a E, en las direcciones NE y SE son apreciables, y en la dirección E son relevantes; los vientos semihúmedos soplan en el sector NE a E y en la dirección E son apreciables; la humedad del aire media es 45.6 km/h, **día semiseco**.



Contornos higrométricos medios diarios en el transecto costa este a medianía baja central en un episodio CALIMOSO MIXTO HÚMEDO A SECO

En **junio**, el transecto costa nororiental a cumbre (Aeropuerto, La Granja, Cuesta del Pozo y La Montaña de HARÍA) presenta sequedad ambiental tres días entre la costa y cumbre a final de mes. La humedad del aire desciende lentamente entre la costa y la cumbre. La costa es semiseca en el evento invasión de aire sahariano, vientos que soplan en el sector del noreste a sureste, donde la pérdida de contenido acuoso es imperceptible cuando ascendemos, la cumbre permanece semiseca. Contrastes higrométricos de tres días del 15 % de humedad del aire en la costa y 45 % de humedad en la cumbre en relación con los días precedentes.

El comportamiento higrométrico es homogéneo el resto de los días, en la costa es semihúmeda, en la medianía baja es húmeda y en la cumbre es muy húmeda con presencia de neblinas y nieblas orográficas. Los vientos del sector norte a noreste soplan frecuentemente, "días de vientos alisios".

El episodio aire sahariano está ligado a un descenso leve de humedad del aire en el transecto.

ANEXO: TABLAS DE DATOS DE CADA ESTACIÓN METEOROLÓGICA

NÚMERO DE REGISTROS MINUTALES CADA MES

5 m YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2015	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464

5 m YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2011	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2012	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2013	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2014	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2015	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464

15 m HARÍA - LOS JAMEOS DEL AGUA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2011	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2012	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2013	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2014	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2015	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464

20 m TEGUISE – LA GRACIOSA - HELIPUERTO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2015	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464

105 m HARÍA - MALA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2003	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1392	1488	1440	1488
2004	1488	1392	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2005	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2006	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1248	1488
2007	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2008	1488	768	912	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2009	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1392	1152	1344
2010	864	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2011	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2012	1488	1392	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2013	1488	1344	1488	1440								
2014	-	-	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488		

106 m ARRECIFE - LA GRANJA DEL CABILDO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	4320	4464	4320	4464
2008	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	-	-		3312
2009	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2010	4464	4032	4464	4320	4464	3024	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2011	4464	4032	4464	4320	4464	4124	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2012	4464	4176	4464	3563	4464	4320	4464	4435	3413	4464	4320	4464
2013	4384	4032	4464	4320	4307	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2014	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	-	2880	4464
2015	4463	4032	4464	4320	4464	4312	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464

271 m TINAJO - LA VEGUETA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2002	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2003	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1440
2004	1488	1392	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1248	1200	1440	1440
2005	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1104
2006	-	-	-	-	-	912	1440	1488				
2007	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2008	1488	1392	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2009	1488	1344	1488	1440	1440	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2010	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2011	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2012	1488	1392	1488	1440	1488	1440	1254	1424	1440	1488		
2013	1488	1344	1488	1440								
2014	-	-	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488		
2015	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2016	1488	1392	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2017	1488	1344	1488	1440	148							

272 m TIMANFAYA - CENTRO VISITANTES												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2004	744	696	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2005	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2006	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2007	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2008	744	696	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2009	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2010	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2011	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2012	744	696	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2013	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2014	744	672	744	720	744	720	744	744	720			

275 m TINAJO – ERMITA DE LOS DOLORES												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2011	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2012	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2013	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2014	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2015	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464

287 m HARÍA - LA TORRECILLA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2015	1440	-	-	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2016	1488	1392	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2017	1488	1344	1488	1440	1488							

277 m HARÍA - LA CUESTA DEL POZO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2011	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2012	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2013	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2014	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2015	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464

283 m YAIZA - LA GERIA – FINCA DEL CABILDO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	4320	4464	-	3888
2008	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2009	4464	4032	4464	2736	-	-	-	-	-	-	4176	4464
2010	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2011	4464	4032	-	-	-	-	-	-	-	3600	4320	4464
2012	-	-	2736	4320	4464	4320	3744	4464	4320	4464	4320	4464
2013	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2014	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	-	-
2015	4464	4032	4464	4320	4464	4312	4464	4464	4320	4464	4319	4464
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464

304 m TIMANFAYA - EL CHINERO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2004	744	696	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2005	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2006	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2007	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2008	744	696	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2009	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2010	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2011	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2012	744	696	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2013	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
2014	744	672	744	720	744	720	744	744	720			

322 m SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2015	1448	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2016	1488	1392	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2017	1488	1344	1488	1440	1488							

376 m TÍAS – CAMINO GAIDA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2015	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 3												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2013	4229	3862	4105	4239	4381	4246	3939	4380	4216	4154	4282	4257
2014	3986	3921	4405	4146	4360	4288	4442	4460	3740	3883	3925	4279
2015	4464	3821	4014	3978	-	4166	3742	4463	4134	4138	3652	4315
2016	4146	4091	4333	1251	4361	4315	4367	4454	4134	3372	3961	4437

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 4												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2013	4204	4031	4123	4228	4383	4263	3977	4401	4202	4171	4263	4463
2014	4462	3947	4111	4183	4365	4289	4446	4458	4240	4464	4298	4457
2015	4464	3987	4448	4246	-	4314	3728	4463	4274	4233	4165	4371
2016	4407	4142	4333	1251	4464	4320	4379	4464	4188	4274	4300	4462

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 5												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2013	4232	3912	4105	4238	4400	4211	3991	4387	4124	4207	4320	4344
2014	4462	3947	4442	4183	4349	4289	4446	4386	4282	4372	4286	4456
2015	4461	3989	4441	4248	-	4127	3676	4202	4228	4139	4061	4348
2016	4432	4173	4306	1251	4464	4320	4379	4464	4188	4274	4300	4462

630 m HARÍA – LA MONTAÑA - CUMBRES DE FAMARA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3312	4464
2008	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	3654
2009	-	-	-	-	2880	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2011	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2012	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2013	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2014	4176	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	3456
2015	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4455
2016	4464	4176	4457	4319	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464

5 m OLIVA - PUERTO DE CORRALEJO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2014	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2015	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464

VELOCIDAD DEL VIENTO MEDIA MENSUAL DE LA SERIE COMPLETA

*** FRECUENCIA RELATIVA DE VELOCIDADES DEL VIENTO MEDIAS MENSUALES**

5 m YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
MEDIA	11.1	14.1	14.6	14.2	15.8	16.8	20.0	16.0	12.7	11.5	11.9	16.1

2011 - 2016 14 m ARRECIFE – AEROPUERTO DE GUACIMETA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEDIA	16.8	21.5	20.4	20.0	22.8	26.9	30.3	28.7	17.9	15.3	16.8	16.2
LIMIN	14.4	19.2	17.6	18.8	19.7	24.1	27.5	26.3	15.0	14.2	15.4	14.6
LIMSU	19.1	23.8	23.3	21.1	26.0	29.7	33.0	31.0	20.8	16.5	18.1	17.8
C VAR	17.4	13.3	17.3	7.4	17.4	12.8	11.3	10.3	20.2	9.2	10.1	12.3

FRECUENCIA RELATIVA	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V <= 5 Km/h	7	5	6	6	6	2	1	1	7	12	9	7
V <= 10 Km/h	22	14	17	17	14	6	3	4	20	31	24	21
V => 15 Km/h	53	69	67	67	73	86	93	90	59	47	55	51
V => 20 Km/h	31	52	49	49	59	73	83	79	39	29	34	27
V => 25 Km/h	17	35	32	31	43	56	68	63	21	15	19	14

2011 - 2016 15 m HARÍA - LOS JAMEOS DEL AGUA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIA	18.2	21.5	20.6	18.8	20.8	23.6	26.7	24.8	17.9	15.1	17.4	16.6
LIMIN	15.4	19.0	17.3	17.9	18.5	21.6	23.9	23.8	15.0	13.6	16.1	13.8
LIMSU	21.0	24.0	23.9	19.8	23.0	25.5	29.4	25.8	20.7	16.6	18.7	19.4
C VAR	19.0	14.5	18.1	6.3	13.6	10.4	12.9	5.1	20.0	12.7	9.3	19.4

FRECUENCIA RELATIVA	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V <= 5 Km/h	5	3	3	5	3	1	0	0	4	8	6	8
V <= 10 Km/h	25	17	16	20	14	6	2	3	18	32	26	29
V => 15 Km/h	56	70	68	65	75	86	94	92	64	48	57	54
V => 20 Km/h	38	55	50	47	58	71	83	79	41	28	38	36
V => 25 Km/h	23	39	32	27	34	46	60	52	19	13	21	20

2015 - 2016 20 m TEGUISE – LA GRACIOSA – HELIPUERTO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
MEDIA	15.5	16.7	16.3	11.9	13.7	12.2	14.5	15.2	12.9	10.6	15.4	16.5

2007 - 2017 105 m HARÍA – MALA – RED SIAR												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	9	9	9	9	9	8	7	7	8	8	8	8
MEDIA	8.0	9.2	9.7	10.1	10.7	11.3	13.5	12.6	8.7	7.9	8.4	8.0
LIMIN	7.3	8.1	9.0	9.3	9.9	10.3	12.7	11.8	7.9	7.0	8.1	7.3
LIMSU	8.7	10.3	10.4	10.9	11.6	12.3	14.3	13.4	9.5	8.9	8.8	8.8
C VAR	13.0	18.2	10.8	12.2	12.1	12.6	8.2	8.3	12.9	17.1	6.0	14.1

FRECUENCIA RELATIVA	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V <= 5 Km/h	21	17	15	13	12	8	3	2	15	23	18	21
V <= 10 Km/h	71	58	52	49	41	36	16	21	63	70	68	71
V => 15 Km/h	4	12	11	15	18	22	37	27	5	4	7	5
V => 20 Km/h	0	1	1	1	1	3	3	1	0	0	1	0
V => 25 Km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2007 - 2016 106 m ARRECIFE – LA GRAJA DEL CABILDO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	9	8	8	9	9	9	9	9	9	8	9	10
MEDIA	9.4	11.2	13.0	13.4	15.0	16.5	20.6	19.2	11.0	10.3	10.2	9.7
LIMIN	9.0	10.6	11.8	11.8	13.6	14.9	18.6	17.3	9.8	9.7	9.5	8.9
LIMSU	9.9	11.9	14.2	14.9	16.3	18.1	22.7	21.2	12.1	10.9	10.8	10.4
C VAR	7.4	8.2	13.3	17.5	13.6	15.0	15.0	15.6	16.3	7.8	9.7	12.6

FRECUENCIA RELATIVA	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V <= 5 Km/h	19	14	10	8	5	3	1	1	11	18	17	19
V <= 10 Km/h	59	46	35	33	25	19	10	12	46	53	54	58
V => 15 Km/h	13	24	34	37	44	52	69	64	20	18	17	15
V => 20 Km/h	3	8	14	15	19	27	45	40	6	6	5	4
V => 25 Km/h	1	3	6	6	9	12	28	23	2	2	2	1

2007 - 2017 271 m TINAJO – LA VEGUETA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	7	7
MEDIA	10.9	13.1	13.2	14.5	15.5	15.9	18.3	17.2	12.0	10.5	10.7	11.0
LIMIN	9.4	11.2	12.0	13.4	14.3	14.6	17.6	16.2	10.6	9.2	9.8	9.7
LIMSU	12.5	14.9	14.4	15.5	16.6	17.3	19.0	18.3	13.5	11.9	11.5	12.2
C VAR	21.5	21.8	13.8	11.2	11.9	13.1	6.1	9.4	18.3	20.2	10.6	15.3

FRECUENCIA RELATIVA	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V <= 5 Km/h	23	17	12	9	7	5	1	1	13	21	23	19
V <= 10 Km/h	49	38	33	25	20	15	5	8	36	47	49	47
V => 15 Km/h	28	39	39	47	56	59	76	70	31	23	25	24
V => 20 Km/h	11	21	17	22	27	27	39	30	9	6	9	9
V => 25 Km/h	2	7	4	5	4	4	8	4	1	1	3	2

2004 - 2014 272 m TINAJO – P.N.TIMANFAYA – MANCHA BLANCA - CENTRO VISITANTES												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10
MEDIA	14.9	16.1	16.3	18.0	18.5	18.4	20.9	19.5	14.6	13.6	14.9	15.8
LIMIN	14.1	15.3	15.1	16.7	17.5	17.2	19.9	18.5	13.5	12.2	14.1	14.6
LIMSU	15.8	17.0	17.5	19.3	19.5	19.7	21.9	20.6	15.8	15.0	15.7	17.1
C VAR	9.7	8.7	12.8	12.4	9.1	11.5	8.0	9.3	13.3	16.7	8.8	12.4

FRECUENCIA RELATIVA	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V <= 5 Km/h	8	7	7	4	3	2	0	1	7	11	11	7
V <= 10 Km/h	29	25	22	14	12	9	4	5	23	32	30	27
V => 15 Km/h	47	53	54	66	71	72	85	80	49	40	47	50
V => 20 Km/h	25	31	32	40	46	41	58	50	19	19	25	29
V => 25 Km/h	10	15	13	18	17	13	22	15	4	5	11	14

2011 - 2016 275 m TINAJO – ERMITA DE LOS DOLORES												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEDIA	18.1	20.7	20.0	18.7	19.3	21.1	22.7	22.2	15.5	15.0	17.5	19.4
LIMIN	15.8	18.9	18.3	17.9	17.4	19.5	20.8	20.8	13.2	14.2	16.1	17.8
LIMSU	20.5	22.4	21.6	19.5	21.1	22.7	24.5	23.5	17.8	15.9	18.8	20.9
C VAR	16.1	10.5	10.5	5.4	12.0	9.4	10.1	7.5	18.7	7.3	9.6	10.2

FRECUENCIA RELATIVA	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V <= 5 Km/h	9	6	4	4	4	1	1	1	6	9	8	6
V <= 10 Km/h	22	16	15	15	12	5	3	5	21	27	22	18
V => 15 Km/h	60	69	68	67	72	81	87	85	51	48	60	64
V => 20 Km/h	41	52	49	43	46	56	64	62	25	26	38	44
V => 25 Km/h	24	35	30	22	22	29	36	35	10	10	19	27

2011 - 2016 277 m HARÍA – CUESTA DEL POZO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	6	6	6	6	6	5	5	6	6	6	6	6
MEDIA	14.7	17.6	17.9	17.4	19.9	22.7	23.1	20.5	15.5	13.9	15.6	15.3
LIMIN	12.5	16.0	17.0	16.2	18.0	21.0	22.0	19.2	13.8	13.0	13.8	13.2
LIMSU	16.9	19.2	18.7	18.5	21.8	24.5	24.2	21.8	17.1	14.9	17.5	17.4
C VAR	18.7	11.4	6.0	8.6	11.9	8.7	5.4	8.0	13.4	8.5	15.0	16.8

FRECUENCIA RELATIVA	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V <= 5 Km/h	11	7	5	5	3	1	0	1	6	9	9	12
V <= 10 Km/h	33	20	20	17	11	5	4	7	22	32	28	34
V => 15 Km/h	44	60	59	62	74	85	86	78	53	42	48	45
V => 20 Km/h	25	37	39	35	51	65	67	52	24	19	28	26
V => 25 Km/h	12	19	21	16	26	38	39	25	8	7	14	15

2007 - 2016 283 m YAIZA – LA GERIA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	7	8	8	8	7	7	7	7	8	9	8	9
MEDIA	12.5	14.2	14.9	15.6	16.1	16.7	17.5	17.1	11.8	11.6	12.4	13.1
LIMIN	11.4	13.2	13.6	13.5	15.3	15.3	16.2	15.7	10.6	10.5	11.7	12.1
LIMSU	13.5	15.3	16.2	17.7	16.9	18.2	18.9	18.4	12.9	12.8	13.2	14.2
C VAR	11.3	10.9	12.3	19.5	6.8	11.9	10.5	10.6	14.0	14.9	8.8	12.4

FRECUENCIA RELATIVA	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V <= 5 Km/h	14	11	7	6	3	2	1	2	11	15	14	11
V <= 10 Km/h	38	30	24	22	15	11	8	11	39	41	39	36
V => 15 Km/h	35	44	48	51	59	62	66	63	28	29	33	35
V => 20 Km/h	15	22	23	25	26	28	33	31	7	9	13	17
V => 25 Km/h	5	8	7	9	6	8	9	9	1	2	4	6

