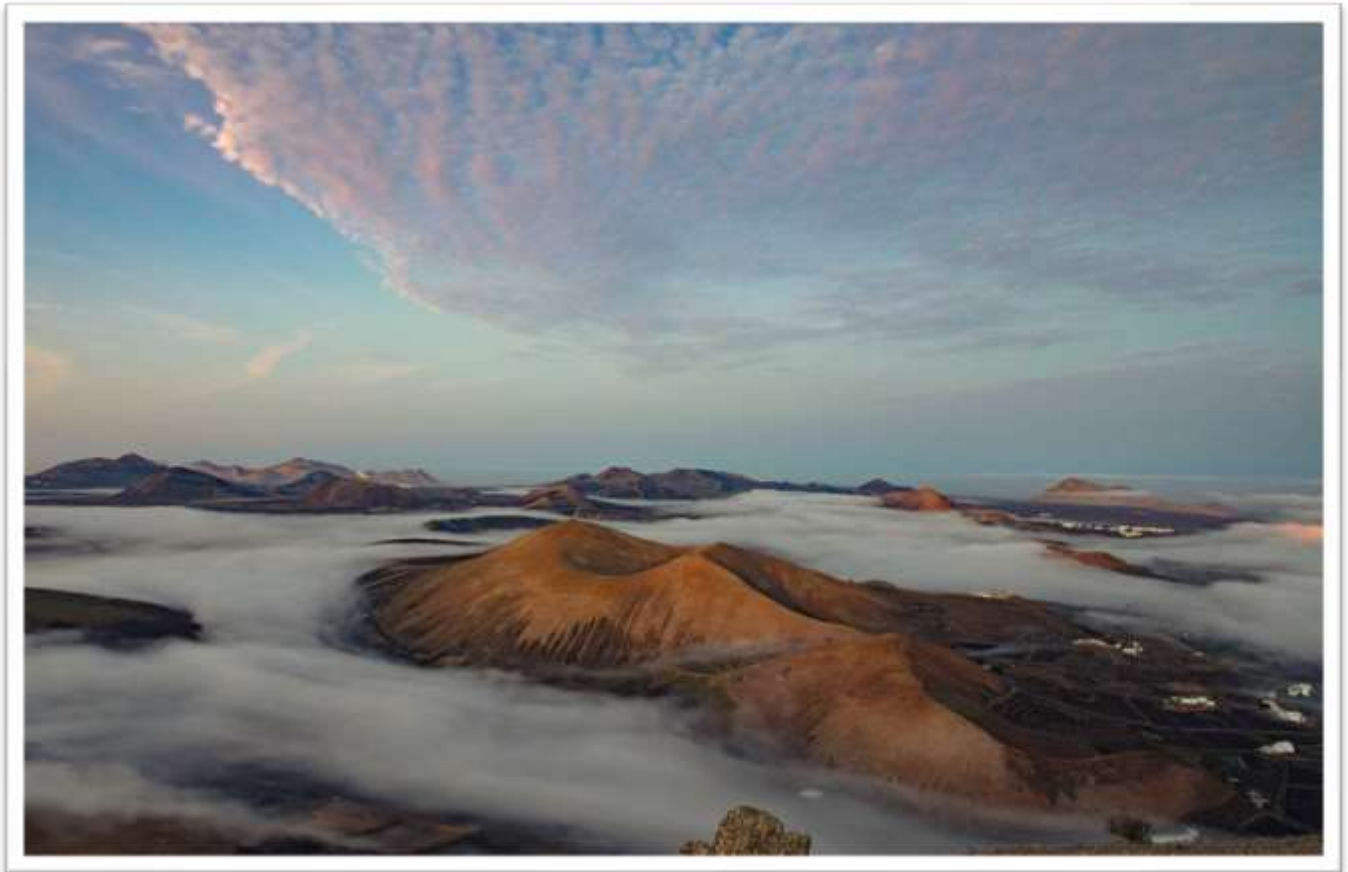


ASPECTOS TÉRMICOS DE LANZAROTE



Luis Manuel Santana Pérez, físico, experto en meteorología y colaborador del MUNA, Museo de Naturaleza y Arqueología

Andrés Delgado Izquierdo, técnico especialista en delineación y secretario de la Asociación Amigos del MUNA

Portada. - neblinas advectivas al amanecer desde la cumbre volcán de Tamia en un día de verano. Situación barométrica de vientos alisios típica, con anticiclón intenso centrado en las islas Azores y núcleo depresionario continental al sur de Argelia. Formación de neblina sobre la costa africana a causa de afloramientos de agua frías profundas, efecto Ekman. Sopla viento septentrional, cálido, húmedo y moderado que alcanza la costa norte y se desplaza sobre la planicie del Parque Nacional de Timanfaya. El enfriamiento nocturno del suelo en una atmósfera nítida induce a la formación de capas delgadas de neblinas al amanecer, posteriormente se deshacen a la salida del sol, pero su leve contenido lo recoge el suelo. Aunque resulte paradójico, en el estío, la planicie central lanzaroteña es más húmeda que en otras estaciones del año. Foto: Gustavo Medina, 22 de agosto de 2015.

ÍNDICE

Introducción

Rasgos generales del clima de las islas Canarias Orientales

Agradecimientos

Relieve lanzaroteño

Presentación fotográfica de Lanzarote

Las temperaturas del aire en la costa e interior insular

- Comparaciones de las temperaturas del aire mensuales medias en distintas zonas: perfiles altitudinales septentrional, planicie central, meridional, y franja costera
- Distribución superficial estimada de las temperaturas del aire medias en meses antagónicos: febrero y agosto
- Distribución superficial estimada de las temperaturas del aire mínimas medias en meses antagónicos
- Distribución superficial estimada de las temperaturas del aire máximas en meses antagónicos
- Otro punto de vista de trabajar los aspectos térmicos del clima en meses antagónicos: las horas templadas y las horas calientes. Diferentes transectos térmicos
- Comparación de las horas templadas mensuales medias en series dispares
- Comparación de las horas calientes mensuales medias en series dispares

Diagramas sectoriales mensuales y estacionales de las principales estaciones meteorológicas que poseen las mayores series temporales de temperaturas y humedades decaminutales

Las radiaciones solares directas mensuales, trimestrales y anuales

Las humedades del aire en la costa e interior insular

Efemérides de las temperaturas diarias medias mínimas y máximas en varias estaciones meteorológicas

- Situaciones meteorológicas correspondientes a días templados
- Situaciones meteorológicas correspondientes a días muy calurosos

Eventos meteorológicos con temperaturas y humedades del aire diarias correspondientes a días con buen tiempo, soplan los vientos alisios.

- ¿Cuáles son las buenas condiciones meteorológicas invernales?
- ¿Cuáles son las buenas condiciones meteorológicas estivales?
- Situaciones meteorológicas correspondientes a días que soplan vientos alisios en invierno
- Situaciones meteorológicas correspondientes a días que soplan vientos alisios en verano
- Situación de bloqueo anticiclónico invernal, un día cálido, húmedo, calmoso. Situación de la presencia de un anticiclón Atlántico potente al noroeste de Canarias y ausencia de baja presión sahariana, soplan vientos septentrionales. Afloramientos de aguas frías profundas. Efecto Ekman.
- Situación dorsal anticiclónica atlántica poco potente. Ausencia de afloramientos de aguas profundas en la costa africana. Inexistencia del efecto Ekman
- Bibliografía
- Anexos

INTRODUCCIÓN

La monografía vigésima quinta está presente en la sección de publicaciones del MUNA y es la tercera para describir las características climáticas de Lanzarote, mediante el análisis exhaustivo de las temperaturas y humedades del aire, así como exponer las características barométricas más singulares de eventos meteorológicos más habituales del clima insular.

También, la monografía es la duodécima de un compromiso personal en describir las características climáticas de la tierra lanzaroteña. Trabajos climáticos precedentes están expuestos en la sección de publicaciones del Servicio Agrario del Cabildo Insular.

He procurado escribir este informe con lenguaje sencillo y pedagógico, ya que va dirigido a toda suerte de lectores interesados por temas geográficos, ecológicos, en este caso, mostrando la cautivadora belleza insular mediante una galería fotográfica paisajística, en el cuál, se puede visualizar fenómenos meteorológicos concretos, acompañados de textos ilustrativos breves donde se sugieren conceptos meteorológicos muy utilizados en los medios de comunicación.

Presento una pregunta ¿qué sucede con la intensidad de la temperatura del aire medidas en una isla próxima al continente africano? ¿Las temperaturas ambientales son elevadas? El trabajo trata de dilucidar las situaciones atmosféricas más favorables en manifestar que el clima es agradable. No obstante, siempre suceden eventos meteorológicos esporádicos menos deseados, presentes en cualquier del año

La isla tiene un relieve poco acentuado y su proximidad al continente africano condiciona sus características climáticas. Sabemos que el régimen térmico de Lanzarote es benigno. Las situaciones barométricas destacadas para la circulación de vientos frescos y húmedos están asociadas a condiciones de buen tiempo debido al régimen de vientos alisios, anticiclones atlánticos, dorsales anticiclónicas, pantanos barométricos, lo contrario, los indeseados bloqueos anticiclónicos y depresiones saharianas asociadas a días calurosos y calmosos, afortunadamente situaciones barométricas poco frecuentes.

El trabajo hace referencia a eventos termo-higrométricos singulares. Muestra información estadística elaborada con datos de una veintena de estaciones meteorológicas automáticas, en el que se incluyen valores de radiación solar en dos de ellas. Los resultados estadísticos obtenidos se concretan

en cinco de mapas térmicos y dos higrométricos novedosos, y grafismos comparativos de comportamiento térmicos mensuales según transectos altitudinales trazados en vertientes distintas.

Un anexo extenso que contiene abundante información en tablas y gráficos de resultados estadísticos mensuales básicos, contornos de series de observaciones. La justificación de presentar tantas tablas numéricas es facilitar al lector la información meteorológica de Organismos Oficiales tan difícil de adquirir.

RASGOS GENERALES DEL CLIMA DE LAS ISLAS CANARIAS ORIENTALES

Se dice que el nombre de Lanzarote procede, según todos los más prudentes autores, de un antropónimo, de Lancilotto (☉ Lancelotto o Lancelot) Malocello (☉ Malucello o Malosiel), traficante genovés que habría llegado a la isla entre 1320 y 1340 con propósitos comerciales, donde permaneció unos 20 años.

Lanzarote es tierra de volcanes. Su historia cuenta que, en 1730, se desencadenó una gran erupción que creó el macizo montañoso de las Montañas de Fuego y dejó sumergida buena parte de la isla durante varios años en un mar de lava.

El clima es el conjunto de los valores promedios de condiciones atmosféricas que caracterizan una región. Para el estudio del clima local hay que analizar los elementos del tiempo: la temperatura, la humedad, los vientos y las precipitaciones. De ellos, las temperaturas medias mensuales y las cantidades de precipitaciones mensuales acumuladas, son los datos más importantes que normalmente aparecen en los gráficos climáticos. Hay una serie de factores que pueden influir sobre estos elementos: la latitud geográfica, la altitud del lugar, la orientación del relieve, con respecto a la incidencia de la radiación solar o a la de los vientos predominantes y las corrientes oceánicas.

El clima de Lanzarote al igual que el resto de las islas Canarias está determinado por su situación frente a la costa del noroeste de África, su proximidad al Trópico, las corrientes marinas frías, las situaciones geográficas del núcleo anticiclónico de las Azores y de la extensa área depresionaria sahariana.

La zona de altas presiones del Atlántico Oriental está situada normalmente al noroeste de las islas Canarias y permanece estable casi todo el año. Esta zona de altas presiones denominada zona de las Azores, cambia su posición durante el año, pero se encuentra casi siempre sobre la línea Azores – Madeira – Canarias. Las masas de aire que llegan a las costas del archipiélago canario están condicionadas por la distribución de la temperatura de la superficie del mar, estrechamente relacionada con la corriente fría de Canarias. Las masas de aire son expulsadas del anticiclón cálido de las Azores, y en esta región forman los *vientos alisios*, vientos moderados que soplan principalmente en el sector noreste a noreste.

La corriente marina de las islas Canarias, está incluida en el conjunto de corrientes del norte del océano Atlántico. Este gran sistema marino está constituido por la corriente del Caribe, corriente Norecuatorial, corriente del Golfo, corriente de Florida, corriente del Atlántico Norte, corriente de las Azores, la corriente de Portugal y finalmente la corriente de Canarias, una continuación de la corriente de Portugal, corriente sur, a lo largo de la costa portuguesa con una intensidad de 3.7 kilómetros diarios en invierno y 4.8 kilómetros en verano.

Esta corriente es cálida, 18° C en pleno verano, ya que procede de latitudes más septentrionales y se nutre, en parte, de los ascensos de aguas profundas que se producen a lo largo de la costa de Marruecos, responsable de suavizar el clima en la región

En la franja costera tiene lugar el fenómeno denominado *afloramiento o upwelling*, lo que consiste en el ascenso de las aguas templadas de la contracorriente de Canarias, corriente a niveles intermedios, entre los 500 m y 1500 m de profundidad fluye en dirección norte, contrariamente a lo que ocurre en superficie, donde el flujo promedio es hacia el sur. El mayor afloramiento se produce entre 23° y 25° de latitud norte.

La monografía muestra la importancia de este fenómeno marino y sus posteriores consecuencias atmosféricas en forma de desarrollo de neblinas en las costas mayorera, adentrándose en sobre las llanuras del interior insular en forma de nieblas o neblinas advectivas. Se forman por el desplazamiento horizontal de aire húmedo sobre superficie de temperatura templada.

El aire se enfría desde abajo, su humedad relativa aumenta y el vapor de agua se condensa formando *neblina*. Para que este tipo de *neblina* se forme es necesario que el viento sople con una intensidad entre 8 y 24 km/h para que se pueda mantener constante el flujo de aire cálido y húmedo. Si el aire, por el contrario, si está calmado, el vapor de agua se depositará sobre el suelo formando *precipitación de rocío*. Son frecuentes en verano cuando el aire relativamente más cálido y húmedo procedente del mar fluye hacia la tierra más fría.

El *rocío* es un fenómeno meteorológico en el que la humedad del aire se condensa en forma de gotas por la disminución brusca de la temperatura, o el contacto con superficies templadas. Una manera de producción de *rocío* tiene que ver con el enfriamiento nocturno del suelo y de la capa de aire adyacente debido a la pérdida neta de energía por emisión de radiación infrarroja. Esta pérdida de energía es mayor en noches despejadas y frías.

Durante el periodo nocturno, el contacto de la *neblina* sobre la vegetación u obstáculos pétreos provoca una ligera *precipitación de neblina*, recogida hábilmente por adherencia sobre los pequeños obstáculos que surgen desde el suelo e igual que una ligera cantidad de agua de *precipitación de rocío* que tiene su máxima intensidad en los instantes anteriores al amanecer. Estas *precipitaciones ocultas* insignificantes son suficientes para la vegetación subsista en la isla sedienta de agua.

AGRADECIMIENTOS

Esta monografía está dedicada a los lanzaroteños D. Moisés Toribio Morales y D. Gustavo Medina Rodríguez, puesto que sin su extensa galería fotográfica el estudio climático sería sombrío, *una imagen de estos fotógrafos vale más que mil palabras escritas*.

Mi gratitud a Dña. Ana Garrido Martín, bióloga agrícola de Agrolanzarote por su entrega de la información de las estaciones del Cabildo y gestionar la entrega de observaciones del resto de estaciones meteorológicas de la isla; a Dña. Fátima Hernández Martín, directora del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, persona generosa que ha hecho posible la publicación de este trabajo; D. Jorge Rosales León, director técnico de la empresa Cartográfica de Canarias (GRAFCAN), por la información acerca de observaciones de la nueva red de estaciones meteorológicas automáticas; al Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA) por los datos de dos estaciones agrometeorológicas. A los fotógrafos Dña. Laura Guadalupe, D. Yordi Martín, D. Tanausú Guadalupe (lagraciosadigital8), D. Cristian Bortes y D. Pedro Fernández,

También a D. David Suarez Molina, delegado de la AEMET de Canarias por haber facilitado datos meteorológicos recientes y, finalmente, a D. José Miguel Viñas Rubio, por divulgar el clima mayorero (www.divulgameteo.es)

RELIEVE LANZAROTEÑO



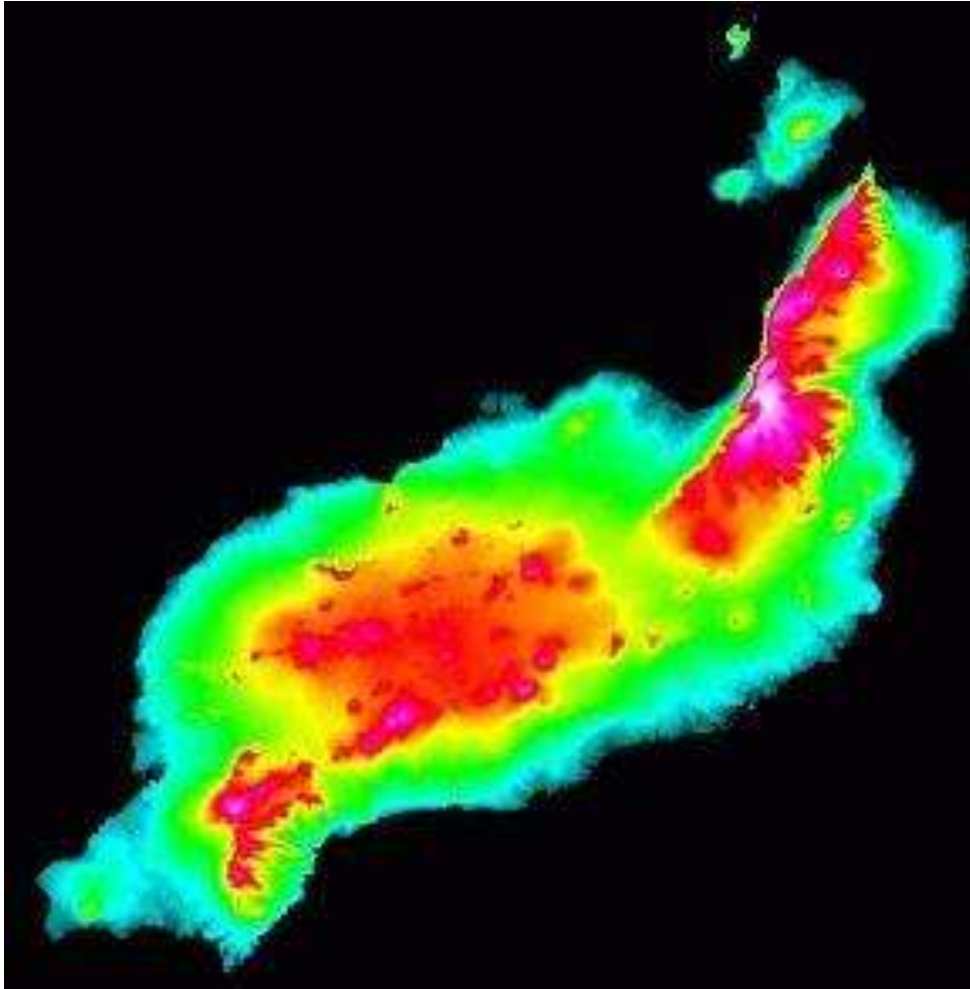
La isla de Lanzarote es la más septentrional y oriental del archipiélago canario con 795 kilómetros cuadrados de superficie y está situada entre los 29° 14' 05" y los 28° 40' 55" de latitud Norte (punta de Fariones y punta Papagayo respectivamente) con una longitud en este sentido de unos 60 kilómetros. El extremo más occidental (Punta Ginés) tiene 13° 52' 48" y el más oriental (Punta Prieta), tiene 13° 28' 07" de longitud, siendo su dimensión mayor en este sentido de 21 kilómetros. Es de origen volcánico, producto del magma eyectado por infinidad de bocas de emisión, de las que aún pueden verse sobre su suelo más de cien en forma de conos o montañas provistas de cráter. Lanzarote se encuentra a una distancia de aproximadamente 140 kilómetros de la costa noroccidental africana y a 1000 kilómetros del punto más cercano del continente europeo. Las Peñas del Chache, situado en Haría, con 671 metros de altitud, es el pico más elevado de la isla.

La idea que se tiene de Lanzarote es la de ser una isla de formación reciente, lo que en parte es cierto, debido a las erupciones de los siglos XVIII (de 1730 a 1736) y XIX (en 1824), que afectaron a una tercera parte de su territorio, pero geológicamente a Lanzarote, siendo sus partes más viejas los macizos de Famara, al norte, y de Los Ajaches, al sur, calculándose para ellos una antigüedad de 20 millones de años.



Su fisiografía es relativamente sencilla. Entre los dos macizos montañosos señalados, que marcan los dos extremos de la isla, al norte y al sur (y en los que se registran las mayores alturas, de 670 m de las Peñas del Chache, en Famara, y de 608 m de la Atalaya de Femés, en Los Ajaches), se extienden territorios de pequeña altura salpicados de infinidad de pequeños conos volcánicos, con sus correspondientes malpaíses, y entre ellos tierras llanas o ligeramente onduladas que forman vegas y valles. La superficie agrícola es aproximadamente un 75 % de la isla. Lanzarote recibe escasas precipitaciones, distribuidas entre final del otoño y comienzo de la primavera. Los vientos oceánicos húmedos de dirección norte que la atraviesan tienen un potencial hídrico pendiente de conocer en forma de precipitaciones no detectadas con los instrumentos meteorológicos tradicionales, precipitaciones denominadas *ocultas*, precipitaciones de rocío y de neblina.

- - Aproximadamente 1000 kilómetros al suroeste de la Península Ibérica
- - Aproximadamente 100 kilómetros al oeste de Marruecos.



Escala de colores: verde (90 m a 180 m); amarillo (180 m a 250 m); naranja (250 m a 320 m); rojo (320 m a 390 m); rosa oscuro (390 m a 460 m); rosa claro (460 m a 540 m) y blanco (540 m a 670 m).

PRESENTACIÓN FOTOGRÁFICA DE LANZAROTE

Conjunto de imágenes que retratan las características geográficas de la isla por medio de parámetros bien definidos y situaciones paisajísticas singulares tras eventos meteorológicos concretos.



FOTO 1.- Intrusión de aire septentrional húmedo marino en el interior del macizo de Famara. *Vientos septentrionales* impulsados por una dorsal anticiclónica moderada. Aire cálido húmedo asciende suavemente sobre laderas septentrionales. Formación de una capa de estratocúmulos orográfica de escaso espesor y sobre ella *descansa* una capa semiseca ligeramente más caliente. Troposfera estable donde soplan vientos suaves y se desarrolla una ligera inversión térmica. Ambiente apacible en la planicie y cumbre. Estas situaciones meteorológicas suceden muchos días al año. Las recientes instalaciones de estaciones meteorológicas automáticas precisan con mayor exactitud las condiciones higrométricas lanzaroteñas, muy lejanas a las descritas por modelos termo-pluviométricos tradicionales que describían injustas características de sequedad ambiental. Foto: Moisés Toribio el 13 de marzo de 2014.



FOTO 2.- Situación de bloqueo anticiclónico frecuente en invierno. Esplendor del campo después de las lluvias caídas en los alrededores de Guinate, municipio de Haría al norte. Foto Gustavo Medina, diciembre de 2012.



FOTO 3.- El reverdecer del campo después de la incursión de un frente nuboso que ocasionó precipitaciones copiosas en superficies sedientas. Campos verdes en el entorno de Macher, municipio de Tías, sureste, el 16 de febrero de 2017.



FOTO 4.- Buen tiempo primaveral, praderas del macizo de Los Ajaches tras las lluvias que acompañó a la incursión de un frente nuboso, municipio de Yaiza, sursureste. Foto Gustavo Medina el 16 marzo de 2015.



FOTO 5.- Vista panorámica de la planicie Central de Lanzarote. Enarenados, huertas en barbecho, al fondo el macizo de Famara y su acantilado de más de 500 m de verticalidad. Vista parcial septentrional del *Corredor o Canalón del Jable*. La superficie central lanzaroteña recibe escasas precipitaciones anuales verticales u ocultas. A pesar de los infortunios meteorológicos, el tenaz agricultor se arriesga a cultivar esta fértil y sedienta tierra. Foto Luis Santana, noviembre de 2016.



FOTO 6.- *Neblinas de radiación* en Masdache. Foto: Moisés Toribio el 16 de octubre de 2016

Las *nieblas* son sistemas coloidales compuestos de gotitas de agua y partículas sólidas formadas por la condensación del vapor de agua sobre núcleos higroscópicos. La cantidad de agua líquida que contiene las nieblas varían entre 10-4 a 2 g /m³, y su valor medio se considera próximo a 0.2 g/m³. La niebla reduce la visibilidad en menos de 1000 metros. Por el contrario, la neblina afecta la visibilidad en forma moderada reduciéndola a valores entre 1 y 5 km.

Neblinas de radiación nocturna se forman por el enfriamiento del aire cercano al suelo que pierde temperatura rápidamente por radiación infrarroja. Para que se formen estas neblinas se tiene que dar un enfriamiento, que condense el aire húmedo existente, por tanto, necesitamos frío y humedad. Siempre se dan en condiciones de estabilidad y en presencia de un anticiclón. Recordamos qué en los anticiclones, el aire frío y pesado desciende de capas altas y se expande en el suelo.

La neblina de radiación nocturna se produce sobre tierra cuando el descenso de la temperatura del suelo mediante la emisión de radiación infrarroja induce descensos de la temperatura del aire de la capa en contacto con él de hasta o por debajo de su punto de rocío. Estas neblinas suceden de noche, aunque pueden comenzar a formarse tras la puesta de sol y frecuentemente no se disipan hasta después de la salida del sol.

El enfriamiento por radiación de la atmósfera en las noches con vientos débiles y cielo despejado de nubosidad produce una suave inversión térmica sobre la planicie central lanzaroteña. Situación orográfica y meteorológica apropiada para la formación de *neblina de radiación nocturna*.



FOTO 7.- La costa no está lejana, vientos septentrionales húmedos marinos ascienden por las suaves superficies del Parque Nacional de Timanfaya. Situación orográfica y meteorológica apropiada para la formación de *neblina de advección*. Las brisas marinas septentrionales son importantes fuentes de suministro de agua en un espacio no favorecido por las precipitaciones. Los cultivos no presentan un desarrollo generoso como en los espacios septentrionales más húmedos, *Neblinas advectivas* en la Vegueta, municipio de Tinajo en el interior oeste. Foto Gustavo Medina desde el volcán de Tamia, septiembre de 2012.



FOTO 8.- Buen tiempo estival en el municipio de Tinajo, centro oeste. *Mar de neblinas* al amanecer observadas desde el volcán Tamia. La posición del anticiclón Atlántico en el periodo estival es la adecuada para impulsar aire húmedo septentrional que alcanza la costa norte, asciende por las suaves laderas hasta la planicie central, avanzan sobre el Parque Nacional de Timanfaya. El enfriamiento nocturno del suelo en una atmósfera adyacente nítida induce a la formación de capas delgadas de *neblinas*, posteriormente se deshacen a la salida del sol; no obstante, su leve contenido acuoso lo recoge el suelo. Aunque resulte paradójico en el verano, la planicie central es más húmeda que en otras estaciones del año. Los afloramientos de aguas profundas templadas notables en entre la costa africana y lanzaroteña facilita el desarrollo de *neblinas advectivas*. Foto Gustavo Medina desde el volcán de Tamia en julio de 2016.



FOTO 9.- Desde la cumbre del Guardilama (603 m), municipio de Tías, volcán más elevado de la zona centro meridional, observamos la Hilera de volcanes en su eje suroeste a noreste. 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. Gustavo Medina el 1 de octubre de 2011.



FOTO 10- Incursión de aire húmedo marino procedente de núcleos barométricos opuestos, soplan *vientos alisios moderados* que ascienden en la vertiente suroeste. Formación de nubosidad estratiforme y neblinas en las laderas a barlovento en la zona montaña de Tinasoria, municipio de Yaiza y su posterior desvanecimiento en superficies meridionales, laderas a sotavento. Advección de aire húmedo el 9 de julio de 2013. Foto: Moisés Toribio.



FOTO 11.- Desplazamiento de nubosidad orográficas en las cresterías de Haría al norte. Los *vientos alisios* septentrionales, frescos y húmedos que llegan a la costa son forzados ascender por el acantilado, el aire se enfría en el desplazamiento ascendente, en la arista montañosa se desborda de manera poco agitada, se forman neblinas de contenido acuoso moderado, posteriormente, traspasada la cumbre se deshacen y el viento más seco se desplaza hacia la costa, *efecto Föhn*. Sobre el relieve más elevado debemos considerar las precipitaciones *no evaluadas de neblina y rocío* de gran importancia hidrológica en el ecosistema. Foto Gustavo Medina el 9 de agosto de 2017.



FOTOS 12 y 13.- El aire húmedo marino es transportado por los vientos que soplan en el sector nornoroeste a noreste, ascienden por las laderas escarpadas del macizo de Famara, como consecuencia, las superficies próximas a la cumbre se cubren de *nieblas* y *neblinas advectivas* y ocasiona *precipitación de niebla* en los obstáculos que atraviesa. También es importante la *precipitación de rocío* en el periodo nocturno, principalmente en las horas próximas al amanecer. El suelo recibe apreciable cantidad de agua no contabilizada por los instrumentos meteorológicos tradicionales.

Precipitación de neblina o niebla al amanecer en los saledizos del relieve. Mar de nubes atrapado en los riscos de Famara. La *precipitación de neblina* tiene lugar en la zona de crestería en contacto con la masa nubosa arrastrada por los vientos húmedos septentrionales. La nubosidad orográfica invade las cumbres de Famara en una mañana de verano. El ambiente muy húmedo es común muchas horas en cualquier día del año. Moisés Toribio, 17 de mayo de 2012 y Luis Santana, 23 de junio de 2015.



FOTO 14.- *Neblinas de radiación y advección* en Tinajo. El enfriamiento por radiación de la atmósfera en las noches serenas donde soplan vientos débiles y el cielo permanece despejado de nubosidad son situaciones meteorológicas propicias para aumentar el contenido de acuoso del aire sobre el interior insular. La costa no está lejana, vientos septentrionales húmedos marinos ascienden por las suaves superficies del Parque Nacional de Timanfaya o el corredor del Jable, situaciones orográficas favorables para la formación de *neblinas de advección o radiación*. Durante el periodo nocturno, el contacto de la neblina sobre la vegetación u obstáculos pétreos de diferentes alturas y forma provoca una ligera *precipitación de neblina*, adherida sobre el *rofe* e igual que una ligera cantidad de agua de precipitación de rocío que tiene su máxima intensidad instantes anteriores al amanecer. Estas *precipitaciones ocultas* insignificantes son suficientes para mantener los cultivos de viñedos y hortalizas en la isla sedienta de agua. Foto: Moisés Toribio, el 11 de agosto de 2013.



FOTO 15.- Vista área panorámica de archipiélago Chinijo y norte de Lanzarote. La capa húmeda atlántica típica no posee el suficiente contenido acuoso para desarrollar nubosidad cumuliforme sobre la isla, eso sí, nubes estratiformes de poco espesor e incluso neblinas orográficas sobre los Riscos de Famara. Este fenómeno nuboso está relacionado con la presencia de vientos superficiales húmedos que soplan de componente norte destacada. Foto Carmen RHP, el 7 de marzo de 2012.



FOTO 16.- Presencia de la inversión térmica en la baja troposfera de Lanzarote, cumbre y costa de Famara, Al fondo la Peña del Chache, municipio de Haría, nornoroeste. La capa de estratocúmulos, capa húmeda y fresca marina no siempre alcanza la cumbre; no obstante, a veces se desborda en algunas cotas inferiores del macizo de Famara. Nubosidad advectiva se desplaza sobre el macizo. Foto: Gustavo Medina.



FOTO 17.- Presencia de la inversión térmica y calima húmeda en el acantilado de Famara al atardecer. En la costa del continente africano, donde más frías son las aguas, se forman principalmente en verano, una auténtica *barrera de aire frío* que en las situaciones de incursiones de aire caliente procedentes del interior del continente no puede remover, las masas de aire caliente a través de ésta, se desplazan en altura hacia el océano. Una depresión barométrica en el norte de Chad 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 de neblinas que exhiben sus gotículas acuosas turbias. Disminución de la visibilidad atmosférica en un episodio calimoso húmedo en el noreste de Lanzarote. En la costa soplan vientos débiles a fuertes, semihúmedos a húmedos, y en la dirección este dominante; mientras que, en la cumbre, vientos moderados a fuertes, secos a muy húmedos soplan en el sector norte a sureste y en la dirección sureste dominantes. Foto: Gustavo Medina el 30 de julio de 2010.



FOTO 18.- Visibilidad atmosférica reducida en un episodio calimoso, caliente y semiseco. Soplan vientos moderados a fuertes, en el sector norte a este, dominantes noreste. La depresión sahariana enturbia la baja troposfera canaria de polvo sediento y sus efectos se hace notar. A veces este fenómeno va acompañado, a ciertas horas del día, de neblinas turbias. Foto: 12 de julio de 2021.



FOTO 19.- Retrato de la aridez y la calima en los *malpaíses* del municipio de Yaiza, interior sur. Un *malpaís* es la extensión de terreno volcánico formado gracias al enfriamiento y la consolidación de las lavas emitidas en un episodio volcánico. Generalmente este nombre se usa para definir de forma general a aquellas regiones volcánicas caracterizadas por la presencia de rocas poco erosionadas en un ambiente árido. Superficies importantes en los aledaños de Masdache y La Geria no son cultivadas. *Lajiales* y *malpaíses* tapizados de líquenes como primeros colonizadores nos confirman la presencia de vientos húmedos septentrionales. Foto: Luis Santana Pérez el 16 de junio de 2014.



FOTO 20.- Neblinas en Timanfaya. Las brisas marinas septentrionales son importantes fuentes de suministro de agua en un espacio no favorecido por las precipitaciones. Las superficies no presentan un desarrollo generoso de vida como en los espacios septentrionales más húmedos, pero hace posible la presencia de viñedos cuyos vinos son de excelente calidad. Un suave manto neblinoso avanza moderadamente en las primeras horas de la mañana sobre la planicie central. Soplan vientos alisios, húmedos donde el efecto del afloramiento de aguas templadas en la costa africana se hace notar. Foto: Pedro Fernández el 20 de abril de 2013.



FOTO 21.- Campos alrededor de Tías – Las Vegas – Camino Gaida. Viñedos sobre enarenados protegidos de muros de piedra seca de poca altura en un ambiente de escasas precipitaciones en la zona meridional lanzaroteña. La influencia de vientos alisios húmedos, septentrionales y la precipitación de rocío son notables. El suelo donde prosperan las raíces de las vides permanece húmedo bajo una notable capa de *rofe* tras un largo periodo sin precipitaciones. Foto: Luis Santana el 30 mayo de 2016.



FOTO 22.- Atmósfera plumiza con nubosidad estratiforme sobre los arenales en los alrededores de Arrieta, costa noreste del municipio de Haría. La nubosidad orográfica formada en la cumbre es obligada a desplazarse sobre laderas a sotavento y su efecto sobre el relieve es similar a una *sombrilla* que ocasiona disminución de la insolación solar, temperatura y ascenso de la humedad ambiental. Luis Santana el 9 de septiembre de 2017.



FOTO 23.- Laderas meridionales baldías. El aire húmedo marino alcanza la planicie central meridional es desecado progresivamente al trasladarse hacia el sur al encontrar superficies calientes por la fuerte insolación solar. El aire se desploma desde la Atalaya de Femés, municipio de Yaiza, hacia la costa. Vientos semihúmedos de componente norte soplan sobre este amplio territorio árido. Foto: Luis Santana 8 de abril de 2016.



FOTO 24.- Situación barométrica habitual en cualquier época del año, soplan los *vientos alisios*, vientos septentrionales, moderados, calientes y húmedos sobre la costa meridional de Lanzarote. Ambiente apacible en la costa y planicie interior. Nubosidad orográfica sobre el macizo de Los Ajaches. Imagen captada desde alta mar por Luis Santana, el 9 de septiembre de 2017.

LAS TEMPERATURAS DEL AIRE EN LA COSTA E INTERIOR INSULAR

Las temperaturas del aire en un lugar y época del año están vinculadas a las humedades del aire, insolaciones solares, direcciones de los vientos y las características topográficas del relieve. Las comprobaciones de estas afirmaciones se encuentran en el análisis de las observaciones suministradas por estaciones meteorológicas automáticas, instrumentos que detectan la circulación de los vientos procedentes de situaciones barométricas variadas, comúnmente situaciones de vientos alisios, irrupciones de frentes nubosos e, invasiones de aire sahariano.

Un nuevo método novedoso muestra la uniformidad de las temperaturas mensuales en un lugar, por medio de la evaluación de las *horas templadas* y *horas calientes mensuales*. Las *horas templadas* diarias se obtienen contando las observaciones termométricas decaminutales inferiores o iguales a 15° C durante un día. Un día tiene 144 registros decaminutales, la cantidad contabilizada se multiplica por 24 horas y el producto se divide por 144, la cifra resultante son las *horas templadas* en un día, parámetro singular que define las características climáticas de frescor del lugar. Las *horas calientes* diarias se obtienen contando las observaciones termométricas decaminutales superiores o iguales a 25° C durante un día, siguiendo el mismo procedimiento a partir de los 144 registros decaminutales se obtiene las *horas calientes* en un día, parámetro singular que define las características climáticas calurosas del lugar.

Comparación de las temperaturas del aire mensuales medias en distintas zonas: perfiles altitudinales septentrional, planicie central, meridional y franja costera

El objetivo de las gráficas es resaltar el contraste térmico longitudinal norte - sur en el interior y en la franja costera mayorera, territorio donde se asientan núcleos de población y zonas agropecuarias notables. También exponemos las temperaturas extremas mensuales medias y nuevas anotaciones termométricas, las *horas templadas* y *horas calientes* en el interior insular. Las series termométricas disponibles tienen distintos periodos de observaciones, por tanto, utilizamos la palabra *esquemático* para indicar los distintos intervalos de mediciones. No obstante, elegimos tres perfiles altitudinales y una franja costera.

Obviamente, los periodos más frescos, templados o cálidos se registran en el periodo nocturno invernal, al contrario, los periodos más calurosos, calientes o muy calientes, se registran al mediodía y horas posteriores en el periodo estival. La mesurada temperatura del aire cada mes, casi estacionaria la mayor parte de los días del año, es interrumpida esporádicamente por invasiones de aire caliente africano acompañadas de arena sahariana que ocasionan notables ascensos termométrico en la isla.

También, empleando la información termométrica disponible exponemos la clasificación agroclimática de Juan Papadakis, únicamente ceñidas a las temperaturas. La clasificación climática es un método matemático sencillo que muestra la variabilidad climática mayorera.