2015 - 2016 287 m HARÍA – LA TORRECILLA – FINCA CABILDO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	2	2	3	3	2	2	2	2	1	1	1
MEDIA	11.3	12.7	13.5	11.2	13.4	14.1	18.4	16.1	13.1	8.7	10.2	8.0
LIMIN	8.6	-	-	10.7	12.7							
LIMSU	14.1	-	-	11.8	14.0							
C VAR	21.7	-	-	4.5	4.3							

FRECUENCIA RELATIVA	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V <= 5 Km/h	11	10	6	13	7	1	0	2	7	19	17	29
V <= 10 Km/h	42	32	26	40	28	14	3	9	35	66	49	69
V => 15 Km/h	25	36	44	23	40	49	80	57	28	9	17	7
V => 20 Km/h	7	9	12	5	11	9	37	21	10	2	5	2
V => 25 Km/h	0	2	2	0	2	1	5	5	1	0	0	0

2004 - 2014 304 m TINAJO – P.N. TIMANFAYA – EL CHINERO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10
MEDIA	13.2	14.1	14.5	16.2	16.9	17.9	20.9	18.8	13.9	12.2	13.2	15.1
LIMIN	12.5	13.0	13.0	14.7	15.7	16.4	19.8	17.7	12.7	10.7	12.4	12.5
LIMSU	14.0	15.2	15.9	17.8	18.1	19.3	21.9	19.9	15.1	13.7	13.9	17.7
C VAR	9.9	13.7	16.6	16.3	11.9	13.5	8.6	10.1	14.6	19.7	9.5	27.9

FRECUENCIA RELATIVA	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V <= 5 Km/h	9	10	8	5	5	3	1	2	7	14	12	8
V <= 10 Km/h	37	32	31	22	18	12	3	6	27	41	37	31
V => 15 Km/h	37	42	44	53	61	67	86	76	45	32	38	46
V => 20 Km/h	16	22	22	31	35	38	59	45	16	13	17	27
V => 25 Km/h	6	9	9	14	13	14	22	13	3	4	6	13

2015 - 2017 322 m SAN BARTOLOMÉ – MASDACHE												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
MEDIA	11.3	12.2	11.4	10.6	11.5	11.6	12.9	12.1	10.6	8.2	9.5	10.8
LIMIN	8.8	9.6	10.8	9.2	10.5							
LIMSU	13.8	14.9	12.0	12.1	12.4							
C VAR	19.7	18.9	4.7	12.1	7.3							

FRECUENCIA RELATIVA	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V <= 5 Km/h	14	15	11	15	8	3	2	3	11	24	23	19
V <= 10 Km/h	43	36	39	46	35	28	18	28	46	67	57	48
V => 15 Km/h	27	33	25	18	20	20	28	22	17	7	17	24
V => 20 Km/h	7	10	4	2	3	0	2	3	2	1	4	9
V => 25 Km/h	1	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2

2015 - 2016 376 m TÍAS – CAMINO – GAIDA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MEDIA	18.6	25.5	21.5	19.9	24.0	25.3	28.6	24.1	20.3	14.4	15.5	18.5

2013 - 2016 530 m HARÍA – LOS VALLES – AEROGENERADOR 4												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4
MEDIA	27.8	30.7	28.6	24.3	28.4	26.8	32.1	33.1	21.3	19.2	25.8	23.9
LIMIN	23.3	25.4	23.2	20.3	26.2	21.0	27.1	30.1	16.3	17.1	23.8	21.1
LIMSU	32.2	35.9	33.9	28.4	30.6	32.6	37.0	36.2	26.3	21.3	27.8	26.6
C VAR	16.4	17.4	19.1	14.6	6.7	22.1	15.8	9.4	23.9	11.1	7.9	11.8

FRECUENCIA RELATIVA	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V <= 5 Km/h	3	2	3	6	2	5	1	1	2	4	2	1
V <= 10 Km/h	7	9	8	17	7	14	6	4	14	20	9	9
V => 15 Km/h	84	83	83	73	85	76	87	90	69	59	79	78
V => 20 Km/h	72	74	69	64	75	67	78	82	48	40	67	61
V => 25 Km/h	56	61	55	50	60	57	68	71	31	27	52	41

2013 - 2016 530 m HARÍA – LOS VALLES – AEROGENERADOR 5												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4
MEDIA	25.4	27.9	26.7	24.0	27.4	26.6	30.0	31.9	19.9	18.0	24.1	22.0
LIMIN	21.9	22.8	22.5	21.1	24.5	22.1	24.9	30.4	13.8	15.1	22.1	19.8
LIMSU	28.8	33.0	30.8	26.8	30.4	31.1	35.1	33.4	26.1	20.9	26.2	24.2
C VAR	13.9	18.7	15.8	10.4	9.5	17.2	17.4	4.8	31.6	16.6	8.6	10.3

FRECUENCIA RELATIVA	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V <= 5 Km/h	2	3	3	4	2	3	3	1	6	8	3	2
V <= 10 Km/h	9	12	10	13	7	11	7	4	20	27	12	12
V => 15 Km/h	80	81	81	77	85	79	87	91	64	56	78	75
V => 20 Km/h	67	69	67	64	74	69	77	83	45	39	64	54
V => 25 Km/h	48	55	51	47	57	57	65	70	29	24	46	33

2007 - 2016 630 m HARÍA – CUMBRES DE FAMARA - LA MONTAÑA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9
MEDIA	21.9	19.3	21.8	20.4	18.7	18.4	20.5	22.9	15.4	17.1	20.3	24.0
LIMIN	21.2	17.2	20.2	16.8	17.5	16.2	17.8	20.6	14.0	15.5	18.9	21.3
LIMSU	22.6	21.5	23.4	23.9	19.8	20.5	23.2	25.3	16.7	18.6	21.7	26.6
C VAR	13.9	18.7	15.8	10.4	9.5	17.2	17.4	4.8	31.6	16.6	8.6	10.3

FRECUENCIA RELATIVA	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V <= 5 Km/h	3	3	2	3	2	1	0	0	3	4	3	2
V <= 10 Km/h	13	15	12	15	12	11	5	5	22	21	16	9
V => 15 Km/h	69	62	68	63	63	64	72	75	47	54	63	75
V => 20 Km/h	48	37	48	42	35	32	40	48	22	31	43	54
V => 25 Km/h	34	23	32	28	18	16	21	31	9	16	29	38

2014 - 2016 5 m LA OLIVA – PUERTO DE CORRALEJO (FUERTEVENTURA)												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
MEDIA	19.5	21.1	19.1	15.4	21.9	19.9	21.9	20.1	13.3	14.5	18.8	20.1
LIMIN	14.7	19.8										
LIMSU	24.2	22.3										
C VAR	21.6	5.2										

FRECUENCIA RELATIVA	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
V <= 5 Km/h	6	3	4	6	2	2	1	3	8	5	7	5
V <= 10 Km/h	15	12	15	23	9	11	6	11	30	27	19	13
V => 15 Km/h	67	74	67	53	79	76	83	75	37	46	64	73
V => 20 Km/h	47	54	46	27	59	49	61	52	13	22	43	51
V => 25 Km/h	27	32	26	8	34	24	34	27	5	8	24	29

VELOCIDADES DEL VIENTO MEDIAS MENSUALES CADA AÑO

5 m YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2015	-	-	-	-	15.6	15.8	20.2	15.6	10.5	11.9	12.9	16.3
2016	11.1	14.1	14.6	14.2	16.0	17.8	19.7	16.5	15.0	11.1	10.9	15.9
OBSER	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
MEDIA	11.1	14.1	14.6	14.2	15.8	16.8	20.0	16.0	12.7	11.5	11.9	16.1

14 m LANZAROTE – AEROPUERTO GUACIMETA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2011	13.6	18.0	18.6	18.6	17.1	27.7	31.5	28.2	20.5	16.2	16.3	18.8
2012	15.2	20.9	22.2	20.8	21.7	31.6	34.3	32.3	16.4	15.7	14.3	13.6
2013	17.3	19.0	14.5	21.9	22.1	28.8	26.1	26.4	16.3	17.0	18.7	16.6
2014	18.8	22.9	25.3	20.4	29.3	23.8	25.9	32.0	13.7	14.9	18.5	17.3
2015	21.1	26.0	20.7	17.8	24.5	21.9	32.2	24.9	16.2	12.9	16.9	13.9
2016	13.9	21.6	21.0	19.7	21.9	27.3	31.5	28.1	23.6	14.7	15.4	16.6
OBSER	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEDIA	16.7	21.4	20.4	19.9	22.8	26.9	30.3	28.6	17.8	15.2	16.7	16.1
LIMIN	14.3	19.1	17.5	18.7	19.6	24.1	27.5	26.3	14.9	14.1	15.3	14.5
LIMSU	19.0	23.7	23.3	21.1	26.0	29.6	33.0	31.0	20.7	16.4	18.1	17.8
C VAR	17.7	13.3	17.7	7.5	17.6	12.9	11.3	10.4	20.2	9.3	10.3	12.6

15 m HARÍA - LOS JAMEOS DEL AGUA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2011	15.1	19.0	17.2	16.8	16.3	23.9	27.5	25.0	20.6	17.0	17.1	21.2
2012	16.4	22.7	20.9	19.3	20.3	26.5	31.8	25.6	15.5	15.1	15.9	15.2
2013	18.8	17.3	14.7	19.9	22.5	25.4	22.5	23.2	16.2	17.5	20.4	18.4
2014	19.5	21.8	23.6	19.7	24.7	21.1	23.4	26.7	14.1	13.9	17.1	19.0
2015	24.2	26.3	20.1	19.0	21.0	20.2	28.4	24.0	17.2	12.4	17.8	13.8
2016	15.1	22.1	21.1	18.2	19.8	24.4	26.5	24.0	23.6	14.7	16.2	14.4
OBSER	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5
MEDIA	18.2	21.5	20.6	18.8	20.8	23.6	26.7	24.8	17.9	15.1	17.4	16.6
LIMIN	15.4	19.0	17.3	17.9	18.5	21.6	23.9	23.8	15.0	13.6	16.1	13.8
LIMSU	21.0	24.0	23.9	19.8	23.0	25.5	29.4	25.8	20.7	16.6	18.7	19.4
C VAR	19.0	14.5	18.1	6.3	13.6	10.4	12.9	5.1	20.0	12.7	9.3	19.4

20 m TEGUISE - LA GRACIOSA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2015	17.3	17.7	16.8	11.9	14.5	11.0	15.5	15.4	11.6	9.7	15.3	16.3
2016	13.6	15.6	15.8	11.6	12.7	13.4	13.5	15.1	14.1	10.8	4.9	
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
MEDIA	15.4	16.7	16.3	11.8	13.6	12.2	14.5	15.2	12.9	10.2	15.3	16.3

105 m HARÍA - MALA – RED SIAR												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2007	7.1	8.9	10.5	10.7	10.7	11.7	14.3	12.0	8.8	8.4	8.5	7.9
2008	6.9	6.0	10.6	10.9	11.5	11.8	9.9	12.7	7.9	10.8	8.7	9.2
2009	9.0	8.9	8.7	12.6	9.9	8.8	14.0	12.4	8.9	7.4	9.0	8.8
2010	7.3	8.0	9.2	9.8	11.6	11.3	12.9	11.9	10.8	7.0	7.9	7.7
2011	7.3	9.2	9.4	8.6	8.3	12.0	13.0	12.6	9.7	8.1	8.2	9.2
2012	7.4	10.4	10.0	9.7	10.5	13.6	15.1	14.3	8.0	8.2	7.5	7.3
2013	8.7	9.6	7.7	10.2	11.4	-	-	-	-	-	-	
2014	-	-	-	-	12.9	11.0	11.7	13.7	7.2	7.0	9.0	8.5
2015	9.9	12.1	10.3	9.0	10.9	10.0	13.6	11.4	8.4	6.4	8.4	5.8
2016	7.3	11.2	11.4	10.1	10.7	13.4	14.2	13.2	12.2	7.6	7.9	7.7
2017	8.4	9.5	11.0	9.0	10.1	16.6	-	-	-	-	-	
OBSER	10	10	10	10	10	9	8	8	9	9	9	9
MEDIA	7.9	9.4	9.9	10.1	10.7	11.5	13.6	12.7	9.1	7.9	8.4	8.0
LIMIN	7.3	8.3	9.2	9.3	9.9	10.0	12.4	12.0	8.1	7.0	8.0	7.3
LIMSU	8.5	10.4	10.6	10.8	11.5	13.0	14.8	13.3	10.1	8.7	8.7	8.7
C VAR	12.6	18.1	11.5	11.6	11.6	19.5	12.7	7.5	17.2	16.2	6.0	13.4

106 m ARRECIFE - LA GRANJA DEL CABILDO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6	11.5	9.9	9.4
2008	8.9	10.0	13.8	17.0	14.6	20.3	19.6	20.4	12.4	-	-	10.6
2009	10.1	12.3	12.8	16.1	15.1	12.5	24.2	17.1	10.4	9.9	11.1	10.7
2010	8.8	11.8	11.6	14.3	14.8	15.6	21.4	20.9	13.5	9.0	9.7	10.8
2011	9.3	9.8	13.2	13.2	12.0	18.7	18.5	16.3	13.7	10.8	9.2	9.7
2012	8.9	10.8	15.9	12.2	15.4	18.6	22.8	23.6	9.3	10.6	9.1	7.5
2013	9.2	11.0	11.0	11.8	13.3	16.5	19.8	21.4	10.2	9.5	10.4	9.1
2014	9.9	11.3	13.9	13.6	19.2	14.8	14.0	18.3	8.7	9.3	11.6	8.9
2015	10.0	-	-	9.9	16.1	13.8	23.5	14.0	9.4	8.9	8.9	8.1
2016	7.8	10.9	10.4	10.9	13.4	17.1	21.9	20.8	12.2	10.0	9.4	9.2
OBSER	9	8	8	9	9	9	9	9	9	8	9	10
MEDIA	9.2	11.0	12.8	13.2	14.9	16.4	20.6	19.2	10.9	10.0	9.9	9.4
LIMIN	8.8	10.4	11.6	11.7	13.5	14.8	18.6	17.3	9.6	9.4	9.3	8.7
LIMSU	9.7	11.6	14.1	14.8	16.2	18.1	22.7	21.2	12.1	10.7	10.5	10.1
C VAR	7.8	7.6	14.0	17.7	13.9	15.4	15.0	15.5	17.6	9.2	9.3	11.7

271 m TINAJO - LA VEGUETA – RED SIAR												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2007	8.6	11.1	13.8	13.9	15.0	14.3	17.0	15.7	9.9	10.6	8.9	9.0
2008	10.4	10.4	14.8	15.8	16.7	16.9	20.3	19.5	11.0	15.9	11.7	13.7
2009	13.9	11.4	11.3	18.1	15.0	11.4	17.3	17.6	12.2	9.3	11.8	9.8
2010	10.0	10.3	12.8	13.1	16.5	16.9	17.3	15.2	13.7	9.3	10.3	9.4
2011	8.6	12.3	12.3	13.1	11.4	16.4	19.5	18.1	13.9	10.6	11.4	11.5
2012	10.8	13.8	12.9	14.8	13.9	18.2	18.9	16.8	10.2	9.9	10.5	-
2013	11.5	13.4	10.2	13.7	16.1	16.9	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	18.3	16.5	18.1	19.7	9.7	10.7	-	-
2015	15.4	19.0	15.1	13.2	15.8	15.0	18.3	16.2	11.4	8.8	11.2	11.0
2016	9.2	15.7	15.7	14.5	15.7	17.8	17.9	16.1	16.2	9.7	9.5	12.3
2017	14.0	12.7	14.5	11.5	14.4	23.7	-	-	-	-	-	-
OBSER	10	10	10	10	11	9	9	9	9	9	7	7
MEDIA	11.2	13.0	13.3	14.2	15.4	15.9	18.3	17.2	12.0	10.5	10.7	10.9
LIMIN	9.7	11.4	12.2	13.1	14.3	13.8	17.6	16.2	10.6	9.1	9.9	9.7
LIMSU	12.7	14.7	14.4	15.3	16.4	18.1	19.0	18.3	13.5	11.9	11.5	12.2
C VAR	21.5	20.7	13.3	12.7	11.6	20.7	6.1	9.4	18.3	20.2	10.3	15.3