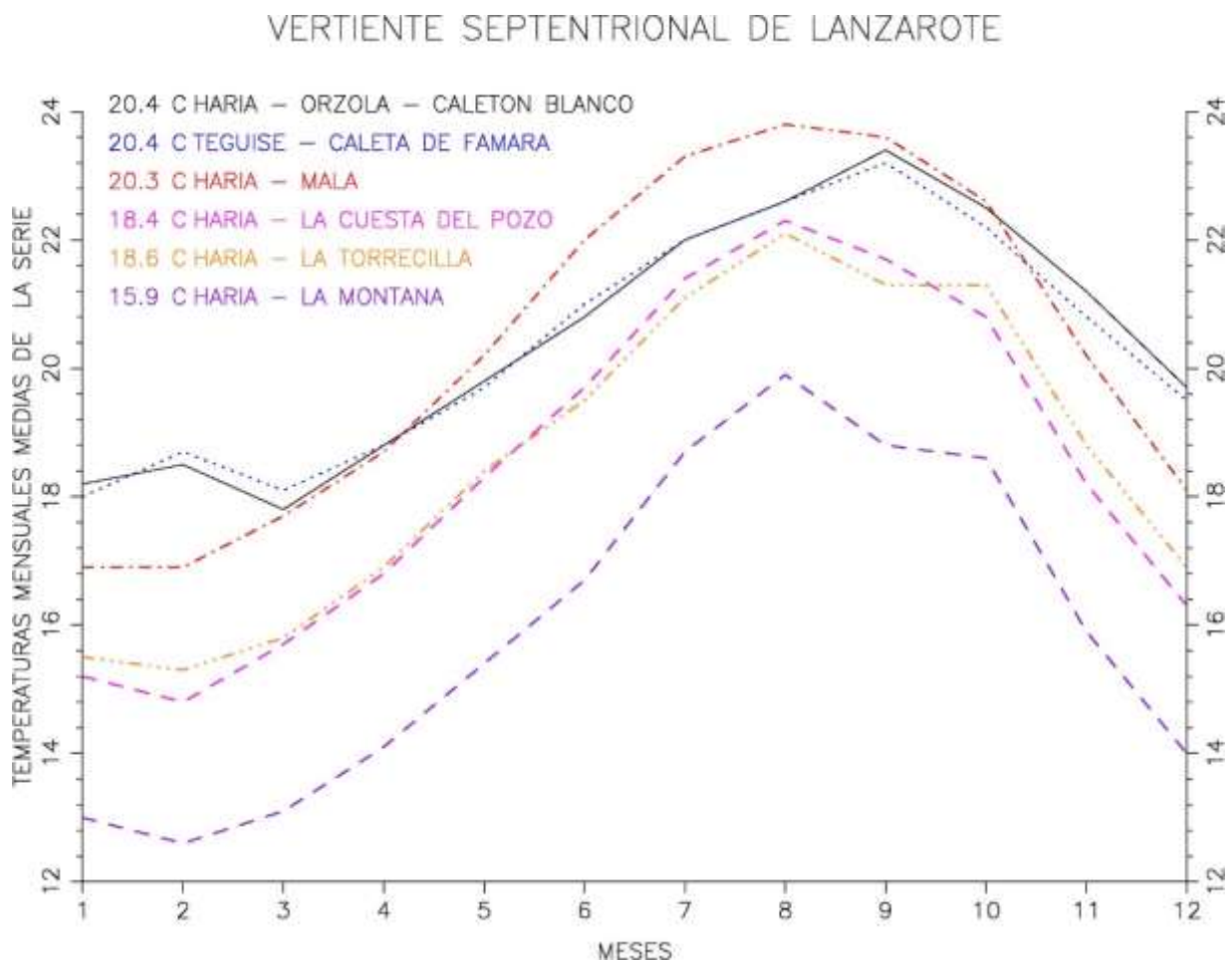
Papadakis en 1952 clasifica los climas en función de las zonas agrícolas. Tiene en cuenta factores de gran importancia para la viabilidad de los cultivos, como son la severidad de los inviernos y la duración y el calor de los veranos. Para definir el clima de una zona es necesario conocer las medias de temperaturas máximas, medias, mínimas, mínimas absolutas, precipitación acumulada y evapotranspiración potencial. A partir de estos valores se delimitan el *tipo de invierno*, el *tipo de verano*.

La clasificación de los cultivos *de invierno* posibles se determina en función de las temperaturas mínimas absolutas del mes más frío, *severidad*. La clasificación es *tropical*, clima completamente libre de hielos, con media de las temperaturas mínimas absolutas del mes más frío superior a 7° C, pero inferior a 15° C

La clasificación de los *cultivos de verano* depende de la duración y calidez de la atmósfera. La clasificación es *algodón*, cuando el verano es lo suficientemente cálido para cultivar algodón; promedio

de las máximas medias de los 6 meses más cálidos superior a 25° C; media de mínimas absolutas superior a 7° C durante más de 4.5 meses. La clasificación es *café* cuando el clima está libre de heladas; media de mínimas absolutas superior a 7° C durante 12 meses; promedio de las máximas medias de los 6 meses más cálidos superior a 21° C. La clasificación es *trigo* cuando el verano es suficientemente cálido para cultivar trigo, pero no para cultivar maíz; promedio de las máximas medias de los 4 meses más cálidos superior a 17° C; media de mínimas absolutas superior a 2°C durante más de 2.5 y menos de 4.5 meses.

Lanzarote posee un clima benigno, un régimen termométrico regular sin experimentar grandes oscilaciones de temperaturas diarias medias o mensuales medias, debido a las casi estacionarias intrusiones de aire septentrional cálido y húmedo e invasiones esporádicas de aire caliente y seco sahariano acompañadas de calima.



Perfiles esquemáticos altitudinales de temperaturas mensuales medias en un transecto septentrional

La costa e interior del macizo de Famara destaca por su moderada oscilación de las temperaturas a lo largo del año a pesar de su proximidad a la costa africana. Temperaturas diarias medias *templadas* ($12.5^{\circ}\text{C} < T \leq 15^{\circ}\text{C}$) entre diciembre a abril en cotas superiores 400 m. Temperaturas diarias medias *cálidas* ($15^{\circ}\text{C} < T \leq 20^{\circ}\text{C}$) entre diciembre a abril en cotas inferiores a 400 m, y entre mayo a noviembre en cotas superiores a 400 m. Temperaturas diarias medias *calientes* ($20^{\circ}\text{C} < T \leq 25^{\circ}\text{C}$) entre mayo a noviembre en cotas inferiores a 400 m. Las temperaturas diarias medias *muy calientes* ($T > 25^{\circ}\text{C}$) aparecen esporádicamente en verano, zonas interiores a sotavento de los vientos septentrionales.

Análisis estadísticos de seis series termométricas se han realizado en periodos anuales cortos, ya que dos estaciones meteorológicas son propiedad del Ente Público GRAFCAN y han sido instaladas

recientemente. Los resultados obtenidos en lugares de cotas similares confirman temperaturas menos cuantiosas en las zonas septentrionales que en las zonas meridionales

El perfil termométrico altitudinal constituido por las estaciones meteorológica: Haría – Órzola – Caletón Blanco (22 m), Teguisse – Caleta de Famara (9 m), Haría – Mala (105 m), Haría – Cuesta del Pozo (277 m), Haría – Torrecilla (287 m) y Haría – La Montaña (630 m). Las isolíneas termométricas muestran valores mensuales medios similares en lugares próximos a la costa y en altitudes próximo a 280 m

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GRAC	17.7	17.6	18.1	18.9	20.1	21.5	22.7	23.5	23.5	22.8	20.6	19.3
ORZO	18.2	18.5	17.8	18.8	19.8	20.8	22.0	22.6	23.4	22.5	21.2	19.7
FAMA	18.0	18.7	18.1	18.8	19.7	21.0	22.0	22.6	23.2	22.2	20.8	19.5
HARI	16.9	16.9	17.7	18.7	20.2	22.0	23.3	23.8	23.6	22.6	20.2	18.1
TORR	15.5	15.3	15.8	16.9	18.4	19.5	21.1	22.1	21.3	21.3	18.8	16.9
AEHA	15.2	14.8	15.7	16.8	18.3	19.7	21.4	22.3	21.7	20.8	18.2	16.3
MONT	13.0	12.6	13.1	14.1	15.4	16.7	18.7	19.9	18.8	18.6	15.9	14.0

Febrero y enero son los meses más frescos, así como agosto y septiembre son los meses más calurosos. También, el otoño es ligeramente más caliente que la primavera. Las temperaturas estacionales y anuales medias son las siguientes: La Graciosa, 17.8° C, 20.2° C, 23.2° C, 20.9° C y 20.5° C; Órzola – Caletón Blanco 18.2° C, 19.8° C, 22.7° C, 21.1° C y 20.4° C; Caleta de Famara 18.3° C, 19.8° C, 22.6° C, 20.8° C y 20.4° C; Mala 17.2° C, 20.3° C, 23.6° C, 20.3° C y 20.3° C; La Torrecilla 15.5° C, 18.3° C, 21.5° C, 19.0° C y 18.6° C; La Cuesta del Pozo 15.2° C, 18.3° C, 21.8° C, 18.4° C y 18.4° C y La Montaña 12.9° C, 15.4° C, 19.1° C, 16.1° C y 15.9° C. El invierno es cálido; la primavera es ligeramente caliente en la costa, notablemente cálida entre 200 m a 400 m y ligeramente cálida en cotas superiores; el verano es caliente y el otoño es ligeramente caliente en cotas inferiores a 150 m y notablemente cálido entre las cotas 150 m a 500 m.

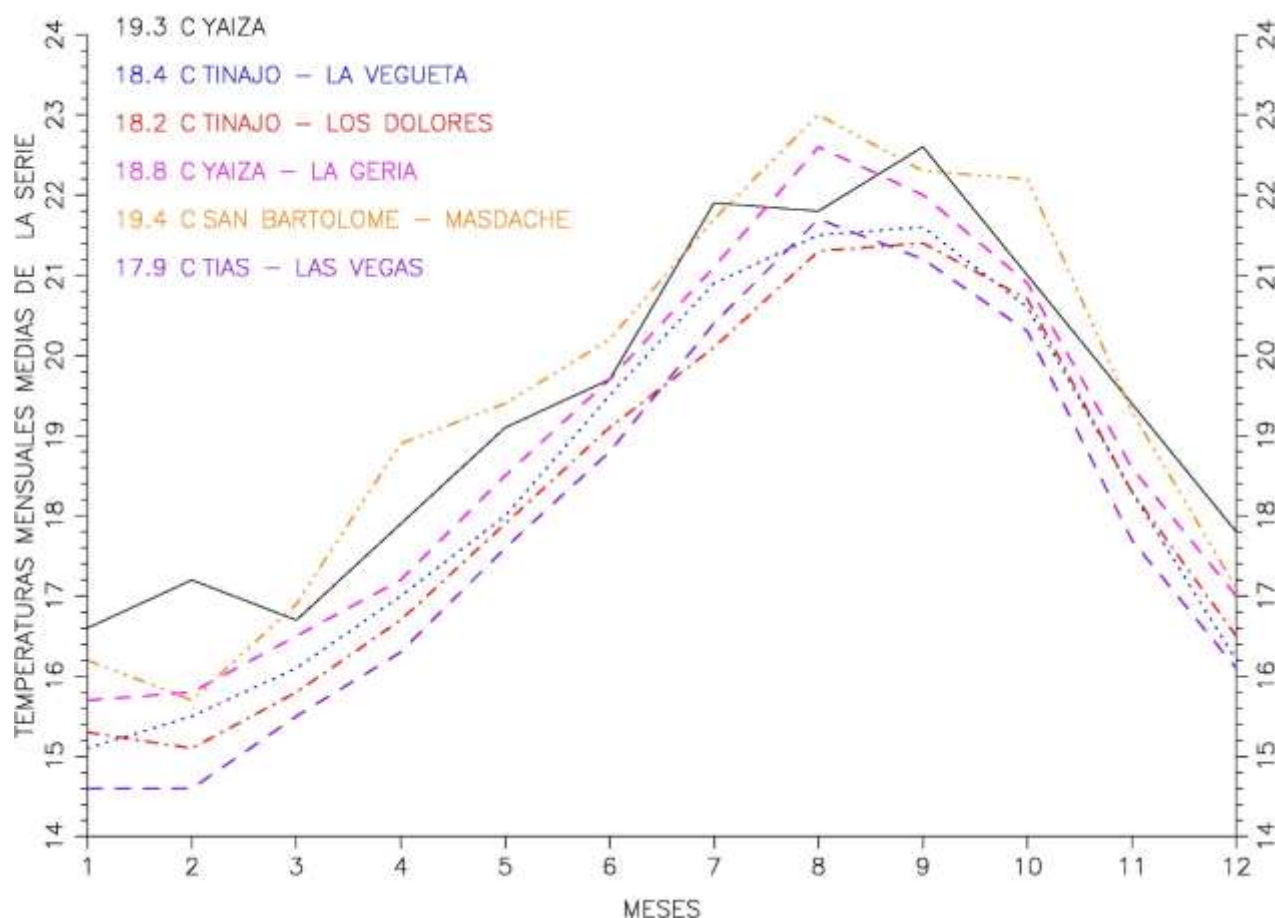
La oscilación de las temperaturas mensual media es inferior 6.5° C (un mes concreto, diferencia de temperaturas mensuales medias mayor y menor en el conjunto de las estaciones del transecto); la oscilación térmica mayor tiene lugar en invierno y la menor en verano. La *variabilidad de las temperaturas diarias medias cada mes*, factor estadístico expresado por el coeficiente de variación asociado a la temperatura mensual media, indica su cuantía mayor en febrero y diciembre, y su cuantía menor en septiembre y octubre. La oscilación de las temperaturas mensual media menor en cada estación meteorológica se encuentra en Caleta de Famara (5.2° C) y la mayor en Haría – Cuesta del Pozo (7.5° C), y tenemos la justificación en la menor insolación solar que recibe la superficie a mayor altitud.

El espacio *septentrional-central* tiene ligeramente menos temperatura que el espacio *central-meridional*. La justificación la encontramos en los vientos septentrionales cálidos y húmedos que penetran sobre el macizo de Famara y mitad norte insular, como consecuencia, los lugares expuestos al viento, zona de barlovento, son ligeramente menos cálidos, más frescos y húmedos que los lugares resguardados, zona de sotavento, ligeramente más cálidos, más calientes y menos húmedos. También, podemos afirmar que en ambos espacios, las oscilaciones temperaturas mensuales extremas medias en un mismo lugar no superan los 7.5° C.

La *clasificación agroclimática de Papadakis* asigna clima *tropical* en invierno; clima *café* en el verano, excepto en la cumbre donde es clima *trigo*. demás, la combinación de ambos criterios estacionales indica *Tierra Templada*, excepto en la Montaña donde es *tropical Frío*. Estas afirmaciones son una aproximación a la clasificación Papadakis, ya que contamos con series temporales de escasas años de observaciones termométricas

En general podemos afirmar que las zonas interiores septentrionales son ligeramente más frescas que las zonas interiores meridionales.

ZONA CENTRO DE LANZAROTE



Perfiles de temperaturas del aire mensuales medias en un transecto de la planicie central

La planicie central del interior de Lanzarote destaca por su escasa variabilidad de temperatura cada mes a lo largo del año. Temperaturas diarias medias *templadas* en enero y febrero en cotas superiores 350 m. Temperaturas diarias medias *cálidas* entre enero a junio, noviembre y diciembre entre 200 m a 350 m. Temperaturas diarias medias *calientes* entre julio a octubre. Las temperaturas diarias medias *muy calientes* aparecen esporádicamente en verano en días de olas de calor acompañadas de calma, soplan vientos secos del este.

Análisis estadísticos de seis series termométricas se han realizado en periodos anuales no superiores a 11 años y en un periodo corto en la única estación meteorológica GRAFCAN. Los resultados obtenidos en lugares de cotas similares confirman temperaturas menos cuantiosas en las zonas septentrionales que en las zonas meridionales

El perfil termométrico altitudinal constituido por las estaciones meteorológica: Yaiza (221 m), Tinajo - Vegueta (271 m), Tinajo - Ermita de Los Dolores (275 m), Yaiza - La Geria (283 m), San Bartolomé - Masdache (322 m) y Tías - Las Vegas (376 m). Las isolíneas termométricas muestran valores medios homogéneos mensuales, oscilaciones mensuales medias inferiores a 1.5° C en el interior entre cotas 200 m a 400 m

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
YAIZ	16.6	17.2	16.7	17.9	19.1	19.7	21.9	21.8	22.6	21.0	19.4	17.8
TINA	15.1	15.5	16.1	17.0	18.0	19.5	20.9	21.5	21.6	20.6	18.3	16.2
AETI	15.3	15.1	15.8	16.7	17.9	19.1	20.1	21.3	21.4	20.7	18.3	16.5
GERI	15.7	15.8	16.5	17.2	18.5	19.7	21.1	22.6	22.0	20.9	18.6	17.0
MASD	16.2	15.7	16.9	18.9	19.4	20.2	21.7	23.0	22.3	22.2	19.3	17.1
TIAS	14.6	14.6	15.5	16.3	17.6	18.8	20.4	21.7	21.2	20.3	17.7	16.1

Enero y febrero son los meses más frescos, así como agosto y septiembre son los meses más calurosos. También, el otoño es ligeramente más cálido que la primavera. Las temperaturas estacionales y anuales medias son las siguientes: Yaiza 16.8° C, 18.9° C, 22.1° C, 19.4° C y 19.3° C; La Vegueta 15.6° C, 18.2° C, 21.3° C, 18.4° C y 18.4° C; Tinajo – Ermita de Los Dolores 15.4° C, 17.9° C, 20.9° C, 18.5° C y 18.2° C; La Geria 15.4° C, 17.9° C, 20.9° C, 18.5° C y 18.8° C; Masdache 16.3° C, 19.5° C, 22.3° C, 19.5° C y 19.4° C y Las Vegas 14.9° C, 17.6° C, 21.1° C, 18.0° C y 17.9° C. La planicie central lanzaroteña es cálida, excepto en verano donde es ligeramente caliente.

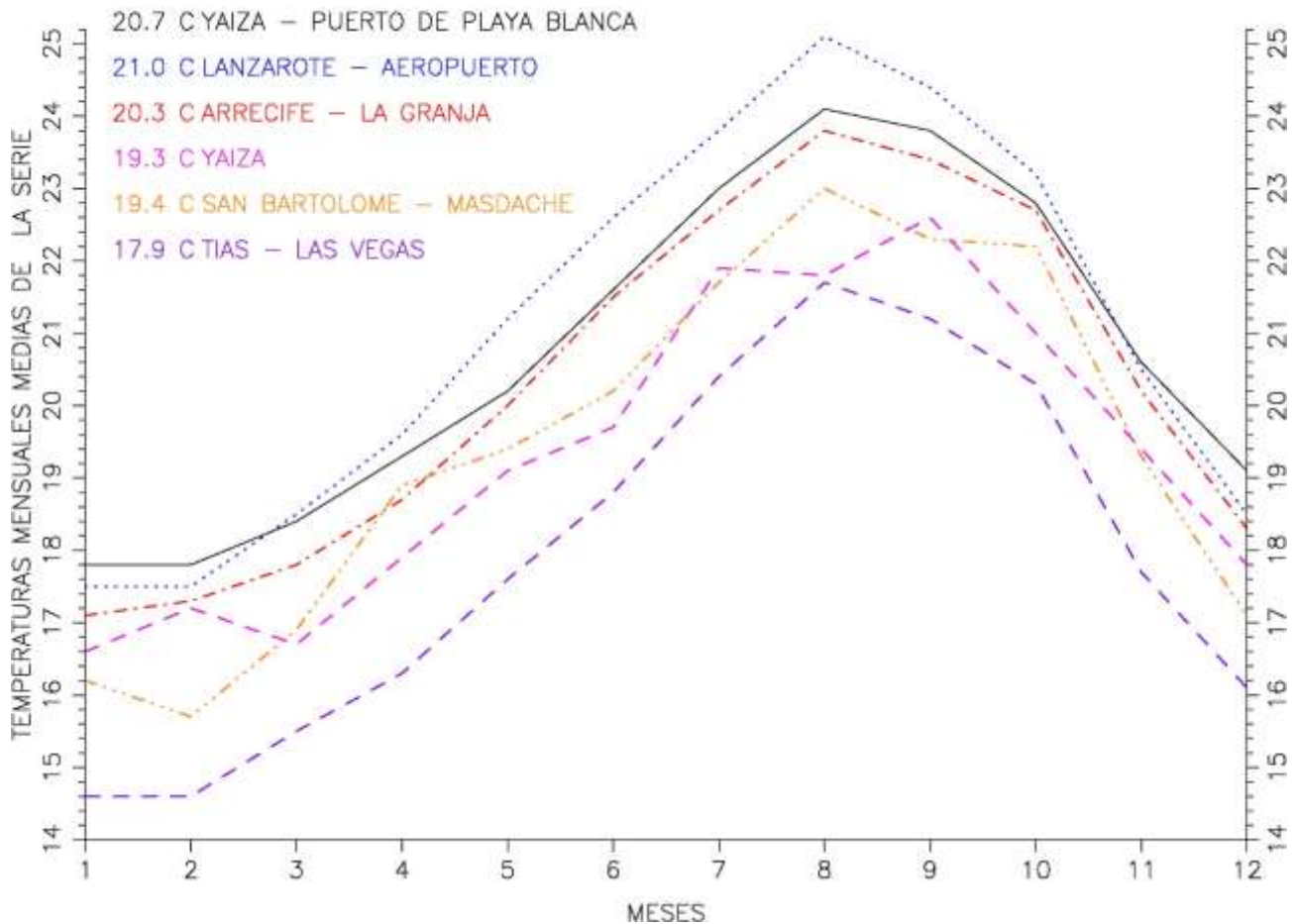
La oscilación de las temperaturas mensual media es inferior 3° C; la oscilación térmica mayor tiene lugar en invierno y la menor en verano. La *variabilidad de las temperaturas diarias medias cada mes* indica su cuantía mayor en febrero, enero y diciembre, y su cuantía menor en septiembre, agosto y octubre. La oscilación de las temperaturas mensual media menor en cada observatorio se encuentra en Yaiza (6° C) y la mayor en Tías – Las Vegas (7.1° C), y tenemos la justificación en la menor insolación solar que recibe la superficie a barlovento debido a la influencia de los vientos húmedos septentrionales.

El espacio *centro norte* tiene levemente menos temperatura que el espacio *centro sur*. La justificación la encontramos en los vientos septentrionales cálidos y húmedos que penetran en la mitad norte insular, como consecuencia, la zona de barlovento es ligeramente más fresca y húmeda que la zona de sotavento, ligeramente más caliente y menos húmeda. También, podemos afirmar que en ambos espacios, las oscilaciones temperaturas mensuales extremas medias en un mismo lugar no superan los 7.5° C.

La *clasificación agroclimática de Papadakis* asigna clima *tropical* en invierno y clima *café* en el verano. Además, la combinación de ambos criterios estacionales indica *Tierra Templada*. Estas afirmaciones son una aproximación a la clasificación Papadakis, ya que contamos con series temporales de escasos años de observaciones termométricas

En general podemos afirmar que las zonas interiores septentrionales a barlovento son ligeramente más frescas que las zonas interiores meridionales a sotavento.

VERTIENTE MERIDIONAL DE LANZAROTE



Perfiles esquemáticos altitudinales de temperaturas mensuales medias en un transecto meridional

La franja costera sureste e interior centro destaca por su notable oscilación de la temperatura a lo largo del año. Temperaturas diarias medias *templadas* en enero y febrero para cotas superiores 350 m. Temperaturas diarias medias *cálidas* entre noviembre a mayo en cotas superiores a 200 m y entre diciembre a abril en cotas inferiores a 200 m. Temperaturas diarias medias *calientes* entre mayo a noviembre en cotas inferiores a 150 m y entre julio a octubre en cotas superiores a 150 m. Las temperaturas diarias medias *muy calientes* aparecen esporádicamente en verano, costa y zonas interiores orientales.

Análisis estadísticos de seis series termométricas se han realizado en periodos anuales no superiores a 11 años y en un periodo corto en la única estación meteorológica GRAFCAN. Los resultados obtenidos en lugares de cotas similares confirman temperaturas más cuantiosas en las zonas meridionales que en las zonas septentrionales

El perfil termométrico altitudinal constituido por las estaciones meteorológica: Yaiza – Puerto de Playa Blanca (5 m), Arrecife – Aeropuerto (14 m), Arrecife – Granja Agrícola Insular (106 m), Yaiza (211 m), San Bartolomé – Masdache (322 m) y Tías – Las Vegas (376 m). Las isótermas termométricas muestran valores mensuales medios similares en la franja costera este a sur.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PLBL	17.8	17.8	18.4	19.3	20.2	21.6	23.0	24.1	23.8	22.8	20.6	19.1
ALAN	17.5	17.5	18.5	19.6	21.2	22.6	23.8	25.1	24.4	23.2	20.5	18.5
GRAJ	17.1	17.3	17.8	18.7	20.0	21.5	22.7	23.8	23.4	22.7	20.2	18.3
YAIZ	16.6	17.2	16.7	17.9	19.1	19.7	21.9	21.8	22.6	21.0	19.4	17.8
MASD	16.2	15.7	16.9	18.9	19.4	20.2	21.7	23.0	22.3	22.2	19.3	17.1
TIAS	14.6	14.6	15.5	16.3	17.6	18.8	20.4	21.7	21.2	20.3	17.7	16.1

Enero y febrero son los meses más frescos, así como agosto y septiembre son los meses más calurosos. Julio es menos caluroso que septiembre. También, el otoño es ligeramente más cálido que la primavera. Las temperaturas estacionales y anuales medias son las siguientes: Puerto de Playa Blanca 18° C, 20.4° C, 23.6° C, 20.9° C y 20.7° C; Aeropuerto 17.8° C, 21.1° C, 24.4° C, 20.8° C y 21° C; Granja Agrícola 17.4° C, 20.1° C, 23.3° C, 20.4° C y 20.3° C; Yaiza 16.8° C, 18.9° C, 22.1° C, 19.4° C y 19.3° C; Masdache 16.3° C, 19.5° C, 22.3° C, 19.5° C y 19.4° C; Tías – Las Vegas 14.9° C, 17.6° C, 21.1° C, 18° C y 17.9° C. La planicie central lanzaroteña es cálida, excepto en verano donde es ligeramente caliente.

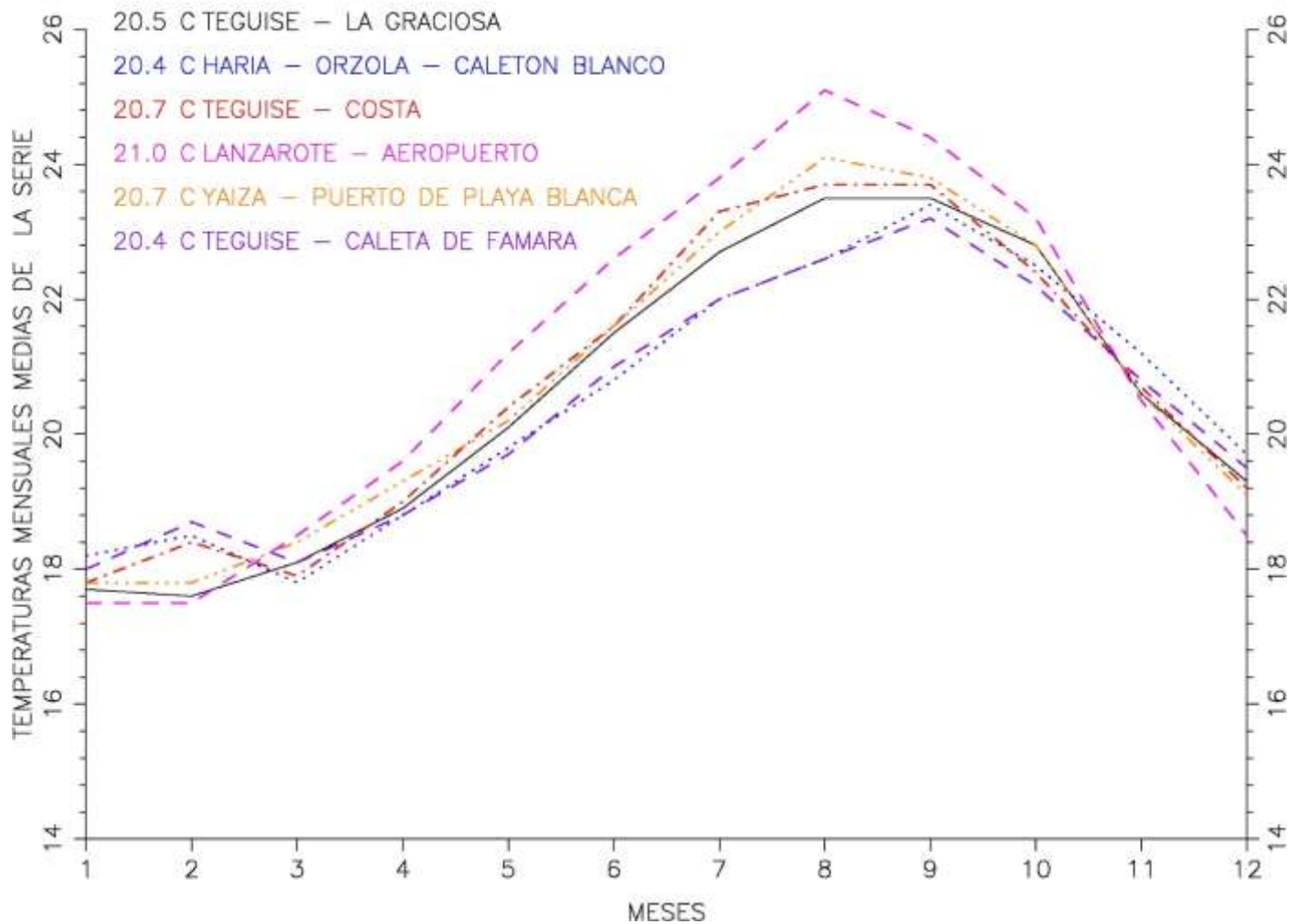
La oscilación de las temperaturas mensual media es inferior 4° C. La *variabilidad de las temperaturas diarias medias cada mes* indica su cuantía mayor en febrero, enero y diciembre, y su cuantía menor en septiembre, agosto y octubre. La oscilación de las temperaturas mensual media menor en cada observatorio se encuentra en Yaiza (6° C) y la mayor en Tías – Las Vegas (7.1° C); oscilaciones térmicas similares, y tenemos la justificación en la alta insolación solar que recibe el transecto meridional.

El espacio *central* tiene ligeramente menos temperatura que el espacio meridional. La justificación la encontramos en los vientos septentrionales cálidos y húmedos que penetran en el centro insular, como consecuencia, la zona barlovento es más fresca y húmeda que la zona de sotavento, notablemente más caliente y menos húmeda. También, podemos afirmar que, en ambos espacios, las oscilaciones temperaturas extremas mensuales en un mismo lugar no superan los 7.5° C.

La *clasificación agroclimática de Papadakis* asigna clima *tropical* en invierno y clima *algodón* (costa) y *café* (interior) en el verano. Además, la combinación de ambos criterios estacionales indica *tropical* frío en la franja costera y *Tierra Templada* en el interior meridional. Estas afirmaciones son una aproximación a la clasificación Papadakis, ya que contamos con series temporales de escasos años de observaciones termométricas

En general podemos afirmar que las zonas costeras e interiores meridionales son ligeramente más calurosas que las zonas costeras e interiores septentrionales.

FRANJA COSTERA DE LANZAROTE

**Perfiles de temperaturas del aire mensuales medias en la franja costera lanzaroteña**

La franja costera circunvalante, cotas inferiores a 25 m de altitud, destaca por su escasa variabilidad de las temperaturas a lo largo del año, sin embargo, es ligeramente más acentuada en el periodo estival. Temperaturas diarias medias *cálidas* entre enero a abril y diciembre, y *calientes* entre mayo a noviembre. Las temperaturas diarias medias *muy calientes* aparecen esporádicamente en la franja costera oriental en verano.

Análisis estadísticos de seis series termométricas se han realizado en periodos anuales no superiores a 11 años, ya que tres estaciones meteorológicas son propiedad de GRAFCAN y han sido instaladas recientemente. Los resultados obtenidos en lugares de cotas similares confirman temperaturas ligeramente menos cuantiosas en las zonas septentrionales que en las zonas meridionales

El perfil termométrico altitudinal constituido por las estaciones meteorológica: TeguiSe – La Graciosa (20 m), Haría – Órzola (22 m), TeguiSe – Costa urbana (13 m), Arrecife – Aeropuerto (14 m), Yaiza – Puerto de Playa Blanca (5 m) y TeguiSe – Caleta de Famara (9 m). Las isolíneas termométricas muestran valores mensuales medios similares en la franja costera circunvalante.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GRAC	17.7	17.6	18.1	18.9	20.1	21.5	22.7	23.5	23.5	22.8	20.6	19.3
ORZO	18.2	18.5	17.8	18.8	19.8	20.8	22.0	22.6	23.4	22.5	21.2	19.7
TECO	17.8	18.4	17.9	19.0	20.4	21.6	23.3	23.7	23.7	22.4	20.7	19.2
ALAN	17.5	17.5	18.5	19.6	21.2	22.6	23.8	25.1	24.4	23.2	20.5	18.5
PLBL	17.8	17.8	18.4	19.3	20.2	21.6	23.0	24.1	23.8	22.8	20.6	19.1
FAMA	18.0	18.7	18.1	18.8	19.7	21.0	22.0	22.6	23.2	22.2	20.8	19.5

Enero y febrero son los meses más frescos, así como agosto y septiembre son los meses más calurosos. Julio es menos caluroso que septiembre u octubre. También, el otoño es notablemente más caluroso que el invierno y ligeramente más cálido que la primavera. Las temperaturas estacionales y anuales medias son las siguientes: La Graciosa 17.8 ° C, 20.2° C, 23.2° C, 20.9° C y 20.5° C; Órzola 18.2° C, 19.8° C, 22.7° C, 21.1° C y 20.4° C; Teguiise – Costa urbana 18° C, 20.3° C, 23.6° C, 20.8° C y 20.7° C; Aeropuerto 17.8° C, 21.1° C, 24.4° C, 20.8° C y 21° C; Puerto de Playa Blanca 18° C, 20.4° C, 23.6° C, 20.9° C y 20.7° C; Caleta de Famara 18.3° C, 19.8° C, 22.6° C, 20.8° C y 20.4° C. La franja costera circunvalante es notablemente cálida, excepto en verano y primera mitad de otoño es ligeramente caliente.

La oscilación de las temperaturas mensual media es inferior a 2.5° C, más acentuada entre junio a agosto. La *variabilidad de las temperaturas diarias medias cada mes* indica su cuantía mayor en febrero y su cuantía menor en septiembre y agosto.

La oscilación de las temperaturas mensual media menor en cada observatorio se encuentra en Caleta de Famara (5.2° C) y la mayor en Arrecife - Aeropuerto (7.6° C). La justificación de estos contrastes la encontramos en la mayor insolación solar que recibe la costa oriental e interior meridional.

La *clasificación agroclimática de Papadakis* en la franja costera norte a sur en su costado oriental asigna clima *tropical* en invierno y clima *algodón* en verano. Además, la combinación de ambos criterios estacionales indica *tropical frío*. Estas afirmaciones son una aproximación a la clasificación Papadakis, ya que contamos con series temporales de escasos años de observaciones termométricas

En general podemos afirmar que la zona costera septentrional es ligeramente menos calurosa que la zona costera meridional. Así como su costado occidental es ligeramente menos caluroso que su costado oriental para una misma latitud.

- *Distribución estimada de las temperaturas del aire medias en meses antagónicos: febrero y agosto*

Las series temporales de temperaturas decaminutales del banco meteorológico insular, datos obtenidos en la red de estaciones automáticas, tienen distintas fechas de inauguración, así como existencia de ausencias de información. No obstante, las series térmicas tienen notables cantidades de observaciones en que calculamos las temperaturas mensuales medias y los resultados se exponen en mapas isotérmicos novedosos, motivo para usar la palabra *estimada*, donde se subsana de esta manera la falta de homogeneidad de información.

Precisamente, una ventaja de tener acceso al banco de observaciones meteorológica es poder relacionar comportamientos climáticos distintos. En este caso, relacionamos las temperaturas medias en febrero y agosto, valores medios representativos del comportamiento térmico invernal y estival. Tabla de temperaturas mensuales medias y su correspondiente coeficiente de variación es la siguiente.

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
4 m. ARRECÍFE												
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	17.9	18.8	18.2	19.4	20.8	22.0	23.7	24.3	24.1	22.9	20.9	19.3
C VAR.	2.5	5.3	2.1	2.2	1.6	2.8	2.4	1.6	1.3	2.5	5.7	4.6
5 m. YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA												
OBSER	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
MEDIA	17.8	17.8	18.4	19.3	20.2	21.6	23.0	24.1	23.8	22.8	20.6	19.1
C VAR.	3.9	6.5	2.8	4.5	4.5	4.1	2.0	1.8	1.5	2.2	4.4	3.5
9 m. TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA												
OBSER	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	18.0	18.7	18.1	18.8	19.7	21.0	22.0	22.6	23.2	22.2	20.8	19.5
C VAR.						3.7	2.4	0.9	0.4	1.5	5.4	4.8
10 m. TEGUISE - LA GRACIOSA												
OBSER	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6
MEDIA	17.7	17.6	18.1	18.9	20.1	21.5	22.7	23.5	23.5	22.8	20.6	19.3
C VAR.	5.5	6.3	2.2	3.6	4.1	3.8	2.1	1.8	1.9	3.0	5.6	5.0
13 m. TEGUISE - COSTA												
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	17.8	18.4	17.9	19.0	20.4	21.6	23.3	23.7	23.7	22.4	20.7	19.2
C VAR.	2.5	5.1	1.9	2.7	0.9	2.7	2.4	1.7	0.9	2.3	5.5	4.4
14 m. LANZAROTE - AEROPUERTO												
OBSER	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	17.5	17.5	18.5	19.6	21.2	22.6	23.8	25.1	24.4	23.2	20.5	18.5
C VAR.	3.8	5.6	2.7	3.5	4.5	4.9	2.3	2.2	1.9	2.2	3.4	2.5
15 m. HARÍA - LOS JAMEOS												
OBSER	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEDIA	17.9	17.0	17.6	18.9	20.6	22.0	22.9	23.9	24.0	23.1	20.6	18.8
C VAR.	3.8	4.2	4.2	2.8	3.0	3.8	1.4	1.8	1.9	1.3	2.0	3.0
22 m. HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO												
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
MEDIA	18.2	18.5	17.8	18.8	19.8	20.8	22.0	22.6	23.4	22.5	21.2	19.7
C VAR.											4.8	5.8
105 m. HARÍA - MALA												
OBSER	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEDIA	16.9	16.9	17.7	18.7	20.2	22.0	23.3	23.8	23.6	22.6	20.2	18.1
C VAR.	4.0	6.7	3.6	5.6	4.9	2.8	3.4	3.5	2.5	2.5	3.9	5.1
106 m. ARRECÍFE - LA GRANJA												
OBSER	14	13	13	14	14	14	14	14	14	13	13	14
MEDIA	17.1	17.3	17.8	18.7	20.0	21.5	22.7	23.8	23.4	22.7	20.2	18.3
C VAR.	4.6	7.6	3.4	5.3	4.4	4.3	2.9	2.4	2.1	2.4	3.3	4.8
211 m. YAIZA												
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3
MEDIA	16.6	17.2	16.7	17.9	19.1	19.7	21.9	21.8	22.6	21.0	19.4	17.8
C VAR.											8.2	6.4

271 m. TINAJO - LA VEGUETA

OBSER	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10
MEDIA	15.1	15.5	16.1	17.0	18.0	19.5	20.9	21.5	21.6	20.6	18.3	16.2
C VAR.	5.5	10.2	5.5	7.6	3.9	4.1	3.6	4.1	4.1	3.6	5.6	6.0

275 m. TINAJO - LOS DOLORES

OBSER	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	15.3	15.1	15.8	16.7	17.9	19.1	20.1	21.3	21.4	20.7	18.3	16.5
C VAR.	4.2	8.7	4.3	6.1	5.5	5.3	2.1	2.6	2.3	3.0	4.7	4.1

277 m. HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

OBSER	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10
MEDIA	15.2	14.8	15.7	16.8	18.3	19.7	21.4	22.3	21.7	20.8	18.2	16.3
C VAR.	3.6	7.7	3.9	5.4	5.6	5.0	3.5	4.0	2.1	2.9	4.0	3.7

283 m. YAIZA - LA GERIA

OBSER	11	12	12	12	11	10	10	10	11	12	11	12
MEDIA	15.7	15.8	16.5	17.2	18.5	19.7	21.1	22.6	22.0	20.9	18.6	17.0
C VAR.	5.6	7.8	4.3	7.9	5.5	6.1	3.0	3.4	2.7	4.1	5.6	5.8

287 m. HARÍA - LA TORRECILLA

OBSER	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	15.5	15.3	15.8	16.9	18.4	19.5	21.1	22.1	21.3	21.3	18.8	16.9
C VAR.	6.3			7.5	5.1	3.6	1.9	1.7	2.2	3.1	4.1	5.8

322 m. SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE

OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	16.2	15.7	16.9	18.9	19.4	20.2	21.7	23.0	22.3	22.2	19.3	17.1
C VAR.	10.1	13.3	12.0	12.3	0.6	4.7	1.4	1.9	2.4	4.7	2.2	8.4

323 m. TEGUISE

OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	15.5	16.4	15.3	16.3	17.6	18.6	20.0	20.8	21.0	20.4	18.6	16.9
C VAR.	3.1	7.7	3.9	1.6	3.5	4.6	3.0	2.0	1.7	3.0	8.1	7.0

376 m. TÍAS - LAS VEGAS

OBSER	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEDIA	14.6	14.6	15.5	16.3	17.6	18.8	20.4	21.7	21.2	20.3	17.7	16.1
C VAR.	6.0	11.4	4.5	7.9	7.4	5.4	3.3	2.7	2.9	3.9	6.5	5.1

630 m. HARÍA - LA MONTAÑA

OBSER	12	11	11	12	13	13	13	13	13	13	13	12
MEDIA	13.0	12.6	13.1	14.1	15.4	16.7	18.7	19.9	18.8	18.6	15.9	14.0
C VAR.	6.6	13.5	5.5	9.3	8.6	6.8	8.1	7.4	4.4	6.8	7.7	9.1

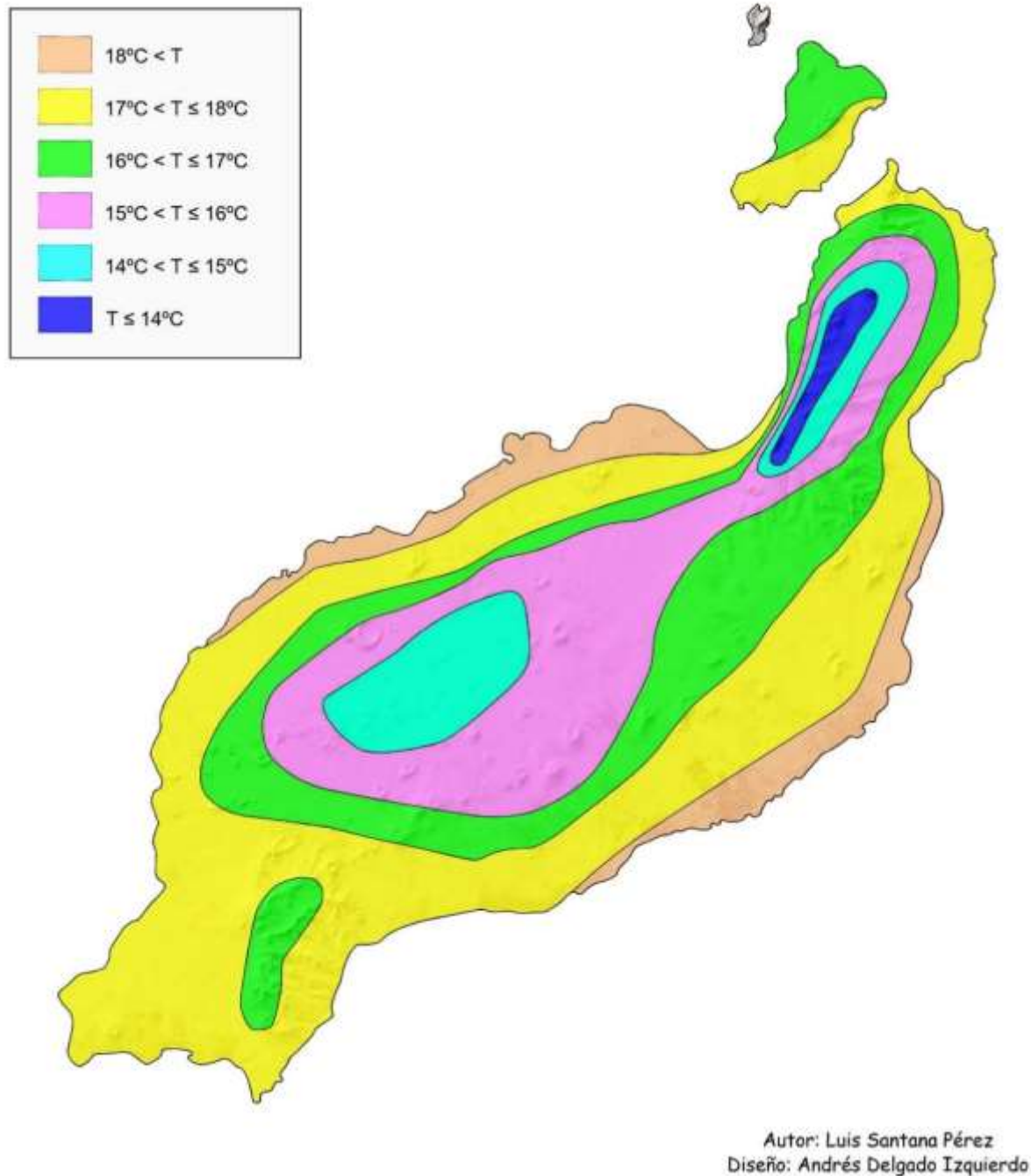
272 m. TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

OBSER	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	15.0	14.9	15.8	16.5	17.5	19.0	20.2	21.0	21.2	20.3	18.0	15.9
C VAR.	5.7	10.0	5.3	6.9	4.2	4.4	4.5	4.2	3.0	3.1	5.2	5.5

304 m. TIMANFAYA - EL CHINERO

OBSER	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEDIA	15.3	15.0	15.9	16.6	17.7	19.0	20.5	21.4	21.3	20.5	18.3	16.4
C VAR.	6.8	9.4	4.4	7.0	4.8	4.8	3.9	3.9	3.2	2.9	5.1	6.1

TEMPERATURAS DEL AIRE EN FEBRERO MEDIAS ESTIMADAS



Distribución estimada de las temperaturas del aire medias en febrero, el mes menos caluroso

Franjas costeras estrechas, alargadas, costados occidental y oriental de la isla están expuestas a los vientos septentrionales débiles a moderados, frescos y húmedos, cotas inferiores a 100 m, *registran las temperaturas medias más cuantiosas*, temperaturas superiores a 18°C . Asimismo, una superficie poco extensa en los Altos de Famara, franja estrecha, alargada en el norte insular, vientos septentrionales húmedos a muy húmedos, cotas superiores a 550 m, *registran las temperaturas medias menos cuantiosas*, temperaturas inferiores a 14°C .

Franjas costeras norte a nornoreste y sureste a oestesuroeste, cotas inferiores a 225 m, franjas interiores aledañas a las franjas costeras más cálidas, costados occidental y oriental, cotas entre 100 m a 250 m *registran temperaturas medias cálidas*, temperaturas comprendidas entre 17° C y 18° C; ejemplos en Mala, Granja Cabildo y Yaiza, las temperaturas medias en febrero son inferiores al 71 %, 72.7 % y 78.9 % de las temperaturas medias en agosto.

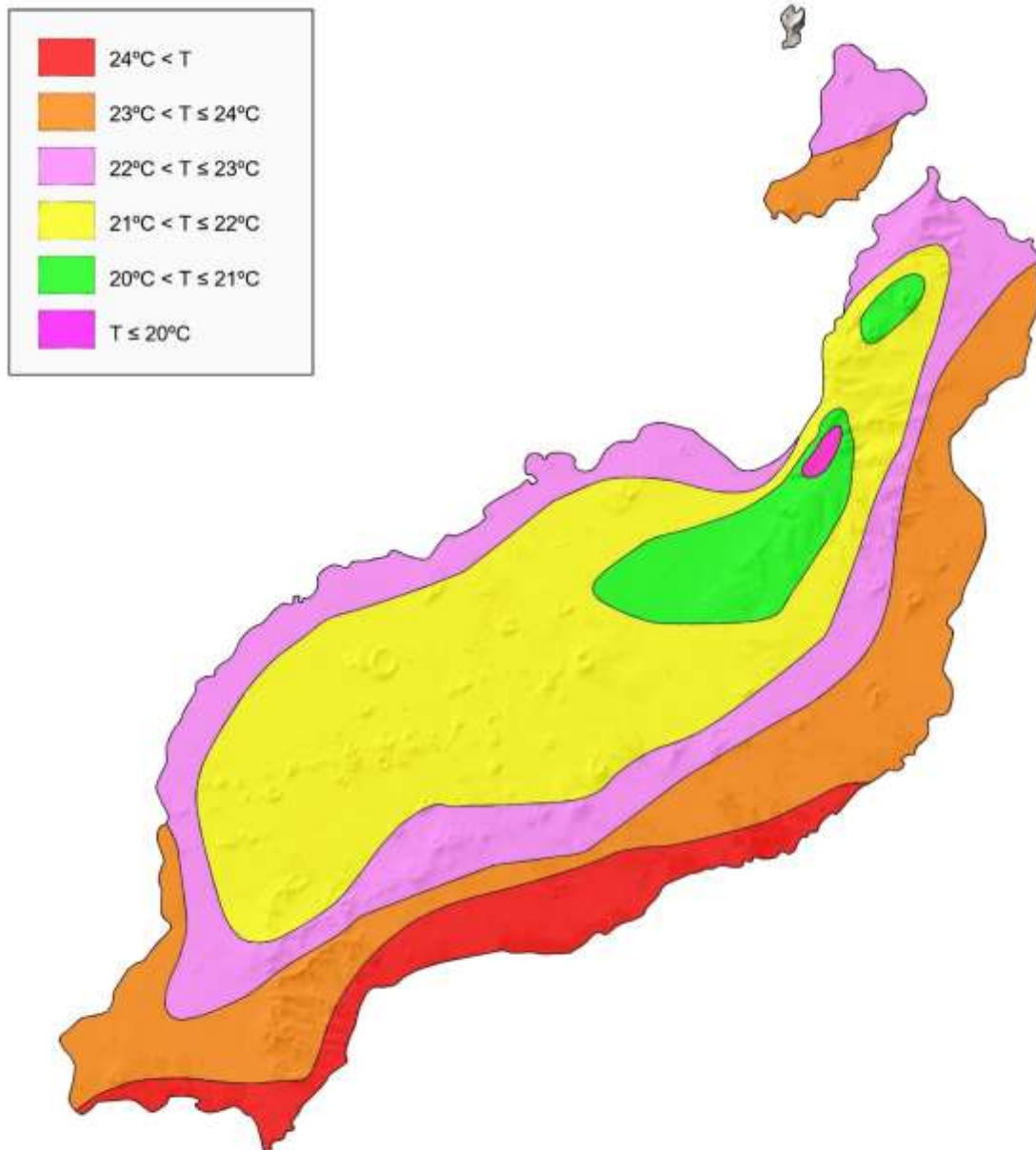
Una franja circunvalante, fragmento estrecho costero nornoreste a pie del macizo de Famara, cotas inferiores a 100 m, franja interior estrecha sursureste a nornoroeste y norte a nornoreste, franja interior amplia nornoreste a sursureste, costado centro oriental y franja longitudinal cerrada estrecha en el macizo de Los Ajaches, cotas comprendidas entre 225 m a 275 m, *registran temperaturas medias cálidas*, temperaturas comprendidas entre 16° C y 17° C. No existen estaciones meteorológicas que confirmen las características térmicas en Los Ajaches.

Una franja circunvalante interior, fragmento septentrional estrecho y fragmento centro meridional amplio, cotas comprendidas entre 275 m a 350 m, *registran temperaturas medias menos cálidas*, temperaturas comprendidas entre 15° C y 16° C; ejemplos en Tinajo – Ermita, La Geria, Masdache y La Torrecilla, las temperaturas medias en febrero son inferiores a 70.9 %, 69.9 %, 68.3 % y 69.2 % de las temperaturas medias en agosto.

Una franja circunvalante en el macizo de Famara, estrecho entre las cotas comprendidas 300 m a 550 m, y una franja interior, amplia, cerrada en el centro meridional, cotas entre 350 m a 400 m, *registran temperaturas medias más templadas*, temperaturas comprendidas entre 14° C y 15° C; ejemplo en Haría y Tías – Las Vegas, las temperaturas medias en febrero son inferiores a 67 % y 67.3 % de las temperaturas medias en agosto.

En general podemos afirmar que a mediados del invierno las costas oriental y centro – occidental son bastante cálidas; la costa e interior meridional, la costa septentrional y el interior central son notablemente cálidas y la zona central más elevada y Altos de Famara son templadas. El clima es tropical, siguiendo el criterio de Juan Papadakis

TEMPERATURAS DEL AIRE EN AGOSTO MEDIAS ESTIMADAS



Autor: Luis Santana Pérez
Diseño: Andrés Delgado Izquierdo

Distribución estimada de las temperaturas medias en agosto, el mes más caluroso

Franja costera estrecha y alargada este a sursuroeste, a sotavento de los vientos septentrionales débiles a moderados, cálidos a calientes y húmedos, cotas inferiores a 100 m, *registran las temperaturas medias más cuantiosas*, temperaturas superiores a 24°C , ejemplos temperaturas mensuales medias de 25.1°C y 24.1°C en el Aeropuerto y en Playa Blanca. Asimismo, una superficie poco extensa en los Altos de Famara, franja estrecha, alargada donde soplan vientos septentrionales muy húmedos, presencia de nieblas frecuentes, cotas superiores a 550 m, *registran las temperaturas medias menos cuantiosas*, temperaturas mensuales medias de inferiores a 20°C , ejemplo temperatura mensual media de 19.9°C en La Montaña.

Franja costera amplia nornoreste a este, franja costera estrecha sur a sursureste en cotas interiores a 200 m y franja interior estrecha, aledaña a la franja costera este a sur, cotas entre 100 m a 300 m *registran temperaturas medias calientes*, temperaturas comprendidas entre 23° C y 24° C, ejemplos Costa Teguiise, La Granja y Masdache, las temperaturas medias de 23.7° C, 23.8° C y 23° C.

Franja costera estrecha sursureste a nornoreste, costa de Timanfaya y pie del macizo de Famara, cotas inferiores a 100 m y franja interior estrecha, alargada, nornoreste a sursuroeste, cotas comprendidas entre 100 m a 300 m, *registran temperaturas medias calientes*, temperaturas comprendidas entre 22° C y 23° C, ejemplo Órzola, La Torrecilla, Mala, La Geria y Caleta de Famara, las temperaturas medias de 22.6° C, 22.1° C, 22.3° C, 22.6° C y 22.6° C.

Franja costera estrecha sursureste a nornoreste, costa de Timanfaya y pie del macizo de Famara, cotas inferiores a 100 m y franja interior estrecha, alargada, nornoreste a sursuroeste, cotas comprendidas entre 100 m a 400 m, *registran temperaturas medias calientes*, temperaturas comprendidas entre 21° C y 22° C, ejemplo Centro Visitantes de Timanfaya, Chinero, Yaiza, La Vegueta, Tinajo y Tías, las temperaturas medias de 21° C, 21.4° C, 21.8° C, 21.5° C, 21.3° C y 21.7° C.

Franja circunvalante en el macizo de Famara, estrecha, envolvente de la franja cálida, cotas comprendidas entre 400 m a 550 m, y una franja interior, amplia, cerrada en el centro septentrional, cotas entre 300 m a 400 m, *registran temperaturas medias menos calientes*, temperaturas comprendidas entre 20° C y 21° C. No existen estaciones meteorológicas que confirmen las características térmicas.

En general podemos afirmar que a mediados del verano la costa suroriental es bastante caliente; las costas occidental y septentrional, e interior oriental son notablemente caliente y el interior central es moderadamente caliente. El clima costero es algodón y clima interior café siguiendo el criterio de Juan Papadakis

- *Distribución estimada de las temperaturas del aire mínimas medias en meses antagónicos febrero y agosto*

La temperatura mínima media mensual corresponde al valor medio de las temperaturas mínimas diarias registradas en un mes. La temperatura mínima diaria es la temperatura menor del conjunto de 144 temperaturas decaminutales registradas en la estación meteorológica automática cada día.

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
4 m. ARRECÍFE												
MEDIA	15.6	16.5	16.0	17.2	18.6	20.0	21.3	22.1	22.1	20.7	18.7	17.3
C VAR.	3.2	6.3	2.3	2.3	0.9	3.5	2.6	1.5	0.7	2.1	6.9	4.3
5 m. YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA												
MEDIA	15.1	15.0	15.7	16.8	18.0	19.6	20.9	21.9	21.4	20.4	18.0	16.6
C VAR.	4.2	7.4	4.1	4.3	4.0	4.4	1.8	1.2	1.8	2.4	3.5	5.7
9 m. TEGUISE - CALETA DE FAMARA												
MEDIA	14.7	15.9	16.2	17.0	18.4	19.9	20.9	21.6	21.7	19.9	17.6	16.2
C VAR.			2.9	2.5	1.9	1.3	0.3	4.7	3.3			
10 m. TEGUISE - LA GRACIOSA												
MEDIA	15.2	14.9	15.2	15.8	17.4	18.9	20.4	21.2	20.9	20.0	18.0	16.5
C VAR.	13.2	12.7	6.7	9.4	11.0	9.4	8.6	7.3	6.4	7.7	11.8	10.2
13 m. TEGUISE - COSTA												
MEDIA	15.4	16.3	15.7	16.6	18.3	19.8	21.3	21.9	21.9	20.5	18.6	17.0
C VAR.	2.9	7.0	2.0	2.2	0.4	2.6	2.7	2.1	0.2	1.6	7.2	3.0

14 m. SAN BARTOLOMÉ - AEROPUERTO

MEDIA	14.2	14.3	15.1	16.2	17.8	19.5	21.0	21.8	21.2	19.9	17.5	15.5
C VAR.	5.3	7.6	4.5	5.0	4.2	4.5	3.2	2.5	2.6	2.9	5.1	5.4

15 m. HARÍA - LOS JAMEOS

MEDIA	15.4	14.5	14.7	15.9	17.6	19.2	20.4	21.4	21.1	20.1	18.2	16.4
C VAR.	2.5	4.2	3.4	3.8	2.6	3.9	2.1	0.7	1.8	1.1	2.5	3.0

22 m. HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO

MEDIA	16.6	16.9	16.5	17.6	18.8	19.8	21.0	21.7	22.4	21.5	19.8	18.0
C VAR.	5.3	3.9										

105 m. HARÍA - MALA

MEDIA	14.7	14.5	15.1	16.0	17.4	19.1	20.8	21.4	21.1	20.0	17.8	16.1
C VAR.	4.2	6.1	3.6	4.9	3.8	2.9	3.0	2.8	2.5	1.8	3.1	4.4

106 m. ARRECÍFE - LA GRANJA

MEDIA	14.2	14.4	15.0	15.6	16.7	18.6	20.0	20.9	20.5	19.7	17.7	16.0
C VAR.	6.9	8.3	3.4	5.6	9.6	4.5	3.1	2.2	2.9	1.7	3.7	3.9

211 m. YAIZA

MEDIA	13.6	14.0	14.1	15.0	16.1	15.4	17.8	19.7	19.3	17.0	16.0	14.8
C VAR.	9.0	5.4										

271 m. TINAJO - LA VEGÜETA

MEDIA	11.7	12.1	12.7	13.8	15.2	16.9	18.6	19.2	18.7	17.2	14.9	12.9
C VAR.	8.1	10.7	6.0	7.0	3.0	3.2	2.9	2.8	4.9	3.5	6.4	9.3

275 m. TINAJO - LOS DOLORES

MEDIA	12.7	12.6	13.3	14.3	15.8	17.2	18.4	19.4	19.2	18.2	16.1	13.9
C VAR.	4.0	8.7	4.3	5.3	4.6	4.7	2.2	1.4	1.9	2.2	3.6	4.7

277 m. HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

MEDIA	12.8	12.4	13.2	14.1	15.8	17.3	18.8	19.7	19.2	18.1	16.1	13.8
C VAR.	2.6	8.7	3.8	4.9	4.4	5.4	3.0	2.4	2.2	1.4	2.6	4.6

283 m. YAIZA - LA GERIA

MEDIA	12.6	12.8	13.5	14.3	15.7	17.2	18.6	19.7	19.0	17.8	15.5	14.1
C VAR.	4.3	7.6	3.5	7.2	3.8	4.1	2.5	1.6	3.5	3.1	5.3	6.2

287 m. HARÍA - LA TORRECILLA

MEDIA	13.8	13.5	13.5	14.4	16.0	16.9	18.9	19.7	19.4	18.6	16.6	15.4
C VAR.	5.1			6.2	4.4							

322 m. SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE

MEDIA	13.2	13.0	13.4	15.4	16.3	17.2	19.2	19.8	19.3	18.7	16.1	15.3
C VAR.	6.8	8.3	9.9	10.4	4.2							

323 m. TEGUISE

MEDIA	13.5	14.2	13.3	14.5	15.7	16.9	18.1	19.0	19.2	18.1	16.5	15.1
C VAR.	3.6	8.1	2.8	2.9	1.8	4.4	3.2	1.9	0.3	2.1	7.9	6.5

376 m. TÍAS - LAS VEGAS

MEDIA	12.4	12.3	12.6	13.4	14.7	16.3	17.7	18.8	18.4	17.6	15.5	14.0
C VAR.	6.1	10.2	4.4	7.3	5.7	4.7	2.9	1.6	1.9	3.1	4.6	6.4

630 m. HARÍA - LA MONTAÑA

MEDIA	11.4	11.0	11.2	12.1	13.5	14.8	16.5	17.4	17.0	16.6	14.3	12.5
C VAR.	6.3	13.0	4.8	7.8	7.3	5.8	6.3	5.1	3.5	5.7	7.5	8.2

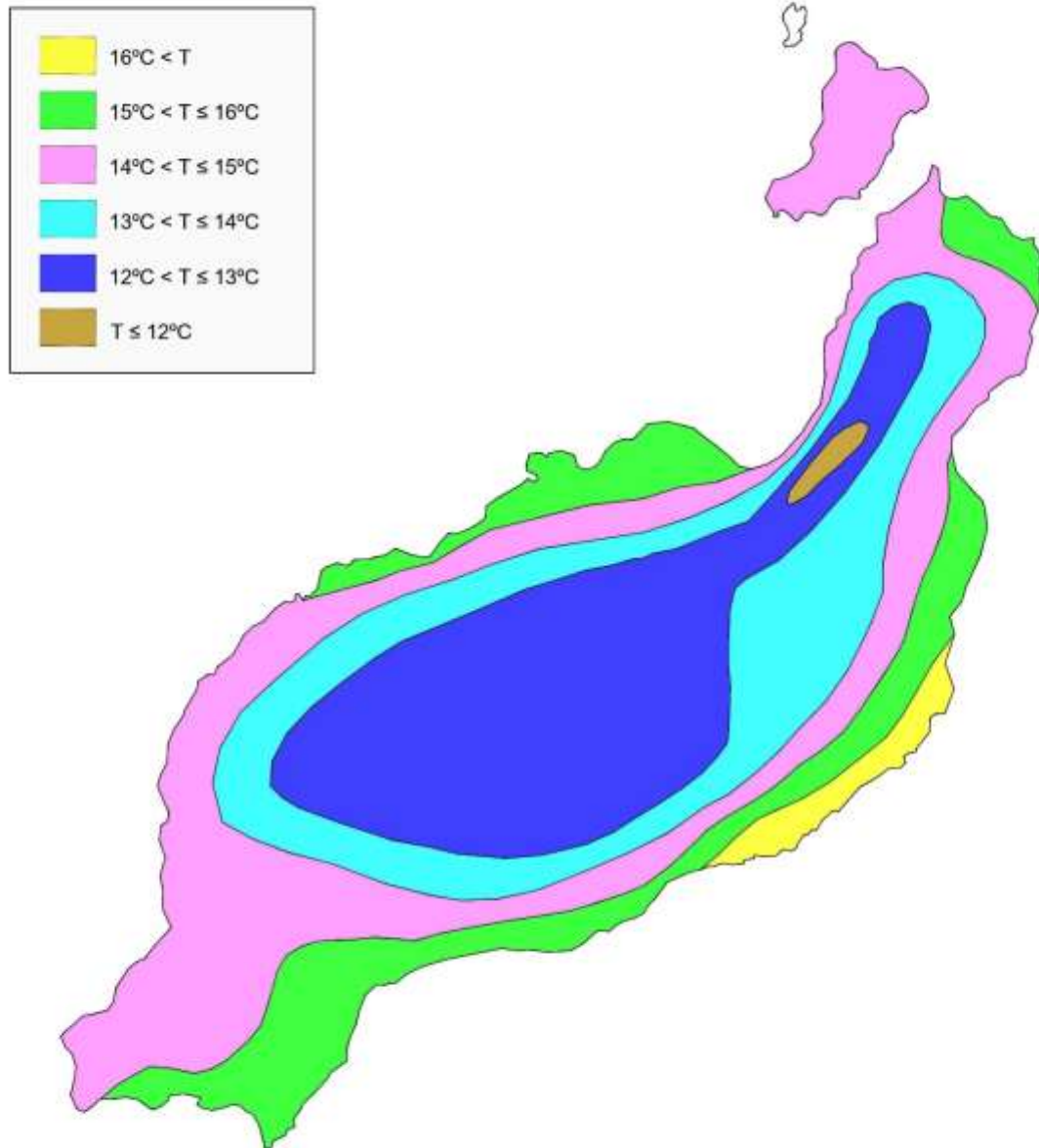
272 m. TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

MEDIA	12.3	12.0	12.9	13.7	15.4	17.2	18.5	19.1	18.9	18.0	15.7	13.6
C VAR.	6.1	10.2	4.1	4.0	3.5	1.9	3.7	4.3	3.4	2.5	5.6	6.2

304 m. TIMANFAYA - EL CHINERO

MEDIA	12.9	12.7	13.2	14.1	15.3	16.9	18.3	19.2	19.0	18.1	16.0	14.2
C VAR.	7.3	8.9	4.6	5.9	4.2	4.0	2.9	2.9	2.5	2.1	5.2	6.3

TEMPERATURAS DEL AIRE MÍNIMAS EN FEBRERO MEDIAS ESTIMADAS



Autor: Luis Santana Pérez
Diseño: Andrés Delgado Izquierdo

Distribución estimada de las temperaturas mínimas medias en febrero, el mes menos caluroso

Franja costera estrecha, alargada, moderadamente extensa, costado oriental y expuesta a vientos que soplan en el sector norte a noreste frecuentemente, frescos y húmedos, cotas inferiores a 25 m,

registra las temperaturas mínimas medias más cuantiosas, temperaturas ligeramente superiores a 16° C; ejemplos en Arrecife 16.5° C, Teguiise – Costa 16.3° C. Asimismo, una superficie en los Altos de Famara, franja estrecha, alargada, poco extensa y expuesta a vientos septentrionales húmedos a muy húmedos, cotas superiores a 550 m, *registra las temperaturas mínimas medias menos cuantiosas*, temperaturas inferiores a 12° C.

Franjas costeras estrechas, alargadas, norte, nornoreste, noreste a sursuroeste y oeste a noroeste, cotas inferiores a 75 m *registran temperaturas mínimas medias* comprendidas entre 15° C y 16° C; ejemplos en Caleta de Famara 15.9° C, Playa – Blanca 15° C.

Franja circunvalante estrecha, excepto al sur donde es amplia, fragmentos costeros noroeste a norte, nornoreste a noreste y sursuroeste a oestesuroeste, cotas inferiores a 50 m; franjas interiores estrechas noreste a sur y oestesuroeste a noroeste, cotas comprendidas entre 75 m a 200 m, *registran temperaturas mínimas medias* comprendidas entre 14° C y 15° C; ejemplos en Mala 14.5° C, La Granja 14.4° C, Teguiise 14.2° C.

Franja circunvalante interior, estrecha, excepto al este donde es amplia, cotas comprendidas entre 50 m a 250 m, *registran temperaturas mínimas medias* comprendidas entre 13° C y 14° C; ejemplos en Yaiza 14° C, La Torrecilla 13.5° C.

Superficie central interior, amplia, cotas comprendidas entre 250 m a 550 m, *registran temperaturas mínimas medias* comprendidas entre 12° C y 13° C; ejemplos en Vegueta 12.1° C, Tinajo 12.6° C, Haría 12.4° C, La Geria 12.8° C, Tías 12.3° C, Timanfaya 12.7° C.

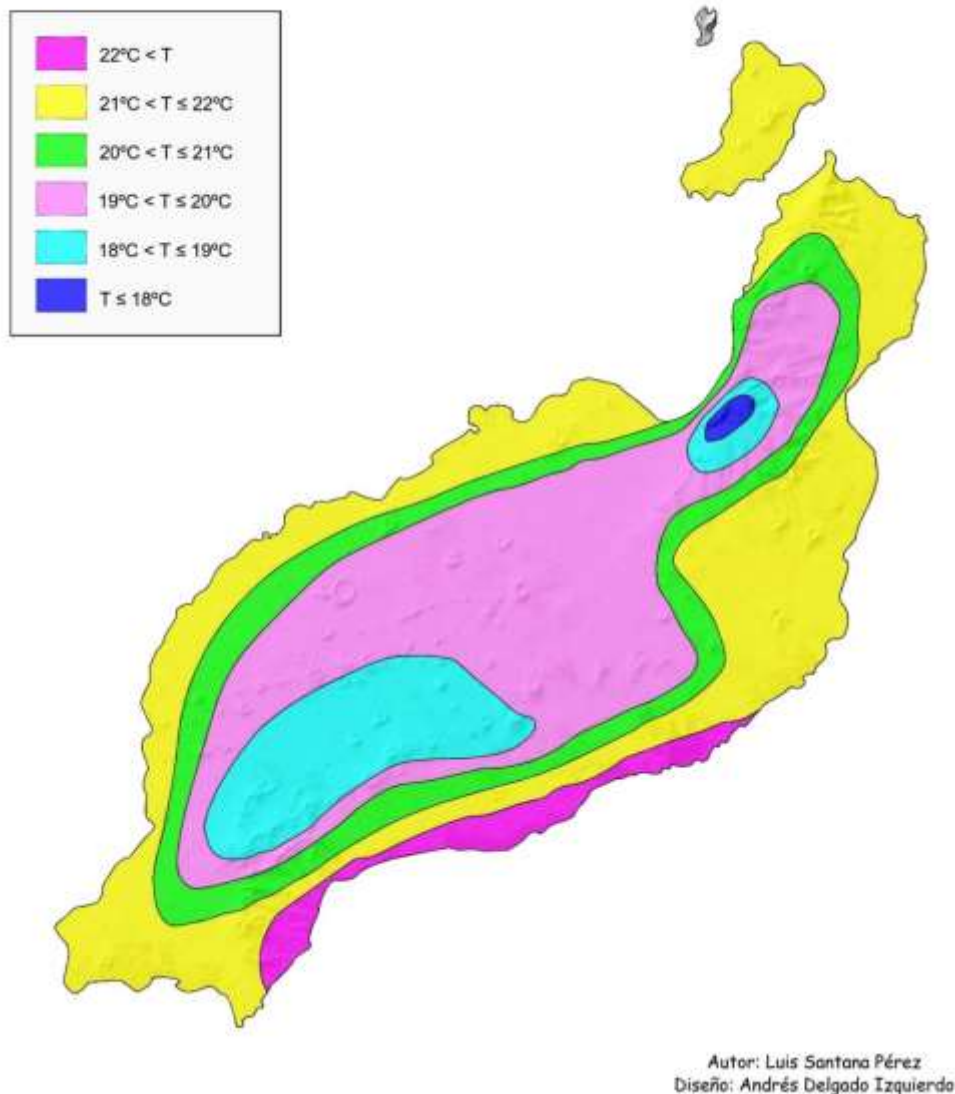
En general podemos afirmar que las temperaturas mínimas medias a mediados del invierno en las costas oriental y centro – occidental son ligeramente cálidas; la costa e interior meridional, la costa septentrional y el interior central, cotas inferiores a 250 m son notablemente templados, la zona central es templada y los Altos de Famara son ligeramente templados.



Amanecer frío en Masdache, helada el 8 de enero de 2016

Un fenómeno meteorológico excepcional, fina *escarcha* matinal en los viñedos del centro insular tras una noche serena con cielo despejado de nubosidad. En la imagen captada por Gustavo Medina, se observa cómo la temperatura mínima que alcanzó la zona de Masdache ronda los 0° C a escasa distancia del suelo. Situación meteorológica acompañada de tenue neblina de radiación puede observarse al fondo de la imagen.

TEMPERATURAS DEL AIRE MINIMAS EN AGOSTO MEDIAS ESTIMADAS



Distribución estimada de las temperaturas mínimas medias en agosto, el mes más caluroso

Franja costera estrecha, alargada, moderadamente extensa, costado este a sur y resguardados de vientos que soplan en el sector norte a noreste frecuentemente, cotas inferiores a 25 m, *registra las temperaturas mínimas medias más cuantiosas*, temperaturas ligeramente superiores a 22° C. Asimismo, franja interior estrecha, alargada, poco extensas en los Altos de Famara, expuesta a vientos septentrionales muy húmedos, cotas superiores a 550 m *registran las temperaturas mínimas medias menos cuantiosas*, temperaturas inferiores a 18° C; ejemplos en Arrecife 22.1° C, La Montaña 17.4° C.

Franjas costeras estrechas, alargadas, nornoroeste a este y sur a noroeste, excepto en el costado noreste a este donde es amplia, cotas inferiores a 100 m *registran temperaturas mínimas medias* comprendidas entre 21° C y 22° C; ejemplos en Órzola 21.7° C, Mala 21.4° C, Teguiise – Costa 21.9° C, Aeropuerto 21.8° C, Caleta Famara 21.6° C, Playa – Blanca 21.9° C.

Franja costera estrecha, alargada, poco extensa, noroeste a nornoroeste, Playa de Famara y franja interior estrecha, alargada y extensa, cotas inferiores a 50 m y comprendida entre 100 m a 150 m *registran temperaturas mínimas medias* comprendidas entre 20° C y 21° C; ejemplo en La Granja 20.9° C.

Superficie circunvalante interior amplia, excepto en las franjas centro este sureste a suroeste y fragmentos pocos extensos al noroeste y noreste, cotas comprendidas entre 150 m a 300 m, *registran temperaturas mínimas medias* comprendidas entre 19° C y 20° C; ejemplos en Yaiza 19.7° C, Vegueta 19.2° C, Tinajo 19.4° C, Haría 19.7° C, La Torrecilla 19.7° C, La Geria 19.7° C, Timanfaya 19.2° C,

Superficies cerradas interiores, poco extensas, cotas comprendidas entre 300 m a 550 m, *registran temperaturas mínimas medias* comprendidas entre 18° C y 19° C; ejemplos en Teguiise 19° C, Tías 18.8° C.

En general podemos afirmar que las temperaturas mínimas medias a mediados del verano en las costas son ligeramente calientes; la costa noroccidental y centro, cotas inferiores a 300 m son notablemente cálidas a ligeramente calientes, las zonas central y septentrional, cotas superiores a 300 m son cálidas.

- *Distribución estimada de las temperaturas del aire máximas medias en agosto*

La *temperatura máxima media mensual* corresponde al valor medio de las temperaturas máximas diarias registradas en un mes. La temperatura máxima diaria es la temperatura mayor del conjunto de 144 temperaturas decaminutales registradas en la estación meteorológica automática cada día.

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
4 m. ARRECÍFE												
MEDIA	20.2	21.4	20.9	22.2	23.9	24.8	27.4	27.7	27.1	25.6	23.3	21.5
C VAR.	1.6	5.2	2.7	2.0	2.9	1.6	2.6	1.8	2.8	3.1	5.5	4.7
5 m. YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA												
MEDIA	20.3	20.5	21.0	21.7	23.0	24.2	26.2	27.5	26.6	25.8	23.5	21.4
C VAR.	5.2	7.2	3.8	5.7	6.0	4.7	2.7	3.1	1.1	3.1	4.1	2.2
9 m. TEGUISE - CALETA DE FAMARA												
MEDIA	20.5	21.1	19.8	20.6	21.2	22.4	23.4	24.1	24.7	24.3	23.3	21.9
C VAR.						2.9	2.3	0.8	1.3	2.8	7.0	7.0
10 m. TEGUISE - LA GRACIOSA												
MEDIA	20.2	20.2	20.6	21.6	22.7	24.2	25.2	26.3	26.2	25.8	23.3	21.7
C VAR.	8.8	13.2	5.6	8.3	9.0	7.6	4.3	3.0	2.5	5.7	10.0	5.3
13 m. TEGUISE - COSTA												
MEDIA	19.9	20.6	20.2	21.5	22.7	23.7	26.0	26.0	25.9	24.5	22.8	21.2
C VAR.	1.7	4.0	1.8	3.5	1.8	2.3	1.7	2.2	1.7	2.9	5.1	5.3

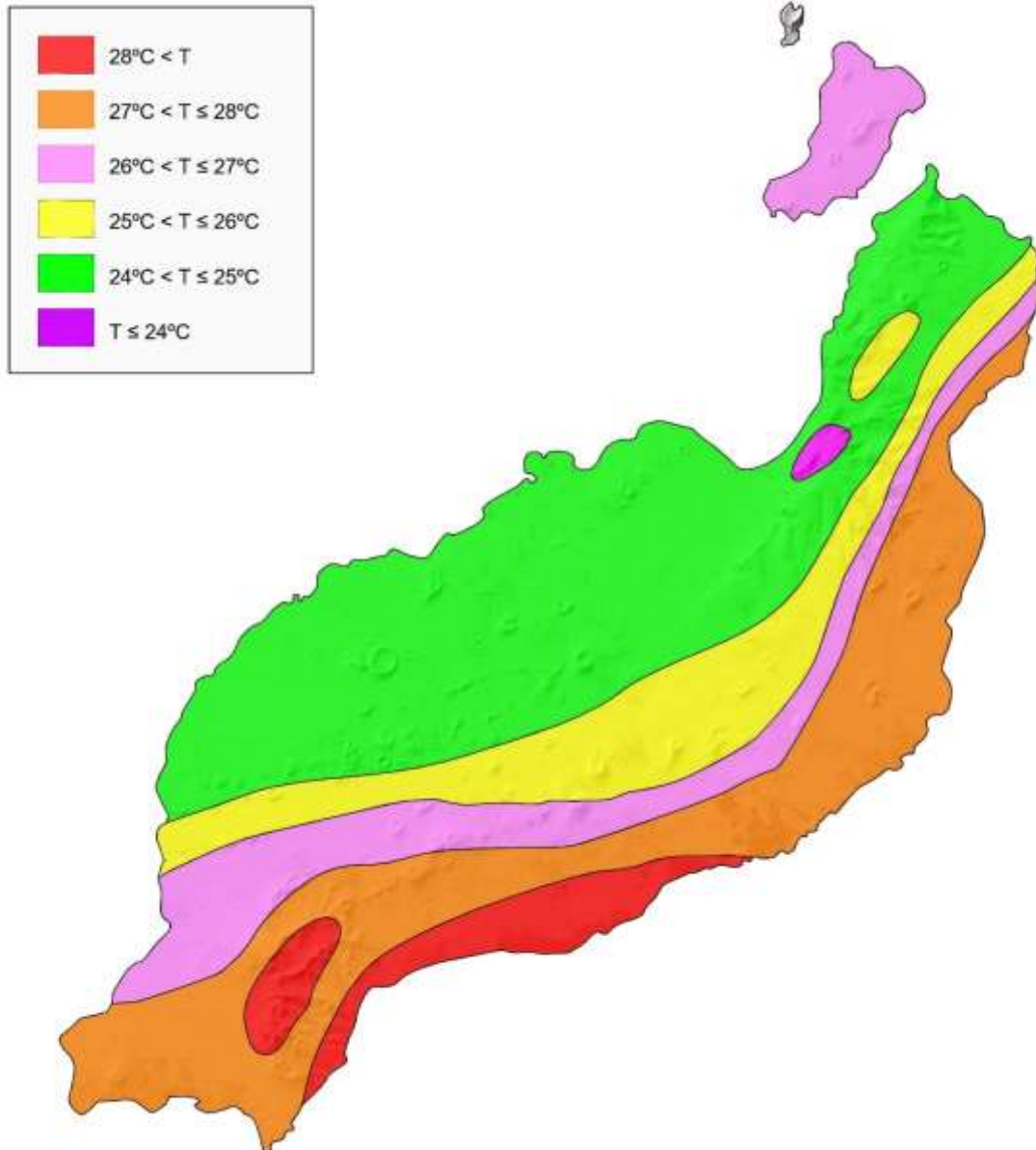
14 m. SAB BARTOLONÉ - AEROPUERTO												
MEDIA	21.0	21.5	23.0	24.0	25.5	27.1	28.9	30.0	28.9	27.3	24.4	22.0
C VAR.	4.1	5.8	2.7	4.4	4.2	3.6	3.4	3.0	2.8	2.4	2.7	3.8
15 m. HARÍA - LOS JAMEOS												
MEDIA	21.7	20.8	21.4	23.0	24.8	26.0	26.5	27.7	28.3	27.5	24.5	22.4
C VAR.	5.4	4.3	2.1	2.7	3.3	3.1	1.7	2.7	2.1	1.5	2.1	4.1
22 m. HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO												
MEDIA	19.8	20.3	19.4	20.6	21.3	22.3	23.6	24.1	24.8	23.9	22.8	21.5
C VAR.											5.5	7.0
105 m. HARÍA - MALA												
MEDIA	20.0	20.0	21.1	22.2	23.8	25.6	26.8	27.3	27.1	26.0	23.1	21.1
C VAR.	5.0	6.5	4.6	5.4	3.9	3.0	3.4	3.5	2.7	2.6	3.7	5.3
106 m. ARRECIFE - LA GRANJA												
MEDIA	20.6	20.9	22.0	22.6	24.0	25.8	26.9	28.5	27.6	26.7	23.7	21.7
C VAR.	5.0	7.0	3.3	5.3	4.9	4.2	3.2	3.4	2.6	3.0	2.7	3.0
211 m. YAIZA												
MEDIA	19.5	20.7	20.0	21.6	22.9	23.6	26.4	27.1	26.9	25.7	23.4	20.9
C VAR.											8.0	6.1
271 m. TINAJO - LA VEGUETA												
MEDIA	19.3	19.2	20.1	20.7	21.7	22.6	24.5	24.9	25.9	24.7	22.1	20.0
C VAR.	7.1	11.5	5.6	8.7	5.7	5.2	6.0	5.9	8.6	3.8	4.7	6.3
275 m. TINAJO - LOS DOLORES												
MEDIA	18.5	17.9	19.2	20.1	21.1	22.0	23.0	24.6	24.7	24.2	21.3	19.5
C VAR.	6.3	9.6	5.3	7.5	7.1	6.1	2.7	4.1	2.8	4.2	5.8	4.9
277 m. HARÍA - LA CUESTA DEL POZO												
MEDIA	18.2	17.7	19.0	20.3	22.0	23.4	25.3	26.2	25.4	24.4	21.2	19.1
C VAR.	5.8	8.3	4.7	6.5	6.9	5.8	4.0	5.4	1.8	4.1	4.5	4.1
283 m. YAIZA - LA GERIA												
MEDIA	19.3	19.6	20.5	21.2	22.4	23.3	24.9	26.9	26.1	24.8	22.2	20.2
C VAR.	6.0	8.9	5.3	8.2	7.2	4.2	3.5	4.8	2.9	4.8	4.9	5.7
287 m. HARÍA - LA TORRECILLA												
MEDIA	18.4	18.3	19.0	20.5	22.0	22.8	24.4	25.3	24.7	24.3	21.2	20.3
C VAR.	6.5			8.5	5.9							
322 m. SAN BARTOLOME - MASDACHE												
MEDIA	20.5	20.0	21.7	23.6	23.5	24.3	26.5	27.5	26.6	25.6	23.0	21.2
C VAR.	11.9	17.0	12.5	15.2	5.9							
323 m. TEGUISE												
MEDIA	17.7	19.1	17.7	18.7	20.3	21.1	22.9	23.6	23.8	23.3	21.3	19.0
C VAR.	2.4	7.7	5.1	1.2	4.7	4.9	3.5	2.0	3.8	3.9	8.4	7.2
376 m. TIAS - LAS VEGAS												
MEDIA	17.8	17.9	19.4	20.1	21.8	22.8	24.8	26.2	25.4	24.1	21.4	19.1
C VAR.	7.8	14.1	6.0	9.0	10.5	6.5	4.6	4.3	4.6	5.1	6.7	4.5
630 m. HARÍA - LA MONTAÑA												
MEDIA	15.2	14.8	15.6	16.7	17.9	19.1	21.5	22.8	21.4	21.1	17.9	15.9
C VAR.	7.4	13.7	6.1	10.1	9.2	8.0	9.3	8.3	4.8	7.4	7.7	9.6

272 m. TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

MEDIA	17.9	17.7	19.6	19.4	21.2	22.6	23.8	24.2	24.8	24.2	21.7	18.9
C VAR.	6.9	9.8	4.9	5.8	4.9	3.5	5.2	5.2	4.3	1.7	5.8	4.7

304 m. TIMANFAYA - EL CHINERO

MEDIA	18.6	18.4	20.1	20.4	21.5	22.5	24.1	25.1	25.1	24.2	21.6	19.4
C VAR.	7.5	9.5	4.5	7.3	5.5	5.1	4.2	5.1	4.1	3.7	5.0	6.1

TEMPERATURAS DEL AIRE MAXIMAS EN AGOSTO MEDIAS ESTIMADAS

Autor: Luis Santana Pérez
Diseño: Andrés Delgado Izquierdo

Distribución estimada de las temperaturas máximas medias en agosto, el mes más caluroso

Franja costera estrecha, alargada, moderadamente extensa, costado este-sureste a sur y franja interior, estrecha, alargada, poco extensa en los Altos del macizo de Los Ajaches; superficies resguardadas de vientos que soplan en el sector norte a noreste frecuentemente, cotas inferiores a 125

m, *registran las temperaturas máximas medias más cuantiosas*, temperaturas ligeramente superiores a 28° C. Asimismo, la franja interior estrecha, alargada, poco extensas en los Altos de Famara, expuesta a vientos septentrionales muy húmedos, cotas superiores a 550 m *registran las temperaturas máximas medias menos cuantiosas*, temperaturas inferiores a 24° C; ejemplos en La Montaña 22.8° C, Aeropuerto 30° C, La Granja 28.5° C.