272 m TIMANFAYA - CENTRO VISITANTES												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2004	13.9	18.0	18.8	15.6	18.8	18.5	20.7	17.7	17.4	13.3	14.6	17.9
2005	15.0	15.8	14.1	19.8	19.4	17.5	21.0	17.8	16.8	10.9	15.3	13.1
2006	17.3	17.0	14.3	17.3	19.5	16.4	20.8	18.0	13.6	13.0	15.7	17.8
2007	14.6	14.9	18.0	17.5	19.2	18.2	20.9	19.7	13.9	14.6	12.6	14.5
2008	14.7	14.6	18.2	21.5	19.5	19.6	23.8	22.5	13.6	18.5	14.7	18.2
2009	16.3	14.0	14.8	22.3	18.3	14.0	20.8	21.1	14.8	11.4	15.4	16.1
2010	13.5	15.9	16.7	17.1	19.8	18.0	19.5	18.0	16.1	12.3	14.4	15.5
2011	12.4	15.3	15.7	16.9	14.1	19.4	23.0	21.3	16.4	13.2	13.9	15.1
2012	14.5	16.5	15.5	17.9	17.0	21.5	21.9	19.2	12.6	13.0	14.6	12.9
2013	15.2	17.1	13.6	17.1	18.5	21.4	17.6	17.9	14.6	16.2	17.7	17.6
2014	17.0	18.5	19.8	15.6	20.0	18.4	20.0	22.0	11.1	11.8	15.0	16.3
OBSER	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	15.0	16.2	16.3	18.0	18.5	18.5	20.9	19.6	14.6	13.5	14.9	15.9
LIMIN	14.1	15.3	15.1	16.7	17.5	17.2	19.9	18.5	13.5	12.1	14.2	14.8
LIMSU	15.8	17.0	17.6	19.4	19.6	19.7	21.9	20.6	15.8	14.8	15.6	17.0
C VAR	9.8	8.8	13.0	12.3	9.1	11.4	8.0	9.4	13.1	16.6	8.5	11.8

287 m HARÍA - LA TORRECILLA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2015	13.8	-	15.1	11.4	14.0	13.0	18.4	14.4	10.1	8.7	10.2	8.0
2016	8.9	13.3	13.0	11.6	13.3	15.3	18.4	17.9	15.6	9.6	10.2	10.3
2017	11.4	12.2	14.1	10.7	12.9	21.1	-	-	-	-	-	-
OBSER	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2
MEDIA	11.3	12.7	13.5	11.2	13.4	14.1	18.4	16.1	12.8	9.1	10.2	9.1
LIMIN	8.6	-	-	10.7	12.7							
LIMSU	14.1	-	-	11.8	14.0							
C VAR	21.7	-	-	4.4	4.3							

275 m TINAJO – ERMITA DE LOS DOLORES												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2011	14.6	18.2	18.3	18.5	15.2	21.5	24.3	22.9	17.9	15.5	16.0	19.9
2012	17.8	19.4	19.9	20.1	18.2	23.4	25.4	23.8	13.9	15.5	16.4	15.3
2013	18.0	20.5	17.1	19.4	19.8	22.3	19.1	20.2	14.1	16.0	20.0	20.5
2014	20.1	21.2	23.2	18.6	21.9	19.8	21.4	24.1	12.0	12.9	18.7	19.7
2015	22.6	24.5	20.1	17.3	20.2	17.7	23.6	21.3	14.9	14.9	17.8	20.3
2016	15.6	20.1	21.0	17.9	20.2	21.5	22.2	20.7	20.0	14.9	15.8	20.3
OBSER	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEDIA	18.1	20.6	20.0	18.6	19.3	21.1	22.7	22.2	15.5	15.0	17.4	19.3
LIMIN	15.8	18.9	18.3	17.8	17.4	19.4	20.8	20.8	13.1	14.1	16.1	17.8
LIMSU	20.4	22.4	21.6	19.4	21.1	22.7	24.5	23.5	17.8	15.8	18.8	20.9
C VAR	16.2	10.5	10.5	5.4	12.1	9.5	10.1	7.5	19.0	7.3	9.6	10.2

277 m HARÍA - LA CUESTA DEL POZO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2011	12.8	15.1	18.0	18.6	16.0	20.9	23.5	21.1	17.2	12.3	16.0	13.5
2012	13.2	16.9	17.7	19.4	20.1	25.1	23.6	20.3	15.4	15.5	16.7	11.8
2013	14.4	16.4	17.0	16.4	19.4	24.4	20.9	19.2	14.8	15.1	16.6	16.9
2014	17.6	19.4	19.9	16.3	23.3	22.8	20.6	23.0	13.0	13.2	18.7	16.0
2015	18.5	20.5	17.0	15.6	19.9	20.6	23.7	18.3	13.7	13.7	12.1	14.4
2016	11.6	17.2	17.8	18.0	20.9	22.7	23.7	20.9	18.5	13.7	13.7	19.1
OBSER	6	6	6	6	6	5	5	6	6	6	6	6
MEDIA	14.7	17.6	17.9	17.4	19.9	22.7	23.1	20.5	15.4	13.9	15.6	15.3
LIMIN	12.5	16.0	17.0	16.2	18.0	21.2	21.9	19.2	13.8	13.0	13.7	13.2
LIMSU	16.9	19.2	18.7	18.5	21.8	24.3	24.3	21.8	17.1	14.9	17.5	17.3
C VAR	18.7	11.3	6.0	8.6	11.9	8.0	6.0	8.0	13.4	8.5	15.0	16.8

322 m SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2015	13.2	14.8	11.1	12.0	12.2	10.7	12.9	12.5	9.0	8.1	9.9	10.4
2016	8.9	11.7	12.0	10.3	11.6	12.5	12.8	11.7	12.1	8.2	9.0	11.2
2017	11.8	10.2	11.0	9.5	10.6	15.7						
OBSER	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
MEDIA	11.3	12.2	11.4	10.6	11.5	11.6	12.9	12.1	10.5	8.2	9.5	10.8
LIMIN	8.8	9.6	10.8	9.1	10.5							
LIMSU	13.8	14.8	12.0	12.1	12.4							
C VAR	19.7	18.9	4.8	12.1	7.3							

283 m YAIZA - LA GERIA – FINCA DEL CABILDO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1	11.8	6.7	11.2
2008	12.3	11.5	16.3	18.8	16.9	16.8	19.2	19.5	11.7	15.2	12.5	13.4
2009	12.9	12.2	13.0	21.1	-	-	-	-	-	-	12.5	11.3
2010	10.9	12.1	13.9	13.9	16.6	17.2	17.9	16.3	14.3	10.3	11.4	11.1
2011	10.2	12.8	-	-	-	-	-	-	-	11.5	10.9	13.0
2012	14.4	-	15.5	15.0	14.8	19.9	20.6	19.1	10.7	10.5	11.0	10.2
2013	13.4	14.8	11.0	14.8	15.7	17.5	15.2	16.4	10.5	11.7	14.1	14.2
2014	13.9	15.7	17.5	13.6	17.6	16.5	16.4	17.8	8.8	9.1	13.6	-
OBSER	6	6	6	6	5	5	5	5	6	7	6	7
MEDIA	12.3	13.2	14.5	16.2	16.3	17.6	17.8	17.8	11.2	11.5	12.1	12.1
LIMIN	11.1	11.9	12.6	13.8	15.4	16.4	16.0	16.5	9.8	10.0	11.2	11.0
LIMSU	13.4	14.5	16.4	18.6	17.3	18.7	19.7	19.1	12.6	12.9	12.9	13.2
C VAR	12.0	12.7	16.4	18.7	6.6	7.6	12.0	8.4	16.1	16.8	8.8	12.2

304 m TIMANFAYA - EL CHINERO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2004	13.6	14.9	16.5	12.1	15.6	17.9	21.2	16.3	15.7	10.7	11.3	15.1
2005	11.6	12.9	10.2	18.0	17.2	15.3	20.3	17.0	16.4	8.9	13.2	10.1
2006	13.5	14.9	12.5	14.1	18.2	15.5	20.7	16.9	13.7	11.3	13.0	15.9
2007	13.2	12.6	16.9	16.1	18.5	17.8	22.4	19.0	12.9	12.8	11.2	13.0
2008	12.7	11.0	15.6	19.2	17.9	19.0	23.9	21.5	12.0	17.9	13.5	16.2
2009	14.8	12.1	13.6	21.8	14.4	13.2	21.3	20.5	13.5	10.6	14.1	13.6
2010	11.0	12.2	14.2	15.7	18.5	19.5	20.0	18.8	16.5	10.6	13.2	25.7
2011	11.8	14.4	14.0	14.6	12.6	18.4	22.2	20.7	16.5	12.5	12.7	14.9
2012	13.4	16.5	14.3	15.9	15.9	21.6	21.3	18.4	12.0	12.0	12.8	11.8
2013	14.3	15.3	11.7	15.7	17.8	20.5	16.9	16.7	12.7	13.8	15.7	14.5
2014	15.3	17.5	18.8	14.5	19.2	17.1	19.7	21.0	10.8	11.2	12.7	14.9
2015	17.6	20.8	15.9	14.4	17.3	16.2	20.7	18.5	13.3	11.1	13.9	13.2
2016	11.5	17.1	17.1	15.3	16.5	19.4	19.7	17.4	18.3	11.0	10.9	13.9
OBSER	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
MEDIA	13.4	14.8	14.7	15.9	16.9	17.8	20.8	18.7	14.2	11.9	12.9	14.8
LIMIN	12.4	13.3	13.4	14.6	15.9	16.6	19.9	17.7	12.9	10.7	12.2	12.8
LIMSU	14.4	16.3	16.0	17.3	17.9	19.1	21.7	19.6	15.4	13.1	13.6	16.8
C VAR	13.6	18.5	16.3	15.6	11.0	13.0	8.0	9.6	15.9	18.3	10.1	24.8

376 m TÍAS – CAMINO GAIDA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2015	23.5	27.9	21.1	18.3	24.5	22.7	28.6	24.3	16.9	14.4	16.3	17.4
2016	13.7	23.0	21.9	21.5	23.4	27.9	28.5	23.9	23.8	14.5	14.6	19.6
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MEDIA	18.6	25.5	21.5	19.9	23.9	25.3	28.6	24.1	20.3	14.4	15.4	18.5

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 3												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2013	26.5	23.0	23.3	27.3	25.6	29.7	26.1	32.1	19.8	21.1	27.6	23.7
2014	26.8	30.4	33.5	27.3	31.9	27.0	27.5	35.5	17.0	17.7	26.2	26.4
2015	31.9	31.6	25.6	20.4	-	19.3	34.5	30.0	20.7	17.8	24.6	18.8
2016	21.7	27.8	26.8	25.4	26.3	28.3	32.5	30.7	25.9	16.2	20.6	27.1
OBSER	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4
MEDIA	26.7	28.2	27.3	25.0	28.0	26.1	30.2	32.1	20.9	18.2	24.7	24.0
LIMIN	22.6	24.4	23.0	22.4	24.0	21.5	26.3	29.7	17.2	16.2	21.8	20.3
LIMSU	30.8	31.9	31.6	27.6	31.9	30.6	34.1	34.4	24.5	20.3	27.7	27.7
C VAR	15.6	13.6	16.0	9.3	12.4	17.9	13.1	7.5	17.9	11.5	12.2	15.6

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 4												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2013	25.8	23.7	22.5	27.5	27.1	31.3	27.2	34.2	21.4	22.3	28.6	24.9
2014	28.9	31.8	35.8	24.9	30.6	26.1	28.2	36.7	15.9	17.5	25.4	25.7
2015	33.5	36.7	28.3	20.5	-	18.7	36.0	29.3	19.8	18.4	25.7	19.7
2016	22.8	30.5	27.7	27.8	27.5	31.2	36.9	32.3	28.2	18.6	23.7	25.2
OBSER	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4
MEDIA	27.8	30.7	28.6	24.3	28.4	26.8	32.1	33.1	21.3	19.2	25.8	23.9
LIMIN	23.3	25.4	23.2	20.5	26.2	21.0	27.1	30.1	16.3	17.1	23.8	21.1
LIMSU	32.2	35.9	33.9	28.1	30.6	32.6	37.0	36.2	26.3	21.3	27.8	26.6
C VAR	16.4	17.4	19.1	13.8	6.7	22.1	15.8	9.4	23.9	11.1	7.9	11.8

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 5												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2013	24.6	21.1	21.6	25.7	25.3	29.6	24.9	32.9	17.5	21.5	27.0	21.9
2014	25.5	28.9	31.7	25.1	30.3	25.7	26.2	33.2	13.4	14.3	22.5	23.1
2015	29.9	33.8	27.9	21.1	-	20.5	34.9	29.8	20.5	17.4	24.4	18.9
2016	21.4	27.8	25.4	26.1	26.7	30.6	34.1	31.8	28.3	18.7	22.6	24.0
OBSER	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4
MEDIA	25.4	27.9	26.7	24.0	27.4	26.6	30.0	31.9	19.9	18.0	24.1	22.0
LIMIN	21.9	22.8	22.5	21.6	24.5	22.1	24.9	30.4	13.8	15.1	22.1	19.8
LIMSU	28.8	33.0	30.8	26.3	30.4	31.1	35.1	33.4	26.1	20.9	26.2	24.2
C VAR	13.9	18.7	15.8	8.7	9.5	17.2	17.4	4.8	31.6	16.6	8.6	10.3

630 m HARÍA - LA MONTAÑA – MACIZO FAMARA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2007											18.1	22.5
2008	23.3	21.4	23.8	29.5	17.2	16.5	17.9	26.8	16.4	18.4	22.5	21.1
2009	-	-	-	-	4.2	14.9	24.8	20.1	15.0	13.5	21.4	21.7
2011	21.3	22.3	20.5	20.4	17.2	24.2	19.2	19.4	16.9	19.9	19.2	25.2
2012	22.9	15.6	25.4	19.2	18.7	19.8	26.3	28.5	15.7	17.0	15.9	17.2
2013	21.2	23.3	19.8	21.2	17.3	19.5	15.5	23.3	12.6	15.0	20.5	24.9
2014	21.7	17.1	21.0	21.5	19.0	18.5	16.6	19.6	12.2	14.9	20.9	24.6
2015	21.7	17.6	22.2	15.0	21.1	14.3	21.8	22.0	17.5	18.8	22.5	31.9
2016	20.8	17.7	19.8	15.4	19.9	19.0	21.7	23.7	16.4	18.7	20.8	26.1
OBSER	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9
MEDIA	21.8	19.3	21.8	20.3	16.8	18.3	20.5	22.9	15.3	17.0	20.2	23.9
LIMIN	21.1	17.1	20.2	16.7	13.1	16.1	17.8	20.6	14.0	15.4	18.8	21.3
LIMSU	22.5	21.5	23.3	23.9	20.5	20.5	23.2	25.2	16.7	18.6	21.6	26.6
C VAR	4.3	15.4	9.8	23.8	31.5	17.3	18.8	14.7	12.9	13.5	10.6	16.9

5 m OLIVA - PUERTO DE CORRALEJO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2014	19.6	19.8	20.0	14.8	23.6	20.0	21.3	21.9	12.9	17.2	18.6	21.6
2015	23.6	21.8	18.2	15.9	20.1	19.8	22.4	18.3	13.7	14.5	18.7	18.7
2016	15.1	21.6										
OBSER	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
MEDIA	19.4	21.1	19.1	15.3	21.9	19.9	21.9	20.1	13.3	14.5	18.7	20.1
LIMIN	14.6	19.8										
LIMSU	24.2	22.3										
C VAR	21.7	25.0										

HORAS MEDIAS DIARIAS PARA VELOCIDADES <= 10 Km/h

5 m YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	12.3	8.4	7.2	7.4	4.9	3.3	2.0	5.0	9.4	10.6	11.2	6.5
AC	381	236	222	221	151	100	61	155	282	328	336	203
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 2674.8												

14 m LANZAROTE - AEROPUERTO GUACIMETA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	5.2	3.4	4.2	4.0	3.5	1.4	0.6	1.1	4.9	7.5	5.6	5.0
AC	161	95	129	121	108	43	19	33	146	232	167	156
CV	49.4	27.9	61.5	34.5	52.3	85.8	61.3	102.2	45.9	23.5	25.4	48.4
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 1409.5												