Franjas costeras longitudinales, estrecha, poco extensa, nornoreste, alargada, amplia, nornoroeste a este y sur a sursuroeste, cotas inferiores a 250 m; también la franja interior, aledaña a la franja costera, cotas comprendidas entre 125 a 250 m, *registran temperaturas máximas medias* comprendidas entre 27° C y 28° C; ejemplos en Los Jameos 27° C, Mala 27.3° C, Arrecife 27.7° C, Masdache 27.5° C, Yaiza 27.1° C, Playa – Blanca 27.5° C.

Dos fragmentos costeros extremos de la franja interior, nornoreste y sursuroeste; franja interior estrecha, alargada, longitudinal, extensa, cotas comprendidas entre 250 m a 325 m, *registran temperaturas máximas medias* comprendidas entre 26° C y 27° C; ejemplos en Haría 26.2° C, La Geria 26.9° C, Tías 26.2° C, La Graciosa 26.3° C.

Dos fragmentos costeros extremos de la franja interior, nornoreste y suroeste; franja interior estrecha, alargada, longitudinal, extensa, cotas comprendidas entre 300 m a 400 m; franja alargada, poco extensa en los Altos de Famara, cotas superiores 400 m, *registran temperaturas máximas medias* comprendidas entre 25° C y 26° C; ejemplos en Haría – Torrecillas 25.3° C, Timanfaya - Chinero 25.1° C.

Superficie costera e interior longitudinal, amplia, costado occidental donde está ubicado el Parque Nacional de Timanfaya y el macizo de Famara, cotas inferiores a 550 m, *registran temperaturas máximas medias* comprendidas entre 24° C y 25° C. Espacios expuestos a vientos marinos septentrionales cálidos y húmedos a muy húmedos, donde el movimiento advectivo sobre el relieve ocasionan neblinas o nieblas matinales que atemperan la atmósfera durante el día; ejemplos en Órzola 24.1° C, La Vegueta 24.9° C, Tinajo 24.6° C, Teguise 23.6° C, Timanfaya – Centro Visitantes 24.2° C.

En general podemos afirmar que las temperaturas máximas medias a mediados del verano en las costas e interior oriental son muy calientes, cotas inferiores a 250 m; mientras en las costas e interiores occidental y noroccidental son calientes.



La posición del anticiclón atlántico causa la intrusión de aire fresco y húmedo septentrional en cualquier época

del año, alcanza las costas norte lanzaroteñas y asciende por las suaves planicies del Parque Nacional de Timanfaya. El enfriamiento nocturno del suelo en una atmósfera nítida induce a la formación de capas delgadas de neblinas al amanecer, posteriormente se deshacen a lo largo de mañana pero su leve contenido acuoso lo recoge el suelo. Aunque resulte paradójico en verano, la planicie central lanzaroteña es más húmeda que en otras estaciones del año. Foto: Moisés Toribio, 8 de septiembre de 2011.

- *Otro punto de vista de trabajar los aspectos térmicos del clima en meses antagónicos: las horas templadas y las horas calientes*

Un método de valoración termométrico de zonas frescas o templadas y zonas calurosas o muy calientes a lo largo del año. Análisis estadístico de las temperaturas decaminutales a partir del tiempo que sucede el evento meteorológico. Presentamos las horas templadas y las horas calientes, lapsos temporales de temperaturas que permanecen inferiores, superiores o iguales a una temperatura de referencia. En este estudio climático las temperaturas 15° C y 25° C son las referencias elegidas.

En primer lugar, estimamos las horas frías y horas templadas, situación habitual cuando las intrusiones de aire polar cruzan la isla. En los lapsos templados incluyen a los lapsos fríos, periodos donde es difícil discernir a ambos, ya que el periodo frío es parte dispersas dentro de periodo templado más extenso.

En segundo lugar, estimamos las horas calientes y horas muy calientes, situación habitual cuando las invasiones de aire sahariano se desplazan sobre la isla, presencia de ola de calor, calimas. En los lapsos calientes incluyen a los lapsos muy calientes, periodos donde es difícil discernir a ambos, ya que el periodo muy caliente es parte dispersas dentro de periodo caliente más extenso.

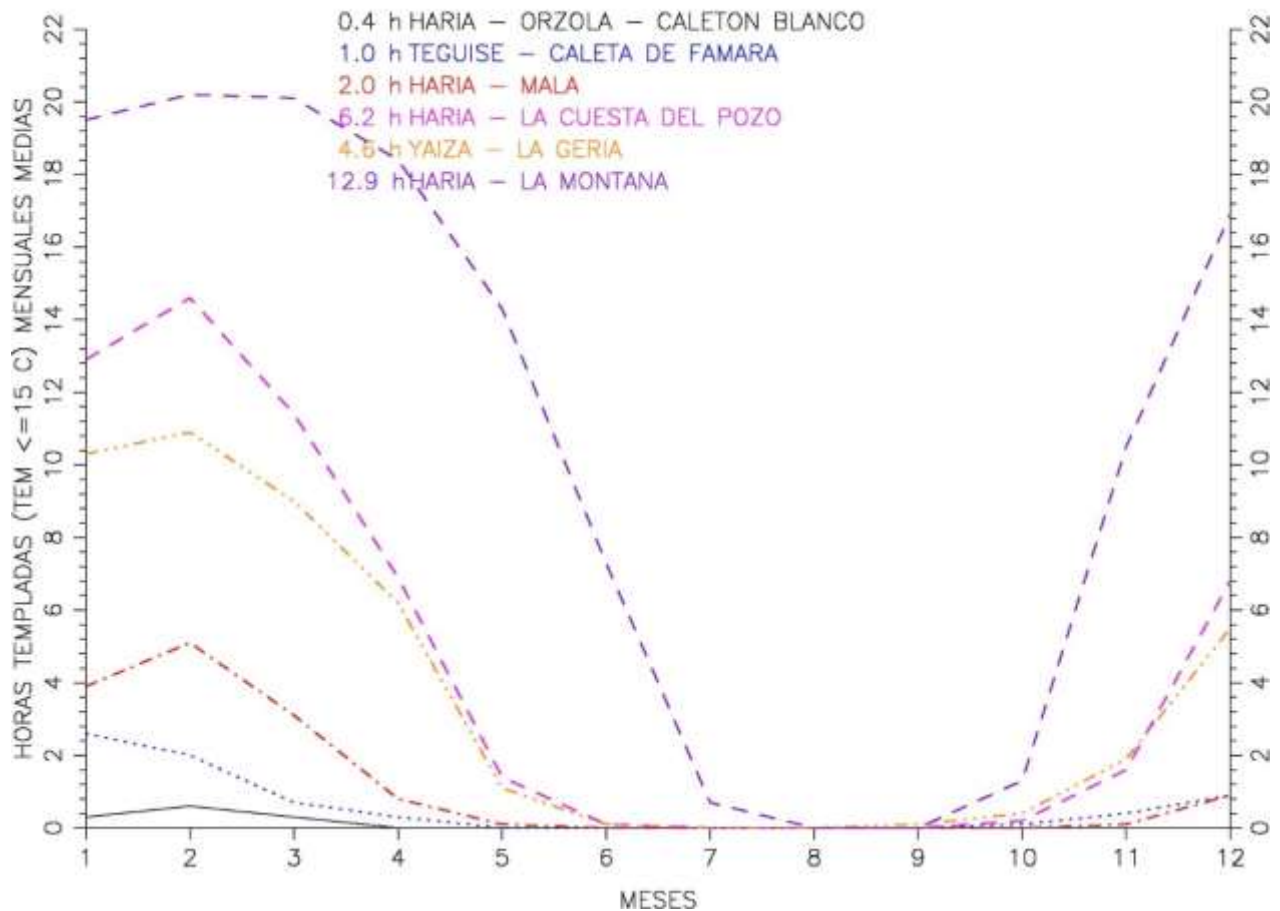
Comparación de las horas templadas mensuales medias en series dispares.

El ciclo de radiación solar anual tiene máxima incidencia durante el verano y mínima durante el invierno; por tanto, el ciclo térmico anual de la atmósfera está vinculado a dichas condiciones radiativas atmosféricas. También, las variaciones temporales de las *horas templadas* mensuales siguen el mismo criterio.

Las *horas frías* y *horas templadas* diarias medias mensuales son presentadas por medio de líneas quebradas.

-

VERTIENTE SEPTENTRIONAL DE LANZAROTE

**Perfiles de las horas frías y templadas mensuales medias en un transecto septentrional**

La costa e interior del macizo de Famara destacan por sus moderadas oscilaciones de las temperaturas a lo largo del año. Temperaturas diarias medias templadas notables en cotas superiores 400 m.

Entre julio a octubre las *horas templadas* diarias medias no superan 1.5 horas; mientras noviembre a mayo, las *horas templadas* diarias medias no superan las 6 horas en cotas inferiores a 125 m; 6.5 horas a 15 horas en cotas comprendidas entre 250 m a 500 m; 10 horas a 20 horas en cotas superiores a 500 m. Febrero, enero, marzo, abril, diciembre, noviembre y mayo es el orden decreciente de las cuantías de horas templadas.

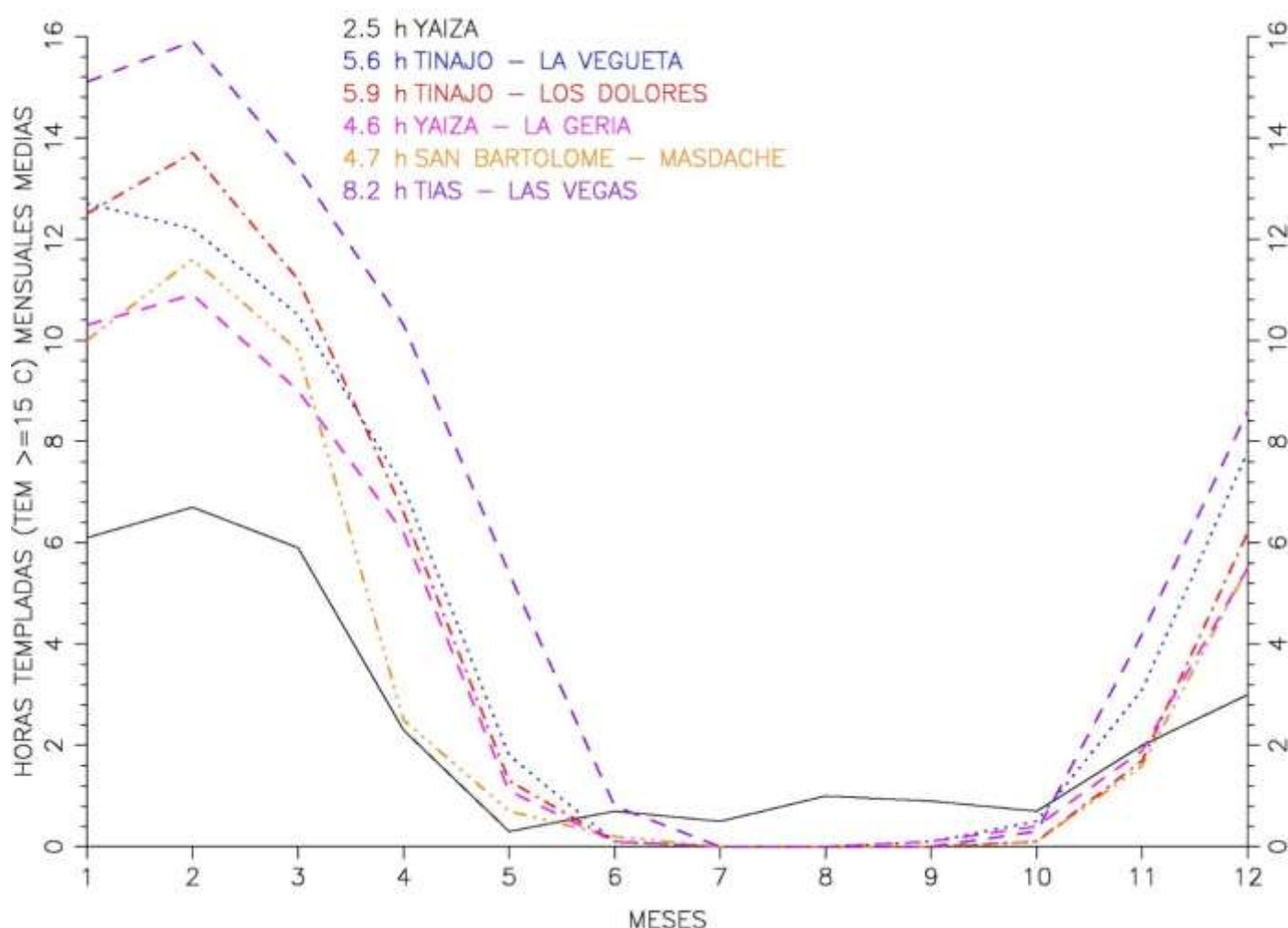
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ORZO	0.3	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FAMA	2.6	2.0	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9
HARI	3.9	5.1	3.1	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9
AEHA	12.9	14.6	11.4	6.9	1.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6	6.8
GERI	10.3	10.9	9.0	6.2	1.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	1.9	5.5
MONL	19.5	20.2	20.1	18.4	14.3	7.3	0.7	0.0	0.0	1.3	10.5	16.9

Las *horas templadas* estacionales y anuales acumuladas medias estimadas en periodos de observaciones distintos son los siguientes:

			ALT	INV	PRI	VER	OTO	AÑO
ARRECÍFE	2020	2022	4	110	1	0	5	116
TEGUISE - CALETA FAMARA	2020	2022	9	159	11	0	42	211
TEGUISE - LA GRACIOSA	2015	2021	10	165	16	0	13	194
TEGUISE - COSTA	2020	2022	13	112	9	0	14	134
HARÍA - LOS JAMEOS	2011	2016	15	247	30	0	28	305
HARÍA - ÓRZOLA	2020	2022	22	33	0	0	0	34
HARÍA - MALA	2004	2017	105	362	28	0	32	421
HARÍA - CUESTA DEL POZO	2011	2021	277	1163	254	0	263	1680
YAIZA - LA GERIA	2007	2020	283	904	221	2	236	1363
HARÍA - LA TORRECILLA	2015	2017	287	1004	237	0	170	1411
TEGUISE	2020	2022	323	1046	222	0	185	1453
HARÍA - LA MONTAÑA	2007	2022	630	1793	1216	23	879	3911

El invierno es notablemente más templado que el otoño; la primavera es levemente más templada que el otoño; el verano tiene escasas temperaturas templadas. También, la extensión del ambiente fresco sobre el territorio norte a centro es destacadamente superior al territorio centro a sur, cuando comparamos lugares de cotas similares.

ZONA CENTRO DE LANZAROTE



Perfiles de las horas frías y templadas mensuales medias en la zona centro

La planicie central del interior destaca por su escasa variabilidad de temperatura cada mes a lo largo del año. Temperaturas diarias medias *templadas* en enero y febrero en cotas superiores 350 m.

Temperaturas diarias medias *cálidas* entre enero a junio, noviembre y diciembre entre 200 m a 350 m. Temperaturas diarias medias *calientes* entre julio a octubre. Las temperaturas diarias medias *muy calientes* aparecen esporádicamente en verano en días de olas de calor acompañadas de calima cuando soplan vientos secos del este.

Entre julio a octubre las *horas templadas* diarias medias no superan 1 hora; mientras diciembre a abril, las *horas templadas* diarias medias son inferiores a 7 horas entre 200 m a 250; comprendidas entre 5.5 horas a 14 horas, entre 250 m a 350 m y comprendidas entre 8.5 horas a 16 horas, entre 350 m a 400 m. Febrero, enero, marzo, abril, diciembre, noviembre y mayo es el orden decreciente de cuantías de horas templadas.

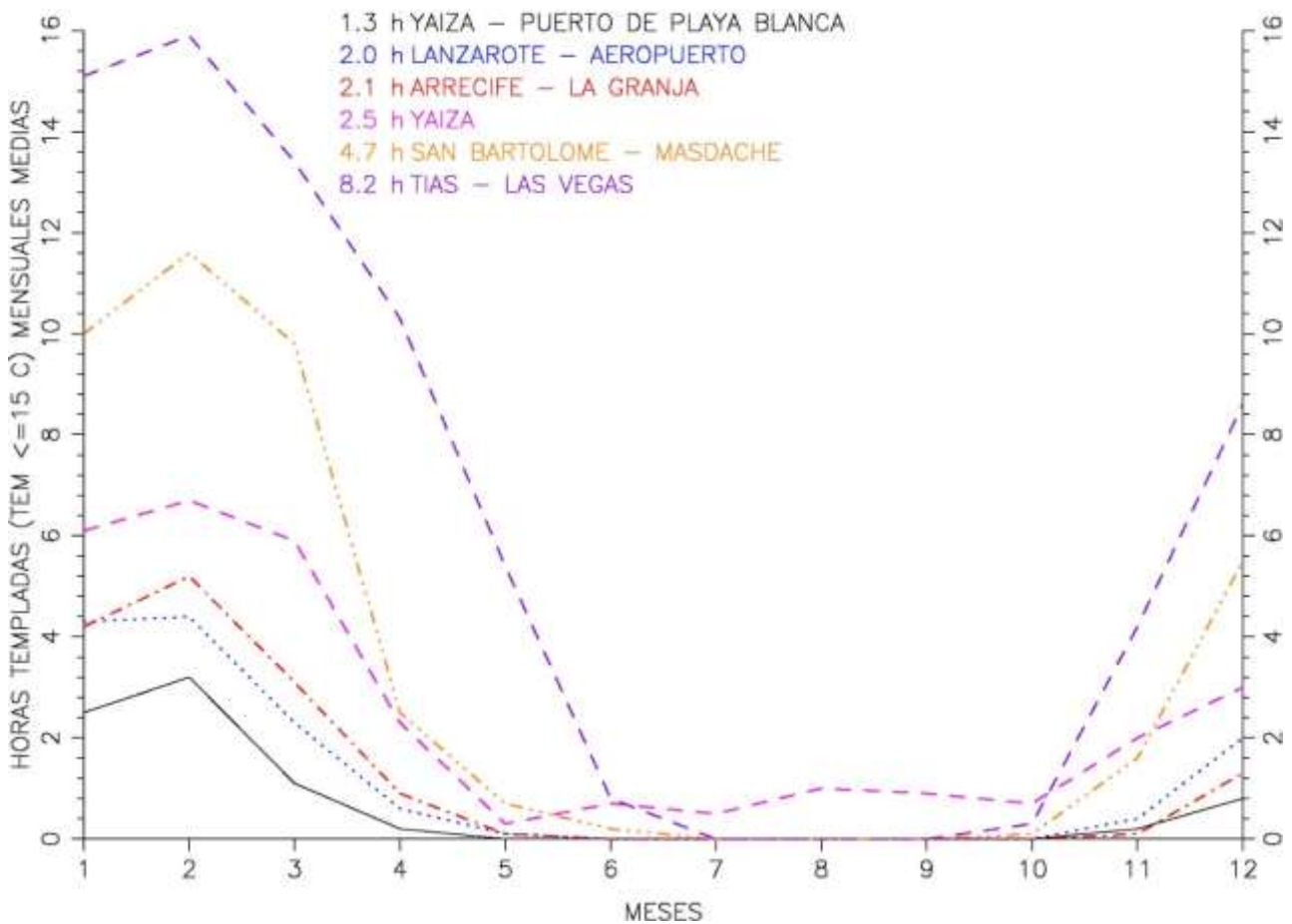
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
YAIZ	6.1	6.7	5.9	2.3	0.3	0.7	0.5	1.0	0.9	0.7	2.0	3.0
TINA	12.7	12.2	10.5	7.1	1.8	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	3.1	7.8
AETI	12.5	13.7	11.2	6.6	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	6.2
GERI	10.3	10.9	9.0	6.2	1.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	1.9	5.5
MASD	10.0	11.6	9.8	2.5	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	5.5
TIAS	15.1	15.9	13.4	10.3	5.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.3	4.2	8.6

Las *horas templadas* estacionales y anuales acumuladas medias estimadas en periodos de observaciones distintos son los siguientes:

			ALT	INV	PRI	VER	OTO	AÑO
SAN BARTOLOMÉ - AEROPUERTO	2011	2021	14	328	19	0	72	420
ARRECIFE - LA GRANJA	2007	2022	106	373	29	0	44	445
YAIZA	2020	2022	211	560	101	0	173	907
TINAJO - LA VEGUETA	2004	2017	271	1062	274	3	348	1686
TINAJO - LOS DOLORES	2011	2021	275	1120	241	0	248	1609
YAIZA - LA GERIA	2007	2020	283	904	221	2	236	1363
SAN BARTOLOME - MASDACHE	2015	2017	322	939	105	0	221	1265
TEGUISE	2020	2022	323	1046	222	0	185	1453
TIAS - LAS VEGAS	2015	2021	376	1329	501	0	403	2233
TIMANFAYA - CENTRO VISITANTES	2004	2014	272	1168	318	0	358	1845
TIMANFAYA - EL CHINERO	2004	2016	304	1130	335	0	271	1736

El invierno es notablemente más templado que el otoño; el otoño es levemente más templado que la primavera; el verano tiene escasas temperaturas templadas. También, la extensión del ambiente fresco sobre el territorio centro occidental es ligeramente superior al territorio centro oriental cuando comparamos lugares de cotas similares.

VERTIENTE MERIDIONAL DE LANZAROTE

**Perfiles de las horas frías y templadas mensuales medias en un transecto meridional**

La franja costera sureste e interior centro destacan por sus notables oscilaciones de las temperaturas a lo largo del año. Temperaturas diarias medias *templadas* en enero y febrero en cotas superiores 350 m. Temperaturas diarias medias *cálidas* entre noviembre a mayo en cotas superiores a 200 m y entre diciembre a abril en cotas inferiores a 200 m. Temperaturas diarias medias *calientes* entre mayo a noviembre en cotas inferiores a 150 m y entre julio a octubre en cotas superiores a 150 m. Las temperaturas diarias medias *muy calientes* aparecen esporádicamente en verano, en la costa y zonas interiores orientales.

Entre junio a octubre las *horas templadas* diarias medias no superan 1 hora; mientras entre diciembre a marzo, las *horas templadas* diarias medias son inferiores a 6 horas en cotas inferiores a 200 m; comprendidas entre 6 horas a 13 horas, entre 200 m a 350 m y comprendidas entre 8.5 horas a 16 horas, entre 350 m a 400 m. Febrero, enero, marzo, diciembre, abril, noviembre y mayo es el orden decreciente de cuantías de horas templadas.

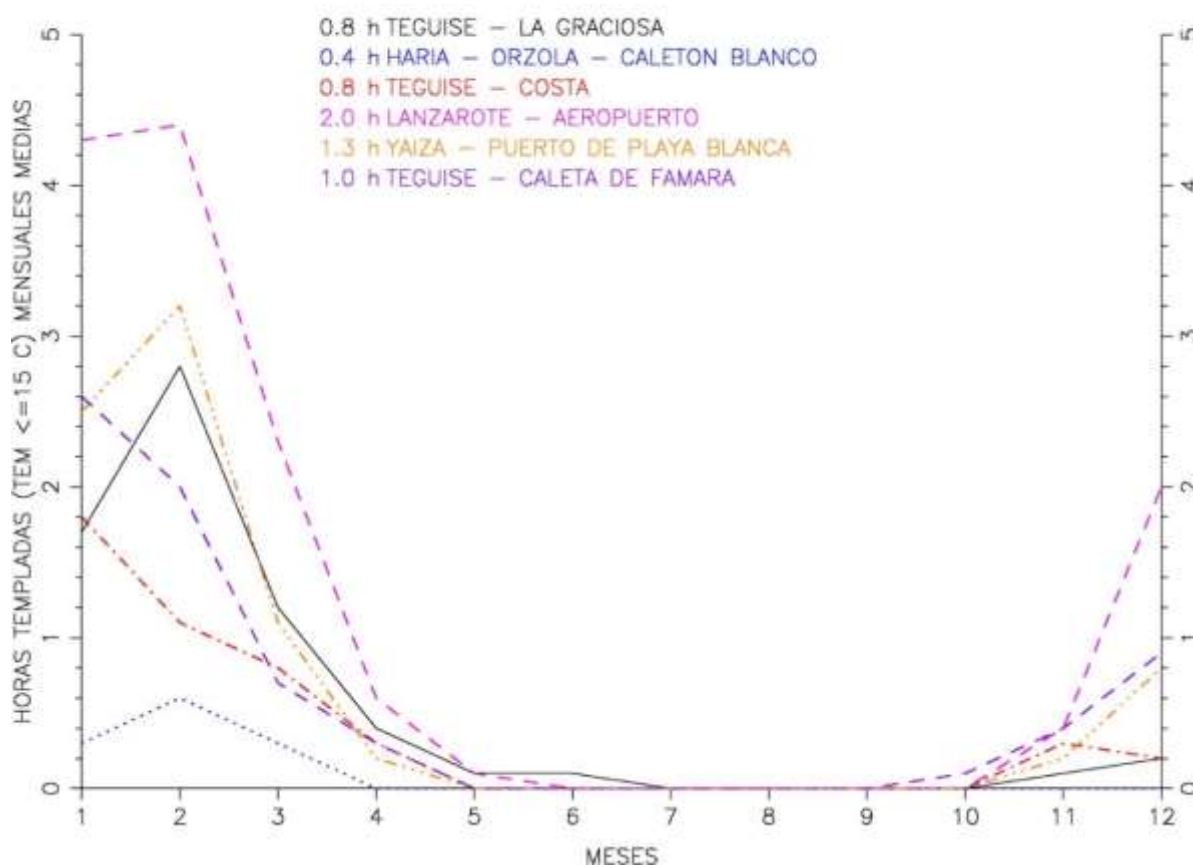
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PLBL	2.5	3.2	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8
ALAN	4.3	4.4	2.3	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.0
GRAJ	4.2	5.2	3.1	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3
YAIZ	6.1	6.7	5.9	2.3	0.3	0.7	0.5	1.0	0.9	0.7	2.0	3.0
MASD	10.0	11.6	9.8	2.5	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	5.5
TIAS	15.1	15.9	13.4	10.3	5.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.3	4.2	8.6

Las *horas templadas* estacionales y anuales acumuladas medias estimadas en periodos de observaciones distintos son los siguientes:

			ALT	INV	PRI	VER	OTO	AÑO
ARRECIFE	2020	2022	4	110	1	0	5	116
YAIZA - PUERTO PLAYA BLANCA	2015	2022	5	201	6	0	30	236
SAN BARTOLOMÉ - AEROPUERTO	2011	2021	14	328	19	0	72	420
ARRECIFE - LA GRANJA	2007	2022	106	373	29	0	44	445
YAIZA	2020	2022	211	560	101	0	173	907
SAN BARTOLOME - MASDACHE	2015	2017	322	939	105	0	221	1265
TEGUISE	2020	2022	323	1046	222	0	185	1453
TIAS - LAS VEGAS	2015	2021	376	1329	501	0	403	2233
TIMANFAYA - CENTRO VISITANTES	2004	2014	272	1168	318	0	358	1845
TIMANFAYA - EL CHINERO	2004	2016	304	1130	335	0	271	1736

El invierno es destacablemente más templado que el otoño; la primavera es levemente más templada que el otoño; el verano tiene escasas temperaturas templadas. También, la extensión del ambiente fresco sobre el territorio centro occidental es ligeramente superior al territorio centro oriental cuando comparamos lugares de cotas similares.

FRANJA COSTERA DE LANZAROTE



Perfiles de las horas frías y templadas mensuales medias en la franja costera lanzaroteña

La franja costera circunvalante, cotas inferiores a 25 m de altitud, destaca por su escasa variabilidad de las temperaturas a lo largo del año, sin embargo, es ligeramente más acentuada en el periodo estival. Temperaturas diarias medias *cálidas* entre enero a abril y diciembre. Temperaturas diarias medias *calientes* entre mayo a noviembre. Las temperaturas diarias medias *muy calientes* aparecen esporádicamente en la franja costera oriental en verano.

Entre mayo a octubre las *horas templadas* diarias medias son insignificantes; en abril y noviembre no superan 0.6 hora; mientras entre diciembre a marzo llegan alcanzar las 4.5 horas, cotas inferiores a 25 m. Febrero, enero, marzo y diciembre es el orden decreciente de cuantías de horas templadas.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GRAC	1.7	2.8	1.2	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
ORZO	0.3	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TECO	1.8	1.1	0.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2
ALAN	4.3	4.4	2.3	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.0
PLBL	2.5	3.2	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8
FAMA	2.6	2.0	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9

Las *horas templadas* estacionales y anuales acumuladas medias estimadas en periodos de observaciones distintos son los siguientes:

			ALT	INV	PRI	VER	OTO	AÑO
ARRECÍFE	2020	2022	4	110	1	0	5	116
YAIZA - PUERTO PLAYA BLANCA	2015	2022	5	201	6	0	30	236
TEGUISE - CALETA DE FAMARA	2020	2022	9	159	11	0	42	211
TEGUISE - LA GRACIOSA	2015	2021	10	165	16	0	13	194
TEGUISE - COSTA	2020	2022	13	112	9	0	14	134
SAN BARTOLOMÉ - AEROPUERTO	2011	2021	14	328	19	0	72	420
HARÍA - LOS JAMEOS	2011	2016	15	247	30	0	28	305
HARÍA - ÓRZOLA	2020	2022	22	33	0	0	0	34
HARÍA - MALA	2004	2017	105	362	28	0	32	421
ARRECÍFE - LA GRANJA	2007	2022	106	373	29	0	44	445

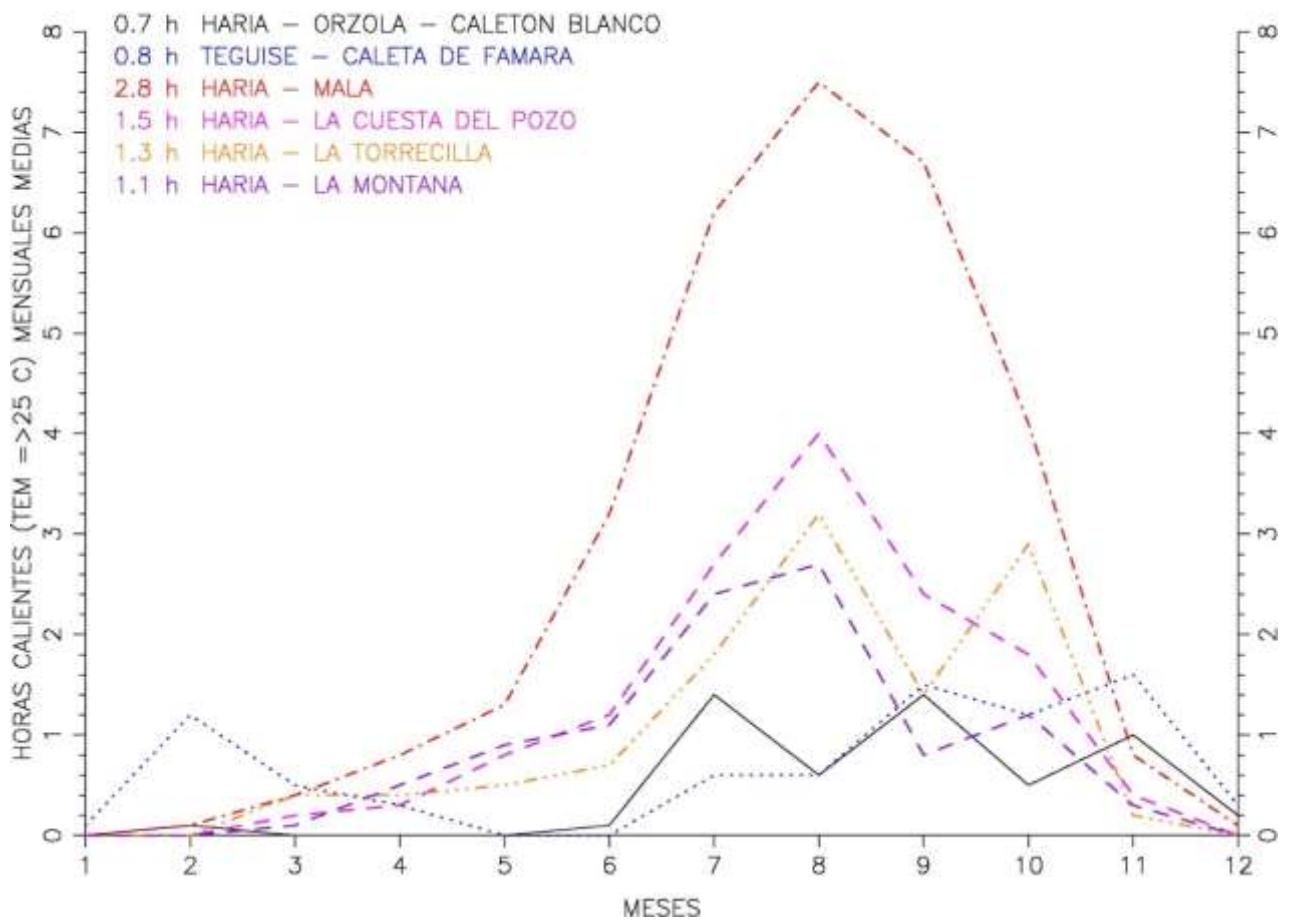
El invierno es levemente más templado que el otoño; la primavera es similar al otoño; el verano carece de temperaturas templadas. También, la extensión del ambiente fresco sobre el territorio centro occidental es ligeramente superior al territorio centro oriental cuando comparamos lugares de cotas similares.

- Comparación de las horas calientes mensuales medias en series dispares.

El ciclo de radiación solar anual tiene máxima incidencia durante el verano y mínima durante el invierno; por tanto, el ciclo térmico anual de la atmósfera está vinculado a dichas condiciones radiativas atmosféricas. También, las variaciones temporales de las *horas calientes* mensuales siguen el mismo criterio.

Las *horas calientes* y *horas muy calientes* diarias medias mensuales son presentadas por medio de líneas quebradas.

VERTIENTE SEPTENTRIONAL DE LANZAROTE



Perfiles de las horas calientes y muy calientes mensuales medias en un transecto septentrional

Entre enero a abril y diciembre las *horas calientes* diarias medias no superan 1 horas; mientras que julio a septiembre las *horas calientes* diarias medias superan 6 horas entre 100 m a 300 m. No obstante, agosto es el mes más caluroso donde se superan 7 horas. Es notable destacar las *horas calientes* en la franja costera, cotas inferiores a 50 m, son más bien escasas.

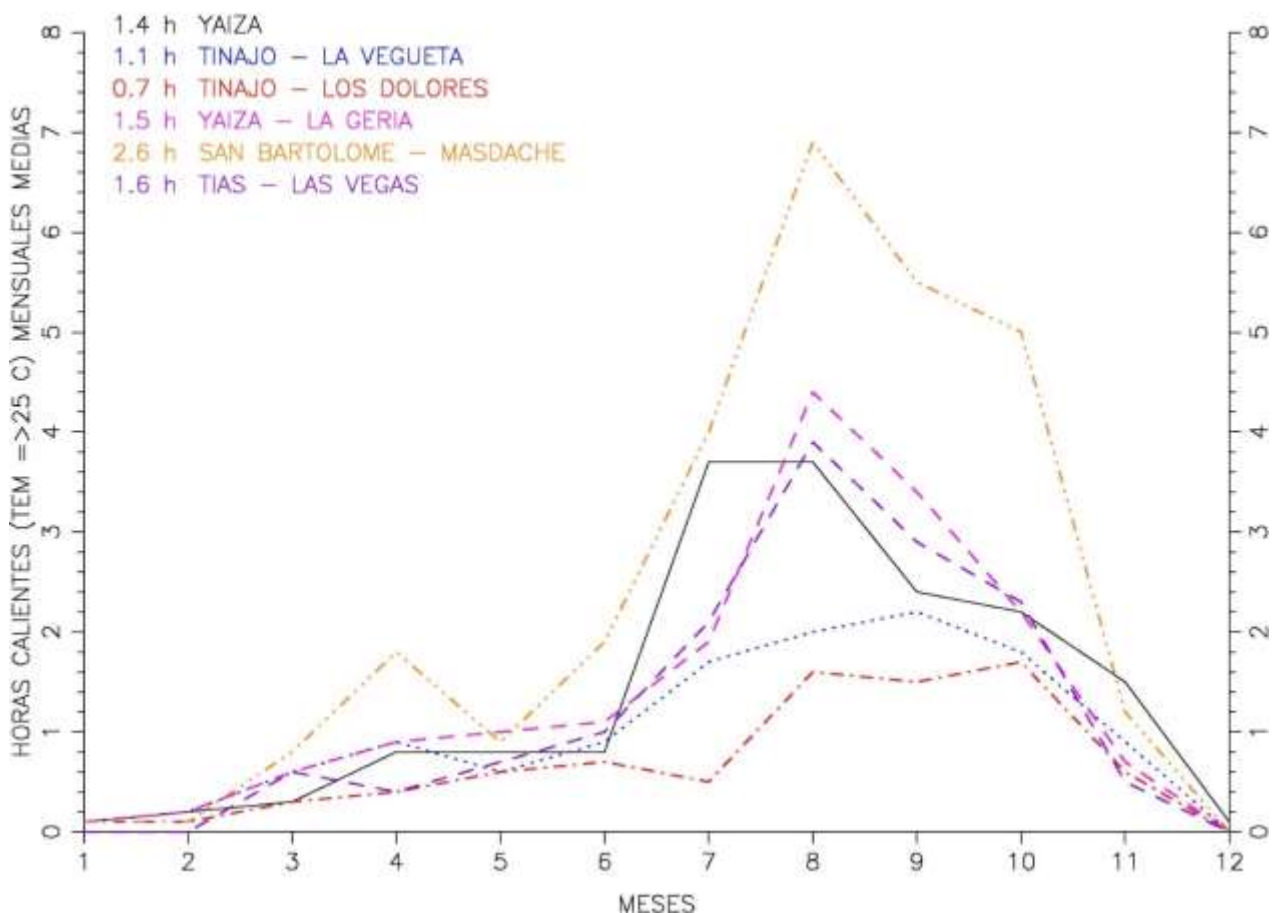
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ORZO	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	0.6	1.4	0.5	1.0	0.2
FAMA	0.1	1.2	0.5	0.3	0.0	0.0	0.6	0.6	1.5	1.2	1.6	0.3
HARI	0.0	0.1	0.4	0.8	1.3	3.2	6.2	7.5	6.7	4.1	0.8	0.1
AEHA	0.0	0.0	0.2	0.3	0.8	1.2	2.7	4.0	2.4	1.8	0.4	0.0
TORR	0.0	0.0	0.4	0.4	0.5	0.7	1.8	3.2	1.4	2.9	0.2	0.0
MONL	0.0	0.0	0.1	0.5	0.9	1.1	2.4	2.7	0.8	1.2	0.3	0.0

Las *horas calientes* estacionales y anuales acumuladas medias estimadas en periodos de observaciones distintos son los siguientes:

			ALT	INV	PRI	VER	OTO	AÑO
ARRECÍFE	2020	2022	4	6	63	651	141	861
TEGUISE - CALETA DE FAMARA	2020	2022	9	52	10	82	95	239
TEGUISE - LA GRACIOSA	2015	2021	10	24	50	472	172	718
TEGUISE - COSTA	2020	2022	13	2	18	402	72	494
HARÍA - LOS JAMEOS	2011	2016	15	6	156	666	242	1071
HARÍA - ÓRZOLA	2020	2022	22	4	3	106	51	163
HARÍA - MALA	2004	2017	105	16	162	626	153	956
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	2011	2021	277	6	71	280	67	424
YAIZA - LA GERIA	2007	2020	283	29	92	297	92	509
HARÍA - LA TORRECILLA	2015	2017	287	14	49	200	96	360
TEGUISE	2020	2022	323	7	29	116	91	243
HARÍA - LA MONTAÑA	2007	2022	630	2	75	181	44	302

El verano es moderadamente caliente. El otoño es destacablemente más caliente que la primavera. En invierno registra temperaturas calientes esporádicas. La extensión del ambiente caluroso sobre el territorio centro meridional es ligeramente superior al territorio centro septentrional cuando comparamos lugares de cotas similares. También, las *horas calientes* presentan diferencias destacables entre las dos mitades territoriales y las *olas de calor saharianas* pueden estar presente en cualquier época del año

ZONA CENTRO DE LANZAROTE



Perfiles de las horas calientes y muy calientes mensuales medias en la zona centro

Entre enero a marzo y diciembre las *horas calientes* diarias medias no superan 1 horas; mientras que julio a octubre las *horas calientes* diarias medias superan 5 horas. No obstante, agosto es el mes más caluroso donde se superan 6.5 horas. Es notable destacar las *horas calientes* en el centro meridional, cotas superiores a 275 m. También, el centro occidental es más fresco que el centro oriental.

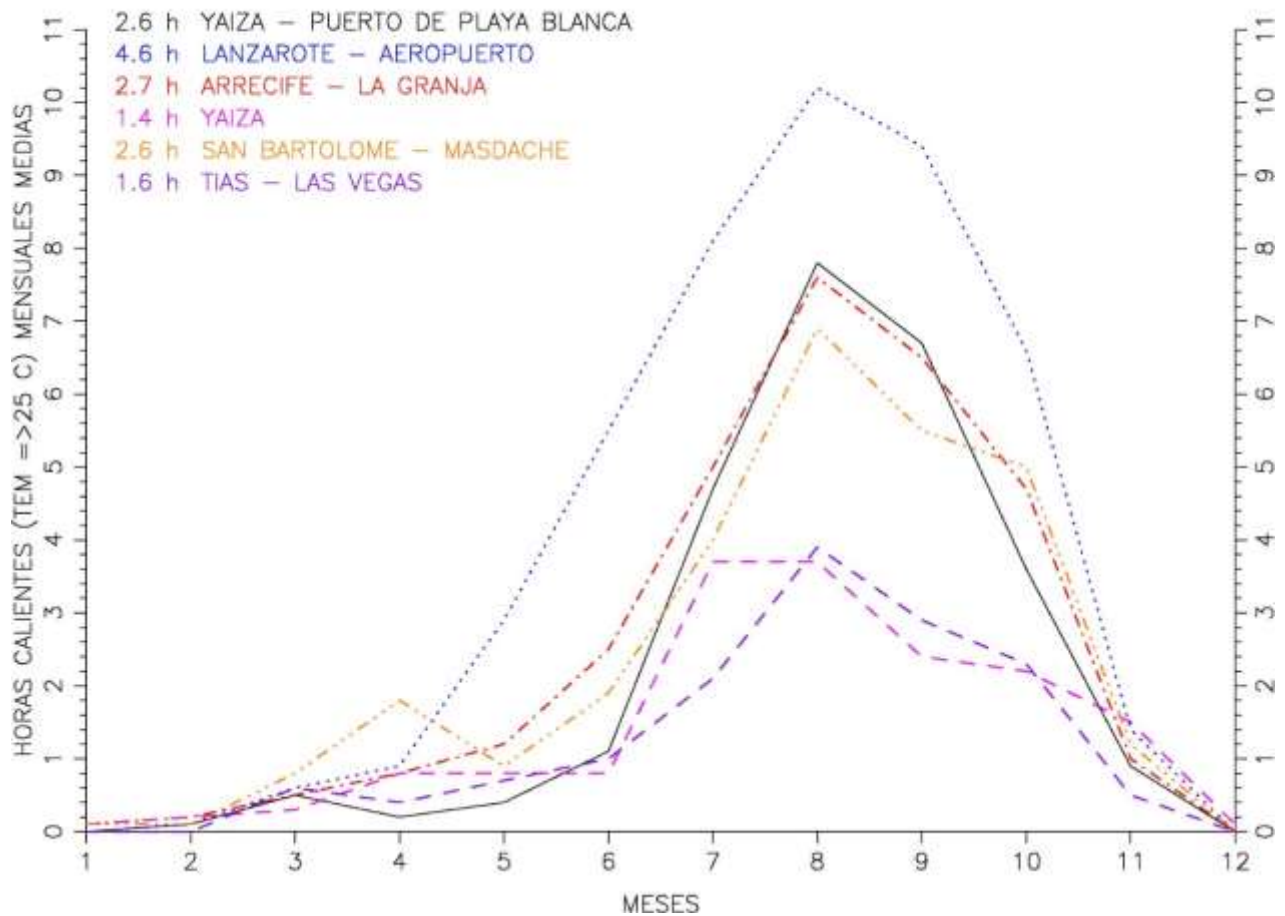
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
YAIZ	0.1	0.2	0.3	0.8	0.8	0.8	3.7	3.7	2.4	2.2	1.5	0.1
TINA	0.1	0.2	0.6	0.9	0.6	0.9	1.7	2.0	2.2	1.8	0.9	0.0
AETI	0.1	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.5	1.6	1.5	1.7	0.6	0.0
GERI	0.1	0.2	0.6	0.9	1.0	1.1	1.9	4.4	3.4	2.2	0.7	0.0
MASD	0.1	0.1	0.8	1.8	0.9	1.9	4.0	6.9	5.5	5.0	1.2	0.0
TIAS	0.0	0.0	0.6	0.4	0.7	1.0	2.1	3.9	2.9	2.3	0.5	0.0

Las *horas calientes* estacionales y anuales acumuladas medias estimadas en periodos de observaciones distintos son los siguiente:

			ALT	INV	PRI	VER	OTO	AÑO
HARÍA - MALA	2004	2017	105	16	162	626	153	956
ARRECIFE - LA GRANJA	2007	2022	106	25	133	586	178	922
YAIZA	2020	2022	211	18	71	301	114	503
TINAJO - LA VEGUETA	2004	2017	271	28	72	184	82	366
TINAJO - LOS DOLORES	2011	2021	275	16	48	111	70	244
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	2011	2021	277	6	71	280	67	424
YAIZA - LA GERIA	2007	2020	283	29	92	297	92	509
HARÍA - LA TORRECILLA	2015	2017	287	14	49	200	96	360
SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE	2015	2017	322	32	138	501	189	861
TEGUISE	2020	2022	323	7	29	116	91	243
TIAS - LAS VEGAS	2015	2021	376	20	63	272	86	440
TIMANFAYA - CHINERO	2004	2016	304	17	70	143	56	285

El otoño es ligeramente más caliente que la primavera. En invierno registra temperaturas calientes esporádicas. La extensión del ambiente caluroso sobre el territorio centro oriental es destacablemente superior al territorio occidental cuando comparamos lugares de cotas similares. También, las *horas calientes* presentan diferencias entre las dos mitades territoriales y las *olas de calor saharianas* pueden estar presente en cualquier época del año

VERTIENTE MERIDIONAL DE LANZAROTE



Perfiles de las horas calientes y muy calientes mensuales medias en un transecto meridional

Entre enero a marzo y diciembre las *horas calientes* diarias medias no superan 1 hora; mientras que julio a octubre las *horas calientes* diarias medias superan 6.5 horas. No obstante, agosto es el mes más caluroso donde se superan 6.5 horas. Es notable destacar las *horas calientes* en la franja costera meridional, cotas inferiores a 125 m. También las zonas occidentales son más frescas que las zonas orientales.

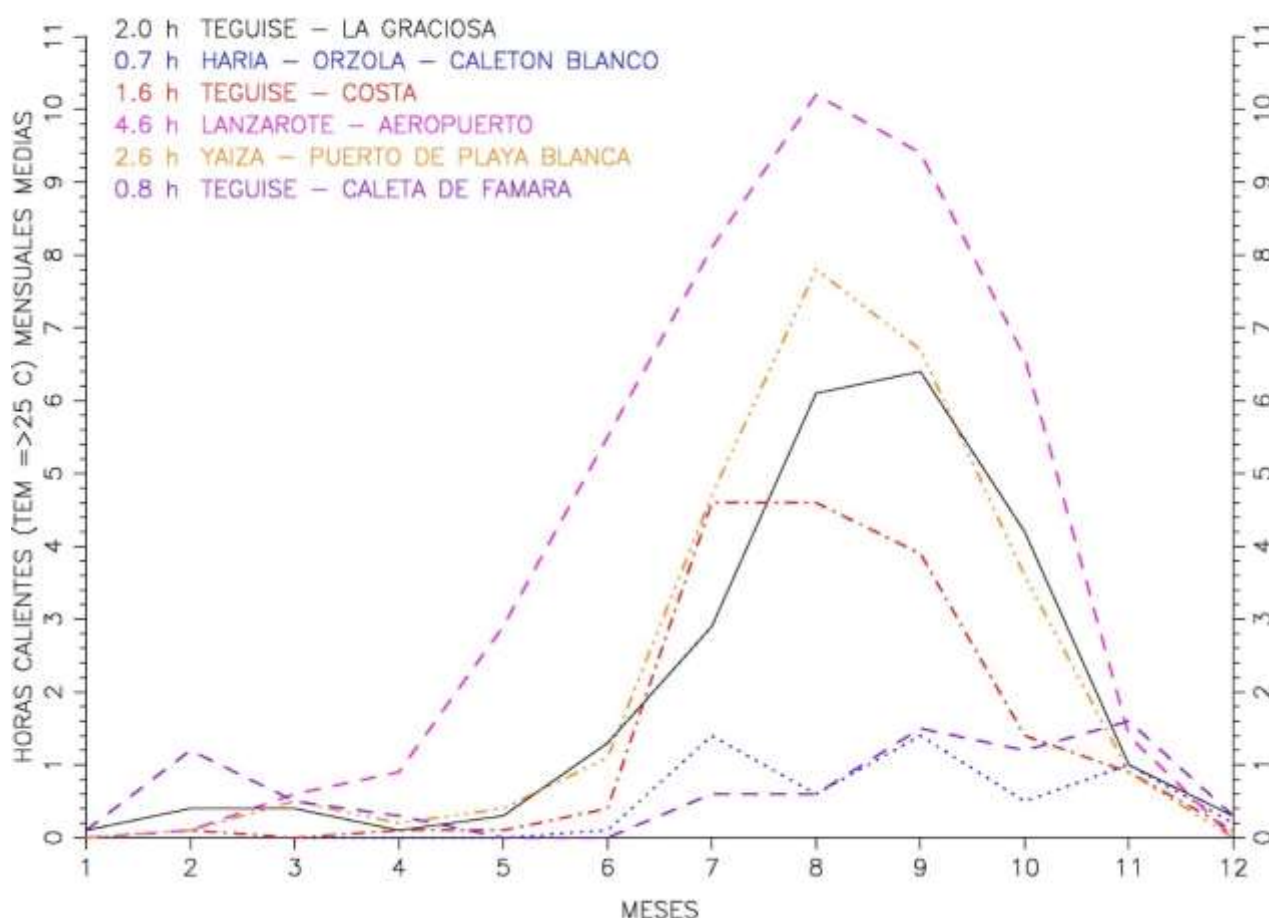
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PLBL	0.0	0.1	0.5	0.2	0.4	1.1	4.7	7.8	6.7	3.6	0.9	0.0
ALAN	0.0	0.1	0.6	0.9	2.9	5.5	8.1	10.2	9.4	6.6	1.4	0.0
GRAJ	0.1	0.2	0.5	0.8	1.2	2.5	5.0	7.6	6.5	4.7	1.0	0.0
YAIZ	0.1	0.2	0.3	0.8	0.8	0.8	3.7	3.7	2.4	2.2	1.5	0.1
MASD	0.1	0.1	0.8	1.8	0.9	1.9	4.0	6.9	5.5	5.0	1.2	0.0
TIAS	0.0	0.0	0.6	0.4	0.7	1.0	2.1	3.9	2.9	2.3	0.5	0.0

Las *horas calientes* estacionales y anuales acumuladas medias estimadas en periodos de observaciones distintos son los siguientes:

			ALT	INV	PRI	VER	OTO	AÑO
YAIZA - PUERTO PLAYA BLANCA	2015	2022	5	19	53	588	139	799
SAN BARTOLOMÉ - AEROPUERTO	2011	2021	14	22	283	852	248	1405
ARRECIFE - LA GRANJA	2007	2022	106	25	133	586	178	922
YAIZA	2020	2022	211	18	71	301	114	503
TINAJO - LA VEGUETA	2004	2017	271	28	72	184	82	366
TINAJO - LOS DOLORES	2011	2021	275	16	48	111	70	244
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	2011	2021	277	6	71	280	67	424
YAIZA - LA GERIA	2007	2020	283	29	92	297	92	509
SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE	2015	2017	322	32	138	501	189	861
TIAS - LAS VEGAS	2015	2021	376	20	63	272	86	440
TIMANFAYA - CENTRO VISITANTES	2004	2014	272	15	60	93	40	208
TIMANFAYA - CHINERO	2004	2016	304	17	70	143	56	285

El otoño es ligeramente más caliente que la primavera. En invierno registra temperaturas calientes esporádicas. La extensión del ambiente caluroso sobre el territorio oriental es destacablemente superior al territorio occidental cuando comparamos lugares de cotas similares

FRANJA COSTERA DE LANZAROTE



Perfiles de las horas calientes y muy calientes mensuales medias en la franja costera lanzaroteña

Entre enero a abril y diciembre las *horas calientes* diarias medias no superan 1 horas; mientras que julio a octubre las *horas calientes* diarias medias superan 6.5 horas. No obstante, agosto es el mes

más caluroso donde se superan 6.5 horas. Es notable destacar las *horas calientes* en la franja costera oriental, cotas inferiores a 50 m; también, las costas septentrionales y occidentales son más frescas que las costas meridionales y orientales.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GRAC	0.1	0.4	0.4	0.1	0.3	1.3	2.9	6.1	6.4	4.2	1.0	0.3
ORZO	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	0.6	1.4	0.5	1.0	0.2
TECO	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.4	4.6	4.6	3.9	1.4	0.9	0.1
ALAN	0.0	0.1	0.6	0.9	2.9	5.5	8.1	10.2	9.4	6.6	1.4	0.0
PLBL	0.0	0.1	0.5	0.2	0.4	1.1	4.7	7.8	6.7	3.6	0.9	0.0
FAMA	0.1	1.2	0.5	0.3	0.0	0.0	0.6	0.6	1.5	1.2	1.6	0.3

Las *horas calientes* estacionales y anuales acumuladas medias estimadas en periodos de observaciones distintos son los siguientes:

			ALT	INV	PRI	VER	OTO	AÑO
ARRECÍFE	2020	2022	4	6	63	651	141	861
YAIZA - PUERTO PLAYA BLANCA	2015	2022	5	19	53	588	139	799
TEGUISE - CALETA DE FAMARA	2020	2022	9	52	10	82	95	239
TEGUISE - LA GRACIOSA	2015	2021	10	24	50	472	172	718
TEGUISE - COSTA	2020	2022	13	2	18	402	72	494
SAN BARTOLOMÉ - AEROPUERTO	2011	2021	14	22	283	852	248	1405
HARÍA - LOS JAMEOS	2011	2016	15	6	156	666	242	1071
HARÍA - ÓRZOLA	2020	2022	22	4	3	106	51	163
HARÍA - MALA	2004	2017	105	16	162	626	153	956
ARRECIFE - LA GRANJA	2007	2022	106	25	133	586	178	922

El otoño es destacablemente más caliente que la primavera. En invierno registra temperaturas calientes esporádicas. La extensión del ambiente caluroso sobre el territorio oriental es destacablemente superior al territorio occidental cuando comparamos lugares de cotas similares.

DIAGRAMAS SECTORIALES MENSUALES Y ESTACIONALES DE LAS PRINCIPALES ESTACIONES METEOROLÓGICAS QUE POSEEN LAS MAYORES SERIES TEMPORALES DE TEMPERATURAS DEL AIRE Y HUMEDADES DEL AIRE DECAMINUTALES

Es habitual en cualquier medio de comunicación o conversación personal hablar del *tiempo*, y afirmar categóricamente que un lugar posee ciertas condiciones meteorológicas determinadas en periodo de tiempo variable, o sea en un instante, día, mes o estación concreta; ejemplos, hace calor, hoy tenemos un día húmedo, el mes pasado fue caluroso o la primavera ha sido seca y templada. Esta valoración de las condiciones atmosférica es totalmente subjetiva y carece de todo rigor científico.

Aprovecho la información meteorológica facilitada por la red de estaciones automáticas que registran observaciones minutales, proceso un extenso conjunto de datos por medios matemáticos sencillos y obtengo conclusiones a partir de análisis estadísticos descriptivos básicos. La presentación de frecuencias relativas de la temperaturas y humedades del aire en intervalos de clase es un excelente método de decisión meteorológica.

Utilizo métodos estadísticos para analizar los datos que nos ofrecen las estaciones meteorológicas. ¿Pero, que es la *estadística*? Es una rama de las matemáticas que utiliza conjuntos de datos numéricos para obtener, a partir de ellos, inferencias basadas en el cálculo de probabilidades. También, reúne, clasifica y recuenta todos los hechos que tienen una determinada característica en común, para poder llegar a conclusiones a partir de los datos numéricos extraídos.

Existen cálculos matemáticos que permiten extraer de los datos una tendencia real positiva o negativa de los resultados. Es precisamente la *estadística descriptiva* la que ayuda a analizar y describir los datos para obtener un resultado final. El término *estadística descriptiva* se refiere al análisis, el resumen y la presentación de los resultados relacionados con un conjunto de datos derivados de una muestra.

La *estadística descriptiva* comprende tres categorías principales: *distribución de frecuencias*, *medidas de tendencia central* y *medidas de variabilidad*. Por *estadística descriptiva* entiendo, por ejemplo, el cálculo de la media aritmética, frecuencias absoluta y relativa y método gráfico de diagrama de sectores.

El *diagrama de sectores* también se conoce como *gráfico de torta* o *gráfico circular*. Representa los datos en un círculo, de modo que la frecuencia de cada valor viene dada por un trozo de área del círculo. Así, el círculo queda dividido en sectores cuya amplitud es proporcional a las frecuencias de los valores.

La *frecuencia absoluta* es el número de veces que se repite un resultado en el conjunto de todos los observados. En nuestro análisis estadístico el conjunto se llama *intervalo de clase*. La *frecuencia absoluta* es el número de observaciones de temperaturas decaminutales comprendidas entre dos valores previamente definidos: intervalos de *clase de temperaturas frías*, *temperaturas templadas*, *temperaturas cálidas*, *temperaturas calientes* y *temperaturas muy calientes*. Cada uno de estos intervalos está delimitado por dos valores extremos, los *límites*.

La *frecuencia relativa* es una medida estadística que se calcula como el cociente de la frecuencia absoluta de algún valor de la población/muestra entre el total de valores que componen la población/muestra. Si la presentación se realiza en porcentajes, multiplico el cociente por cien y los lo expreso en %.

Un *diagrama de sectores* es la presentación de las frecuencias relativas sobre un círculo. La frecuencia es proporcional al ángulo del sector circular. Elijo 5 intervalos clase de temperaturas: $T \leq$

10 °C, *fría*; 10 °C < T ≤ 15 °C, *templada*; 15 °C < T ≤ 20 °C, *cálida*; 20 °C < T ≤ 25 °C, *caliente* y T > 25 °C, *muy caliente*. También, elijo 5 intervalos de humedades: H ≤ 40 %, *seco*; 40 % < H ≤ 55 %, *semiseco*; 55 % < H ≤ 70 %, *semihúmedo*; 70 % < H ≤ 85 %, *húmedo* y H > 85 %, *muy húmedo*.

Descripción de la *tabla de interpretación de las frecuencias relativas* de los conjuntos mensuales de temperaturas decaminutales. En primera valoración muestro el intervalo de clase de mayor frecuencia relativa y en ocasiones, la segunda valoración el intervalo de clase que supera frecuencias relativas superiores a 25 % del conjunto mensual. En color rojo indica la asignación de la temperatura mensual media en su correspondiente intervalo de clase. Ejemplos de interpretaciones de observaciones: *enero*, la frecuencia relativa mayor es 80.2 % en el intervalo cálido y la temperatura mensual media es 17.7 °C, correspondiente al intervalo cálido; *julio*, la frecuencia relativa mayor es 86.2 % en el intervalo caliente y la temperatura mensual media es 22.7 °C, correspondiente al intervalo caliente. Otros ejemplos aclaratorios, *mayo*, la frecuencia relativa mayor es 53.3 % en el intervalo cálido, la siguiente cuantía de la frecuencia es 45.4 % correspondiente al intervalo caliente y la temperatura mensual media es 20.1 °C, correspondiente al intervalo caliente, por tanto indico el título de cálido calien y la temperatura mensual media es 22.7 °C, correspondiente al intervalo caliente; también, *noviembre*, la frecuencia relativa mayor es 53.7 % en el intervalo caliente, la siguiente cuantía de la frecuencia es 41.2 % correspondiente al intervalo cálido y la temperatura mensual media es 20.7 °C, correspondiente al intervalo caliente, no obstante indico el título de calien cálido y la temperatura mensual media es 20.7 °C, correspondiente al intervalo caliente.

Interpretación de asignaciones reducidas son las siguiente: calien= caliente; cal muy cal= caliente muy caliente; templ= templado.

Debo indicar que las inferencias estadísticas mensuales son obtenidas en muestras constituidas por decenas de miles de temperaturas del aire decaminutales extraídas de cada data logger de la estación meteorológica automática correspondiente.

	Enero Julio	Febrero Agosto	Marzo Septiembre	Abril Octubre	Mayo Noviembre	Junio Diciembre
La Graciosa	cálido caliente cálido caliente	cálido cal muy cal cálido caliente	cálido cal muy cal cálido caliente	cálido calien caliente cálido caliente	cálido calien calien cálido caliente caliente	calien cálido cálido calien caliente cálido
Caleta de Famara	cálido caliente cálido caliente	cálido caliente cálido caliente	cálido caliente cálido caliente	cálido caliente cálido caliente	cálido calien calien cálido cálido caliente	caliente cálido calien caliente cálido
Haría - Mala	cálido caliente cálido caliente	cálido templ caliente cálido caliente	cálido calien cálido cálido caliente	cálido calien calien cálido cálido caliente	cálido calien cálido calien caliente caliente	calien cálido cálido calien caliente cálido
Haría – Torrecilla	cálido templ calien cálido cálido caliente	templ cálido calien cálido cálido caliente	templ cálido calien cálido cálido caliente	cálido calien calien cálido cálido caliente	cálido calien cálido calien cálido caliente	cálido calien cálido calien cálido cálido
Haría – Cuesta Pozo	templ cálido calien cálido cálido caliente	templ cálido calien cálido cálido caliente	templ cálido calien cálido cálido caliente	cálido templ calien cálido cálido caliente	cálido cálido cálido cálido	cálido calien cálido templ cálido cálido

Haría – Montaña	templado cálido templado cálido	templado cálido calien templado cálido	templado cálido templado cálido	templado cálido templado cálido	templ cálido cálido templ cálido cálido	cálido templ templ cálido cálido templado
Tinajo - Iglesia	templ cálido calien cálido cálido caliente	templ cálido calien cálido cálido caliente	templ cálido calien cálido cálido caliente	cálido templ cálido calien cálido caliente	cálido cálido cálido cálido	cálido calien cálido templ cálido cálido
Tinajo - Vegueta	templ cálido cálido calien cálido caliente	templ cálido calien cálido cálido caliente	templ cálido calien cálido cálido caliente	cálido templ cálido calien cálido caliente	cálido cálido calien cálido cálido	cálido calien cálido templ cálido cálido
Masdache	cálido templ calien cálido cálido caliente	templ cálido calien cálido cálido caliente	templ cálido calien cálido cálido caliente	cálido calien calien cálido cálido caliente	cálido calien cálido calien cálido cálido	cálido calien cálido templ caliente cálido
Yaiza - La Geria	cálido templ cálido calien cálido caliente	cálido templ calien cálido cálido caliente	cálido templ calien cálido cálido caliente	cálido templ calien cálido cálido caliente	cálido cálido calien cálido cálido	cálido calien cálido templ cálido cálido
Tías – Las Vegas	templ cálido cálido calien templado caliente	templ cálido cálido calien templado caliente	templ cálido cálido calien cálido caliente	cálido templ cálido calien cálido caliente	cálido templ cálido cálido cálido	cálido templ cálido templ cálido cálido
Arrecife - Granja	cálido caliente cálido caliente	cálido templ cal muy cal cálido caliente	cálido cal muy cal cálido caliente	cálido calien caliente cálido caliente	calien cálido cálido calien caliente caliente	cálido calien cálido calien caliente cálido
Aeropuerto	cálido cal muy cal cálido caliente	cálido cal muy cal cálido caliente	cálido calien cal muy cal cálido caliente	cálido calien cal muy cal cálido caliente	calien cálido calien cálido caliente caliente	calien cálido cálido calien caliente cálido
Yaiza – Playa Blanca	cálido caliente cálido caliente	cálido cal muy cal cálido caliente	cálido cal muy cal cálido caliente	cálido calien caliente cálido caliente	calien cálido calien cálido caliente caliente	calien cálido cálido calien caliente cálido

Tabla resumen de las inferencias estadísticas realizadas en los conjuntos mensuales de temperaturas del aire decaminutales, frecuencias relativas establecidas en cinco intervalos de clase en las series temporales de observaciones más largas de Lanzarote.

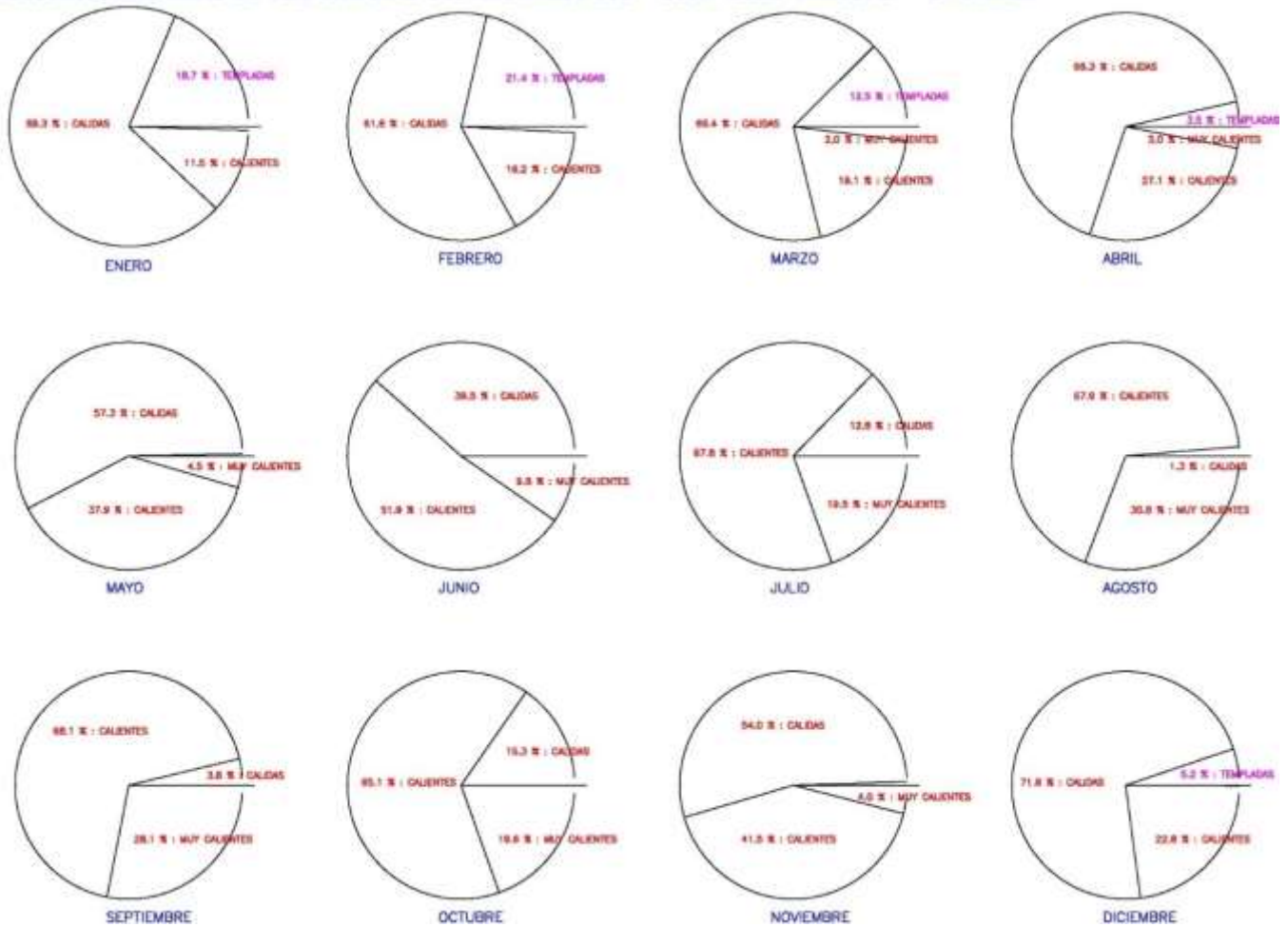
En general puedo deducir en la *costa*, cotas inferiores a 250 m el clima es cálido en invierno, cálido a caliente en primavera, caliente a muy caliente en verano y caliente a cálido en otoño; en el *interior*, cotas comprendidas entre 250 m a 500 m, el clima es templado a cálido en invierno, cálido en primavera, caliente a cálido en verano y cálido a caliente en otoño; en la *cumbre*, cotas superiores a los 500 m el clima es templado en invierno, templado a cálido en primavera, cálido en verano y templado a

cálido en otoño. Nota: en los intervalos térmicos, la cuantía izquierda posee mayor de frecuencia relativa que la cuantía derecha.

Diagramas sectoriales mensuales detallados de las principales estaciones meteorológicas que poseen las mayores series temporales de temperaturas del aire decaminutales.

Arrecife – La Granja Insular del Cabildo de Lanzarote (106 m). Periodo 2007 a 2022

FRECUENCIAS RELATIVAS DE TEMPERATURAS DEL AIRE MINUTALES 2007-2022 ARRECIFE – LA GRANJA

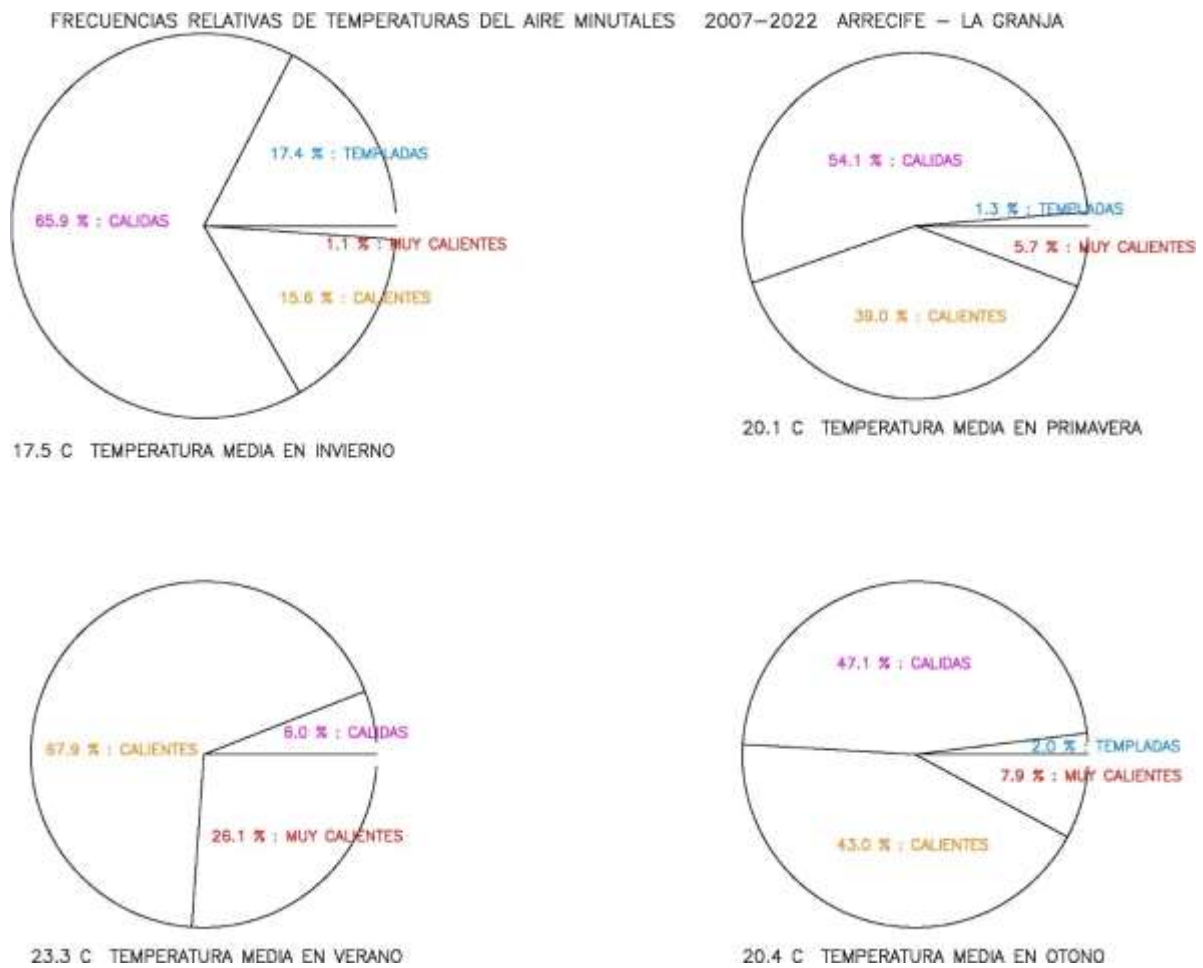


Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas del aire en Arrecife – La Granja

Las cuantías mensuales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo cálido* son superiores entre enero a mayo, noviembre y diciembre. También, las cuantías en el *intervalo caliente* son superiores entre junio a octubre. Además, las cuantías en el *intervalo templado* son notables en enero y febrero, destacadas en marzo y diciembre, y apreciables en abril; las cuantías en el *intervalo cálido* es notable en junio, destacada en julio, y apreciables en agosto y septiembre; las cuantías en el *intervalo caliente* son notables en abril, mayo, noviembre y diciembre, destacadas en enero, febrero y marzo; las cuantías en el *intervalo muy caliente* son notables entre julio a octubre, destacadas en mayo y junio, y apreciables en marzo, abril, mayo y noviembre. Las observaciones térmicas *frías* son inexistentes.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
FRÍAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TEMPLADA	18.7	21.4	12.5	3.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	5.2
CÁLIDAS	69.3	61.6	66.4	66.3	57.3	38.5	12.8	1.3	3.8	15.3	54.0	71.9
CALIENTE	11.5	16.2	19.1	27.1	37.9	51.9	67.8	67.9	68.1	65.1	41.5	22.8
MUY CALI	0.5	0.8	2.0	3.0	4.5	9.6	19.5	30.8	28.1	19.6	4.0	0.1
MEDIA	17.2	17.3	17.9	18.8	20.0	21.5	22.7	23.8	23.4	22.7	20.1	18.3
Obs min	62559	57024	62496	63035	66803	63300	66960	66931	65477	64224	59040	65808

Las temperaturas mensuales medias son *cálidas* entre enero a mayo y diciembre. Las temperaturas mensuales medias son *calientes* entre junio a noviembre.