15 m HARÍA - LOS JAMEOS DEL AGUA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	5.7	3.9	3.4	4.7	3.2	1.3	0.4	0.6	4.4	7.6	6.2	5.9
AC	177	111	105	141	99	39	12	19	132	236	186	183
CV	45.6	39.0	36.6	32.9	46.2	99.4	104.3	63.6	55.8	29.7	37.0	78.2
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 1439.1												

20 m TEGUISE - LA GRACIOSA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
MD	4.7	3.9	3.6	9.7	6.7	7.9	4.9	4.3	7.2	10.9	4.7	5.9
AC	145	108	112	291	209	236	152	133	217	338	140	182
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 2261.9												

15 m HARÍA - LOS JAMEOS DEL AGUA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	5.7	3.9	3.4	4.7	3.2	1.3	0.4	0.6	4.4	7.6	6.2	5.9
AC	177	111	105	141	99	39	12	19	132	236	186	183
CV	45.6	39.0	36.6	32.9	46.2	99.4	104.3	63.6	55.8	29.7	37.0	78.2
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 1439.1												

105 m HARÍA - MALA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	11	10	9	9	9	9	9	9
MD	16.5	12.8	11.7	11.7	9.0	7.4	3.4	4.5	14.3	16.7	16.2	16.8
AC	510	359	363	351	280	221	104	141	428	517	486	521
CV	20.8	21.0	27.3	21.3	41.7	47.5	61.4	49.9	18.6	16.2	10.1	15.1
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 4281.6												

106 m ARRECIFE - LA GRANJA DEL CABILDO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	8	8	9	9	9	9	9	10	9	9	10
MD	13.8	11.3	8.6	7.7	6.1	4.4	2.3	2.9	10.2	12.1	12.8	13.8
AC	427	315	268	230	190	131	71	90	306	375	383	427
CV	17.3	7.7	30.2	29.4	32.8	62.8	59.4	50.6	35.2	23.7	15.4	19.1
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 3213.8												

271 m TINAJO - LA VEGUETA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	11	11	9	9	9	9	8	7
MD	11.2	9.1	7.9	6.4	4.9	3.1	1.3	1.9	8.6	10.9	11.0	11.3
AC	348	254	245	193	152	92	40	58	258	336	331	349
CV	32.1	30.3	29.2	33.2	45.2	93.1	69.8	85.5	34.5	29.0	28.2	21.7
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 2657.9												

287 m HARÍA - LA TORRECILLA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
MD	10.0	7.7	4.9	9.7	6.7	2.3	0.7	2.2	7.4	14.2	12.0	14.2
AC	309	215	153	290	208	70	22	69	221	439	361	440
CV	49.0	-	69.9	21.8	29.6	131.4						
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 2796.2												

275 m TINAJO – ERMITA DE LOS DOLORES												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	5.3	3.8	3.5	3.6	2.9	1.3	0.8	1.1	5.2	6.5	5.4	4.3
AC	164	108	110	107	91	38	24	35	155	201	162	133
CV	51.9	16.9	34.8	33.8	69.6	71.6	57.6	122.0	43.4	21.0	30.5	33.1
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 1329.2												

277 m HARÍA - LA CUESTA DEL POZO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	7.8	4.8	4.7	4.1	2.7	1.1	0.8	1.7	5.3	7.6	6.3	8.1
AC	242	134	146	122	83	33	25	53	158	236	191	251
CV	38.1	30.5	23.4	27.6	59.3	76.5	63.6	61.1	37.5	21.6	39.3	30.0
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 1674.3												

283 m YAIZA - LA GERIA – FINCA DEL CABILDO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	8	8	8	8	7	7	7	7	8	9	10	9
MD	9.1	7.9	5.9	5.5	3.9	2.9	1.9	2.7	9.8	10.4	8.6	9.0
AC	283	222	184	166	120	86	58	84	293	324	257	279
CV	30.4	22.8	46.5	43.9	25.9	30.7	58.4	45.1	26.2	24.2	38.5	21.6
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 2356.2												

322 m SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
MD	10.2	8.6	9.4	9.2	8.5	4.8	4.4	6.8	11.1	16.0	13.7	11.5
AC	317	240	292	277	264	143	136	212	333	496	412	357
CV	43.1	31.8	10.0	56.3	24.3	103.1						
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 3478.0												

376 m TÍAS – CAMINO GAIDA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	4.8	3.7	2.9	4.1	1.9	1.3	0.6	1.1	2.9	6.4	6.8	5.1
AC	147	105	89	122	59	38	17	34	86	200	203	157
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 1255.8												

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 3												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
MD	2.0	2.5	1.5	2.4	1.5	2.1	1.3	1.0	3.2	5.5	3.2	2.5
AC	61	72	48	73	47	64	40	32	96	170	97	78
CV	81.4	14.5	48.0	99.7	27.4	109.0	58.2	83.3	19.6	19.4	65.4	35.5
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 878.5 INVIERNO: 181 - PRIMAVERA: 184 - VERANO: 169 - VERANO: 345												

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 4												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
MD	1.7	2.0	1.8	3.2	1.7	3.2	1.3	1.0	3.2	4.3	2.2	2.0
AC	52	58	57	97	54	97	40	30	97	133	65	62
CV	65.7	27.1	65.1	97.9	31.2	110.0	60.7	68.5	48.9	23.5	55.6	16.3
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 842.8 INVIERNO: 167 - PRIMAVERA: 248 - VERANO: 167 - VERANO: 261												

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 5												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
MD	2.2	2.7	2.2	2.5	1.7	2.5	1.6	0.9	4.4	5.5	2.7	2.7
AC	69	78	68	74	53	75	50	28	132	170	81	85
CV	65.9	45.3	72.8	67.0	22.1	75.9	84.9	96.2	72.0	42.5	54.4	46.3
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 963.4 INVIERNO: 215 - PRIMAVERA: 203 - VERANO: 209 - VERANO: 336												

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 6												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
MD	2.3	3.2	1.5	2.3	1.7	2.7	1.3	1.1	3.6	4.1	2.0	3.2
AC	71	92	47	68	53	80	42	34	107	126	61	101
CV	78.3	76.9	60.4	65.7	33.6	66.8	81.2	87.7	46.3	35.3	24.1	72.9
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 880.1 INVIERNO: 210 - PRIMAVERA: 201 - VERANO: 182 - VERANO: 287												

630 m HARÍA - LA MONTAÑA – MACIZO DE FAMARA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9
MD	3.2	3.6	2.9	3.7	4.1	2.6	1.3	1.2	5.4	5.1	3.8	2.2
AC	98	100	90	112	127	77	39	36	162	158	114	68
CV	25.6	33.7	34.2	33.0	81.1	81.0	107.6	61.0	44.1	43.5	34.1	63.2
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 1181.0												

5 m OLIVA - PUERTO DE CORRALEJO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	3.6	2.7	3.6	4.5	1.9	2.6	1.3	2.7	7.3	3.8	4.4	3.2
AC	112	76	112	134	58	78	40	85	219	119	132	98
CV	84.7	13.2										
HORAS MEDIAS DIARIAS V <= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 1263.9												

HORAS MEDIAS DIARIAS PARA VELOCIDADES => 20 Km/h

5 m YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	2.7	5.7	5.7	5.4	6.8	8.1	12.7	7.1	4.2	2.1	3.4	7.8
AC	84	161	178	162	210	242	392	219	126	65	102	243
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 2184.1												

14 m LANZAROTE - AEROPUERTO GUACIMETA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	7.1	12.0	11.7	11.5	14.0	17.5	19.3	18.5	9.3	6.9	7.8	6.3
AC	220	337	362	344	434	526	597	573	278	215	233	196
CV	45.2	19.2	28.8	8.4	18.5	16.1	13.0	14.0	41.4	17.5	24.5	31.6
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 4317.0												

15 m HARÍA - LOS JAMEOS DEL AGUA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	8.7	12.7	10.7	11.2	13.8	16.9	18.7	18.0	9.9	6.8	9.1	7.2
AC	270	362	332	336	428	507	580	558	297	211	273	223
CV	27.6	29.0	46.0	13.9	23.4	16.9	14.4	14.8	43.3	32.3	25.7	56.0
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 4370.5												

20 m TEGUISE - LA GRACIOSA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
MD	5.6	7.9	6.6	2.3	3.3	1.4	3.9	4.7	2.8	0.9	3.0	7.4
AC	174	222	203	70	102	41	121	147	85	28	90	230
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 1511.1												

105 m HARÍA – MALA – RED SIAR												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	11	10	9	9	9	9	9	9
MD	0.1	0.4	0.2	0.2	0.3	0.6	0.7	0.2	0.1	0.0	0.2	0.0
AC	2	11	7	5	9	17	23	8	3	1	5	2
CV	189.0	79.7	77.8	123.4	113.6	128.0	79.2	126.0	76.4	255.6	157.4	285.5
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 92.4												

106 m ARRECIFE - LA GRANJA DEL CABILDO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	8	8	9	9	9	9	9	10	9	9	10
MD	0.7	1.8	3.3	3.4	4.6	6.2	10.9	9.7	1.3	1.3	1.1	1.0
AC	23	52	102	102	142	187	338	301	39	40	34	30
CV	78.9	70.7	38.9	69.6	50.3	41.6	33.9	36.8	100.8	52.5	64.8	117.4
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 1388.8												

271 m TINAJO - LA VEGUETA – RED SIAR												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	11	11	9	9	9	9	8	7
MD	2.8	4.7	4.3	5.0	6.3	5.7	9.3	7.2	2.2	1.5	2.1	2.1
AC	87	131	134	151	195	172	288	224	66	46	62	65
CV	64.7	67.3	49.9	45.3	37.9	50.0	22.2	31.1	50.1	140.1	33.0	88.4
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 1620.9												

287 m HARÍA - LA TORRECILLA – FINCA DEL CABILDO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
MD	1.6	2.0	2.3	1.3	2.7	1.6	8.8	5.1	2.8	0.2	1.0	0.5
AC	49	57	70	39	84	47	274	160	84	7	29	16
CV	63.7	71.1	88.2	37.7	48.6							
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 916.5												

275 m TINAJO – ERMITA DE LOS DOLORES												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	9.9	12.5	11.8	10.3	11.1	13.3	15.4	15.0	6.1	6.2	9.2	10.5
AC	306	350	365	310	344	400	477	464	182	192	275	324
CV	35.8	19.1	25.2	9.9	24.5	20.3	18.9	18.7	60.3	21.8	18.6	20.7
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 3988.3												

277 m HARÍA - LA CUESTA DEL POZO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	5.9	8.9	9.2	8.3	12.2	13.9	14.0	12.6	5.8	4.6	6.4	6.3
AC	184	251	286	248	378	417	433	389	174	141	192	196
CV	45.6	23.6	15.9	29.2	24.9	33.8	39.5	18.7	43.7	20.3	32.3	36.4
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 3290.9												

283 m YAIZA - LA GERIA – FINCA DEL CABILDO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	8	8	8	8	7	7	7	7	8	9	10	9
MD	3.2	4.9	5.0	5.6	6.1	6.6	7.6	7.4	1.7	2.1	2.5	3.8
AC	100	137	156	167	190	198	237	228	51	65	74	118
CV	34.0	31.4	41.1	43.6	21.3	31.3	30.0	27.0	71.5	84.2	56.6	39.8
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 1721.7												

322 m SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
MD	1.6	2.4	1.0	0.4	0.7	0.0	0.4	0.8	0.6	0.2	0.9	2.2
AC	49	67	30	12	22	1	11	24	17	7	26	69
CV	60.4	95.4	33.0	80.5	20.3	57.3						
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 334.3												

376 m TÍAS – CAMINO GAIDA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	10.2	16.0	13.0	11.8	15.2	17.8	20.1	16.7	11.7	4.7	6.7	9.8
AC	316	447	404	355	471	535	622	516	350	145	201	304
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 4667.2												

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 3												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
MD	15.6	15.9	15.0	12.2	17.3	15.5	16.8	19.2	10.8	8.7	14.4	14.4
AC	484	461	466	366	536	465	522	595	325	269	433	447
CV	30.2	17.2	23.2	48.5	5.2	26.7	11.2	13.9	28.7	27.0	19.4	29.2
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 5368.4 INVIERNO: 1411 - PRIMAVERA: 1367 - VERANO: 1442 - VERANO: 1149												

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 4												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
MD	16.4	16.9	15.4	12.1	17.7	15.8	17.3	19.7	11.1	8.6	15.7	14.4
AC	510	490	477	362	548	474	535	609	334	267	470	448
CV	25.9	14.9	24.2	42.1	8.1	32.1	10.7	11.2	39.6	32.5	15.1	22.2
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 5523.7 INVIERNO: 1477 - PRIMAVERA: 1384 - VERANO: 1478 - VERANO: 1184												

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 5												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
MD	15.7	15.9	15.3	12.2	17.3	16.1	16.8	18.9	10.0	8.1	14.7	12.7
AC	486	460	476	366	538	482	520	586	301	250	441	392
CV	26.5	26.0	29.1	41.9	3.2	26.2	14.8	12.1	56.5	32.5	16.5	27.9
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 5297.6 INVIERNO: 1422 - PRIMAVERA: 1386 - VERANO: 1407 - VERANO: 1083												

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 6												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
MD	14.8	15.5	15.5	11.8	17.6	16.1	16.6	19.0	10.1	8.1	14.2	12.9
AC	458	448	481	355	546	483	516	589	302	250	427	399
CV	32.8	24.5	25.3	40.5	4.1	23.8	13.2	15.1	46.4	24.0	14.6	30.2
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 5253.7 INVIERNO: 1387 - PRIMAVERA: 1384 - VERANO: 1407 - VERANO: 1076												

630 m HARÍA - LA MONTAÑA – MACIZO DE FAMARA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9
MD	11.4	8.9	11.5	10.0	7.6	7.8	9.6	11.6	5.3	7.3	10.0	12.2
AC	354	250	358	300	235	234	296	359	158	227	300	379
CV	5.9	34.6	16.2	29.7	39.5	39.1	40.8	28.0	36.9	31.4	26.5	31.3
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 3449.9												

5 m OLIVA - PUERTO DE CORRALEJO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	11.2	12.7	11.1	5.3	11.8	11.8	12.9	12.6	3.2	3.1	9.6	12.3
AC	347	355	345	159	367	353	400	390	96	96	289	380
CV	45.6	12.9										
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 3577.2												

HORAS MEDIAS DIARIAS PARA VELOCIDADES => 25 Km/h

5 m YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	1.2	1.8	2.1	1.9	2.1	1.7	5.8	2.2	1.1	0.8	1.4	4.0
AC	37	50	66	57	65	50	179	68	33	24	43	125
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 797.9												

14 m LANZAROTE - AEROPUERTO GUACIMETA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	3.9	8.1	7.5	7.2	10.1	13.4	15.9	14.8	5.1	3.5	4.2	3.3
AC	120	227	232	217	313	403	492	459	154	110	127	103
CV	54.8	31.7	38.7	18.2	28.1	20.9	19.6	17.5	60.9	23.5	30.0	36.2
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 2956.8												

15 m HARÍA - LOS JAMEOS DEL AGUA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	5.2	9.0	6.9	6.4	8.1	11.0	13.6	11.9	4.5	3.1	5.0	4.0
AC	161	257	214	192	251	348	422	369	135	96	150	124
CV	37.6	36.6	55.8	12.1	35.9	24.5	23.6	19.8	76.6	51.0	22.1	61.5
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 2692.4												

20 m TEGUISE - LA GRACIOSA - HELIPUERTO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
MD	1.5	2.8	1.5	0.2	1.0	0.1	0.5	1.2	0.2	0.2	0.8	4.2
AC	47	77	46	5	32	4	17	36	7	7	24	130
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 430.1												

105 m HARÍA – MALA – RED SIAR												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	11	10	9	9	9	9	9	9
MD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
CV		103.8	163.3	314.5		314.5	187.3	297.9			297.9	
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 4.1												