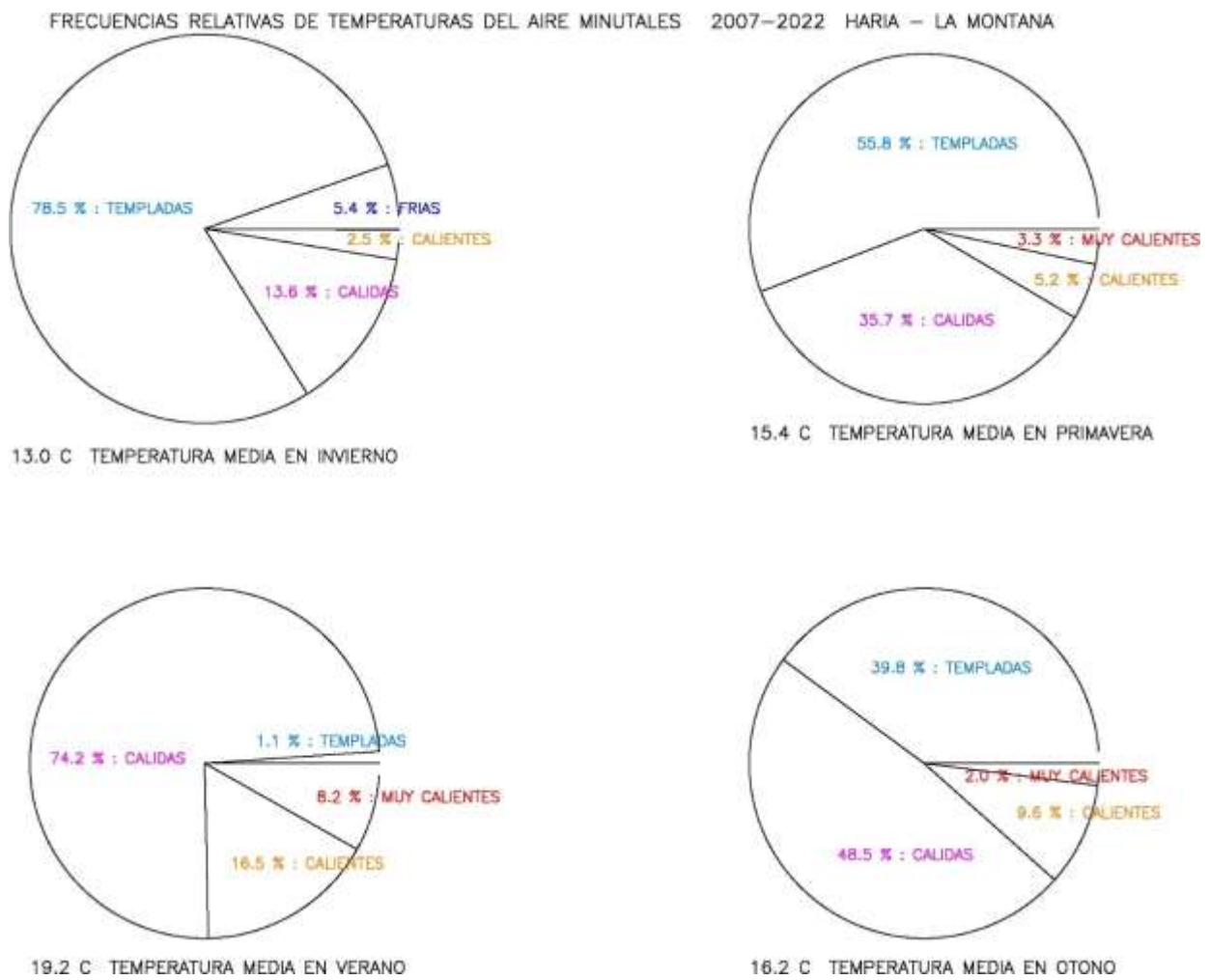


Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las temperaturas en Arrecife – La Granja

Las cuantías estacionales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo cálido* son superiores en invierno, primavera y otoño. También, la cuantía en el *intervalo templado* es notable en invierno; la cuantías en el *intervalo cálido* es destacada en verano; las cuantías en el *intervalo caliente* son notables en invierno, primavera y otoño; la cuantía en el *intervalo muy caliente* es notable en verano y destacadas en primavera y otoño.

	INV	PRV	VER	OTO
FRÍAS	0.0	0.0	0.0	0.0
TEMPLADAS	17.4	1.3	0.0	2.0
CÁLIDAS	65.9	54.1	6.0	47.1
CALIENTES	15.6	39.0	67.9	43.0
MUY CALIENTES	1.1	5.7	26.1	7.9
Obs minutales	182079	193138	199368	189072

Haría – La Montaña (630 m). Periodo 2007 a 2022



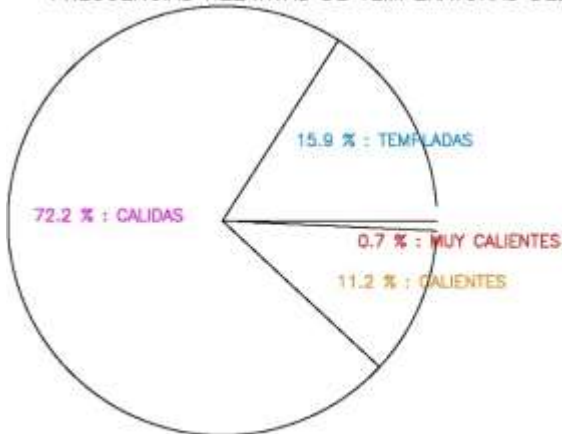
Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las temperaturas en Arrecife – La Granja

Las cuantías estacionales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo templado* son superiores en invierno y primavera. También, la cuantías en el *intervalo caliente* son superiores en verano y otoño. Además, la cuantía en el *intervalo frío* es destacada en invierno: la cuantía en el *intervalo templado* es notable en otoño; la cuantía en el *intervalo cálido* es destacada en invierno y notable en primavera; las cuantías en el *intervalo caliente* son destacadas en primavera y otoño y notable en verano; las cuantías en el *intervalo muy caliente* son destacadas en primavera y verano.

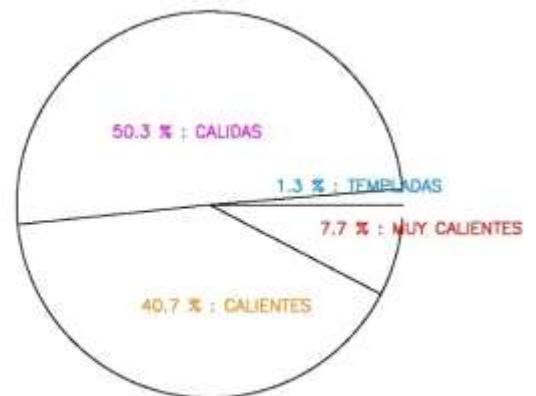
	INV	PRV	VER	OTO
FRÍAS	5.4	0.1	0.0	0.1
TEMPLADAS	78.5	55.8	1.1	39.8
CÁLIDAS	13.6	35.7	74.2	48.5
CALIENTES	2.5	5.2	16.5	9.6
MUY CALIENTES	0.1	3.3	8.2	2.0
Obs minutales	158370	177241	185463	177707

Haría – Mala (105 m). Periodo 2007 a 2017

FRECUENCIAS RELATIVAS DE TEMPERATURAS DEL AIRE MINUTALES 2007-2017 HARÍA – MALA



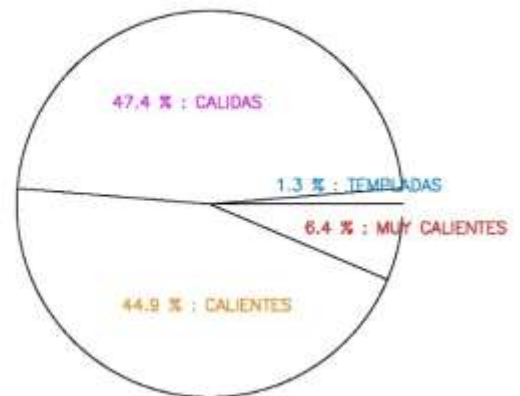
17.2 C TEMPERATURA MEDIA EN INVIERNO



20.4 C TEMPERATURA MEDIA EN PRIMAVERA



23.5 C TEMPERATURA MEDIA EN VERANO



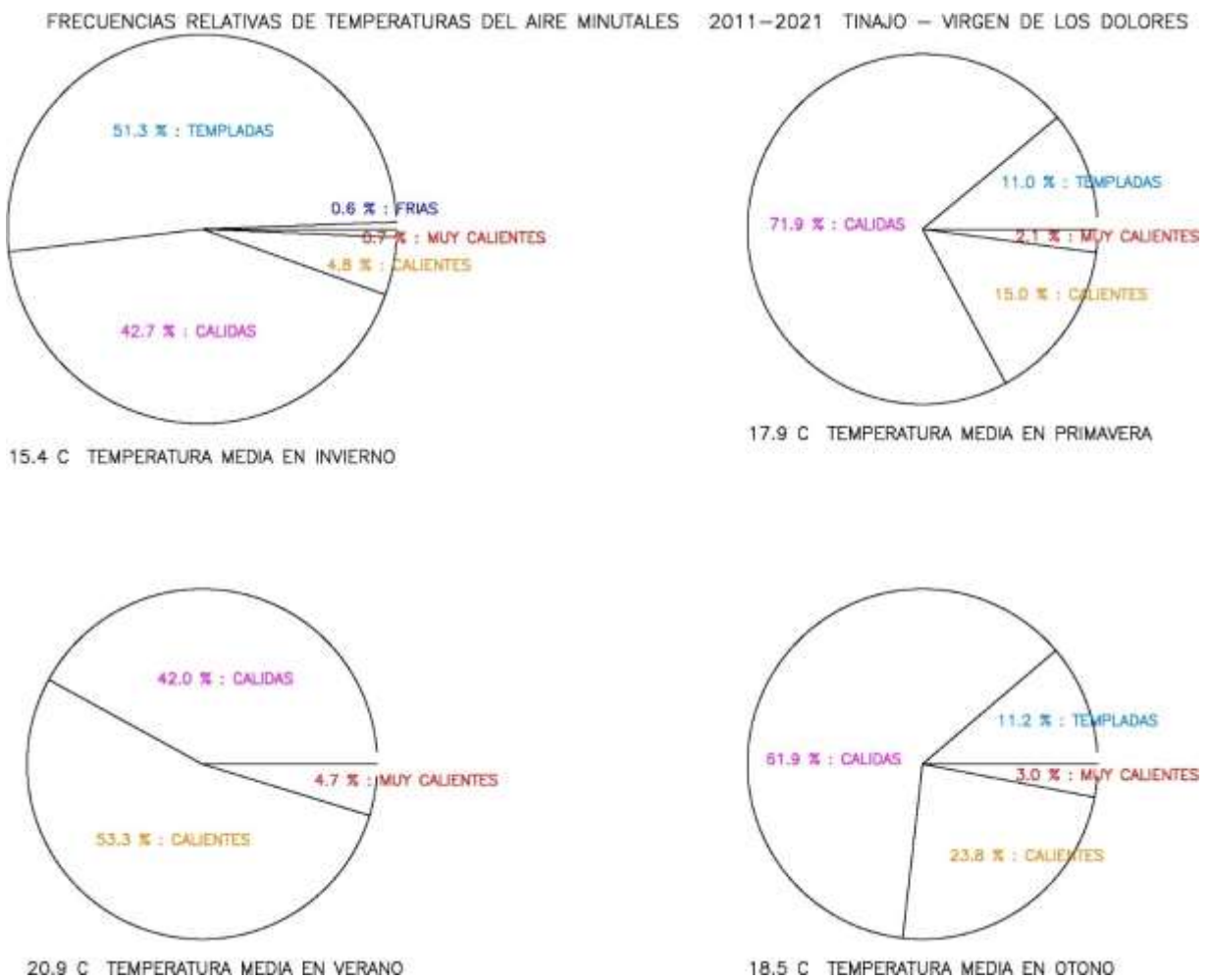
20.3 C TEMPERATURA MEDIA EN OTONO

Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las temperaturas en Haría – Mala

Las cuantías estacionales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo cálido* son superiores en invierno, primavera y otoño. También, la cuantías en el *intervalo caliente* es superior en verano. Además, las cuantías en el *intervalo templado* son apreciables en primavera y otoño, y es notable en invierno; las cuantías en el *intervalo cálido* son destacada en verano; la cuantía en el *intervalo caliente* es destacada en invierno y notables en primavera y otoño; las cuantías en el *intervalo muy caliente* son destacadas en primavera y otoño, y notable en verano.

	INV	PRV	VER	OTO
FRÍAS	0.0	0.0	0.0	0.0
TEMPLADAS	15.9	1.3	0.0	1.3
CÁLIDAS	72.2	50.3	3.5	47.4
CALIENTES	11.2	40.7	70.4	44.9
MUY CALIENTES	0.7	7.7	26.1	6.4
Obs minutales	37152	39456	37040	39216

- Tinajo – Iglesia de la Virgen de Los Dolores (275 m). Periodo 2011 a 2021



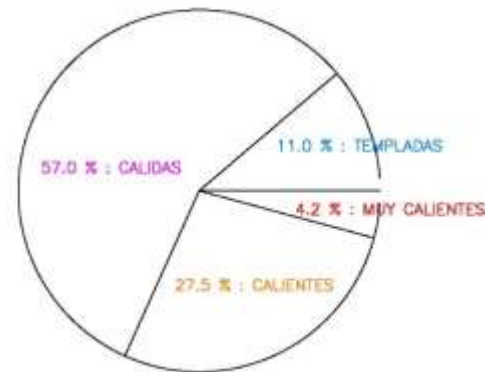
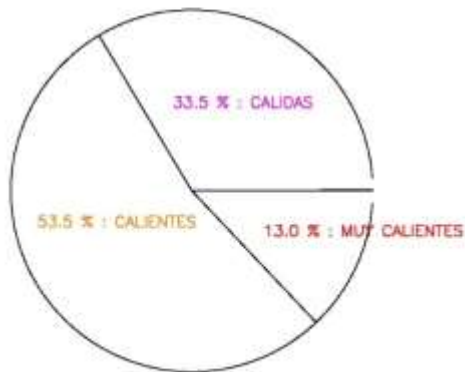
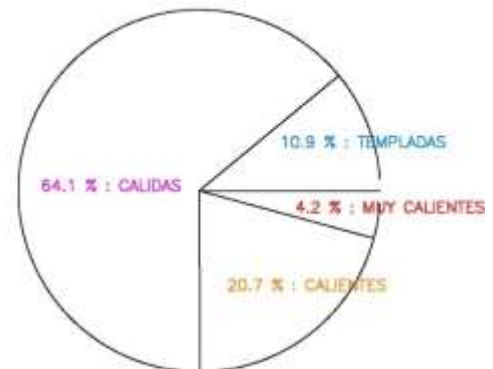
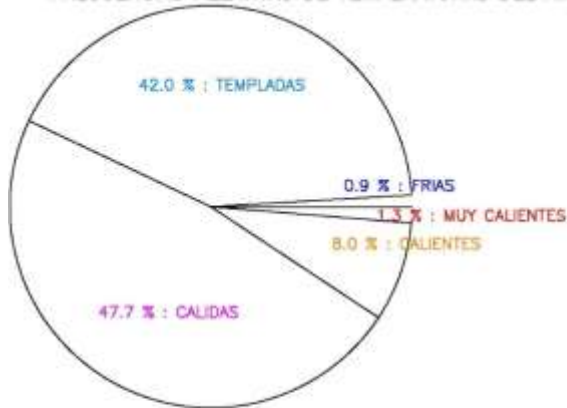
Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las temperaturas en Tinajo – Iglesia Virgen Los Dolores

La cuantía estacional de frecuencia relativa mayor correspondiente al *intervalo templado* es superior en invierno. También, las cuantías en el *intervalo cálido* son superiores en primavera y otoño; la cuantía en el *intervalo caliente* es superior en verano. Además, las cuantías en el *intervalo templado* son destacadas en primavera y otoño; las cuantías en el *intervalo cálido* son notables en invierno y verano; las cuantías en el *intervalo caliente* son apreciable en invierno, destacada en primavera y notable en otoño; las cuantías en el *intervalo muy caliente* son apreciables en primavera, verano y otoño

	INV	PRV	VER	OTO
FRIAS	0.6	0.0	0.0	0.0
TEMPLADAS	51.3	11.0	0.0	11.2
CALIDAS	42.7	71.9	42.0	61.9
CALIENTES	4.8	15.0	53.3	23.8
MUY CALIENTES	0.7	2.1	4.7	3.0
Obs minutales	142950	144132	145722	145715

- Yaiza - La Geria (283 m). Periodo 2007 a 2020

FRECUENCIAS RELATIVAS DE TEMPERATURAS DEL AIRE MINUTALES 2007-2020 LA GERIA

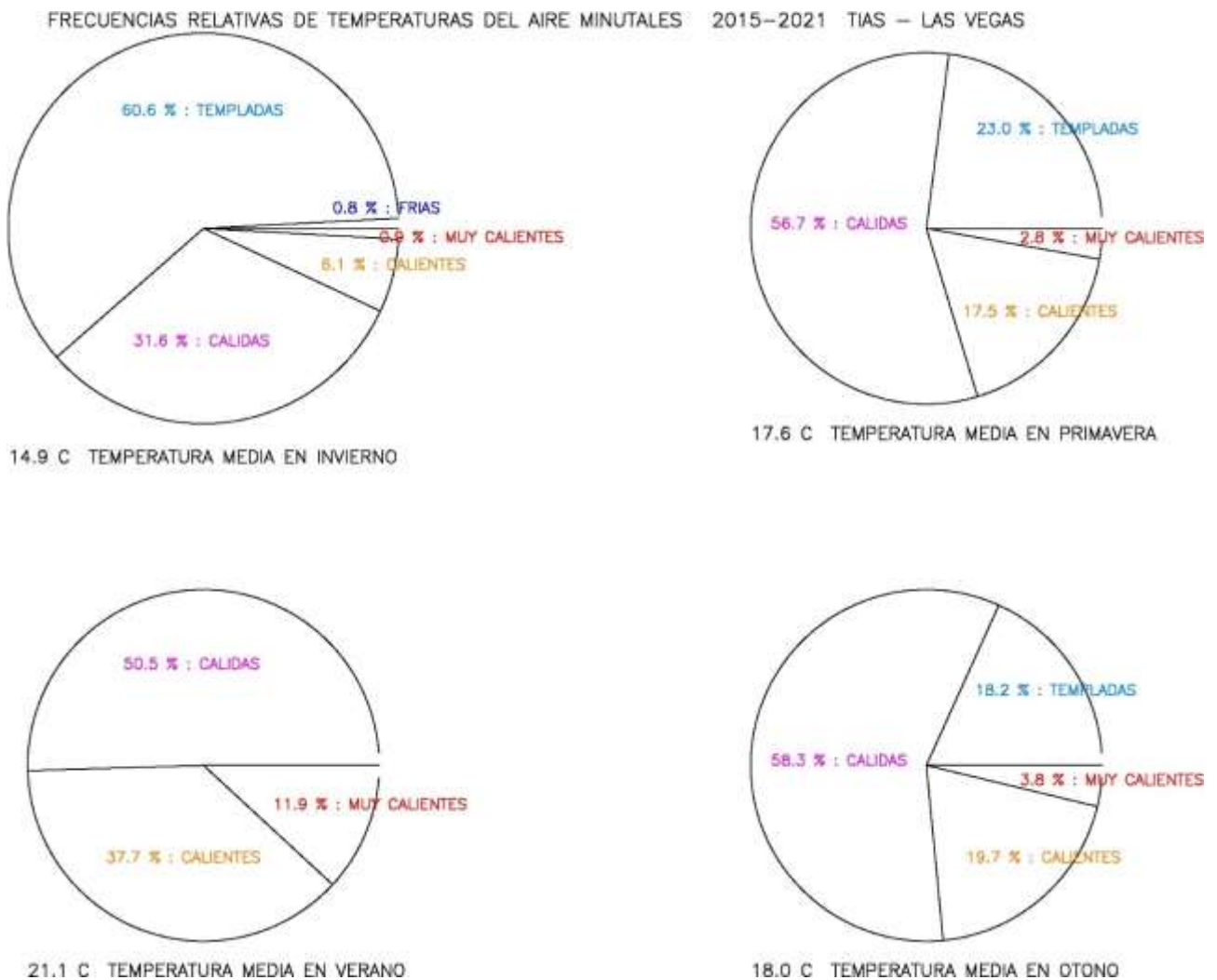


Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las temperaturas en Yaiza - La Geria

Las cuantías estacionales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo cálido* son superiores en invierno, primavera y otoño. También, la cuantía en el *intervalo caliente* es superior en verano. Además, la cuantía en el *intervalo frío* es apreciable; las cuantías en el *intervalo templado* son notables en invierno y otoño; la cuantía en el *intervalo cálido* es destacada en verano; la cuantía en el *intervalo caliente* es destacada en invierno y notable en primavera y otoño; la cuantía en el *intervalo muy caliente* es notable en verano y destacadas en primavera y otoño.

	INV	PRV	VER	OTO
FRÍAS	0.9	0.1	0.0	0.2
TEMPLADAS	42.0	10.9	0.1	11.0
CÁLIDAS	47.7	64.1	33.5	57.0
CALIENTES	8.0	20.7	53.5	27.5
MUY CALIENTES	1.3	4.2	13.0	4.2
Obs minutales	151712	143239	136073	154511

- *Tías – Las Vegas (376 m). Periodo 2015 a 2021*

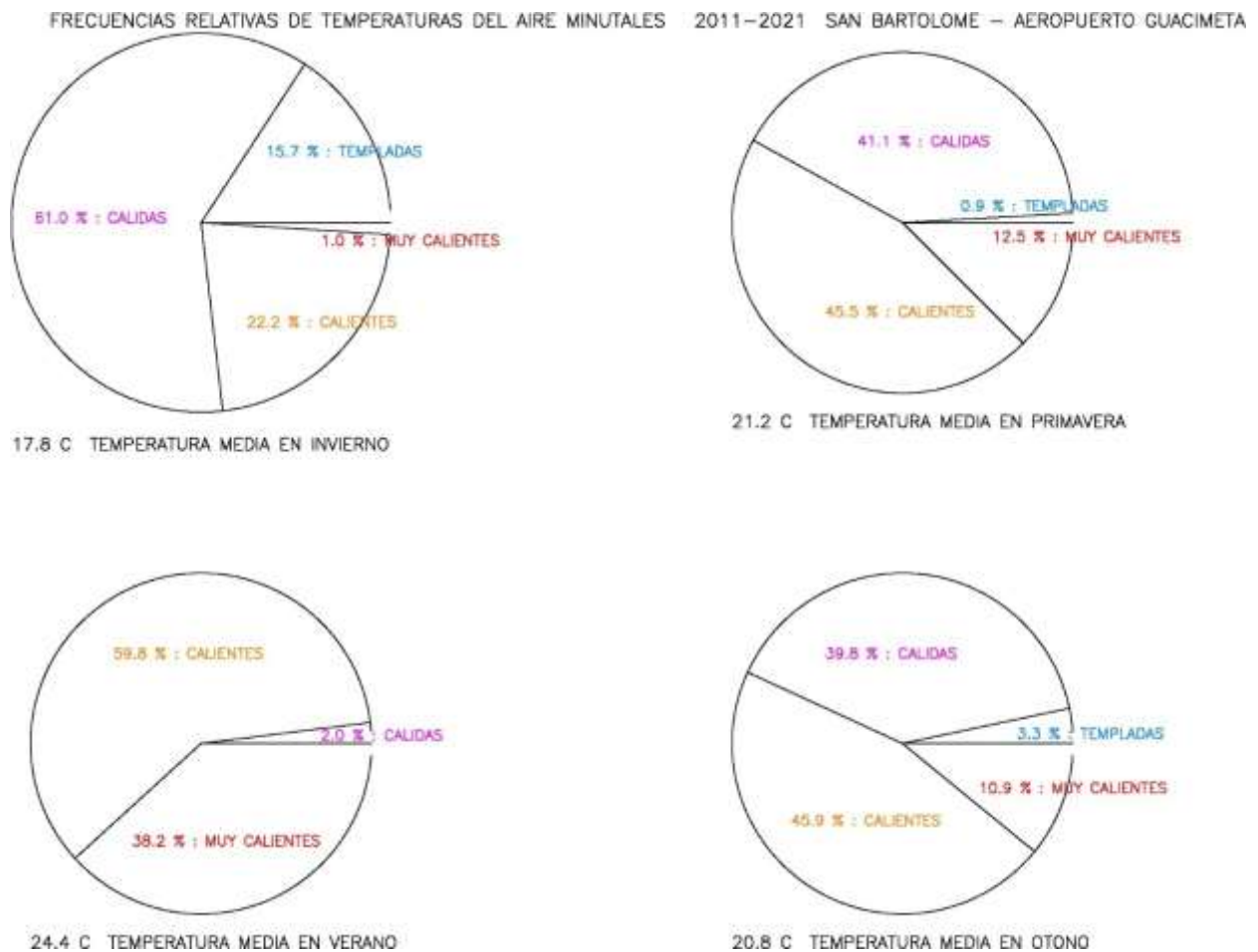


Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las temperaturas en Tías – Las Vegas

La cuantía estacional de frecuencia relativa mayor correspondiente al *intervalo templado* es superior en invierno. También, las cuantías en el *intervalo cálido* son superiores en primavera, verano y otoño. Además, las cuantías en el *intervalo templado* son notables en primavera y otoño; la cuantía en el *intervalo cálido* es notable en invierno; la cuantía en el *intervalo caliente* es destacada en invierno y notables en primavera, verano y otoño; las cuantías en el *intervalo muy caliente* son apreciables en primavera y otoño, y notable en verano

	INV	PRV	VER	OTO
FRÍAS	0.8	0.0	0.0	0.0
TEMPLADAS	60.6	23.0	0.0	18.2
CÁLIDAS	31.6	56.7	50.5	58.3
CALIENTES	6.1	17.5	37.7	19.7
MUY CALIENTES	0.9	2.8	11.9	3.8
Obs minutales	78048	78624	79488	79488

- *San Bartolomé – Aeropuerto de Guacimeta (146 m). Periodo 2011 a 2021*

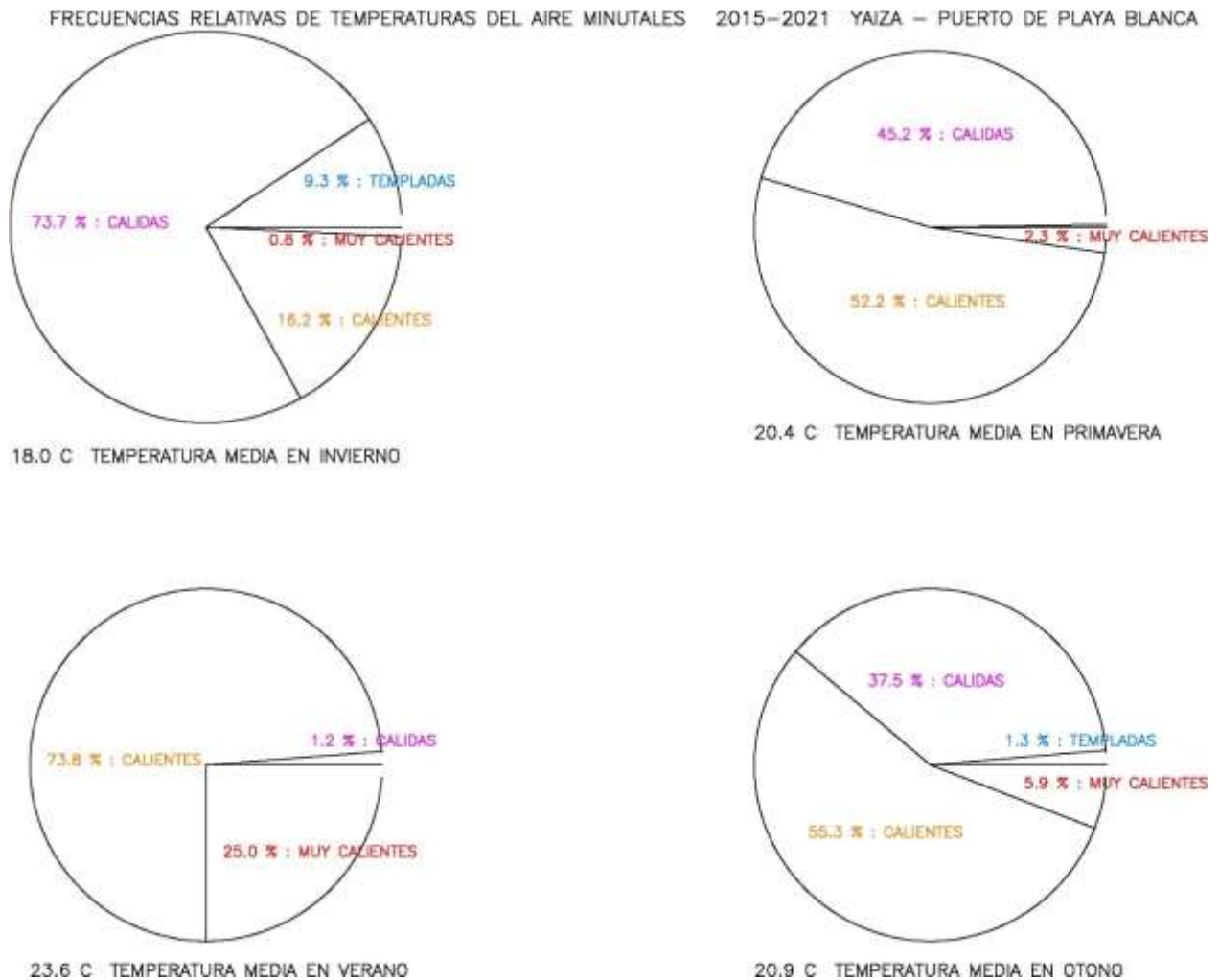


Diagramas sectoriales estacionales de las temperaturas en San Bartolomé – Aeropuerto de Guacimeta.

La cuantía estacional de frecuencia relativa mayor correspondiente al *intervalo cálido* es superior en invierno. También, las cuantías en el *intervalo caliente* son superiores en primavera, verano y otoño. Además, la cuantía en el *intervalo templado* es destacada en otoño y notable en invierno; la cuantía en el *intervalo cálido* es apreciable en verano y notables en primavera y otoño; la cuantía en el *intervalo caliente* es notable en invierno; las cuantías en el *intervalo muy caliente* son notables en primavera, verano y otoño.

	INV	PRV	VER	OTO
FRÍAS	0.0	0.0	0.0	0.0
TEMPLADAS	15.7	0.9	0.0	3.3
CÁLIDAS	61.0	41.1	2.0	39.8
CALIENTES	22.2	45.5	59.8	45.9
MUY CALIENTES	1.0	12.5	38.2	10.9
Obs minutales	137764	142495	144103	143811

- Yaiza – Puerto de Playa Blanca (5 m). Periodo 2015 a 2021



Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las temperaturas en Yaiza – Puerto de Playa Blanca.

La cuantía estacional de frecuencia relativa mayor correspondiente al *intervalo cálido* es superior en invierno. También, las cuantías en el *intervalo caliente* son superiores en primavera, verano y otoño. Además, la cuantía en el *intervalo templado* es apreciable en otoño y destacada en invierno; la cuantía en el *intervalo cálido* es apreciable en verano y notables en primavera y otoño; la cuantía en el *intervalo caliente* es notable en invierno; las cuantías en el *intervalo muy caliente* son destacadas en primavera y otoño y notable en verano y otoño.

	INV	PRV	VER	OTO
FRÍAS	0.0	0.0	0.0	0.0
TEMPLADAS	9.3	0.2	0.0	1.3
CÁLIDAS	73.7	45.2	1.2	37.5
CALIENTES	16.2	52.2	73.8	55.3
MUY CALIENTES	0.8	2.3	25.0	5.9
Obs minutales	64997	73152	79487	79487

- *Análisis de las humedades relativas del aire*

En este estudio de temperaturas del aire he considerado necesario estudiar el comportamiento de las humedades atmosférica estar ambas vinculadas estrechamente a los eventos meteorológicos que acontecen en Lanzarote.

Debo indicar que las inferencias estadísticas mensuales son obtenidas en muestras constituidas por decenas de miles de humedades del aire decaminutales extraídas de la estación meteorológica.

Interpretación de asignaciones reducidas son las siguiente: semihu= semihúmedo; hum= húmedo; muy hu= muy húmedo; muy hu hum= muy húmedo húmedo; hum muy hu= húmedo muy húmedo; semihu hum= semihúmedo húmedo.

	Enero Julio	Febrero Agosto	Marzo Septiembre	Abril Octubre	Mayo Noviembre	Junio Diciembre
La Graciosa	semihu hum hum semihu semihúmedo húmedo	hum semihu hum semihu húmedo húmedo	hum semihu hum semihu húmedo húmedo	hum semihu hum semihu húmedo húmedo	hum semihu hum semihu húmedo húmedo	hum semihu hum semihu húmedo semihúmedo
Haría – El Pozo	hum muy hu hum muy hu húmedo húmedo	hum muy hu hum muy hu húmedo húmedo	hum muy hu hum muy hu húmedo húmedo	hum muy hu hum muy hu húmedo húmedo	hum muy hu hum muy hu húmedo húmedo	hum muy hu hum muy hu húmedo húmedo
Haría – Montaña	muy húmedo muy húmedo húmedo muy húmedo	muy húmedo muy húmedo muy húmedo húmedo	muy húmedo muy húmedo muy húmedo muy húmedo	muy húmedo muy húmedo muy húmedo muy húmedo	muy húmedo muy húmedo muy húmedo muy húmedo	muy húmedo muy húmedo muy húmedo húmedo
Tinajo – Iglesia	hum muy hu muy hu hum húmedo húmedo	hum muy hu muy hu hum húmedo húmedo	hum muy hu muy hu hum húmedo húmedo	hum muy hu muy hu hum húmedo húmedo	hum muy hu hum muy hu húmedo húmedo	hum muy hu hum muy hu húmedo húmedo
Yaiza - La Geria	hum semihu hum muy hu semihúmedo húmedo	hum semihu hum muy hu húmedo húmedo	hum semihu hum muy hu húmedo húmedo	hum semihu hum muy hu húmedo húmedo	hum semihu hum semihu húmedo húmedo	hum semihu hum semihu húmedo semihúmedo
Tías - Las Vegas	muy hu hum muy hu hum húmedo húmedo	muy hu hum muy hu hum húmedo húmedo	muy hu hum muy hu hum húmedo húmedo	muy hu hum muy hu hum húmedo húmedo	muy hu hum muy hu hum húmedo húmedo	muy hu hum muy hu hum húmedo húmedo

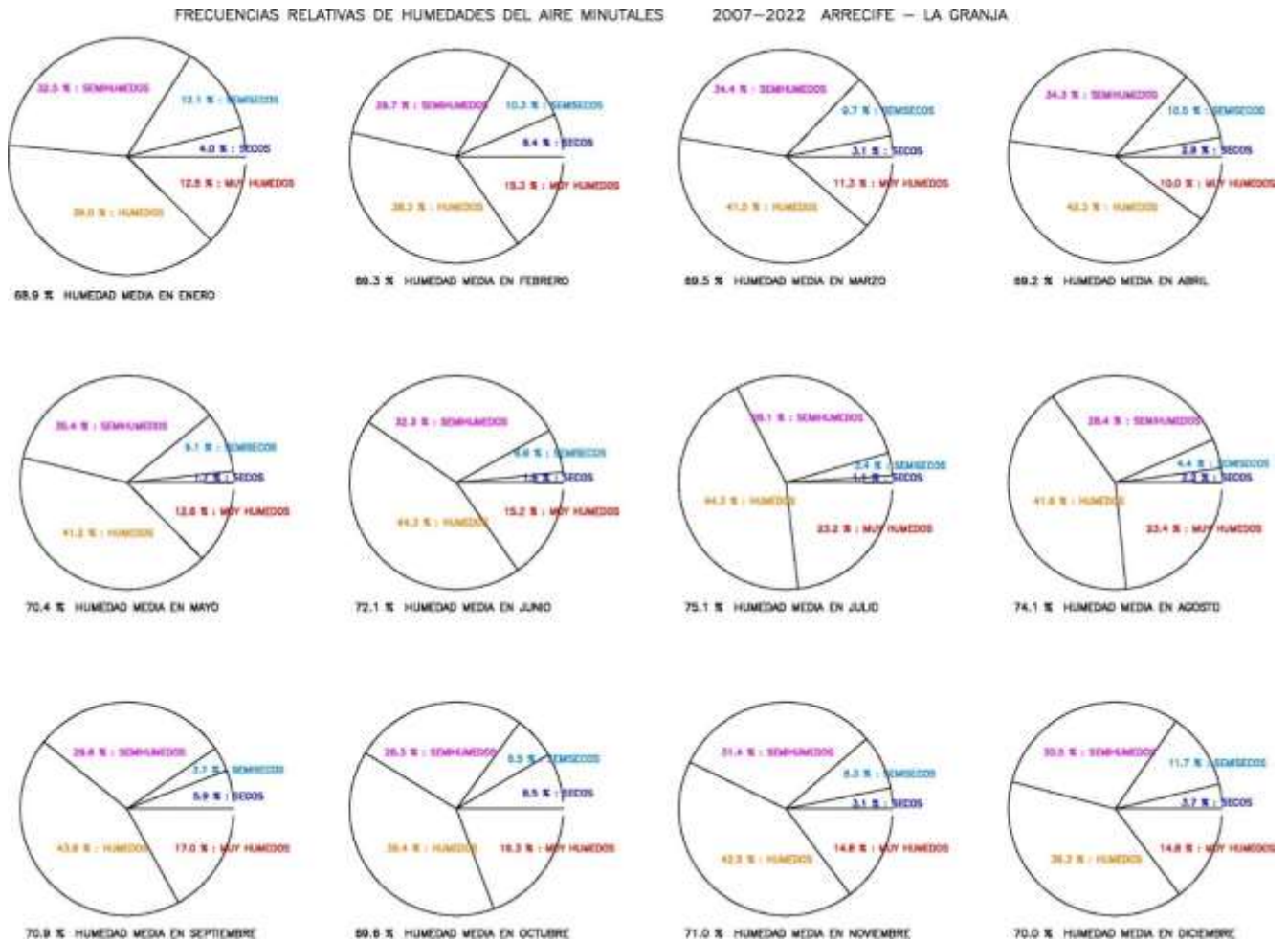
Arrecife Granja	semihu hum hum semihu semihúmedo semihúmedo	semihu hum hum semihu semihúmedo semihúmedo	hum semihu hum semihu semihúmedo semihúmedo	semihu hum hum semihu semihúmedo semihúmedo	semihu hum hum semihu semihúmedo semihúmedo	hum semihu semihu hum semihúmedo semihúmedo
Aeropuerto	hum semihu hum semihu semihúmedo húmedo	hum semihu hum semihu semihúmedo húmedo	hum semihu hum semihu semihúmedo húmedo	hum semihum hum semihu semihúmedo húmedo	hum semihu hum semihu húmedo húmedo	hum semihu hum semihu húmedo húmedo
Playa Blanca	semihu hum hum semihu semihúmedo húmedo	hum semihu hum semihu semihúmedo húmedo	semihu hum hum semihu semihúmedo húmedo	semihu hum hum semihu semihúmedo húmedo	semihu hum semihu hum semihúmedo semihumedo	hum semihu semihu hum semihúmedo semihúmedo

Tabla resumen de las inferencias estadísticas realizadas en los conjuntos mensuales de humedades del aire decaminutales, frecuencias relativas establecidas en cinco intervalos de clase en las series temporales más largas de Lanzarote.

En general puedo deducir en la *costa*, cotas inferiores a 250 m el clima es semihúmedo a húmedo en invierno, semihúmedo a húmedo en primavera, húmedo a semihúmedo en verano y húmedo a semihúmedo en otoño; en el *interior*, cotas comprendidas entre 250 m a 500 m, el clima es húmedo a muy húmedo en invierno, húmedo a muy húmedo en primavera, muy húmedo a húmedo en verano y húmedo a muy húmedo en otoño; en la *cumbre*, cotas superiores a los 500 m el clima es muy húmedo en las cuatro estaciones del año. Nota: en los intervalos higrométricos, la cuantía izquierda posee mayor valor que la cuantía derecha.

Diagramas sectoriales mensuales detallados de las principales estaciones meteorológicas que poseen las mayores series temporales de humedades del aire decaminutales.

Arrecife – La Granja Insular del Cabildo de Lanzarote (106 m). Periodo 2007 a 2022

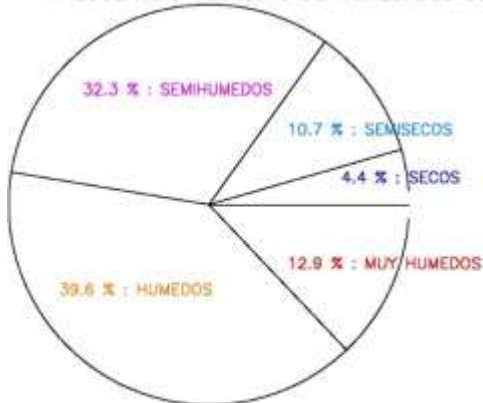


Diagramas sectoriales mensuales de las humedades del aire en Arrecife – La Granja.

Las cuantías mensuales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo húmedo* son superiores todos los meses del año. También, las cuantías en el *intervalo semihúmedo* son importantes todos los meses. Además, las cuantías en el *intervalo seco* son apreciables entre enero a abril y entre septiembre a diciembre; las cuantías en el *intervalo semisecho* son destacadas entre enero a junio y entre octubre a diciembre, mientras son apreciables entre julio a septiembre; las cuantías en el *intervalo muy húmedo* son destacadas entre enero a junio y entre septiembre a diciembre, mientras son notables en julio y agosto.

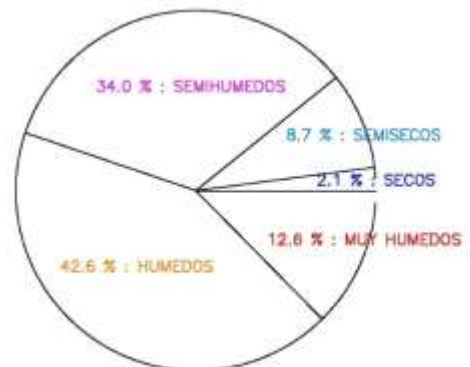
	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
SECOS	4.0	6.4	3.1	2.9	1.7	1.6	1.1	2.2	5.9	8.5	3.1	3.7
SEMISECO	12.1	10.3	9.7	10.5	9.1	6.6	3.4	4.4	3.7	6.5	8.3	11.7
SEMIHUME	32.5	29.7	34.4	34.3	35.4	32.3	28.1	28.4	29.6	26.3	31.4	30.5
HUMEDOS	39.0	38.3	41.5	42.3	41.2	44.3	44.3	41.6	43.8	39.4	42.5	39.3
MUY HUME	12.5	15.3	11.3	10.0	12.6	15.2	23.2	23.4	17.0	19.3	14.8	14.8
MEDIA	68.9	69.3	69.5	69.2	70.4	72.1	75.1	74.1	70.9	69.6	71.0	70.0
Obs min	62559	57024	62496	63035	66803	63300	66960	66931	65477	64224	59040	65808

FRECUENCIAS RELATIVAS DE HUMEDADES DEL AIRE MINUTALES

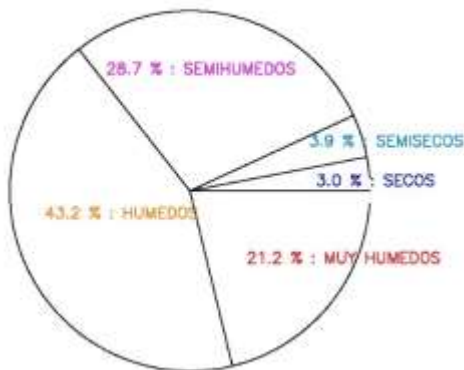


69.2 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN INVIERNO

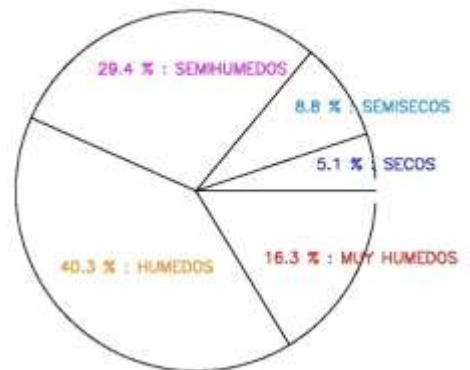
2007-2022 ARRECIFE - LA GRANJA



70.6 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN PRIMAVERA



73.4 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN VERANO



70.2 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN OTOÑO

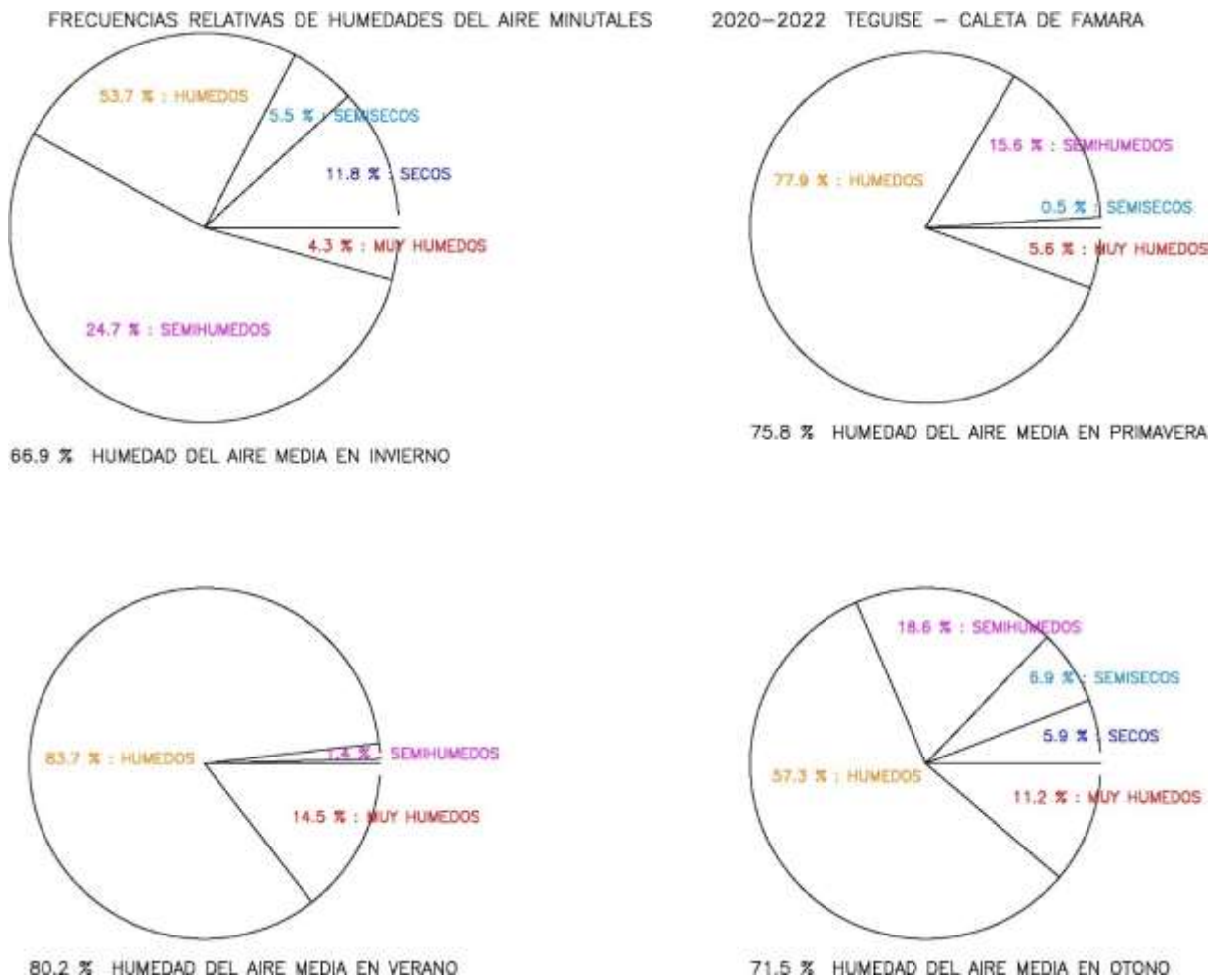
Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las humedades en Arrecife – La Granja

Las cuantías estacionales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo húmedo* son superiores en las cuatro estaciones del año. Además, las cuantías en el *intervalo seco* son apreciables en las cuatro estaciones; las cuantías en el *intervalo semiseco* son destacadas en las cuatro estaciones; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* son notables en las cuatro estaciones; las cuantías en el *intervalo muy húmedo* son destacadas en invierno, primavera y otoño, y notable en verano.



	INV	PRV	VER	OTO
SECOS	4.4	2.1	3.0	5.1
SEMISECOS	10.7	8.7	3.9	8.8
SEMIHÚMEDOS	32.3	34.0	28.7	29.4
HÚMEDOS	39.6	42.6	43.2	40.3
MUY HÚMEDOS	12.9	12.6	21.2	16.3
Obs minutales	182079	193138	199368	189072

- Tegwise – Caleta de Famara. Periodo 2020 a 2022

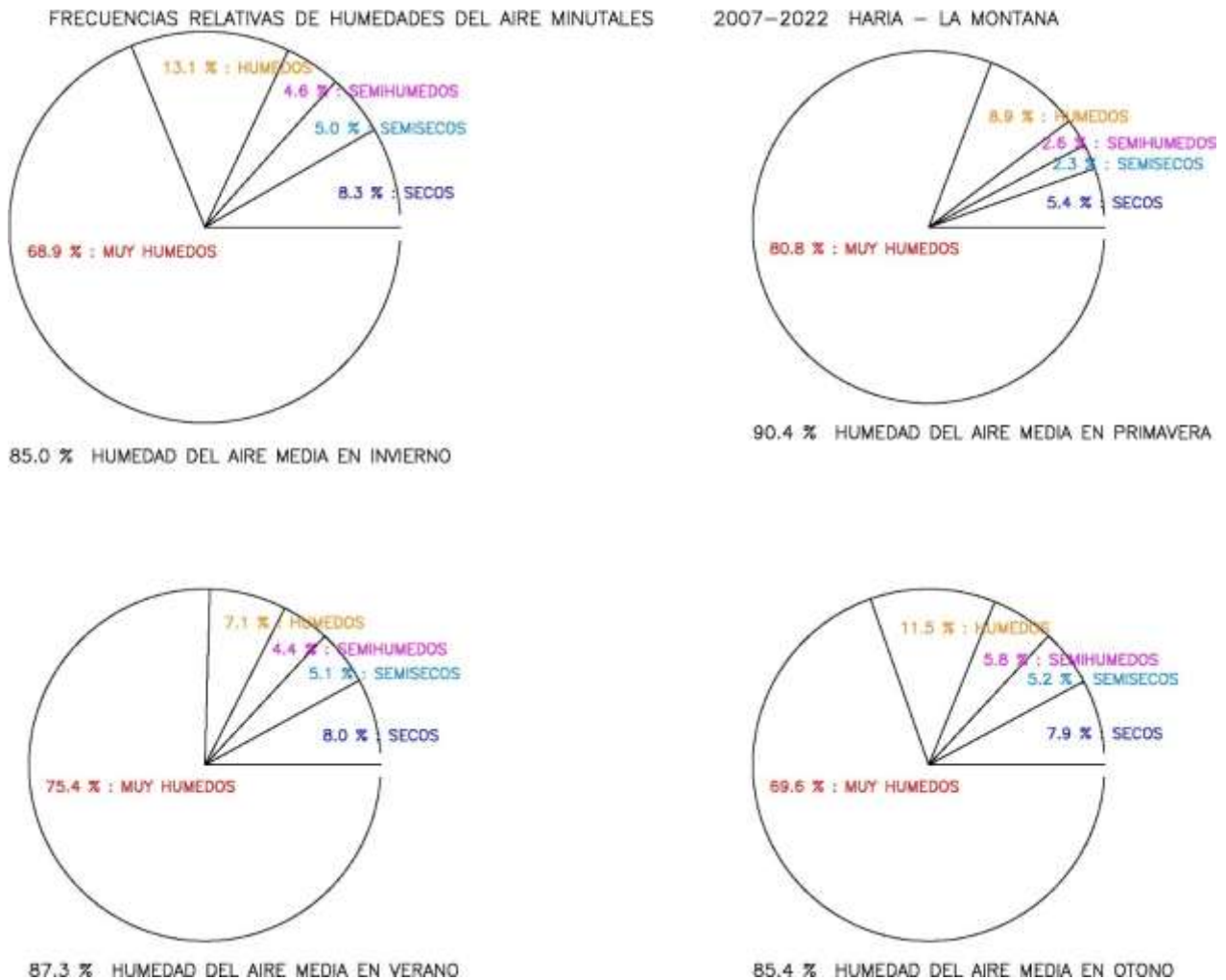


Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las humedades en Tegwise – Caleta de Famara

Las cuantías estacionales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo húmedo* son superiores en las cuatro estaciones del año. Además, la cuantía en el *intervalo seco* es destacada en invierno y apreciables en primavera, verano y otoño; las cuantías en el *intervalo semiseco* son destacadas en invierno y otoño; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* son notables invierno, primavera y otoño; las cuantías en el *intervalo húmedo* son destacadas en las cuatro estaciones; las cuantías en el *intervalo muy húmedo* son apreciables en invierno y primavera, y son destacadas en verano y otoño.

	INV	PRV	VER	OTO
SECOS	11.8	0.5	0.2	5.9
SEMISECOS	5.5	0.5	0.2	6.9
SEMIHUMEDOS	24.7	15.6	1.4	18.6
HUMEDOS	53.7	77.9	83.7	57.3
MUY HUMEDOS	4.3	5.6	14.5	11.2
Obs minutales	25920	29520	39744	39456

- *Haría – La Montaña (630 m). Periodo 2007 a 2022*

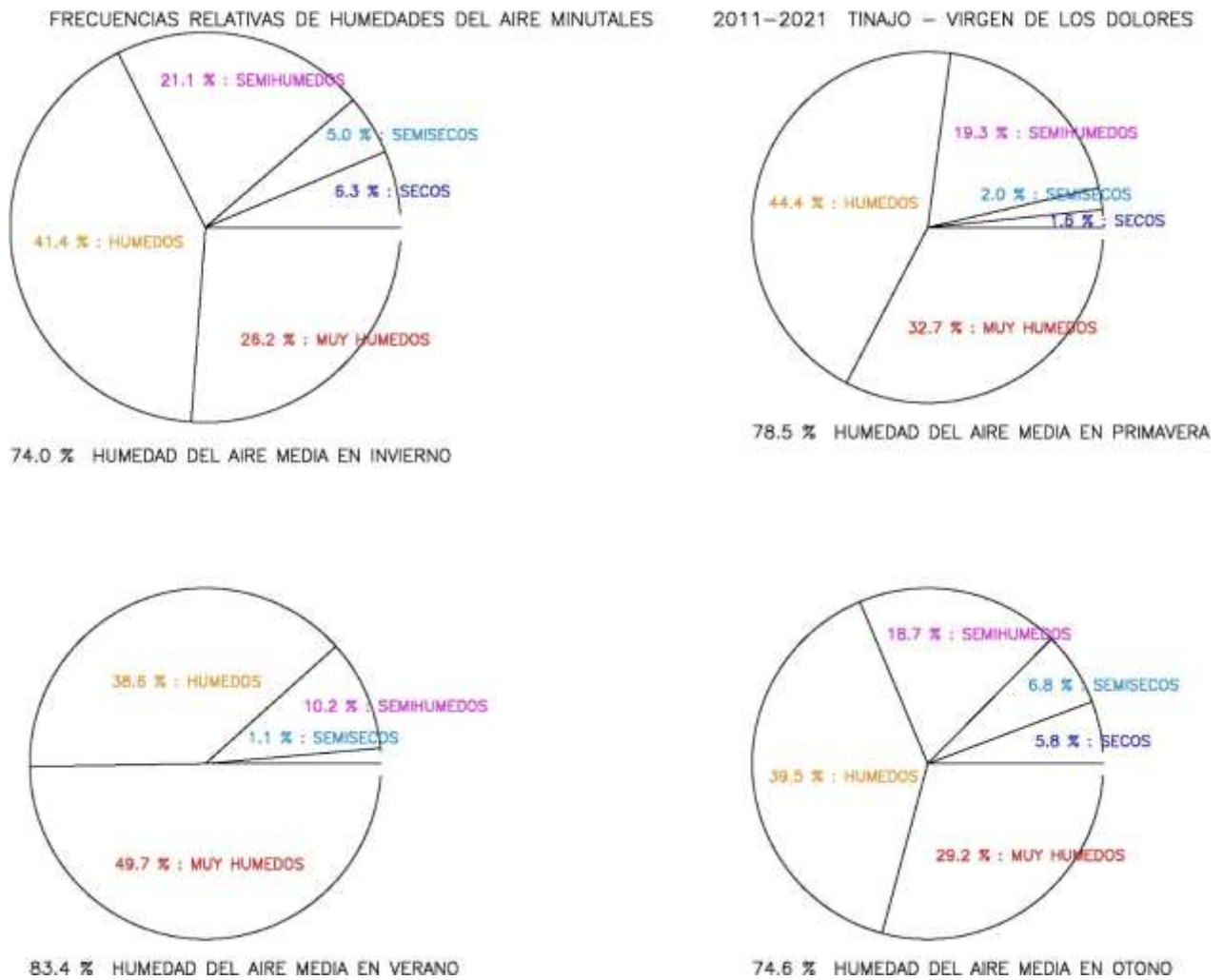


Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las humedades en Haría – La Montaña

Las cuantías estacionales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo muy húmedo* son superiores en las cuatro estaciones del año. Además, las cuantías en el *intervalo seco*, *intervalo semiseco* e *intervalo semihúmedo* son apreciables en las cuatro estaciones; las cuantías en el *intervalo húmedo* son destacadas en las cuatro estaciones.

	INV	PRV	VER	OTO
SECOS	8.3	5.4	8.0	7.9
SEMISECOS	5.0	2.3	5.1	5.2
SEMIHÚMEDOS	4.6	2.6	4.4	5.8
HÚMEDOS	13.1	8.9	7.1	11.5
MUY HÚMEDOS	68.9	80.8	75.4	69.6
Obs minutales	158370	177241	185463	177707

Tinajo – Iglesia de la Virgen de Los Dolores (275 m). Periodo 2011 a 2021

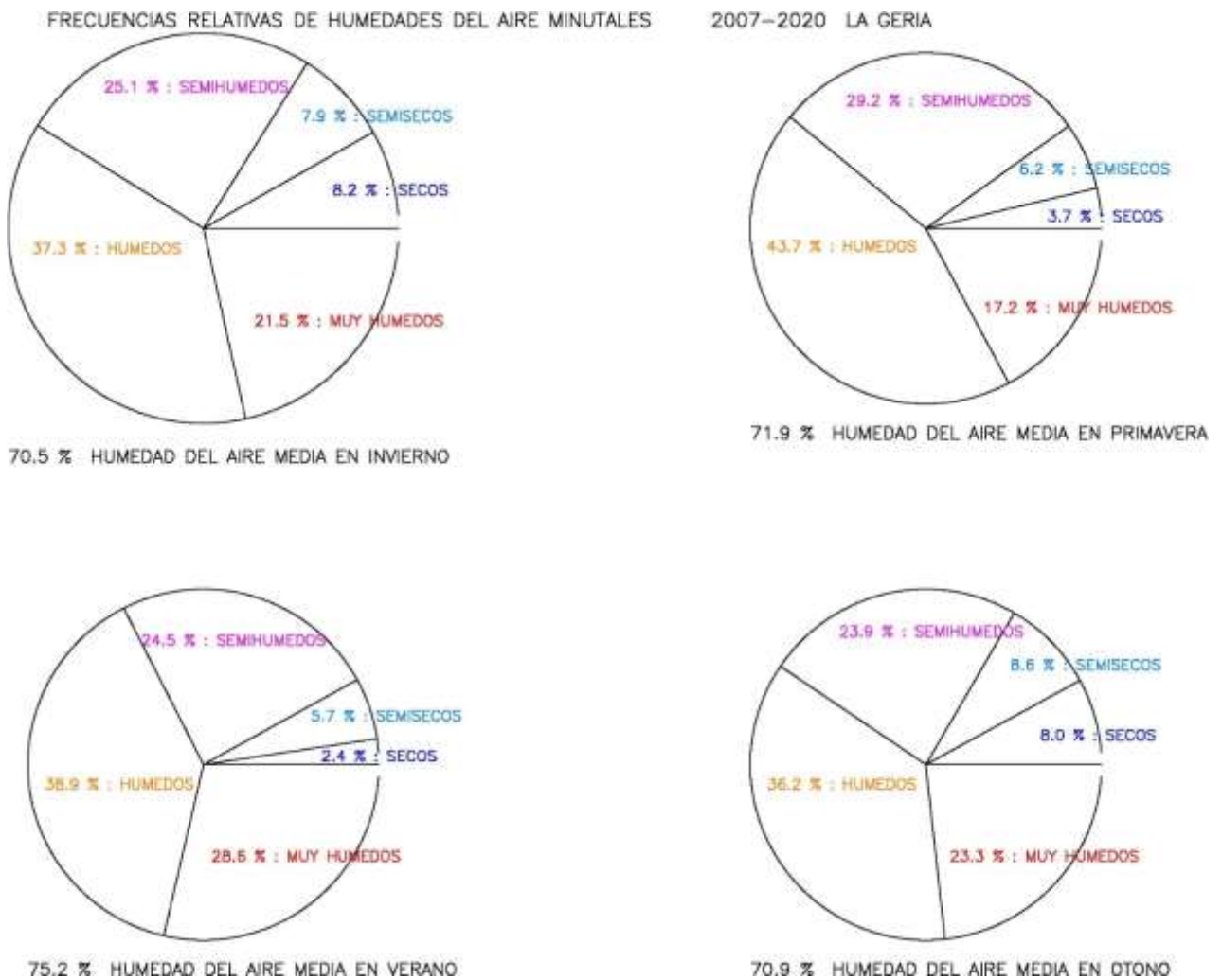


Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las humedades en Tinajo – Iglesia Virgen Los Dolores

Las cuantías estacionales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo húmedo* son superiores en invierno, primavera y otoño. También, la cuantía en el *intervalo muy húmedo* es superior en verano. Además, las cuantías en el *intervalo seco* e *intervalo semisecos* son apreciables en las cuatro estaciones; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* son destacadas en las cuatro estaciones; las cuantías en el *intervalo muy húmedo* son notables en invierno, primavera y otoño.

	INV	PRV	VER	OTO
SECOS	6.3	1.6	0.3	5.8
SEMISECOS	5.0	2.0	1.1	6.8
SEMIHÚMEDOS	21.1	19.3	10.2	18.7
HÚMEDOS	41.4	44.4	38.6	39.5
MUY HÚMEDOS	26.2	32.7	49.7	29.2
Obs minutales	142950	144132	145722	145715

Yaiza - La Geria (283 m). Periodo 2007 a 2020



Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las humedades en Yaiza – La Geria

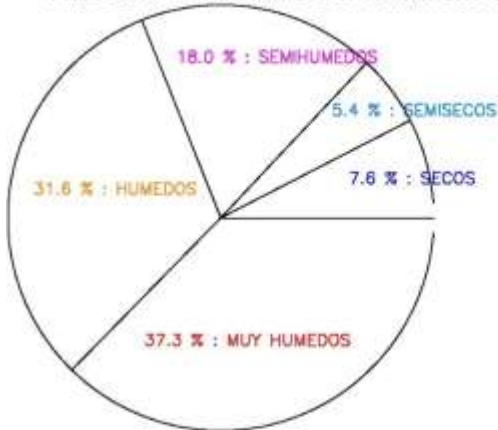
Las cuantías estacionales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo húmedo* son superiores en las cuatro estaciones del año. Además, las cuantías en el *intervalo seco e intervalo semisecos* son destacadas en las cuatro estaciones; las cuantías en el *intervalo semihúmedo e intervalo muy húmedo* son notables en las cuatro estaciones.

	INV	PRV	VER	OTO
SECOS	8.2	3.7	2.4	8.0
SEMISECOS	7.9	6.2	5.7	8.6
SEMIHÚMEDOS	25.1	29.2	24.5	23.9
HÚMEDOS	37.3	43.7	38.9	36.2
MUY HÚMEDOS	21.5	17.2	28.6	23.3

Obs minutales 151716 143242 136080 154511

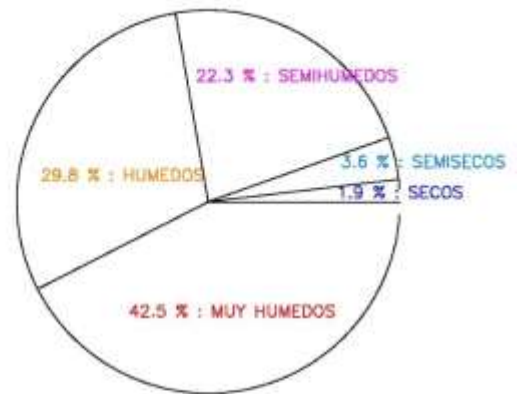
Tías - Las Vegas (376 m). Periodo 2015 a 2021

FRECUENCIAS RELATIVAS DE HUMEDADES DEL AIRE MINUTALES

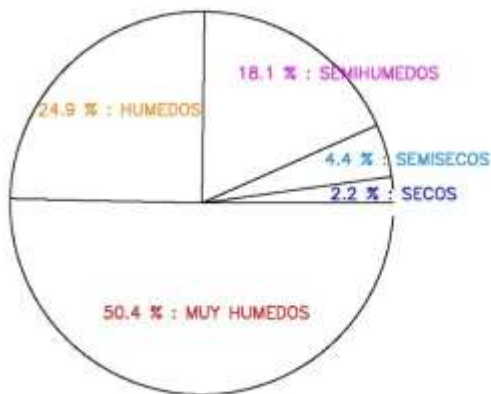


75.7 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN INVIERNO

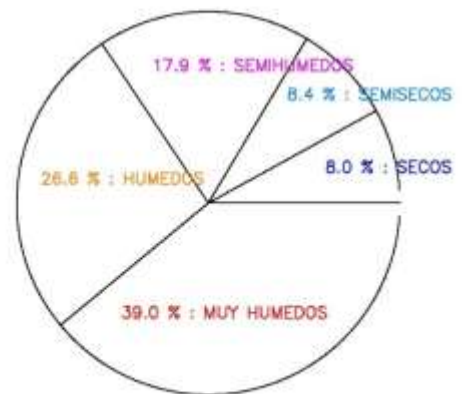
2015-2021 TIAS - LAS VEGAS



78.9 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN PRIMAVERA



81.0 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN VERANO



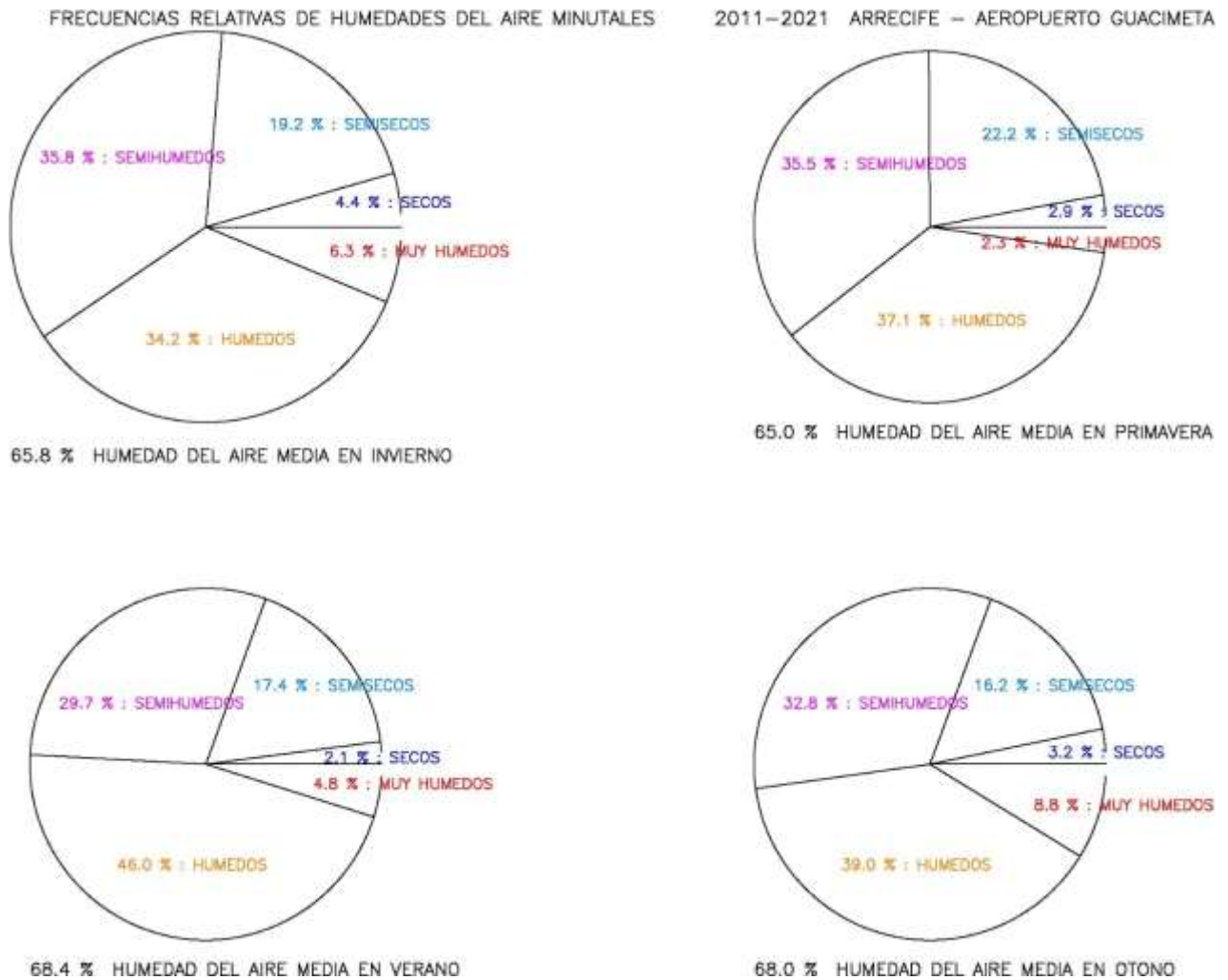
75.1 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN OTONO

Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las humedades en Tías – Las Vegas

Las cuantías estacionales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo muy húmedo* son superiores en las cuatro estaciones del año. Además, las cuantías en el *intervalo seco* e *intervalo semisecos* son destacadas en las cuatro estaciones; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* e *intervalo húmedo* son notables en las cuatro estaciones.

	INV	PRV	VER	OTO
SECOS	7.6	1.9	2.2	8.0
SEMISECOS	5.4	3.6	4.4	8.4
SEMIHÚMEDOS	18.0	22.3	18.1	17.9
HÚMEDOS	31.6	29.8	24.9	26.6
MUY HÚMEDOS	37.3	42.5	50.4	39.0
Obs minutales	78048	78624	79488	79488

- San Bartolomé – Aeropuerto de Guacimeta (146 m). Periodo 2011 a 2021



Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las humedades en Tías – Las Vegas

La cuantía estacional de frecuencia relativa mayor correspondiente al *intervalo semihúmedo* es superior en invierno. También, las cuantías en el *intervalo húmedo* son superiores en primavera, verano y otoño. Además, las cuantías en el *intervalo seco* son apreciables en las cuatro estaciones; las cuantías en el *intervalo semiseco* son destacadas en las cuatro estaciones; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* son notables en primavera, verano y otoño; la cuantía en el *intervalo húmedo* es notable en invierno; las cuantías en el *intervalo muy húmedo* son destacadas en las cuatro estaciones.

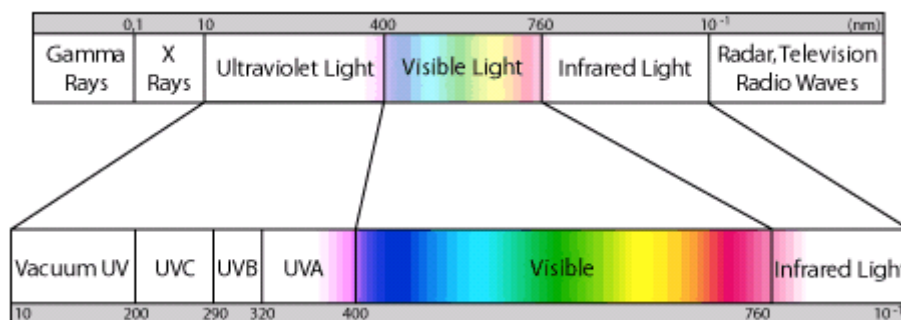
	INV	PRV	VER	OTO
-----	-----	-----	-----	-----
SECOS	4.4	2.9	2.1	3.2
SEMISECOS	19.2	22.2	17.4	16.2
SEMIHÚMEDOS	35.8	35.5	29.7	32.8
HÚMEDOS	34.2	37.1	46.0	39.0
MUY HÚMEDOS	6.3	2.3	4.8	8.8
Obs minutales	137764	142496	144103	143811

RADIACIÓN SOLAR DIRECTA EN EL INTERIOR DE LANZAROTE

La *energía solar* resulta del proceso de fusión nuclear que tiene lugar en el sol. Se trata del motor que mueve nuestro medio ambiente, siendo la energía que llega a la superficie terrestre (10.000 veces mayor que la consumida actualmente por los habitantes del planeta).

La *radiación solar* es, por tanto, la transferencia de energía por ondas electromagnéticas que se produce directamente desde la fuente hacia el exterior en todas las direcciones, unas ondas que no necesitan un medio material para propagarse, ya que pueden atravesar el espacio interplanetario y llegar a la Tierra desde el Sol.

Hay que tener en cuenta que la longitud de onda y la frecuencia de las ondas electromagnéticas son importantes para determinar su energía, su visibilidad, así como su poder de penetración. Todas las ondas electromagnéticas se desplazan en el vacío a una velocidad de 299.792 Km/s. y pueden tener diferentes longitudes de onda. Al conjunto de las longitudes de onda, emitidas por el Sol, se le denomina espectro solar. La proporción de la radiación solar en las distintas regiones del espectro es aproximadamente: ultravioleta: 7 %; luz visible: 43 %; infrarrojo: 49 %; resto: 1%. Fuente: AEMET.



Espectro de energía solar

La *radiación solar* es la energía que recibimos del Sol en forma de ondas electromagnéticas de diferentes frecuencias (luz visible, infrarroja y ultravioleta). Aproximadamente la mitad de las que recibimos, comprendidas entre 400 nm y 760 nm (nm: nanómetro – 10/10000000000 metros), pueden ser detectadas por el ojo humano, constituyendo lo que conocemos como luz visible.

El Sol emite energía en forma de radiación de onda corta y esta sufre un proceso de debilitamiento en la atmósfera por la presencia de las nubes y su absorción por parte de moléculas de gases o de partículas en suspensión. Tras superar la atmósfera, la radiación solar alcanza la superficie terrestre oceánica y continental, reflejándose o absorbiéndose. Finalmente, la superficie la devuelve con dirección al espacio exterior en forma de radiación de onda larga.

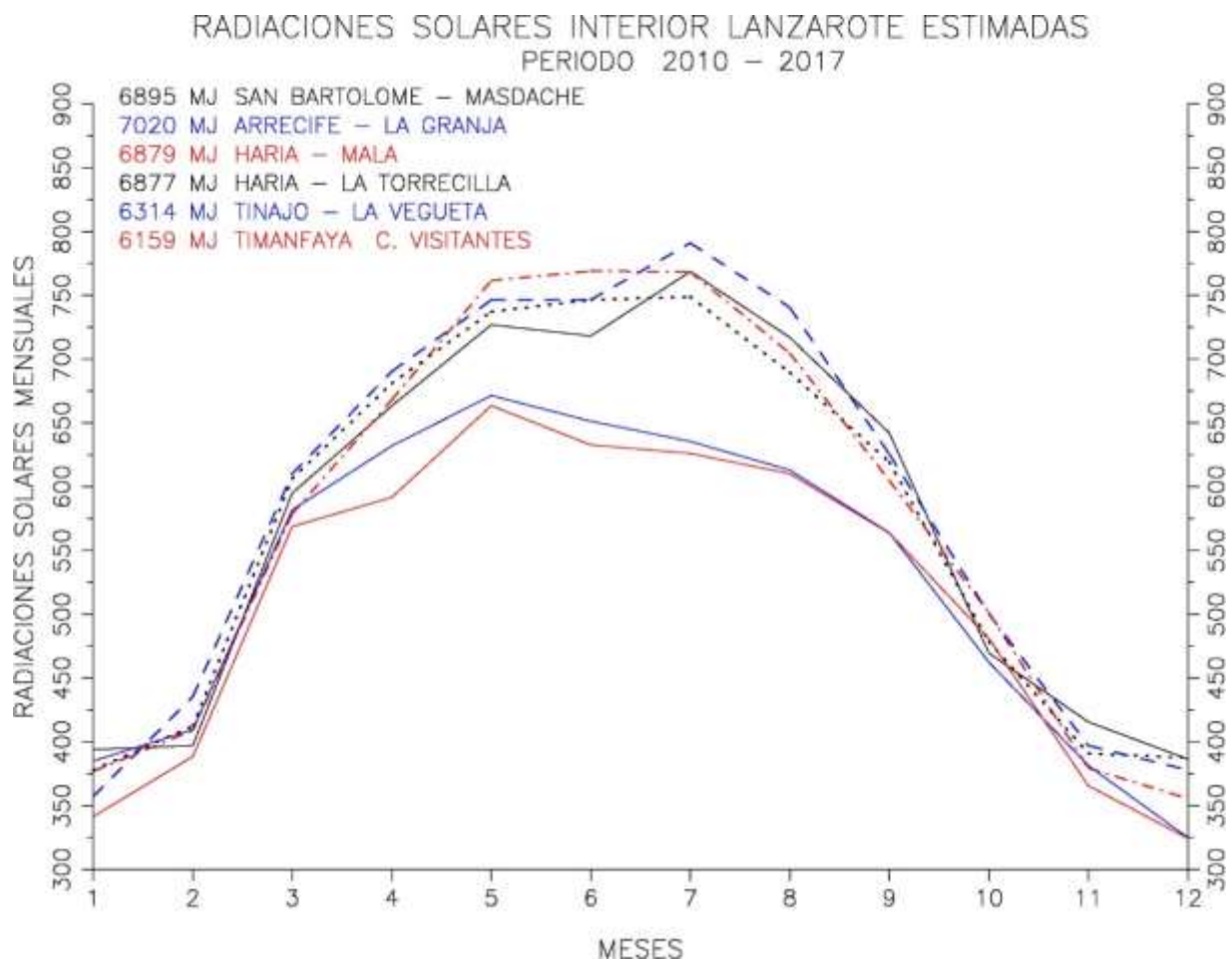
La *radiación solar* es la energía emitida por el Sol, la cual se propaga en todas direcciones a través del espacio mediante ondas electromagnéticas. La *radiación solar directa* es aquella que llega directamente del Sol sin haber sufrido cambio alguno en su dirección. Este tipo de radiación se caracteriza por proyectar una sombra definida de los objetos opacos que la interceptan. Emitida por la superficie solar, esta energía determina la dinámica de los procesos atmosféricos y climatológicos. Además, es directa o indirectamente responsable de circunstancias de nuestro día a día, como la fotosíntesis de las plantas, el mantenimiento de una temperatura compatible con la vida y de la formación del viento.

La *radiación solar directa* en un lugar está asociada a la época del año y su energía es almacenada en la estación meteorológica donde valoramos la presencia o ausencia de nubosidad. Además, la altitud y orientación del relieve acentúa su valor en la superficie interior de Lanzarote. Clasificamos los días

según la cuantía de esta observación en soleado, nuboso o cubierto. La radiación solar se mide, con un instrumento denominado piranómetro, en unidades energéticas de MJ/m² (Mega julios por metro cuadrado) y con él registramos la energía cada día. La energía almacenada en la estación meteorológica indica la presencia de nubosidad. Hemos clasificado los días según la cuantía de esta observación en soleado, nuboso o cubierto.

La comprobación de estas afirmaciones se encuentra en el análisis de las observaciones suministradas en las cuatro estaciones meteorológicas automáticas de la red SIAR (Ministerio de Agricultura) y una del Parque Nacional de Timanfaya ubicadas en la costa e interior de los municipios de Haría, Tinajo, Arrecife y San Bartolomé. Haría – Mala (105 m), Arrecife – La Granja del Cabildo (106 m), Haría – La Torrecilla (287 m), Tinajo – La Vegueta (271 m), Tinajo – Timanfaya - Centro Visitantes (272 m) y San Bartolomé – Masdache (322 m).

La *temperatura del aire* es un parámetro climático relacionado con el calentamiento o enfriamiento del aire que resulta del intercambio de calor entre la atmósfera y la tierra. La temperatura indica en valores numéricos el nivel de energía interna que se encuentra en un lugar en ese momento. También, la *radiación solar* es energía, por tanto, existe un vínculo entre ambos.