106 m ARRECIFE - LA GRANJA DEL CABILDO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	8	8	9	9	9	9	9	10	9	9	10
MD	0.3	0.6	1.4	1.4	2.2	2.8	6.7	5.6	0.5	0.4	0.4	0.3
AC	8	17	44	42	68	83	209	174	14	12	12	10
CV	137.0	137.9	55.7	83.9	66.7	58.6	47.4	53.9	155.9	70.4	115.7	161.7
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 693.9												

271 m TINAJO - LA VEGUETA – RED SIAR												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	11	11	9	9	9	9	8	7
MD	0.6	1.5	1.0	1.0	1.1	1.0	1.8	1.0	0.3	0.3	0.6	0.4
AC	17	42	30	31	33	30	56	31	8	8	19	13
CV	91.5	125.3	76.8	78.1	76.0	102.2	48.7	73.2	72.8	217.8	86.2	74.3
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 314.8												

287 m HARÍA - LA TORRECILLA – FINCA DEL CABILDO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
MD	0.0	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	1.3	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0
AC	2	11	12	2	13	4	40	36	5	1	0	0
CV	100.0		169.5	150.2	132.7	173.2						
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 124.2												

275 m TINAJO – ERMITA DE LOS DOLORES												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	5.8	8.3	7.1	5.2	5.3	6.8	8.7	8.3	2.3	2.3	4.6	6.4
AC	181	233	220	156	166	205	269	258	68	71	138	200
CV	37.4	29.6	29.3	22.8	40.6	36.3	37.5	23.6	09.6	28.7	30.7	23.3
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 2163.8												

277 m HARÍA - LA CUESTA DEL POZO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	2.8	4.6	5.1	3.7	6.2	8.2	8.2	6.1	2.0	1.6	3.1	3.5
AC	87	129	159	111	192	246	254	189	59	50	94	109
CV	63.7	32.0	13.3	42.8	43.6	39.7	44.6	33.2	67.6	32.5	50.4	52.7
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 1678.8												

283 m YAIZA - LA GERIA – FINCA DEL CABILDO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	8	8	8	8	7	7	7	7	8	9	10	9
MD	1.0	1.9	1.6	1.9	1.5	1.8	2.1	2.3	0.3	0.5	0.7	1.4
AC	31	54	50	58	46	54	66	70	8	15	22	45
CV	57.7	47.0	82.5	61.2	49.5	88.7	59.4	44.9	124.7	138.6	89.0	67.0
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 20 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 517.4												

322 m SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
MD	0.2	0.7	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5
AC	6	21	4	0	6	0	0	3	0	1	1	15
CV	131.0	118.3	124.9	69.8								
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 56.4												

376 m TÍAS – CAMINO GAIDA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	6.4	12.7	8.7	6.6	10.2	13.1	15.9	11.0	7.3	1.4	3.1	5.9
AC	197	355	271	199	317	392	494	341	220	43	94	184
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 3107.3												

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 3												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
MD	12.1	12.9	11.7	9.5	13.5	12.4	14.3	16.5	6.9	5.4	11.0	10.0
AC	375	376	362	285	418	373	442	512	206	167	330	309
CV	41.9	27.2	33.4	51.6	17.0	32.0	14.7	16.7	55.8	26.0	23.7	42.7
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 4155.5 INVIERNO: 1113 - PRIMAVERA: 1076 - VERANO: 1160 - VERANO: 807												

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 4												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
MD	12.8	13.9	12.1	9.6	14.2	13.5	15.0	16.9	7.2	5.8	12.1	9.6
AC	397	404	376	287	439	405	464	524	215	179	364	298
CV	40.0	26.9	32.4	46.4	1.5	34.3	14.0	16.7	59.6	35.0	19.8	35.7
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 4350.7 INVIERNO: 1177 - PRIMAVERA: 1131 - VERANO: 1202 - VERANO: 841												

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 5												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
MD	11.3	12.7	11.7	9.0	13.3	13.2	14.0	15.9	6.4	4.9	10.5	7.7
AC	349	368	364	271	412	396	435	493	193	152	315	239
CV	36.7	35.7	34.9	45.2	11.8	32.1	21.4	13.3	74.7	35.8	20.8	39.8
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 3987.6 INVIERNO: 1081 - PRIMAVERA: 1078 - VERANO: 1122 - VERANO: 706												

530 m LOS VALLES - AEROGENERADOR 6												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
MD	10.6	12.3	11.6	8.6	13.3	12.9	13.6	15.9	6.1	4.3	9.4	8.1
AC	329	357	360	259	411	388	422	493	183	134	281	251
CV	41.6	33.6	32.8	45.7	9.6	30.4	21.8	17.2	73.7	20.9	15.0	41.3
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 3966.3 INVIERNO: 1045 - PRIMAVERA: 1058 - VERANO: 1098 - VERANO: 666												

630 m HARÍA - LA MONTAÑA – MACIZO DE FAMARA												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9
MD	8.1	5.5	7.8	6.6	4.0	3.7	5.0	7.5	2.1	3.9	6.8	8.8
AC	251	154	241	198	123	112	156	234	63	119	203	272
CV	12.6	46.4	28.3	47.5	47.7	68.9	69.0	44.3	58.1	41.0	30.8	41.0
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 2125.9												

5 m OLIVA - PUERTO DE CORRALEJO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	6.4	7.5	6.3	1.5	6.9	5.7	7.3	6.5	1.1	1.2	5.5	6.9
AC	199	209	196	45	214	172	226	201	32	37	165	215
CV	58.6	18.3										
HORAS MEDIAS DIARIAS V => 25 Km/h ACUMULADAS ANUALMENTE: 1912.5												

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES SEGÚN LAS DIRECCIONES DEL VIENTO EN LA SERIE COMPLETA

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES DEL VIENTO INFERIORES O IGUALES 10 km/h

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES DEL VIENTO SUPERIORES O IGUALES 20 km/h

2015-2016 TEGUISE – LA GRACIOSA - HELIPUERTO

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	9.6	20.1	18.0	15.5	25.4	40.1	21.6	16.6	18.2	13.4	8.7	4.0
NORESTE	54.1	65.9	57.3	46.3	38.9	37.0	68.4	72.5	65.4	32.2	55.4	14.8
ESTE	22.7	5.5	10.4	3.1	2.4	0.4	1.2	2.9	7.2	5.5	20.2	29.9
SURESTE	4.4	0.5	1.7	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	3.7	2.7	30.7
SUR	1.6	0.5	0.2	1.3	0.8	0.3	0.1	0.2	0.4	7.4	1.5	14.4
SUROESTE	1.7	1.1	0.4	7.3	6.6	1.1	0.7	0.4	0.8	15.6	3.6	2.0
OESTE	3.2	2.3	3.1	13.4	10.5	3.4	1.2	1.5	2.6	11.6	4.9	1.8
NOROESTE	2.6	4.1	8.8	12.8	15.2	17.6	6.7	5.8	5.2	10.5	3.1	2.3
OBSERV	8860	8174	8927	8574	8590	8627	8928	8924	8607	7959	4977	4393

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	5.1	4.9	6.2	7.9	10.3	15.1	7.3	6.8	11.7	9.9	4.4	3.9
NORESTE	3.4	2.7	3.2	6.3	3.2	4.0	6.6	5.5	9.9	8.2	7.2	4.1
ESTE	2.5	1.3	0.8	1.3	0.3	0.2	0.7	0.4	0.6	2.1	2.9	5.0
SURESTE	0.6	0.5	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	1.1	0.7	2.9
SUR	0.8	0.5	0.2	1.2	0.7	0.2	0.1	0.2	0.4	2.8	1.1	2.2
SUROESTE	1.6	0.9	0.2	4.9	1.7	0.5	0.7	0.4	0.7	7.1	3.1	1.1
OESTE	2.6	1.7	1.7	10.2	4.9	2.4	1.1	1.3	2.1	8.1	4.4	1.8
NOROESTE	2.2	3.2	2.7	8.0	7.4	10.1	3.8	3.2	4.2	8.5	2.7	2.1
OBSERV	1672	1286	1345	3424	2456	2820	1820	1593	2573	3806	1326	1018

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	0.4	4.6	1.2	0.7	1.7	0.5	0.3	0.2	0.6	0.0	0.7	0.0
NORESTE	15.8	27.6	19.8	9.0	10.1	5.2	15.7	18.3	10.8	0.9	13.0	0.5
ESTE	4.9	0.7	4.2	0.0	1.4	0.0	0.2	1.0	0.4	0.4	6.9	4.8
SURESTE	2.4	0.0	1.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	1.0	0.9	18.1
SUR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.2	7.7
SUROESTE	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.3
OESTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
NOROESTE	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
OBSERV	2093	2694	2441	836	1222	487	1450	1758	1014	336	1081	1377

2011-2016 ARRECIFE – AEROPUERTO DE GUACIMETA

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	51.3	64.0	48.8	55.3	63.7	77.9	88.1	84.4	61.1	46.6	46.7	46.0
NORESTE	22.1	16.7	14.3	8.7	6.1	4.3	3.0	7.3	11.2	10.7	17.3	22.4
ESTE	10.9	4.5	5.1	4.2	4.1	1.6	1.0	1.0	8.5	8.7	5.7	14.9
SURESTE	3.1	2.5	2.4	3.9	3.2	1.8	0.8	1.0	4.6	5.3	2.1	7.4
SUR	2.2	1.6	4.2	4.5	3.0	1.4	1.1	1.3	2.7	5.1	3.8	2.6
SUROESTE	0.8	0.6	3.1	2.8	1.7	0.5	0.3	0.6	1.5	4.9	3.4	0.9
OESTE	3.5	2.4	8.5	7.4	5.1	0.9	0.3	0.6	2.3	7.5	8.2	1.7
NOROESTE	6.2	7.8	13.6	13.2	13.1	11.6	5.5	3.8	8.2	11.2	12.8	4.2
OBSERV	25451	23675	26379	25078	26379	25874	25906	26045	25767	26305	24735	26065

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	9.3	5.6	4.9	5.1	3.6	1.9	0.8	1.3	7.7	10.4	7.5	9.2
NORESTE	3.7	1.4	1.7	1.4	1.3	0.6	0.3	0.5	2.9	3.5	2.6	3.0
ESTE	2.2	1.5	1.2	1.2	1.7	0.4	0.3	0.3	1.5	2.7	1.9	2.8
SURESTE	1.8	1.3	1.5	1.7	1.6	0.4	0.3	0.5	1.6	2.5	1.4	1.9
SUR	0.9	0.5	1.0	1.1	1.5	0.5	0.4	0.7	1.0	1.5	1.4	1.0
SUROESTE	0.4	0.4	1.0	0.9	0.7	0.2	0.1	0.3	0.8	1.6	1.4	0.5
OESTE	1.2	1.3	2.9	2.5	1.6	0.5	0.2	0.4	1.4	3.9	3.4	0.9
NOROESTE	2.5	2.4	3.1	2.7	2.4	1.4	0.3	0.5	2.8	4.9	4.2	1.8
OBSERV	5609	3379	4542	4227	3789	1531	674	1170	5115	8171	5855	5477

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	18.6	38.5	30.3	34.7	47.0	63.8	77.0	71.9	30.8	19.0	18.2	11.9
NORESTE	7.4	10.1	7.0	4.2	2.6	2.0	1.5	4.5	2.8	2.7	7.6	6.9
ESTE	1.4	0.7	1.3	0.8	0.4	0.3	0.3	0.3	2.5	1.0	0.6	3.6
SURESTE	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	3.4
SUR	0.3	0.3	1.0	0.7	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2	1.3	0.9	0.4
SUROESTE	0.3	0.1	1.1	1.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	1.7	0.8	0.2
OESTE	1.5	0.3	3.2	2.7	1.6	0.1	0.0	0.0	0.4	1.4	2.4	0.3
NOROESTE	1.2	1.8	5.5	5.3	6.9	6.6	4.1	2.5	2.0	2.0	3.2	0.5
OBSERV	7907	12294	13038	12401	15637	18922	21503	20636	10015	7750	8395	7064

2011-2016 HARÍA – LOS JAMEOS DEL AGUA

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	19.4	25.6	25.8	24.0	36.2	43.6	42.7	35.8	27.8	19.3	24.6	21.3
NORESTE	47.5	56.4	51.5	48.0	44.2	49.2	54.5	61.7	55.6	50.4	42.9	50.4
ESTE	6.1	2.8	2.4	2.5	2.1	1.2	0.6	0.7	2.4	3.0	2.9	3.9
SURESTE	4.2	2.1	1.5	2.7	1.6	1.0	0.4	0.3	2.1	2.5	1.9	3.3
SUR	5.5	2.4	2.5	3.9	1.7	0.9	0.7	0.3	2.4	4.7	4.1	7.0
SUROESTE	2.6	1.6	2.3	3.2	2.3	0.8	0.5	0.4	1.6	4.1	5.0	2.5
OESTE	5.1	2.8	6.3	6.3	4.6	1.2	0.3	0.4	3.1	6.0	8.0	3.6
NOROESTE	9.6	6.4	7.9	9.5	7.3	2.1	0.2	0.4	5.1	9.9	10.6	7.9
OBSERV	25393	23615	23890	25893	26329	25839	25200	25402	25873	26757	25915	22604

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	2.7	2.4	2.4	1.9	1.6	1.2	0.3	0.5	3.9	4.2	3.3	3.1
NORESTE	3.0	1.6	1.5	1.9	1.2	0.8	0.2	0.5	2.8	3.1	2.6	2.8
ESTE	2.7	1.3	0.9	1.4	0.9	0.3	0.2	0.3	1.2	2.2	1.8	2.3
SURESTE	2.2	1.4	1.0	2.0	1.0	0.4	0.2	0.2	1.4	1.8	1.4	2.1
SUR	2.0	1.1	1.2	2.0	1.0	0.4	0.4	0.3	1.2	2.3	1.7	2.3
SUROESTE	1.5	1.2	1.4	1.9	1.5	0.3	0.3	0.3	1.3	2.8	2.7	2.4
OESTE	3.1	2.2	3.0	3.0	2.1	0.6	0.2	0.3	2.0	4.7	4.8	4.3
NOROESTE	7.8	5.5	4.4	5.4	4.2	1.5	0.1	0.2	4.7	10.7	7.6	9.9
OBSERV	6328	3952	3746	5060	3562	1431	478	641	4766	8502	6695	6612

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	2.7	4.6	5.3	4.5	17.8	24.9	25.8	17.2	4.4	2.3	3.0	1.8
NORESTE	31.9	49.4	42.3	39.6	39.0	45.4	57.1	61.6	36.5	23.5	31.6	27.8
ESTE	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6
SURESTE	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.6
SUR	1.3	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	0.8	3.3
SUROESTE	0.4	0.1	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4	0.3
OESTE	0.9	0.1	1.2	1.2	0.8	0.2	0.0	0.0	0.2	0.8	0.9	0.1
NOROESTE	0.3	0.1	0.6	0.6	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.5	0.0
OBSERV	9694	12966	11960	12098	15366	18300	20911	20055	10710	7623	9781	8040

2007-2017 HARÍA – MALA – RED SIAR

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	36.9	36.6	34.9	36.2	44.7	53.8	45.8	39.2	36.2	34.6	39.2	26.8
NORESTE	30.9	34.2	37.1	34.4	32.6	33.7	50.6	57.2	42.1	29.1	30.4	29.2
ESTE	8.3	4.6	4.9	5.3	4.6	3.8	0.9	1.6	9.0	7.9	5.1	6.9
SURESTE	4.4	2.4	1.7	3.2	2.4	1.5	0.5	0.4	2.4	2.9	1.4	4.9
SUR	3.3	2.0	1.8	2.1	1.4	0.7	0.7	0.4	1.4	3.2	1.8	5.2
SUROESTE	2.7	3.1	3.0	3.1	1.8	0.9	0.7	0.5	1.2	3.9	3.5	6.2
OESTE	5.2	7.7	7.6	6.6	3.9	1.2	0.3	0.4	2.4	8.9	8.5	12.1
NOROESTE	8.3	9.4	9.1	9.0	8.5	4.4	0.6	0.4	5.3	9.5	10.2	8.7
OBSERV	14255	12956	14298	14391	15018	13190	12000	12078	12954	13279	12667	13214

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	29.4	23.2	19.8	17.6	15.6	16.7	6.3	8.5	25.6	26.8	30.9	21.9
NORESTE	15.4	10.1	11.1	9.8	8.0	8.2	6.4	10.1	18.0	13.5	13.3	15.0
ESTE	6.6	3.6	2.7	3.1	3.3	2.3	0.4	0.6	4.3	5.7	4.0	5.8
SURESTE	3.3	2.2	1.6	3.0	2.3	1.4	0.5	0.4	2.4	2.8	1.4	3.2
SUR	2.3	1.7	1.4	1.7	1.3	0.6	0.7	0.4	1.3	2.6	1.6	3.9
SUROESTE	2.6	2.8	2.7	2.8	1.8	0.9	0.7	0.5	1.2	3.8	3.4	5.6
OESTE	4.2	4.7	5.3	4.7	3.1	1.1	0.3	0.4	2.2	6.8	6.3	7.5
NOROESTE	7.7	7.6	6.2	6.0	5.5	2.3	0.4	0.2	4.4	7.9	8.3	8.1
OBSERV	10201	7245	7246	7011	6159	4417	1877	2536	7701	9282	8748	9376

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	0.0	0.1	0.1	0.3	0.7	1.9	2.6	0.6	0.1	0.0	0.1	0.0
NORESTE	0.0	0.9	0.6	0.3	0.5	0.4	0.9	0.5	0.4	0.1	0.3	0.0
ESTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SURESTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUROESTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OESTE	0.1	0.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2
NOROESTE	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
OBSERV	31	213	147	101	205	334	417	139	62	15	94	27

2007 – 2016 ARRECIFE – LA GRANJA DEL CABILDO

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	20.8	19.3	19.0	19.9	24.6	23.2	23.0	21.6	22.2	16.1	17.8	12.6
NORESTE	41.2	35.9	31.6	27.5	18.5	16.7	16.7	20.3	28.6	25.5	35.8	42.8
ESTE	9.8	4.1	3.2	3.2	2.2	1.5	0.3	0.6	4.2	6.8	5.1	12.4
SURESTE	2.7	2.3	1.1	1.5	1.1	0.7	0.1	0.2	1.3	2.8	1.7	4.1
SUR	1.9	3.1	2.2	1.4	0.5	0.5	0.0	0.1	0.5	2.2	1.3	5.0
SUROESTE	2.0	4.2	4.8	5.4	1.9	0.5	0.1	0.1	1.3	5.8	6.3	6.2
OESTE	8.1	10.8	15.1	14.9	16.7	17.6	14.4	14.6	11.2	13.7	13.3	7.3
NOROESTE	13.5	20.2	22.9	26.3	34.5	39.3	45.4	42.6	30.7	27.1	18.6	9.7
OBSERV	37477	32040	35165	36713	39791	37279	40168	40131	39212	36624	36529	42281

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	14.2	11.5	8.1	5.2	5.9	5.2	2.8	3.7	11.3	9.6	11.0	9.1
NORESTE	25.2	14.8	11.0	11.0	7.0	5.7	4.2	5.1	15.1	15.4	19.9	27.8
ESTE	5.4	2.5	1.8	2.3	1.7	0.8	0.1	0.3	2.8	4.7	2.9	5.9
SURESTE	1.8	1.7	0.9	1.1	0.9	0.5	0.0	0.1	1.1	2.2	1.4	2.2
SUR	1.1	1.4	0.7	0.4	0.4	0.3	0.0	0.0	0.4	1.2	0.8	1.4
SUROESTE	1.1	1.8	2.0	1.9	0.9	0.2	0.1	0.1	0.7	2.7	3.0	2.3
OESTE	3.4	4.5	4.8	4.8	3.4	1.9	0.6	0.7	4.4	6.1	6.2	3.6
NOROESTE	6.9	7.6	5.6	6.2	5.1	3.9	1.8	2.1	10.1	10.7	9.0	5.5
OBSERV	22148	14689	12310	12035	10035	6959	3846	4836	18001	19310	19778	24437

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	0.1	0.5	0.7	2.4	1.5	2.5	5.5	3.4	0.4	0.1	0.6	0.1
NORESTE	0.7	1.5	1.5	1.3	0.8	0.7	1.6	1.7	0.3	0.2	0.5	0.2
ESTE	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
SURESTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
SUR	0.1	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.9
SUROESTE	0.2	0.8	0.9	1.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.9	1.4
OESTE	1.3	1.7	3.8	2.4	5.0	7.6	9.3	9.5	1.2	1.3	1.8	0.7
NOROESTE	0.8	2.7	6.9	7.1	11.7	16.3	29.0	25.9	4.0	3.3	1.2	0.4
OBSERV	1252	2499	4892	5484	7660	10112	18237	16246	2325	2168	1852	1774

2007 – 2017 TINAJO – LA VEGUETA – RED SIAR

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	26.5	39.5	38.7	42.6	59.9	67.3	57.7	54.3	54.3	32.2	30.1	10.3
NORESTE	24.5	26.1	29.4	27.8	17.9	20.8	40.3	43.1	28.4	29.0	30.2	28.0
ESTE	8.9	1.9	2.9	1.1	0.8	0.6	0.3	0.3	1.1	1.9	4.4	10.7
SURESTE	14.2	4.3	3.4	2.0	1.3	0.6	0.0	0.1	1.4	4.5	5.1	14.5
SUR	10.2	8.1	3.9	4.8	1.9	1.0	0.0	0.1	3.1	8.2	9.1	14.9
SUROESTE	7.7	7.3	5.1	4.8	2.3	1.3	0.0	0.1	2.7	8.0	10.0	12.5
OESTE	2.9	5.2	6.1	4.9	4.3	1.0	0.0	0.1	1.9	6.8	5.0	5.3
NOROESTE	5.1	7.6	10.6	12.0	11.6	7.4	1.7	2.0	7.1	9.4	6.1	3.7
OBSERV	14872	13581	14875	14397	16309	13627	13392	13392	12958	12799	10745	10411

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	6.1	9.2	9.0	7.7	6.8	6.6	2.7	4.3	14.7	11.2	10.3	3.3
NORESTE	9.8	6.8	7.1	3.9	2.5	2.3	2.2	2.6	8.0	9.0	10.9	9.2
ESTE	6.3	1.5	1.4	0.5	0.6	0.5	0.1	0.2	1.1	1.6	2.8	6.7
SURESTE	6.1	2.2	1.5	1.1	0.8	0.4	0.0	0.1	1.1	2.3	2.8	5.2
SUR	7.2	5.8	2.9	3.4	1.5	1.0	0.0	0.1	2.6	6.4	7.8	9.2
SUROESTE	7.3	6.2	4.8	3.4	2.1	1.3	0.0	0.1	2.7	7.3	9.0	9.0
OESTE	1.7	2.4	2.8	2.7	2.4	0.7	0.0	0.1	1.5	4.2	2.9	2.5
NOROESTE	2.2	3.6	3.4	4.1	3.8	2.2	0.4	0.4	4.1	5.3	2.9	1.8
OBSERV	6945	5138	4904	3854	3343	2026	728	1050	4635	6038	5286	4885

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	5.4	10.5	8.3	10.2	19.3	20.4	19.6	15.5	6.3	2.7	3.8	1.7
NORESTE	2.8	6.7	7.4	9.5	6.1	7.0	18.9	14.5	2.8	3.5	4.4	3.4
ESTE	0.3	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
SURESTE	2.3	0.7	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	2.3
SUR	0.3	0.1	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8
SUROESTE	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OESTE	0.2	0.5	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
NOROESTE	0.5	0.9	1.2	0.7	0.7	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.6	0.1
OBSERV	1746	2655	2677	3017	4299	3789	5192	4033	1179	828	984	904

2004-2014 TINAJO – TIMANFAYA – MÑA BLANCA – CENTRO VISITANTES

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	14.0	18.4	17.4	27.4	42.9	47.3	23.8	24.5	28.4	19.3	15.5	7.3
NORESTE	34.9	38.4	46.6	47.4	41.2	45.0	73.3	72.3	55.9	45.0	43.0	37.4
ESTE	12.9	7.0	4.4	2.7	2.2	2.1	1.4	1.1	3.8	4.9	8.1	10.9
SURESTE	21.0	9.9	5.3	3.6	1.9	0.9	0.1	0.3	2.5	5.0	11.4	16.7
SUR	7.5	7.1	5.3	2.6	1.3	0.7	0.3	0.6	1.8	5.2	7.7	12.3
SUROESTE	3.2	6.6	5.3	3.1	1.5	0.5	0.1	0.1	1.5	6.6	7.0	8.8
OESTE	1.6	4.7	5.6	3.8	1.8	0.6	0.2	0.1	1.7	6.6	3.0	3.1
NOROESTE	4.9	7.9	10.3	9.4	7.1	2.8	0.8	0.8	4.3	7.5	4.2	3.6
OBSERV	8184	7464	8184	7920	8184	7920	8184	8184	7920	7440	7200	7440

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	2.0	3.3	2.7	2.0	2.4	2.1	0.6	0.9	4.0	3.4	3.1	1.3
NORESTE	6.7	6.4	6.6	4.3	3.1	2.9	1.8	2.6	9.8	10.1	8.6	5.4
ESTE	8.5	4.6	2.9	2.1	1.9	1.3	0.6	0.9	3.3	4.2	5.7	7.8
SURESTE	5.5	2.5	1.4	0.9	0.5	0.5	0.0	0.1	1.2	2.3	3.7	4.7
SUR	2.7	2.1	2.1	0.7	0.6	0.2	0.2	0.4	1.0	2.5	2.8	2.7
SUROESTE	2.3	2.6	3.3	1.0	1.1	0.4	0.1	0.0	1.1	4.5	3.6	2.7
OESTE	0.5	1.5	1.3	1.2	0.7	0.3	0.1	0.1	0.6	2.5	0.9	1.2
NOROESTE	1.2	2.3	2.1	1.8	1.9	1.1	0.2	0.4	1.7	2.6	1.4	1.0
OBSERV	2401	1894	1836	1111	990	695	306	439	1803	2394	2154	2000

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	4.2	4.2	3.9	10.5	18.7	17.6	10.5	10.3	4.5	3.3	4.0	2.0
NORESTE	9.8	13.9	20.7	23.5	25.4	23.5	46.9	40.0	14.0	12.5	12.3	12.2
ESTE	0.5	0.5	0.3	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.6	0.5
SURESTE	6.4	4.3	2.0	1.3	0.8	0.1	0.0	0.1	0.4	1.2	4.2	5.1
SUR	2.2	2.5	1.6	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	0.2	0.6	2.2	5.1
SUROESTE	0.3	2.7	0.6	1.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.0	3.5
OESTE	0.4	1.3	1.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.4	0.5
NOROESTE	1.4	1.5	1.8	1.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.8	0.5
OBSERV	2050	2306	2633	3161	3735	3278	4718	4130	1519	1444	1835	2194

2015-2017 HARÍA – LA TORRECILLA – FINCA DEL CABILDO

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	21.7	43.9	41.6	39.7	51.7	72.1	79.2	58.8	44.2	21.9	20.6	18.9
NORESTE	43.7	35.2	39.5	26.0	16.7	10.1	13.2	34.3	47.1	21.9	47.0	16.5
ESTE	8.4	2.0	3.0	2.1	1.7	0.0	0.0	0.5	1.2	3.0	4.9	9.8
SURESTE	5.5	1.1	0.9	2.8	1.2	0.1	0.0	0.3	0.4	1.6	1.7	15.6
SUR	8.2	1.0	1.8	1.6	0.8	0.1	0.0	0.6	0.3	10.6	4.5	17.4
SUROESTE	3.5	2.3	0.7	3.0	1.1	0.2	0.0	0.2	0.4	9.5	3.8	10.1
OESTE	3.9	5.8	3.0	8.3	9.3	0.7	0.0	0.3	1.0	13.5	6.2	7.3
NOROESTE	5.2	8.8	9.4	16.5	17.5	16.7	7.6	4.9	5.4	18.0	11.2	4.3
OBSERV	4415	2736	3504	4319	4464	3120	2976	2976	2880	2974	2880	2972

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	7.8	10.1	9.2	11.4	8.2	8.2	2.3	3.9	14.1	13.0	11.8	11.6
NORESTE	12.1	7.4	5.9	5.0	2.5	0.6	0.3	2.8	10.2	8.5	14.1	8.4
ESTE	6.1	1.6	2.4	2.1	1.5	0.0	0.0	0.5	1.2	2.9	4.3	7.1
SURESTE	3.0	1.1	0.9	2.8	1.2	0.1	0.0	0.3	0.4	1.6	1.7	8.2
SUR	2.9	1.0	1.1	1.3	0.8	0.0	0.0	0.5	0.3	5.6	3.3	5.7
SUROESTE	3.1	1.0	0.7	2.7	0.8	0.1	0.0	0.2	0.4	7.8	3.1	9.1
OESTE	2.9	3.7	1.7	5.6	4.2	0.2	0.0	0.3	0.9	7.4	4.7	5.4
NOROESTE	3.9	6.0	4.3	9.4	8.9	4.3	0.3	0.8	3.3	12.1	7.2	3.7
OBSERV	1850	873	919	1736	1248	422	87	277	884	1754	1443	1757

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	1.9	5.2	6.2	3.8	7.0	6.8	31.5	14.1	4.5	0.1	0.8	0.7
NORESTE	4.5	2.4	5.7	1.2	3.6	1.3	3.7	6.4	7.2	0.0	3.2	0.0
ESTE	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SURESTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUR	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.4
SUROESTE	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
OESTE	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
NOROESTE	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	1.0	1.7	1.0	0.0	0.4	0.0	0.0
OBSERV	294	235	422	232	506	282	1096	638	336	29	117	63

2011 – 2016 TINAJO – ERMITA DE LOS DOLORES

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	12.7	28.3	24.8	29.7	37.8	49.9	51.1	51.8	45.8	25.6	21.0	10.8
NORESTE	32.0	39.6	31.6	23.1	24.2	23.5	30.3	32.7	27.0	22.0	27.0	29.0
ESTE	23.8	17.5	14.0	15.2	16.7	19.3	17.0	12.1	11.4	13.9	15.7	21.6
SURESTE	12.8	4.1	3.7	2.9	2.5	0.4	0.6	1.4	2.8	10.0	6.1	21.5
SUR	8.6	2.5	1.9	2.7	1.3	0.1	0.1	0.3	1.1	6.5	7.1	8.1
SUROESTE	4.1	1.2	2.6	3.0	1.3	0.1	0.1	0.2	0.8	5.1	4.6	5.0
OESTE	3.0	1.6	8.3	6.0	4.7	0.4	0.1	0.1	2.6	8.0	7.1	1.8
NOROESTE	2.9	5.1	13.1	17.3	11.6	6.3	0.6	1.3	8.6	8.9	11.5	2.1
OBSERV	26707	24406	26759	25865	26759	25897	26781	26779	25817	26665	25842	26757

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	2.4	3.7	3.3	2.7	3.1	1.8	0.8	1.4	7.3	6.3	4.0	1.7
NORESTE	3.4	3.6	2.6	2.1	1.8	1.3	1.1	1.6	4.5	4.1	3.5	2.7
ESTE	4.0	2.4	2.3	1.0	1.3	0.6	0.6	0.8	3.0	3.1	2.6	4.6
SURESTE	4.1	1.9	1.3	1.1	1.1	0.2	0.3	0.3	1.2	3.8	2.9	4.7
SUR	3.9	1.2	1.0	1.4	0.8	0.1	0.1	0.2	0.7	2.2	2.2	2.2
SUROESTE	1.9	0.7	1.2	1.4	0.7	0.1	0.1	0.1	0.5	2.3	2.1	0.7
OESTE	1.1	0.9	1.6	2.0	1.1	0.1	0.1	0.1	1.1	2.1	2.4	0.5
NOROESTE	1.0	1.5	1.5	3.1	2.2	1.0	0.2	0.2	3.0	2.9	2.6	0.6
OBSERV	5819	3872	3940	3818	3259	1347	877	1271	5496	7127	5776	4752

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	4.7	13.7	11.8	14.4	17.9	28.8	35.3	32.3	12.2	5.1	7.5	4.4
NORESTE	16.2	24.5	18.3	11.3	13.7	11.6	19.2	22.1	8.2	6.4	12.4	12.6
ESTE	11.2	11.4	6.8	7.7	9.5	13.4	9.4	7.5	3.1	5.3	7.2	9.8
SURESTE	4.9	0.8	1.5	0.7	0.6	0.0	0.0	0.3	0.5	2.2	1.0	10.1
SUR	1.4	0.6	0.1	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	2.0	2.1	3.0
SUROESTE	1.1	0.2	0.4	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	1.5	1.0	2.6
OESTE	1.1	0.1	3.7	1.6	1.7	0.2	0.0	0.0	0.5	2.3	2.3	0.4
NOROESTE	0.6	1.0	6.6	6.3	2.4	1.5	0.1	0.1	0.4	1.1	4.8	0.6
OBSERV	11003	12745	13143	11176	12387	14389	17166	16689	6549	6915	9891	11668

2011-2016 HARÍA – LA CUESTA DEL POZO

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	23.6	39.4	28.6	32.7	36.6	42.8	56.8	55.9	38.2	24.8	27.0	15.8
NORESTE	23.0	26.1	19.3	15.9	9.9	7.7	9.7	18.1	15.0	16.1	22.4	21.9
ESTE	14.6	5.2	5.1	2.2	1.7	0.8	0.4	1.0	2.9	4.0	5.8	18.2
SURESTE	13.3	4.6	4.7	5.0	3.5	0.9	0.5	1.1	4.3	9.9	6.0	21.9
SUR	1.8	0.7	1.1	1.3	0.9	0.3	0.2	0.3	0.9	2.8	3.5	2.7
SUROESTE	0.9	0.6	1.9	1.6	0.8	0.1	0.1	0.1	0.5	2.1	2.6	1.3
OESTE	3.5	3.0	10.4	10.8	8.8	5.2	4.5	2.5	6.4	12.0	7.6	3.1
NOROESTE	19.3	20.4	28.9	30.4	37.9	42.3	27.8	21.0	31.8	28.3	25.2	15.1
OBSERV	26776	24478	26777	25195	26687	23026	23398	26780	25912	26733	24743	26771

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	4.8	4.2	3.6	3.4	1.6	1.6	1.2	2.4	6.1	5.5	5.0	4.4
NORESTE	6.7	3.9	3.7	2.5	1.4	1.1	0.9	1.8	3.5	4.5	5.8	7.0
ESTE	5.5	2.1	2.2	1.1	0.8	0.4	0.2	0.5	1.6	2.5	3.2	6.5
SURESTE	3.5	1.6	1.8	1.9	1.4	0.3	0.3	0.5	1.6	3.7	2.3	4.1
SUR	0.8	0.5	0.7	0.9	0.6	0.2	0.1	0.2	0.6	1.4	1.2	1.3
SUROESTE	0.4	0.4	0.6	0.7	0.4	0.1	0.1	0.1	0.3	0.7	0.8	0.7
OESTE	1.2	1.0	1.7	2.2	0.9	0.2	0.2	0.2	1.3	2.7	2.3	1.6
NOROESTE	9.7	6.2	5.2	4.6	4.1	1.2	0.9	1.4	7.0	10.7	7.0	8.1
OBSERV	8706	4892	5268	4395	2998	1176	900	1893	5677	8482	6837	9034

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	7.7	18.0	13.2	12.7	21.6	27.8	38.7	31.1	11.4	5.3	9.4	4.6
NORESTE	5.7	10.5	4.8	3.7	2.4	2.8	3.6	5.5	2.1	2.3	4.6	4.1
ESTE	1.3	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.5
SURESTE	3.8	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	1.3	1.2	10.2
SUR	0.6	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.7	0.8
SUROESTE	0.3	0.1	0.6	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.4
OESTE	1.0	0.4	4.8	3.8	4.6	3.9	3.7	1.8	2.1	3.8	1.8	0.6
NOROESTE	4.5	6.9	14.1	14.2	22.0	30.7	20.7	13.9	8.2	4.9	9.4	3.2
OBSERV	6634	9120	10312	8938	13619	15012	15604	14011	6274	5088	6902	7058

2015-2016 YAIZA – LA GERIA – ZONA VINÍCOLA

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	27.9	55.4	41.5	40.7	32.6	43.3	67.9	63.7	63.5	22.5	28.6	7.5
NORESTE	32.9	7.3	18.6	4.3	8.0	3.8	12.4	16.4	9.3	13.8	29.4	26.3
ESTE	15.4	3.7	5.7	1.7	1.8	0.5	0.2	0.6	2.0	9.1	9.8	41.0
SURESTE	12.2	3.6	1.5	6.0	1.7	1.1	0.1	0.1	2.9	14.7	9.1	9.6
SUR	2.2	0.5	0.6	2.8	1.0	0.0	0.0	0.1	0.4	5.0	3.0	2.8
SUROESTE	1.7	0.7	0.9	3.0	3.4	0.5	0.3	0.1	0.3	6.6	1.9	1.6
OESTE	4.1	2.2	7.2	11.5	12.8	3.9	0.3	0.4	2.2	12.8	7.1	2.6
NOROESTE	3.6	26.7	24.1	30.1	38.6	46.9	18.8	18.5	19.3	15.6	11.0	8.6
OBSERV	4261	7767	8860	8321	8806	8559	8926	8903	8482	8316	8207	8730

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	13.7	9.6	7.7	11.4	5.8	8.2	4.5	9.9	20.8	11.8	8.8	4.5
NORESTE	14.2	5.3	7.0	3.2	2.0	1.2	2.0	2.8	6.3	9.0	13.1	9.8
ESTE	4.9	2.9	0.7	1.3	0.8	0.4	0.1	0.2	1.1	3.7	2.6	3.5
SURESTE	8.5	3.1	0.9	5.3	1.2	0.7	0.1	0.1	1.6	6.2	7.1	3.8
SUR	1.9	0.4	0.3	2.2	0.8	0.0	0.0	0.1	0.3	3.2	2.6	1.9
SUROESTE	1.3	0.5	0.7	1.4	0.8	0.1	0.2	0.1	0.3	3.2	0.8	1.1
OESTE	2.3	0.9	1.6	3.1	2.6	1.1	0.2	0.2	0.8	4.6	1.5	1.1
NOROESTE	1.9	2.6	2.2	4.8	4.7	6.3	1.3	1.8	3.8	6.6	3.5	1.4
OBSERV	2073	1982	1876	2722	1643	1540	754	1334	2968	4016	3296	2377

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	0.7	13.4	6.0	3.7	5.0	4.7	20.1	12.0	5.8	0.2	1.7	0.1
NORESTE	1.1	0.0	1.4	0.0	2.5	0.7	1.5	3.0	0.1	0.5	1.2	0.3
ESTE	3.8	0.0	1.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	0.8	1.4	20.0
SURESTE	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	2.1
SUR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
SUROESTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0
OESTE	0.1	0.0	1.7	1.7	1.7	0.1	0.0	0.0	0.0	1.4	1.2	0.3
NOROESTE	0.1	12.4	9.8	6.2	11.1	8.4	5.3	1.6	2.3	0.1	1.8	1.2
OBSERV	287	2005	1830	965	1892	1188	2401	1491	695	384	611	2105

2004-2014 TINAJO – TIMANFAYA – EL CHINERO

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	9.2	10.5	9.9	15.3	19.9	20.0	4.3	7.8	11.7	11.5	8.2	7.7
NORESTE	27.4	24.7	31.8	34.7	31.8	37.6	55.8	52.1	42.0	33.0	34.1	25.4
ESTE	15.5	9.7	9.4	4.2	2.3	1.4	2.6	2.8	6.0	8.4	11.4	11.5
SURESTE	13.7	10.0	8.8	5.8	2.3	1.2	0.1	0.3	2.5	5.2	10.5	13.5
SUR	4.6	5.8	6.7	5.7	3.0	2.5	0.2	0.4	3.1	4.9	5.4	5.5
SUROESTE	12.5	22.4	16.8	21.8	27.1	29.7	31.3	25.8	25.0	19.8	18.8	13.0
OESTE	9.6	10.9	8.9	7.4	5.2	4.3	4.7	9.4	6.0	10.3	6.7	12.9
NOROESTE	7.6	5.9	7.6	5.0	8.3	3.2	1.0	1.4	3.7	6.9	4.8	10.4
OBSERV	8146	7410	8130	7875	8157	7895	8183	8180	7872	7384	7140	7425

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	3.4	4.1	3.5	3.9	3.8	3.5	0.6	1.1	3.5	5.2	3.7	3.0
NORESTE	5.7	5.3	5.1	3.0	1.9	2.2	0.3	1.7	5.7	7.9	8.6	4.3
ESTE	8.7	5.1	3.9	1.8	1.3	0.8	0.2	0.6	3.0	4.7	7.5	5.5
SURESTE	6.6	4.0	4.7	2.7	1.1	1.0	0.1	0.2	1.8	3.8	5.4	4.5
SUR	2.2	3.1	3.4	3.0	1.8	0.9	0.2	0.2	2.1	3.8	2.8	2.1
SUROESTE	2.3	3.1	3.0	2.2	2.0	1.0	0.6	0.6	3.9	5.3	3.3	2.7
OESTE	3.6	3.6	3.6	2.9	2.4	1.1	0.9	1.3	4.0	5.6	2.8	4.6
NOROESTE	4.2	3.8	3.4	2.7	3.3	1.6	0.4	0.5	2.8	5.0	3.3	4.2
OBSERV	2984	2379	2484	1742	1435	949	258	511	2103	3061	2665	2301

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	0.7	0.8	0.9	2.8	3.9	3.3	0.9	1.3	0.9	0.5	1.0	1.8
NORESTE	6.1	5.2	11.4	18.1	19.7	17.8	38.0	25.2	10.7	7.7	7.7	8.8
ESTE	1.8	1.1	1.4	0.8	0.1	0.1	1.0	0.7	0.4	1.1	0.5	2.4
SURESTE	1.5	2.1	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	4.3
SUR	0.2	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8
SUROESTE	3.8	9.8	6.4	8.2	10.9	16.3	18.2	16.2	4.2	3.8	5.1	4.5
OESTE	1.6	2.1	1.1	0.7	0.1	0.5	0.5	1.4	0.0	0.3	0.8	1.5
NOROESTE	0.8	0.2	0.4	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	3.4
OBSERV	1342	1602	1820	2447	2858	3015	4804	3676	1274	991	1233	2037

2015 – 2017 SAN BARTOLOMÉ – MASDACHE – ZONA VINÍCOLA

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	12.4	22.4	27.1	30.1	47.2	65.2	65.1	45.1	33.3	24.1	14.4	9.1
NORESTE	43.4	57.2	47.7	39.6	26.3	29.2	33.3	50.3	56.7	20.4	40.3	16.3
ESTE	16.6	4.4	9.1	5.9	4.0	0.5	0.9	3.7	3.3	5.6	15.4	16.0
SURESTE	11.5	2.3	4.3	3.4	1.2	0.3	0.0	0.3	1.4	5.0	5.2	31.0
SUR	6.9	1.3	0.9	1.5	0.8	0.4	0.1	0.0	1.1	11.3	2.7	14.4
SUROESTE	1.1	2.0	0.2	3.3	0.5	0.0	0.1	0.0	0.4	7.4	4.5	4.0
OESTE	4.1	5.9	3.3	8.3	6.8	0.7	0.2	0.2	1.3	13.5	8.3	5.4
NOROESTE	3.9	4.6	7.4	7.8	13.1	3.8	0.2	0.4	2.3	12.8	9.2	3.8
OBSERV	4461	4076	4459	3598	4464	3120	2976	2976	2876	2963	2879	2966

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	8.5	11.4	13.9	15.2	14.5	17.7	12.2	14.4	20.9	20.2	12.4	7.1
NORESTE	15.8	10.2	11.7	10.9	5.3	5.8	5.0	12.1	17.7	11.3	17.2	10.8
ESTE	6.7	2.0	3.6	2.5	1.9	0.4	0.4	1.2	2.3	4.1	6.6	8.2
SURESTE	2.6	1.7	1.6	1.7	0.8	0.2	0.0	0.0	0.9	3.6	2.7	5.6
SUR	1.9	1.2	0.4	1.4	0.6	0.3	0.1	0.0	0.7	4.8	2.0	6.5
SUROESTE	0.7	1.4	0.2	2.2	0.5	0.0	0.1	0.0	0.3	4.3	3.1	2.6
OESTE	3.0	3.9	2.4	6.1	2.6	0.1	0.2	0.2	1.3	8.0	5.9	3.3
NOROESTE	3.4	3.9	5.4	6.2	9.3	3.0	0.2	0.4	2.1	10.2	7.5	3.6
OBSERV	1896	1455	1746	1660	1584	858	545	847	1327	1971	1648	1416

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NORESTE	2.1	9.1	3.2	0.9	1.5	0.2	1.1	2.3	2.4	0.0	2.4	0.0
ESTE	0.8	0.0	0.4	0.3	0.7	0.0	0.1	0.9	0.0	0.0	0.6	0.5
SURESTE	2.4	0.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
SUR	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.3
SUROESTE	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
OESTE	0.0	0.4	0.0	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.0
NOROESTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OBSERV	295	405	177	72	134	8	45	95	69	26	102	275

2015 – 2016 TIAS – CAMINO GAIDA – ZONA VINÍCOLA

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	48.2	77.5	60.2	58.8	59.9	74.1	80.0	78.8	75.5	28.8	40.3	15.5
NORESTE	9.7	2.9	5.7	1.4	2.3	1.0	1.7	4.3	3.0	2.7	9.0	6.4
ESTE	10.3	1.5	3.9	0.6	1.6	0.3	0.3	1.1	1.3	2.8	7.1	12.1
SURESTE	15.5	3.6	7.0	4.3	2.6	1.5	0.4	0.7	4.1	15.6	9.0	44.3
SUR	3.9	1.8	1.2	5.6	0.8	0.6	0.3	0.3	2.8	11.4	5.8	7.7
SUROESTE	0.5	0.4	0.3	2.0	1.4	0.0	0.0	0.1	0.3	4.6	3.9	2.0
OESTE	1.4	1.8	1.0	4.5	3.5	0.5	0.2	0.2	0.6	7.2	3.4	2.0
NOROESTE	10.5	10.5	20.6	22.8	27.8	22.0	17.0	14.4	12.4	26.9	21.5	10.0
OBSERV	8913	8204	8928	8621	8922	8640	8928	8928	8637	8925	8617	8918

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	4.0	3.3	2.8	1.9	1.5	1.4	0.5	1.4	3.5	3.5	5.9	2.8
NORESTE	2.6	1.2	1.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.8	1.3	1.1	2.7	2.4
ESTE	1.6	0.8	1.1	0.4	0.5	0.2	0.1	0.3	0.6	1.4	1.4	2.0
SURESTE	2.2	1.4	1.3	1.9	0.9	0.7	0.3	0.2	1.2	3.5	2.3	3.7
SUR	2.3	1.4	0.7	3.0	0.3	0.3	0.2	0.2	1.4	4.1	4.0	3.2
SUROESTE	0.5	0.3	0.2	1.7	0.5	0.0	0.0	0.1	0.3	2.6	2.5	1.0
OESTE	1.1	1.5	0.7	2.6	1.0	0.1	0.1	0.2	0.6	3.2	2.1	1.1
NOROESTE	5.3	5.6	3.8	4.7	2.6	2.2	0.7	1.3	2.9	7.5	7.1	4.9
OBSERV	1752	1279	1068	1442	701	461	205	404	1023	2395	2410	1876

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	29.0	64.4	41.2	41.9	48.4	61.7	72.1	59.6	46.2	10.3	16.9	7.0
NORESTE	2.4	0.5	0.5	0.5	1.1	0.0	0.3	1.4	0.2	0.1	2.0	1.1
ESTE	2.5	0.0	1.1	0.0	0.6	0.0	0.1	0.3	0.1	0.3	2.3	3.2
SURESTE	7.0	0.1	2.4	0.1	0.7	0.0	0.1	0.2	0.1	3.2	1.6	26.9
SUR	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	1.4
SUROESTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0
OESTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
NOROESTE	1.5	1.4	9.1	7.0	12.1	12.6	11.1	7.8	2.0	4.0	4.8	1.2
OBSERV	3788	5455	4850	4262	5647	6424	7468	6194	4200	1743	2415	3646

2013-2014 HARÍA – LOS VALLES – AEROGENERADOR 4

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	12.0	16.2	12.7	18.3	36.2	47.5	38.9	27.1	23.1	21.6	13.3	9.5
NORESTE	59.4	57.1	52.5	55.4	40.8	32.4	51.1	65.6	48.3	37.7	49.6	36.1
ESTE	13.8	7.6	6.5	4.4	2.9	2.6	2.4	2.4	8.2	7.7	6.8	21.5
SURESTE	3.9	3.4	1.4	1.5	1.6	0.9	1.4	0.9	1.8	2.8	2.8	13.6
SUR	3.4	5.3	1.2	1.2	0.8	1.1	1.2	1.0	1.8	4.3	1.5	12.0
SUROESTE	1.7	1.5	3.2	1.4	0.9	1.0	0.6	0.6	1.8	4.4	4.6	2.7
OESTE	0.8	2.8	8.3	5.2	3.6	1.9	1.0	0.9	3.7	6.0	6.4	3.0
NOROESTE	4.9	6.0	14.3	12.7	13.2	12.7	3.3	1.5	11.3	15.4	14.9	1.6
OBSERV	16983	15532	16539	13667	13091	17019	16408	17743	16646	15973	16706	17471

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	1.0	1.6	1.3	5.3	2.1	4.3	2.6	1.0	3.4	4.6	1.9	0.5
NORESTE	2.4	2.6	2.5	3.5	1.1	2.0	1.5	1.5	2.3	5.2	0.7	2.6
ESTE	1.7	1.1	1.3	1.4	1.2	1.1	0.3	0.5	1.3	2.5	1.1	1.6
SURESTE	0.9	0.5	0.1	0.6	0.7	0.1	0.3	0.3	0.7	1.5	0.5	1.3
SUR	0.7	0.6	0.3	0.4	0.1	0.2	0.2	0.4	0.6	1.5	0.3	1.8
SUROESTE	0.2	0.2	0.3	0.6	0.1	0.2	0.1	0.0	0.4	0.7	0.8	0.2
OESTE	0.1	0.7	0.5	0.8	0.6	0.5	0.2	0.2	1.1	0.7	1.6	0.4
NOROESTE	0.5	1.4	2.0	4.5	1.5	5.3	0.8	0.2	4.2	3.3	2.4	0.1
OBSERV	1244	1353	1364	2330	964	2335	964	727	2319	3202	1569	1495

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	8.8	12.6	7.8	8.2	28.8	35.7	30.1	20.7	10.3	5.9	6.8	6.4
NORESTE	47.2	49.6	42.9	44.8	36.0	27.5	45.2	59.2	32.8	22.2	43.8	25.5
ESTE	8.5	4.0	2.8	1.1	1.1	0.7	0.9	0.9	2.3	1.5	3.4	13.1
SURESTE	1.8	1.6	0.5	0.2	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	1.3	7.7
SUR	1.3	2.3	0.3	0.1	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.7	0.6	5.2
SUROESTE	0.8	0.4	1.5	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	1.8	1.2	1.0
OESTE	0.4	1.0	5.5	3.4	2.4	0.4	0.2	0.3	0.5	3.4	2.1	2.0
NOROESTE	3.2	2.3	8.0	5.5	5.7	1.6	0.4	0.7	1.4	4.5	8.2	0.6
OBSERV	12233	11472	11439	8697	9860	11381	12791	14621	8010	6413	11269	10742

2013 – 2014 HARÍA – LOS VALLES – AEROGENERADOR 5

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	18.3	28.1	23.9	27.5	46.4	57.3	60.2	49.9	37.5	27.1	19.9	13.0
NORESTE	56.6	45.3	43.1	44.9	24.8	19.2	29.6	43.0	39.7	34.6	45.0	35.8
ESTE	9.7	7.2	3.0	3.2	3.7	2.8	2.3	1.7	3.8	6.6	4.2	22.4
SURESTE	3.9	3.4	1.4	2.3	1.7	1.2	1.1	0.8	1.3	2.5	2.3	11.1
SUR	3.7	5.4	1.8	1.4	1.5	1.4	1.1	0.8	1.2	5.0	1.4	9.7
SUROESTE	1.1	1.6	3.3	2.5	1.7	1.2	0.8	0.6	1.5	4.1	5.0	2.5
OESTE	1.3	2.5	9.7	6.5	5.5	3.3	1.5	0.8	4.1	6.5	6.7	2.5
NOROESTE	5.5	6.5	13.8	11.7	14.8	13.5	3.4	2.4	10.9	13.5	15.4	3.0
OBSERV	17373	15642	16973	13713	13041	16746	16165	17009	16075	15433	16462	17287

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	1.7	2.2	2.3	4.0	1.6	3.4	3.6	1.9	7.2	8.4	2.5	1.0
NORESTE	3.4	3.4	4.0	2.8	1.8	0.9	1.3	1.2	3.0	5.7	1.7	3.1
ESTE	1.5	1.3	0.3	1.2	1.0	0.7	0.6	0.2	1.4	3.8	0.8	2.7
SURESTE	1.0	0.8	0.2	1.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.7	1.6	0.2	1.7
SUR	1.0	1.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	1.2	0.1	2.4
SUROESTE	0.0	0.3	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.2	0.9	1.5	0.3
OESTE	0.3	0.5	0.7	0.4	0.5	1.3	0.3	0.2	1.2	1.1	1.5	0.2
NOROESTE	0.6	1.6	1.9	3.1	2.0	4.0	1.4	0.3	5.6	3.9	3.5	0.3
OBSERV	1647	1822	1643	1782	960	1802	1189	674	3158	4090	1952	2032

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	12.9	21.9	16.3	16.9	39.0	46.4	48.7	41.5	17.9	9.1	11.7	8.1
NORESTE	41.5	35.9	32.5	34.8	19.9	15.9	24.6	37.9	23.6	18.2	37.4	22.7
ESTE	5.5	2.9	1.4	0.7	2.1	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	1.5	12.1
SURESTE	1.4	1.3	0.6	0.4	1.1	0.7	0.5	0.3	0.1	0.2	1.3	4.3
SUR	1.3	2.5	1.1	0.4	0.9	0.6	0.7	0.4	0.3	1.7	0.6	3.4
SUROESTE	0.4	0.6	1.6	1.2	0.9	0.5	0.4	0.2	0.2	1.9	1.2	0.9
OESTE	0.7	1.1	6.5	4.8	4.1	0.9	0.7	0.4	0.8	3.5	2.9	1.8
NOROESTE	3.4	2.6	7.4	4.8	6.1	2.9	0.6	1.2	1.4	3.5	7.6	1.2
OBSERV	11665	10762	11419	8784	9679	11570	12478	14056	7231	5992	10586	9417

2007 – 2016 HARÍA – LA MONTAÑA - CUMBRES DE FAMARA

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	18.5	27.6	20.1	17.6	15.4	17.5	30.7	29.4	25.6	20.0	19.0	14.3
NORESTE	26.3	24.4	26.3	23.3	21.5	22.3	30.9	39.9	20.2	23.6	22.9	24.9
ESTE	23.2	13.9	13.7	10.2	10.3	10.1	8.6	8.6	7.0	10.7	17.0	25.6
SURESTE	12.3	7.2	4.9	5.6	7.4	7.4	5.1	3.7	4.3	7.7	8.2	16.5
SUR	6.8	6.7	10.3	12.4	13.8	8.9	4.2	3.2	6.7	11.1	13.8	6.4
SUROESTE	8.6	11.4	17.3	22.3	19.7	19.2	6.4	5.6	19.4	15.8	12.7	8.8
OESTE	1.9	4.1	3.7	4.9	5.6	6.7	4.2	2.6	8.1	5.1	3.0	1.7
NOROESTE	2.5	4.7	3.8	3.7	6.3	7.9	10.0	7.1	8.7	6.0	3.4	1.9
OBSERV	30842	28564	31210	30160	31961	34540	35709	35711	34469	35572	37762	38238

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	2.5	2.2	2.1	2.0	1.5	1.3	1.0	1.1	3.9	3.5	2.3	2.0
NORESTE	2.1	1.7	1.2	1.2	1.0	0.7	0.5	0.6	2.3	2.2	1.8	2.0
ESTE	1.1	1.1	0.8	0.6	0.8	0.6	0.3	0.3	1.2	1.3	1.3	0.7
SURESTE	1.3	1.3	1.0	1.1	1.3	0.7	0.4	0.6	1.4	1.8	1.7	0.8
SUR	1.7	1.8	1.4	2.0	1.6	1.2	0.5	0.6	1.7	2.6	2.3	1.1
SUROESTE	1.9	2.6	2.1	3.8	2.0	1.9	0.6	0.5	4.1	3.4	3.1	1.2
OESTE	1.4	2.5	2.0	2.9	2.2	2.3	0.8	0.5	4.2	3.2	2.1	0.9
NOROESTE	1.1	1.6	1.4	1.6	2.0	2.0	1.1	0.7	3.5	2.9	1.5	0.7
OBSERV	4018	4195	3742	4607	3925	3671	1869	1739	7667	7457	6051	3555

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	2.7	7.2	5.5	3.3	4.8	5.0	12.7	11.5	5.2	2.9	4.5	2.5
NORESTE	13.4	11.1	15.5	11.8	10.2	11.3	17.8	27.9	6.4	8.5	11.9	10.1
ESTE	16.9	9.3	10.3	6.4	4.2	4.4	4.5	5.7	3.0	5.6	10.9	19.8
SURESTE	8.6	3.4	1.6	2.0	1.0	0.8	0.5	0.2	1.0	2.9	3.2	12.8
SUR	2.9	1.8	5.7	6.4	5.9	1.7	0.4	0.2	1.4	4.3	6.8	3.2
SUROESTE	3.6	3.6	8.9	11.3	8.3	7.7	1.5	1.3	4.2	5.9	5.1	4.8
OESTE	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
NOROESTE	0.2	0.7	0.5	0.3	0.7	1.2	2.4	1.4	0.5	0.4	0.4	0.4
OBSERV	14884	10637	15022	12593	11295	11210	14231	17226	7583	10874	16195	20489

2015-2016 YAIZA – PUERTO DE PLAYA BLANCA

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	25.3	47.6	37.9	51.8	57.6	78.3	80.7	59.8	53.9	31.8	27.3	16.9
NORESTE	22.3	30.6	28.6	12.7	6.9	6.3	7.5	15.6	20.6	9.5	25.8	16.8
ESTE	27.3	6.7	14.2	2.6	2.0	0.5	1.0	3.1	5.1	11.7	17.0	42.0
SURESTE	9.1	3.2	5.3	3.3	2.3	1.9	2.0	3.1	7.3	11.4	3.9	15.5
SUR	4.0	1.2	3.2	4.5	3.2	1.8	3.0	6.5	4.3	6.6	5.0	2.4
SUROESTE	1.5	1.6	1.8	4.9	6.2	1.1	1.9	5.2	2.2	8.6	5.2	1.7
OESTE	3.6	2.9	0.9	3.7	6.4	0.9	0.8	1.8	1.2	7.2	4.4	1.6
NOROESTE	6.9	6.3	8.2	16.5	15.4	9.2	3.1	4.7	5.3	13.1	11.5	3.2
OBSERV	4462	4175	4464	4316	8922	8635	8928	8928	8633	8911	8622	8923

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	20.3	13.5	11.8	9.6	7.6	7.7	1.9	5.7	16.7	17.7	18.1	10.5
NORESTE	10.6	8.7	8.3	4.6	1.9	2.0	1.2	4.1	8.6	5.9	9.0	5.5
ESTE	5.1	2.2	1.6	1.5	0.8	0.4	0.6	1.4	2.5	3.4	3.6	4.6
SURESTE	3.6	1.9	2.5	2.6	0.9	1.1	1.0	1.9	3.6	3.1	2.5	2.4
SUR	2.6	1.0	2.3	3.0	1.8	0.7	1.4	3.0	2.6	2.2	2.6	0.6
SUROESTE	1.1	1.1	0.9	1.3	1.5	0.4	0.9	2.1	1.4	3.0	2.6	0.5
OESTE	3.0	2.1	0.4	1.7	1.6	0.3	0.6	1.1	0.9	3.7	2.7	0.9
NOROESTE	4.9	4.5	2.1	6.4	4.3	1.3	0.5	1.5	2.7	5.0	5.4	2.3
OBSERV	2284	1465	1332	1321	1807	1192	727	1854	3377	3919	4018	2431

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	0.4	15.4	9.4	19.1	23.7	30.1	49.6	24.5	14.8	1.6	2.1	1.8
NORESTE	1.9	7.3	6.0	2.1	1.5	0.7	1.7	2.6	2.0	0.1	3.6	4.1
ESTE	7.5	1.2	6.0	0.0	0.5	0.0	0.1	0.8	0.2	1.1	6.2	16.7
SURESTE	1.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.1	8.1
SUR	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	2.0	0.2	1.4
SUROESTE	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.0	0.1	0.2	0.0	1.2	0.8	0.5
OESTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
NOROESTE	0.0	0.1	2.4	1.3	1.7	2.8	1.2	1.0	0.4	0.6	1.0	0.0
OBSERV	501	1000	1066	971	2523	2905	4706	2633	1512	782	1223	2918

2014-2016 LA OLIVA – PUERTO DE CORRALEJO (FUERTEVENTURA)

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES VIENTO SEGÚN DIRECCIONES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	24.0	49.7	35.4	30.3	47.7	53.3	61.9	58.3	32.8	28.2	26.5	15.0
NORESTE	32.0	28.5	19.1	18.5	6.0	3.3	4.1	13.8	19.4	10.0	25.4	24.4
ESTE	23.3	7.6	11.2	10.6	6.9	2.1	1.2	5.8	12.9	10.6	15.4	32.9
SURESTE	8.9	1.6	6.1	4.5	2.8	0.7	1.3	2.4	4.5	13.4	3.5	18.9
SUR	2.1	1.2	1.7	1.6	0.9	0.3	0.2	0.4	0.9	4.1	3.4	4.3
SUROESTE	2.0	1.8	4.1	2.5	0.4	0.3	0.1	0.3	1.0	7.4	4.1	1.5
OESTE	1.8	2.7	5.0	5.7	3.0	4.0	1.0	0.9	5.1	11.9	8.4	0.9
NOROESTE	5.7	6.9	17.4	26.4	32.3	35.9	30.2	18.1	23.4	14.4	13.3	2.1
OBSERV	13358	11950	8925	7052	7484	8633	7919	8928	8635	5206	8124	8926

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES INFERIORES O IGUALES 10 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	1.9	2.7	2.4	5.9	2.0	2.9	2.2	4.1	8.8	8.1	1.9	0.7
NORESTE	2.6	2.1	2.5	4.2	1.2	1.1	1.3	2.2	6.3	3.9	2.4	1.6
ESTE	2.4	1.2	1.7	2.8	1.3	1.1	0.4	1.1	3.6	1.8	2.1	2.7
SURESTE	2.6	0.7	2.4	1.9	0.9	0.5	0.6	1.3	2.1	2.4	2.1	2.5
SUR	2.0	1.2	1.6	1.5	0.7	0.3	0.2	0.4	0.9	2.0	3.2	3.6
SUROESTE	1.9	1.6	1.7	1.8	0.3	0.3	0.1	0.3	1.0	3.1	3.0	1.2
OESTE	0.7	1.3	1.4	2.1	1.1	1.9	0.3	0.8	3.0	3.5	2.3	0.6
NOROESTE	0.7	0.9	1.2	2.5	1.7	2.7	0.9	1.3	4.7	2.4	1.8	0.3
OBSERV	1984	1388	1343	1609	693	935	475	1019	2629	1421	1519	1176

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES VELOCIDADES SUPERIORES O IGUALES 20 Km/h												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	13.9	34.6	24.4	9.0	36.1	33.1	39.0	33.4	7.4	7.4	14.8	8.9
NORESTE	18.4	14.4	7.0	3.8	1.0	0.1	0.4	4.4	1.3	1.2	11.6	13.2
ESTE	8.8	3.0	4.3	2.8	2.3	0.3	0.2	2.3	1.1	1.9	5.4	16.9
SURESTE	2.2	0.0	0.5	0.1	0.7	0.0	0.2	0.2	0.1	4.0	0.5	11.0
SUR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	0.0
SUROESTE	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.5	0.1
OESTE	0.6	0.1	1.4	1.2	0.3	1.0	0.1	0.0	0.3	3.5	3.8	0.1
NOROESTE	2.7	2.1	7.8	10.0	18.5	14.5	20.8	12.1	3.1	1.2	6.1	1.0
OBSERV	6254	6470	4142	1903	4406	4238	4799	4674	1150	1150	3472	4560