Perfiles de radiaciones solares directas acumuladas mensuales media

Las *radiaciones solares directas acumuladas* mensuales medias en distintos lapsos temporales son presentadas por medio de líneas quebradas. Las isolíneas radiométricas muestran *valores medios semejantes* en las estaciones meteorológicas ubicadas en vertientes afines. Así, las radiaciones mensuales medias son semejantes en Mala, Torrecilla y Masdache tienen orientación oriental; además, La Vegueta y Timanfaya – Centro de Visitantes tiene orientación occidental.

El rasgo más relevante de estos perfiles radiométricos son las escasas diferencias en distintos lugares de observación para vertientes afines, y cuando estos suceden se deben a la variabilidad de su cobertura nubosa. Las líneas radiométricas indican cierta simetría estacional, siguiendo una curvatura parabólica con cuantías mínimas en otoño y máximas en verano. No obstante, las radiaciones diarias medias más irregulares se registran en invierno y otoño, siendo las cuantías estivales ligeramente superiores a las primaverales. El mes más soleado no corresponde a junio, sino a julio, por tanto, las influencias de los vientos septentrionales húmedos se hacen notar a comienzo de verano. También, los meses menos soleados corresponden a final de año.

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
105 m. HARÍA - MALA												
OBSER	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9
MEDIA	377.0	409.1	578.9	668.1	761.7	769.2	768.6	704.7	605.0	501.4	379.5	355.7
C VAR.	15.4	16.9	14.1	5.0	7.0	7.0	6.6	4.7	5.5	6.0	8.1	9.2
106 m. ARRECIFE - LA GRANJA												
OBSER	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MEDIA	357.4	435.5	610.2	690.4	746.5	746.6	791.1	740.6	625.6	500.5	397.1	378.1
C VAR.	18.7	10.4	2.4	1.5	4.2	8.3	1.8	2.6	4.8	2.2	5.3	4.0
271 m. TINAJO - LA VEGUETA												
OBSER	12	12	12	12	12	11	11	12	12	13	12	12
MEDIA	385.1	409.7	582.0	632.1	671.6	651.5	635.6	613.1	564.1	462.6	381.5	325.0
C VAR.	7.6	10.0	5.1	5.9	7.2	9.2	9.2	6.4	8.1	11.7	9.6	29.7
287 m. HARÍA - LA TORRECILLA												
OBSER	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2
MEDIA	378.0	412.5	606.5	681.1	737.3	746.6	749.0	689.5	619.4	478.7	391.0	387.7
272 m. TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES												
OBSER	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6
MEDIA	341.6	388.6	568.9	591.8	663.6	632.9	626.2	610.3	563.8	481.1	365.7	324.5
C VAR.	12.9	9.8	7.2	3.3	6.3	10.0	9.2	7.9	8.6	5.0	5.4	5.3
322 m. SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE												
OBSER	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2
MEDIA	394.1	397.1	595.0	663.4	727.1	718.2	768.8	717.1	642.2	469.7	415.7	386.6

Resultado del análisis estadístico de las radiaciones mensuales. Los acrónimos correspondientes: MEDI: media y CVAR: coeficiente de variación expresada en tanto por ciento. El *coeficiente de variación* muestra la variabilidad estacional, mayor en invierno y otoño que en verano, cuantías aceptables.

	ALTO m	INVIE MJ/m ²	PRIMA MJ/m ²	VERAN MJ/m ²	OTOÑO MJ/m ²	ANUAL MJ/m ²
HARIA - MALA	105	1365	2198	2078	1236	6878
ARRECIFE - LA GRANJA CABILDO	106	1403	2183	2157	127	7020
HARIA - LA TORRECILLA	287	1396	2164	2057	1257	6877
TINAJO - LA VEGUETA	271	1376	1955	1812	1169	6313
TIMANFAYA CENTRO VISITANTES	272	1299	1888	1800	1171	6159
SAN BARTOLOME - MASDACHE	322	1386	2108	2128	1272	6895

La radiación solar diaria recibida en julio es casi del doble la recibida en enero; la radiación solar diaria recibida en enero es ligeramente superior a la recibida en diciembre. También, las radiaciones solares mensuales medias de cada estación son similares en el invierno y otoño independientes de las orientaciones; lo contrario son superiores en la vertiente oriental que en la vertiente occidental en la primavera y verano.

Las radiaciones solares directas cada mes se rigen por la estacionalidad, características orográficas y presencia de lluvias ocasionales. El orden creciente de las *radiaciones solares* mensuales medias es el siguiente: diciembre, enero, febrero, noviembre, septiembre, agosto, junio y julio. Las *radiaciones solares* anuales medias en Haría - Mala 6878 MJ/año, Arrecife – La Granja 7020 MJ/año, Haría - Torrecilla 6877 MJ/año, San Bartolomé - Masdache 6895 MJ/año, Tinajo – La Vegueta 6313 MJ/año y Tinajo – Timanfaya 6159 MJ/año. El territorio insular se caracteriza por su elevada insolación solar.

Conclusión: el comportamiento radiométrico mensual en la zona central de Lanzarote, superficies amplias de altitudes similares, es homogéneo en el transcurso de los años. En general, las radiaciones solares mensuales medias aumentan levemente hacia el sur y presentan contrastes notables entre los costados oriental y el occidental.

LAS HUMEDADES DEL AIRE EN LA COSTA E INTERIOR INSULAR

El *clima* es el conjunto de los valores promedios de las condiciones atmosféricas que caracterizan una región. Para el estudio del clima local hay que analizar los elementos del tiempo: *la temperatura, la humedad, los vientos y las precipitaciones*. De ellos, las temperaturas medias mensuales y las humedades medias mensuales son los datos más importantes que normalmente aparecen en los gráficos climáticos. Hay una serie de factores que pueden influir sobre estos elementos: la latitud geográfica, la altitud del lugar, la orientación del relieve y las corrientes oceánicas, así como la incidencia de la radiación solar, las precipitaciones, los vientos predominantes.

El clima de Lanzarote al igual que el resto de las islas Canarias está determinado por su situación frente a la costa del noroeste de África, su proximidad al Trópico, las corrientes marinas frías y las condiciones barométricas de la intensidad del núcleo anticiclónico de las Azores y de la extensa área depresionaria sahariana.

La zona de altas presiones del Atlántico Oriental está situada normalmente al noroeste de las islas Canarias y permanece estacionario casi todo el año. Esta zona de altas presiones denominada zona de las Azores, cambia su posición durante el año, pero se encuentra casi siempre sobre la línea Azores – Madeira – Canarias. Las masas de aire que llegan a las costas del archipiélago canario están condicionadas por la distribución de la temperatura de la superficie del mar, estrechamente relacionada con la corriente fría de Canarias. Las masas de aire son expulsadas del anticiclón cálido de las Azores, y en esta región forman los, vientos moderados que soplan principalmente en el sector noroeste a noreste.

Los *vientos marino húmedos y frescos* que penetran en Lanzarote son las causas de sentir un ambiente agradable casi todos los días del año, humedad próxima al 70 %, humedad invernal inferior a la humedad estival; vientos semihúmedos a húmedos, débiles a moderados. En la circunstancia eólica opuesta, sensación ambiental desagradable equivale a las condiciones meteorológicas hostiles permanentes de la vecina costa africana, soplan vientos intensos secos, por tanto, entorno árido, casi inhóspito.

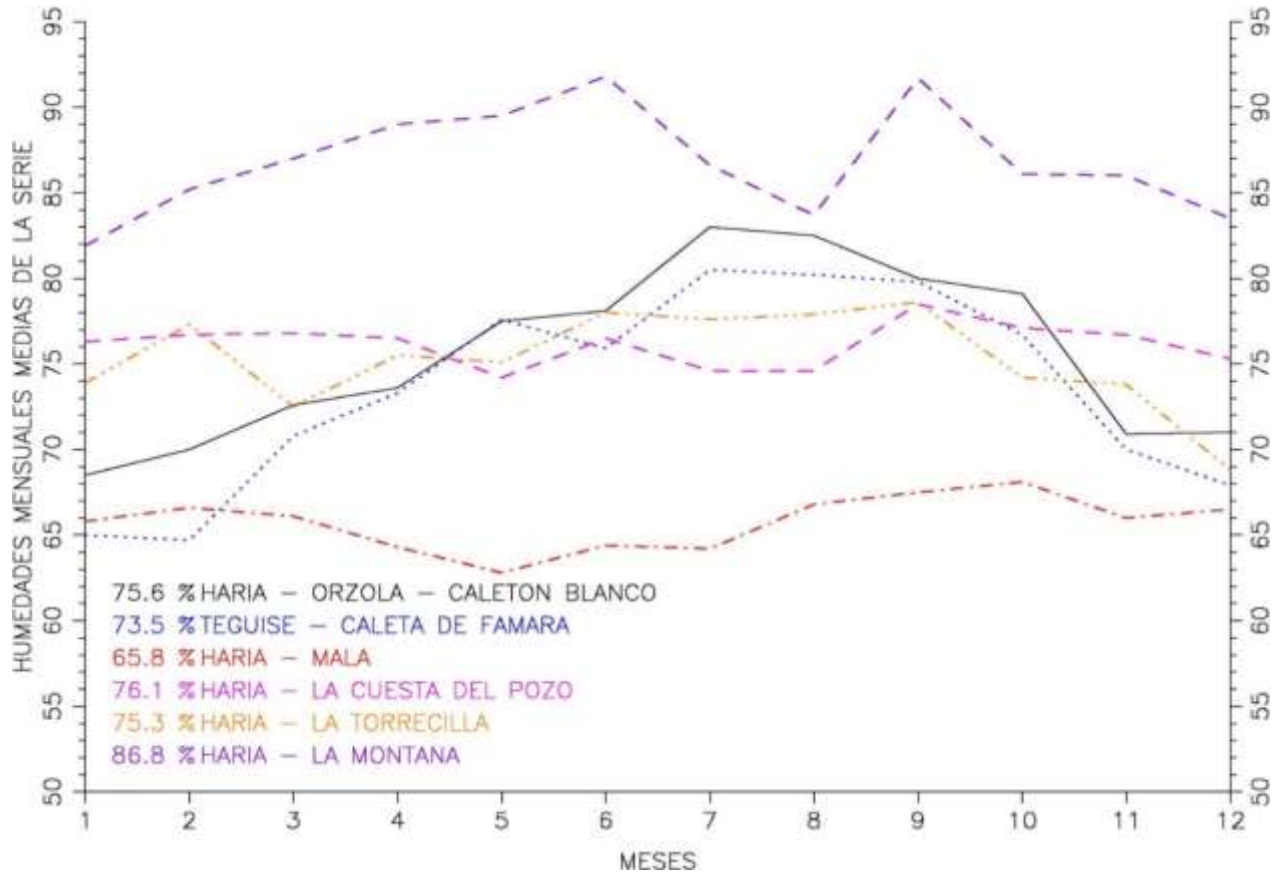
Las humedades del aire en un lugar y época del año están vinculadas a las direcciones de los vientos y las características físicas del relieve. Las comprobaciones de estas afirmaciones se encuentran en el análisis de las observaciones suministradas por estaciones meteorológicas automáticas colocadas adecuadamente en cuatro perfiles altitudinales en el interior y en la franja costera.

Comparación de las humedades del aire mensuales medias en distintas zonas: perfiles altitudinales septentrional, planicie central, meridional y franja costera

El objetivo de las gráficas es resaltar los contrastes higrométricos longitudinal norte a sur en el interior, así como, transversal occidental a oriental entre la costa, interior y nuevamente la costa, donde las altitudes y orientaciones de las laderas de macizos y planicies condicionan las cuantías de las humedades. Las series higrométricas disponibles tienen distintas fechas de instalación, por tanto, utilizamos la palabra *esquemático* para indicar los distintos intervalos de mediciones, no obstante, elegimos tres perfiles altitudinales y una franja costera.

Lanzarote posee un clima benigno, un régimen higrométrico regular sin experimentar grandes oscilaciones de humedades diarias o mensuales medias, a pesar de las casi estacionarias intrusiones de aire septentrional marino e invasiones esporádicas de aire caliente y seco sahariano acompañadas muchas de las veces de calima.

VERTIENTE SEPTENTRIONAL DE LANZAROTE



Perfiles esquemáticos altitudinales de humedades mensuales medias en un transecto septentrional

Las humedades mensuales medias son presentadas por medio de líneas quebradas. Las isolíneas higrométricas muestran valores medios mensuales superiores, similares en la vertiente occidental y destacadamente inferiores en la vertiente oriental. También, las humedades ascienden notablemente en zonas montañosas, cotas superiores a 450 m.

Las humedades muy húmedas diarias aparecen frecuentemente en verano en las cumbres y las humedades diarias semihúmedas aparecen frecuentemente en invierno en los aledaños de la costa oriental. Obviamente los periodos más húmedos se registran en la madrugada y primeras horas de la mañana del verano, al contrario, los periodos más secos se registran entre mediodía y primeras horas de la tarde en los días calimosos. Presentamos la tabla de humedades del aire medias mensuales necesarias para justificar las variaciones climáticas.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ORZO	68.5	70.0	72.6	73.6	77.5	78.1	83.0	82.5	80.0	79.1	70.9	71.0
FAMA	65.0	64.7	70.8	73.3	77.6	75.9	80.5	80.2	79.8	76.7	70.0	67.9
HARI	65.8	66.6	66.1	64.3	62.8	64.4	64.2	66.8	67.5	68.1	66.0	66.5
AEHA	76.3	76.7	76.8	76.5	74.2	76.5	74.6	74.6	78.5	77.1	76.7	75.3
TORR	73.9	77.3	72.5	75.5	75.1	78.0	77.6	77.9	78.6	74.2	73.8	68.8
MONL	81.9	85.2	87.0	89.0	89.5	91.8	86.6	83.7	91.7	86.1	86.0	83.5
GRAC	67.8	70.1	70.9	71.6	71.9	72.0	75.6	76.7	75.7	73.1	69.7	67.7
JAME	71.1	69.8	71.8	70.3	69.2	71.9	75.2	76.4	73.4	74.0	72.8	70.5
TECO	63.6	65.3	66.2	65.9	67.3	67.3	67.6	67.9	70.2	70.0	67.9	69.3
GRAJ	68.5	69.2	69.7	69.1	70.5	72.1	75.0	74.3	74.2	73.3	71.2	69.9

En general, Lanzarote destaca por contrastes higrométricos ligeros entre las mitades territoriales norte-sur, destaca la humedad ambiental a lo largo del año, a pesar de su proximidad a la costa africana. En la *mitad norte a centro*, las humedades mensuales medias son *semihúmedas a muy húmedas* durante el año. La franja costera oriental registra las humedades mensuales medias menores ($62.5 \% < H \leq 68.5 \%$); mientras que, los Altos del Famara registra las humedades mensuales medias más elevadas ($81.5 \% < H \leq 92 \%$), si bien en enero, febrero, noviembre y diciembre es el periodo de registro de humedad de menor cuantía ($64.5 \% < H \leq 71 \%$), mientras que entre junio a septiembre es el periodo donde se registran humedades de mayores cuantías ($72 \% < H \leq 92 \%$)

La humedad del aire la mayor parte de los días es estable donde soplan vientos cálidos septentrionales y es interrumpida por la presencia de *bloqueos anticiclónicos* acompañados de vientos con alguna componente este, semisecos, cálidos a muy calientes e invasiones de aire africano acompañadas de arena sahariana que ocasionan notables descensos higrométricos.

Análisis estadísticos de seis series higrométricas se han realizado en periodos anuales cortos, ya que dos estaciones meteorológicas son propiedad del Ente Público GRAFCAN y han sido instaladas recientemente. Los resultados obtenidos en lugares de cotas similares confirman humedades del aire menos cuantiosas en las zonas meridionales que en las zonas septentrionales.

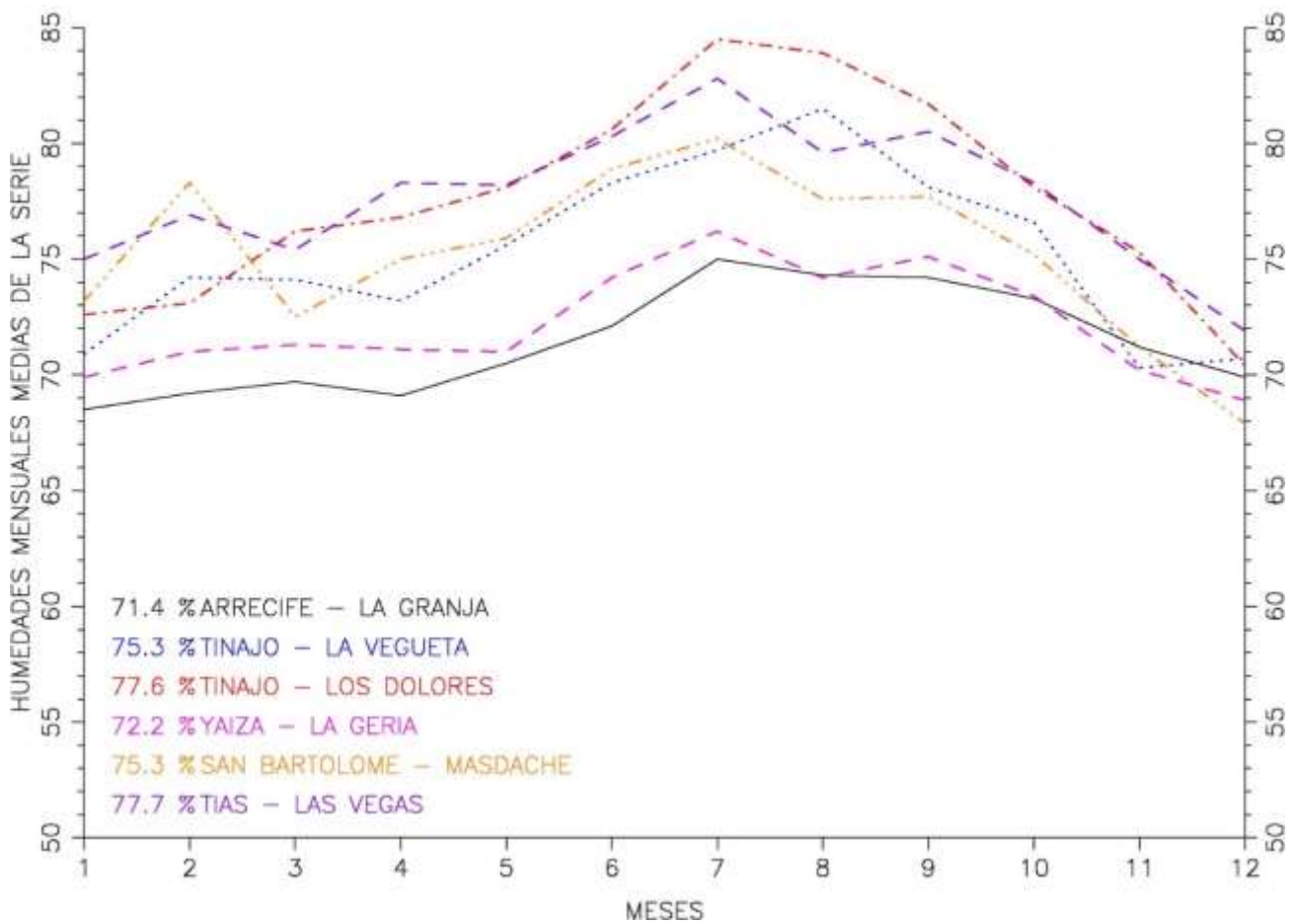
El perfil higrométrico altitudinal constituido por las estaciones meteorológica: Haría – Órzola – Caletón Blanco (22 m), Teguiise – Caleta de Famara (9 m), Haría – Mala (105 m), Haría – Cuesta del Pozo (277 m), Haría – Torrecilla (287 m) y Haría – La Montaña (630 m). Las isolíneas higrométricas muestran valores mensuales medios similares en lugares próximos a la costa oriental y oscilantes en el resto del territorio

Humedades medias estacionales en Órzola (70.3 %, 76.4 %, 81.8 % y 73.7 %); Caleta de Famara (66.9 %, 75.6 %, 80.2 % y 71.5 %; Mala (66.1 %, 63.9 %, 66.2 % y 66.9 %); Haría (76.6 %, 75.8 %, 75.9 % y 76.4 %), Torrecilla (74.5 %, 76.2 %, 78.0 % y 72.3 %); La Montaña (84.7 %, 90.1 %, 87.4 %, 85.2 %); La Granja (69.1 %, 70.6 %, 74.5 % y 71.5 %) . El invierno es semihúmedo a húmedo. El resto del año es húmedo a muy húmeda.

Las *humedades del aire anuales medias* estimadas son las siguientes: La Graciosa 71.9 %, húmedo; Haría – Órzola – Caletón Blanco 75.6 %, húmedo; Teguiise – Famara 73.5 %, húmedo; Haría - Mala 65.8 %, semihúmedo; Haría – La Torrecilla 75.3 %, húmedo; Haría – Cuesta del Pozo 76.1 %, húmedo y Haría – La Montaña 86.8 %, muy húmedo; Arrecife – La Granja 71.4 %, húmedo; Teguiise – Costa 67.4 %. semihúmedo y Arrecife 67.3 %, semihúmedo

En general podemos afirmar que la costa oriental es menos húmeda, mientras que la cumbre es muy húmeda durante el año. La humedad ambiental asciende cuando aumenta la altitud.

ZONA CENTRO DE LANZAROTE



Perfiles esquemáticos altitudinales de humedades mensuales medias en el centro

Las isolíneas higrométricas muestran valores medios mensuales levemente superiores, similares en la vertiente occidental con respecto a la vertiente oriental. También, las humedades ascienden ligeramente en la planicie central, cotas superiores a 250 m.

Las humedades muy húmedas diarias destacan en verano sobre las planicies de orientación oeste, las *neblinas de radiación o advectivas* son frecuentes y las humedades diarias semihúmedas aparecen esporádicamente sobre el relieve de orientación este. Obviamente, los periodos más húmedos se registran en la madrugada y primeras horas de la mañana, al contrario, los periodos más secos se registran entre mediodía y primeras horas de la tarde en días calmosos esporádicos. Presentamos la tabla de humedades del aire medias mensuales necesarias en las justificaciones de las variaciones climáticas.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
GRAJ	68.5	69.2	69.7	69.1	70.5	72.1	75.0	74.3	74.2	73.3	71.2	69.9
TINA	70.9	74.2	74.1	73.2	75.6	78.3	79.7	81.5	78.1	76.6	70.3	70.7
AETI	72.6	73.1	76.2	76.8	78.1	80.6	84.5	83.9	81.7	78.1	75.3	70.4
GERI	69.9	71.0	71.3	71.1	71.0	74.2	76.2	74.2	75.1	73.4	70.2	68.9
MASD	73.2	78.3	72.5	75.0	75.9	78.9	80.2	77.6	77.7	75.2	71.2	67.9
TIAS	75.0	76.9	75.4	78.3	78.2	80.3	82.8	79.6	80.5	78.3	75.0	71.9
TEGU	65.3	64.7	73.4	74.5	76.3	76.7	80.3	78.6	79.1	72.7	70.6	73.6
YAIZ	62.9	57.6	65.8	59.8	63.4	61.7	67.1	62.5	57.1	49.0	65.6	68.3
TCEV	69.8	72.1	72.9	72.7	74.0	78.0	79.4	80.5	77.9	76.4	72.2	71.8

En general, la zona central destaca por contrastes higrométricos ligeros entre las mitades territoriales norte - centro y sur, destaca la humedad ambiental a lo largo del año. En la *mitad norte a centro*, las humedades mensuales medias son *húmedas a muy húmedas* durante el año ($70.3 \% < H \leq 84.5 \%$), mientras la *mitad centro a sur*, las humedades mensuales medias son *semihúmedas a húmedas* ($67.9 \% < H \leq 82.8 \%$), si bien en enero, diciembre, noviembre y febrero periodo de registro de humedades de menores cuantías ($67.9 \% < H \leq 78.3 \%$), mientras que entre julio a septiembre es el periodo donde se registran humedades de mayores cuantías ($74.2 \% < H \leq 84.5 \%$)

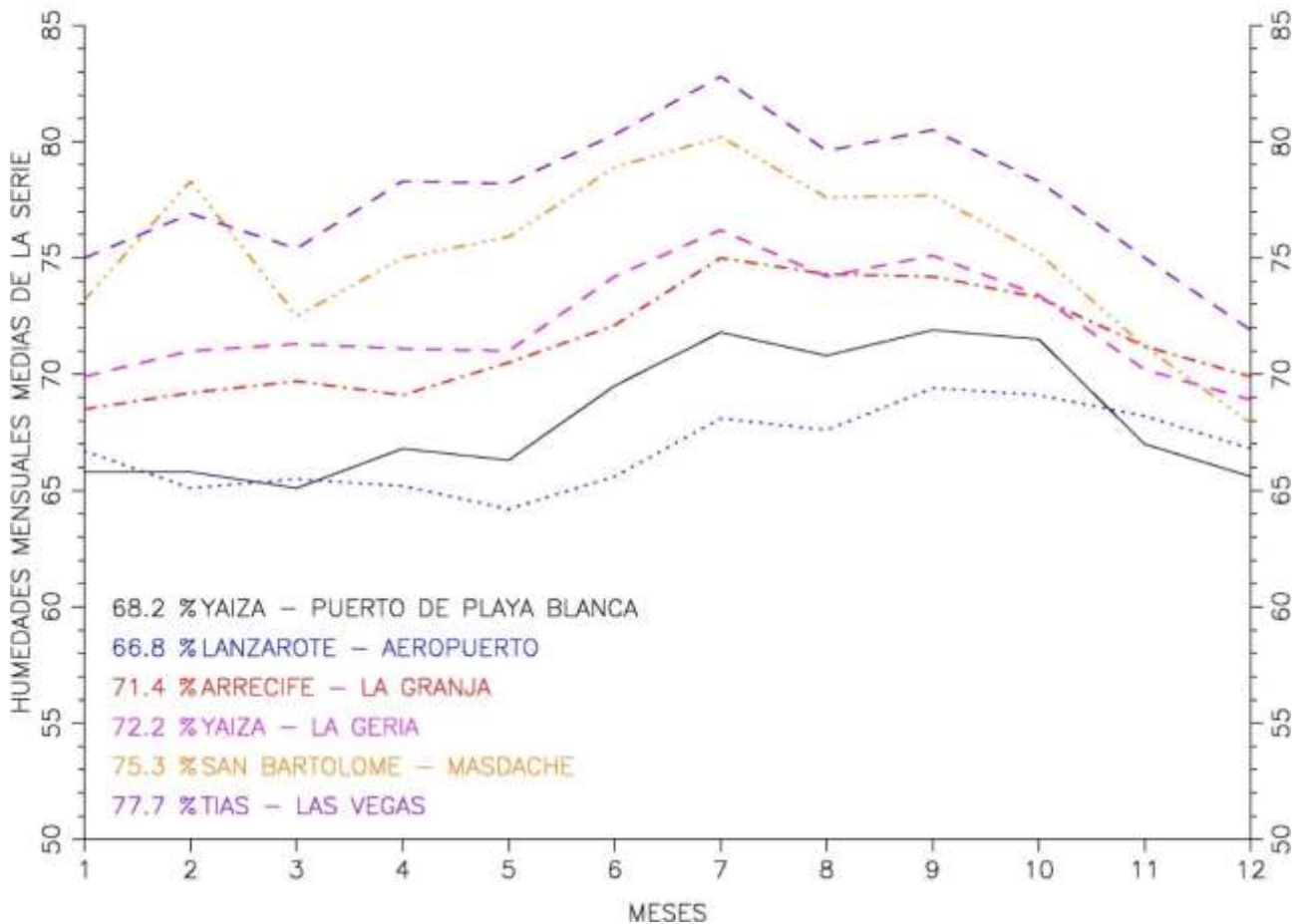
El perfil higrométrico altitudinal constituido por las estaciones meteorológica: Haría – Órzola – Caletón Blanco (22 m), Teguisse – Caleta de Famara (9 m), Haría – Mala (105 m), Haría – Cuesta del Pozo (277 m), Haría – Torrecilla (287 m), Haría – La Montaña (630 m). TEGU: Teguisse – Costa (323 m), TCEV: Timanfaya – Centro de Visitantes (272 m) y YAIZ: Yaiza (211 m). Las isolíneas muestran valores mensuales medios similares a lo largo del año, por tanto, las condiciones orográficas no inciden notablemente en las cuantías higrométricas.

Humedades medias estacionales en La Granja (69.1 %, 70.6 %, 74.5 % y 71.5 %); La Vegueta (73.1 %, 75.7 %, 79.8 % y 72.5 %); Tinajo (73.9 %, 78.5 %, 83.3 % y 74.6 %); La Geria (70.7 %, 72.1 %, 75.2 % y 70.8 %), Masdache (74.7 %, 76.6 %, 78.5 % y 71.4 %); Tías (75.8 %, 78.9 %, 81 % y 75.1 %); Teguisse – Costa (67.8 %, 75.8 %, 79.4 % y 72.3 %); Timanfaya (71.6 %, 74.9 %, 79.3 % y 73.5 %) y Yaiza (62.1 %, 61.6 %, 62.2 % y 60.9 %). El invierno es semihúmedo a húmedo. El resto del año es húmedo húmeda.

Las *humedades del aire anuales medias* estimadas son las siguientes: La Granja 71.4 %, húmedo; La Vegueta 75.3 %, húmedo; Tinajo 77.6 %, húmedo; La Geria 72.2 %, húmedo; Masdache 75.3 %, húmedo; Tías 77.7 %, húmedo, Teguisse – Costa 67.4 %, semihúmedo; Timanfaya 74.8 %, húmedo y Yaiza 61.7 %, semihúmedo

En general podemos afirmar que el centro norte es ligeramente más húmedo que el centro sur. Además, el costado centro occidental es destacadamente más húmedo que el costado centro oriental.

VERTIENTE MERIDIONAL DE LANZAROTE



Perfiles esquemáticos altitudinales de humedades mensuales medias en un transecto meridional

Lanzarote destaca por contrastes higrométricos ligeros entre las mitades territoriales norte-sur. Humedad ambiental destacada a lo largo del año. En la *mitad centro a sur*, las humedades mensuales medias son *semihúmedas* a *húmedas* durante el año.

La franja costera oriental registra las humedades mensuales medias menores ($62.5 \% < H \leq 75 \%$); mientras que, la planicie centro meridional registra las humedades mensuales medias más elevadas ($75 \% < H \leq 83 \%$), así bien, diciembre, enero, noviembre y febrero es el periodo de registro de humedades de menores cuantías ($65 \% < H \leq 78 \%$), mientras que entre julio a septiembre es el periodo donde se registran humedades de mayores cuantías ($67.5 \% < H \leq 83 \%$)

Las isólineas higrométricas muestran valores medios mensuales superiores, similares en la planicie que en la franja costera. También, las humedades ascienden levemente en zonas interiores, cotas superiores a 350 m.

Las humedades muy húmedas diarias aparecen en la segunda mitad de primavera, verano y primera mitad del otoño sobre la planicie de orientación oeste y sur. Obviamente los lapsos diarios más húmedos se registran en la madrugada y primeras horas de la mañana, formación de *neblinas de radiación* y *advectivas*; al contrario, los lapsos diarios más secos se registran entre mediodía y primeras horas de la tarde en los días calimosos. Presentamos la tabla de humedades del aire medias mensuales necesaria en las justificaciones de las variaciones climáticas.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PLBL	65.8	65.8	65.1	66.8	66.3	69.5	71.8	70.8	71.9	71.5	67.0	65.6
ALAN	66.7	65.1	65.5	65.2	64.2	65.6	68.1	67.6	69.4	69.1	68.2	66.8
GRAJ	68.5	69.2	69.7	69.1	70.5	72.1	75.0	74.3	74.2	73.3	71.2	69.9
GERI	69.9	71.0	71.3	71.1	71.0	74.2	76.2	74.2	75.1	73.4	70.2	68.9
MASD	73.2	78.3	72.5	75.0	75.9	78.9	80.2	77.6	77.7	75.2	71.2	67.9
TIAS	75.0	76.9	75.4	78.3	78.2	80.3	82.8	79.6	80.5	78.3	75.0	71.9
ARRE	63.3	63.7	66.1	65.8	66.9	66.9	69.2	67.8	70.7	69.1	67.7	70.2
TCEV	69.8	72.1	72.9	72.7	74.0	78.0	79.4	80.5	77.9	76.4	72.2	71.8

En general, la zona centro sur destaca por contrastes higrométricos siendo la franja costera oriental ligeramente más seca que el interior meridional. En la *mitad centro a sur*, las humedades mensuales medias son *semihúmedas a húmedas* durante el año ($63 \% < H \leq 83 \%$), si bien en diciembre, enero, noviembre y febrero periodo de registro de humedades de menores cuantías ($65.5 \% < H \leq 78.5 \%$), mientras que entre julio a septiembre es el periodo de registro de humedades de mayores cuantías ($67 \% < H \leq 83 \%$).

El perfil higrométrico altitudinal constituido por las estaciones meteorológica: Yaiza – Puerto Playa Blanca (5 m), Arrecife – Aeropuerto (14 m), Arrecife – La Granja (106 m), Yaiza – La Geria (283 m), San Bartolomé – Masdache (322 m), Tías – Las Vegas (376 m), Yaiza (21 m) y Timanfaya – Centro de Visitantes (272 m). Las isolíneas muestran valores mensuales medios similares a lo largo del año, por tanto, las condiciones orográficas no inciden notablemente en las cuantías higrométricas.

Las *humedades medias estacionales* en Playa Blanca (65.6 %, 67.5 %, 71.5 % y 68 %); Aeropuerto (65.8 %, 65 %, 68.4 % y 68 %); La Granja (69.1 %, 70.6 %, 74.5 % y 71.5 %); La Geria (70.7 %, 72.1 %, 75.2 % y 70.8 %), Masdache (74.7 %, 76.6 %, 78.5 % y 71.4 %); Tías (75.8 %, 78.9 %, 81 % y 75.1 %); Timanfaya (71.6 %, 74.9 %, 79.3 % y 73.5 %) y Yaiza (62.1 %, 61.6 %, 62.2 %). El territorio centro meridional es semihúmedo a húmedo.

Las *humedades del aire anuales medias* estimadas son las siguientes: Playa Blanca 68.2 %, semihúmedo; Aeropuerto 66.8 %, semihúmedo; La Granja 71.4 %, húmedo; La Geria 72.2 %, húmedo; Masdache 75.3 %, húmedo; Tías 77.7 %, húmedo, Timanfaya 74.8 %, húmedo y Yaiza 61.7 %, semihúmedo

En general podemos afirmar que el interior centro sur es ligeramente más húmedo que la costa meridional. Además, el costado centro occidental es destacadamente más húmedo que el costado centro oriental.

- Distribución estimada de las humedades del aire medias en meses antagónicos: febrero y agosto

Las series temporales de humedades decaminutales del banco meteorológico insular, datos obtenidos en la red de estaciones automáticas, tienen distintas fechas de inauguración, así como existencia de ausencias de información. No obstante, las series higrométricas tienen notables cantidades de observaciones en que calculamos las humedades mensuales medias y los resultados los exponemos en mapas isohigrométricos novedosos, motivo para usar la palabra *estimada*, donde subsanamos de esta manera la falta de homogeneidad en la información.

Precisamente, una ventaja de tener acceso al banco de observaciones meteorológica es poder relacionar comportamientos climáticos distintos. En este caso, relacionamos las humedades medias en febrero y agosto, valores medios representativos del comportamiento higrométrico invernal y estival.

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
4 m. ARRECÍFE												
MEDIA	63.3	63.7	66.1	65.8	66.9	66.9	69.2	67.8	70.7	69.1	67.7	70.2
C VAR.	8.8	6.0	1.3	2.3	2.5	1.5	1.4	3.9	3.6	3.2	1.7	2.7
5 m. YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA												
MEDIA	65.8	65.8	65.1	66.8	66.3	69.5	71.8	70.8	71.9	71.5	67.0	65.6
C VAR.	9.2	9.3	8.0	7.4	8.1	6.0	2.8	6.6	3.2	6.7	5.5	5.4
9 m. TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA												
MEDIA	65.0	64.7	70.8	73.3	77.6	75.9	80.5	80.2	79.8	76.7	70.0	67.9
C VAR.						5.6	3.2	3.3	2.7	6.5	7.6	1.2
10 m. TEGUISE - LA GRACIOSA												
MEDIA	67.8	70.1	70.9	71.6	71.9	72.0	75.6	76.7	75.7	73.1	69.7	67.7
C VAR.	9.6	5.3	3.5	2.7	3.2	2.4	3.2	2.0	3.9	3.6	8.6	7.0
13 m. TEGUISE - COSTA												
MEDIA	63.6	65.3	66.2	65.9	67.3	67.3	67.6	67.9	70.2	70.0	67.9	69.3
C VAR.	6.1	2.4	2.7	1.1	4.3	3.3	1.4	5.1	5.2	4.7	4.4	4.2
14 m. LANZAROTE - AEROPUERTO												
MEDIA	66.7	65.1	65.5	65.2	64.2	65.6	68.1	67.6	69.4	69.1	68.2	66.8
C VAR.	6.0	6.7	5.5	3.7	6.3	4.0	3.2	4.0	2.7	3.4	4.4	4.8
15 m. HARÍA - LOS JAMEOS												
MEDIA	71.1	69.8	71.8	70.3	69.2	71.9	75.2	76.4	73.4	74.0	72.8	70.5
C VAR.	4.8	4.6	3.3	3.6	4.8	2.0	2.5	2.1	1.5	1.5	3.5	3.7
22 m. HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO												
MEDIA	68.5	70.0	72.6	73.6	77.5	78.1	83.0	82.5	80.0	79.1	70.9	71.0
C VAR.											4.0	1.8
105 m. HARÍA - MALA												
MEDIA	65.8	66.6	66.1	64.3	62.8	64.4	64.2	66.8	67.5	68.1	66.0	66.5
C VAR.	4.1	5.2	3.5	5.2	4.1	2.8	4.1	4.1	2.8	4.9	6.4	4.3
106 m. ARRECÍFE - LA GRANJA												
MEDIA	68.5	69.2	69.7	69.1	70.5	72.1	75.0	74.3	74.2	73.3	71.2	69.9
C VAR.	7.4	10.2	2.7	5.6	4.4	3.6	2.8	2.3	2.4	4.3	6.0	6.3
211 m. YAIZA												
MEDIA	62.9	57.6	65.8	59.8	63.4	61.7	67.1	62.5	57.1	49.0	65.6	68.3
C VAR.											3.3	7.1
271 m. TINAJO - LA VEGUETA												
MEDIA	70.9	74.2	74.1	73.2	75.6	78.3	79.7	81.5	78.1	76.6	70.3	70.7
C VAR.	6.6	9.4	6.4	7.7	5.3	3.9	4.0	2.3	3.1	5.5	6.8	8.5
275 m. TINAJO - LOS DOLORES												
MEDIA	72.6	73.1	76.2	76.8	78.1	80.6	84.5	83.9	81.7	78.1	75.3	70.4
C VAR.	7.4	11.4	4.0	4.3	4.8	4.3	2.3	2.8	2.3	5.3	7.7	7.5
277 m. HARÍA - LA CUESTA DEL POZO												
MEDIA	76.3	76.7	76.8	76.5	74.2	76.5	74.6	74.6	78.5	77.1	76.7	75.3
C VAR.	6.1	5.6	3.3	3.7	7.0	3.5	3.8	7.3	2.9	5.6	7.1	5.1

283 m. YAIZA - LA GERIA

MEDIA	69.9	71.0	71.3	71.1	71.0	74.2	76.2	74.2	75.1	73.4	70.2	68.9
C VAR.	10.8	11.0	5.5	7.3	7.7	5.5	3.8	5.8	3.6	6.9	7.6	13.1

287 m. HARÍA - LA TORRECILLA

MEDIA	73.9	77.3	72.5	75.5	75.1	78.0	77.6	77.9	78.6	74.2	73.8	68.8
C VAR.	7.6			2.3	2.6	2.1	1.9	4.0	1.2	7.7	11.7	5.8

322 m. SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE

MEDIA	73.2	78.3	72.5	75.0	75.9	78.9	80.2	77.6	77.7	75.2	71.2	67.9
C VAR.	4.7	1.7	3.3	3.5	5.3	1.9	1.5	0.2	2.6	9.9	11.8	10.3

323 m. TEGUISE

MEDIA	65.3	64.7	73.4	74.5	76.3	76.7	80.3	78.6	79.1	72.7	70.6	73.6
C VAR.	8.9	9.7	6.4	2.2	1.7	6.2	0.9	5.2	5.8	4.9	9.6	0.1

376 m. TÍAS - LAS VEGAS

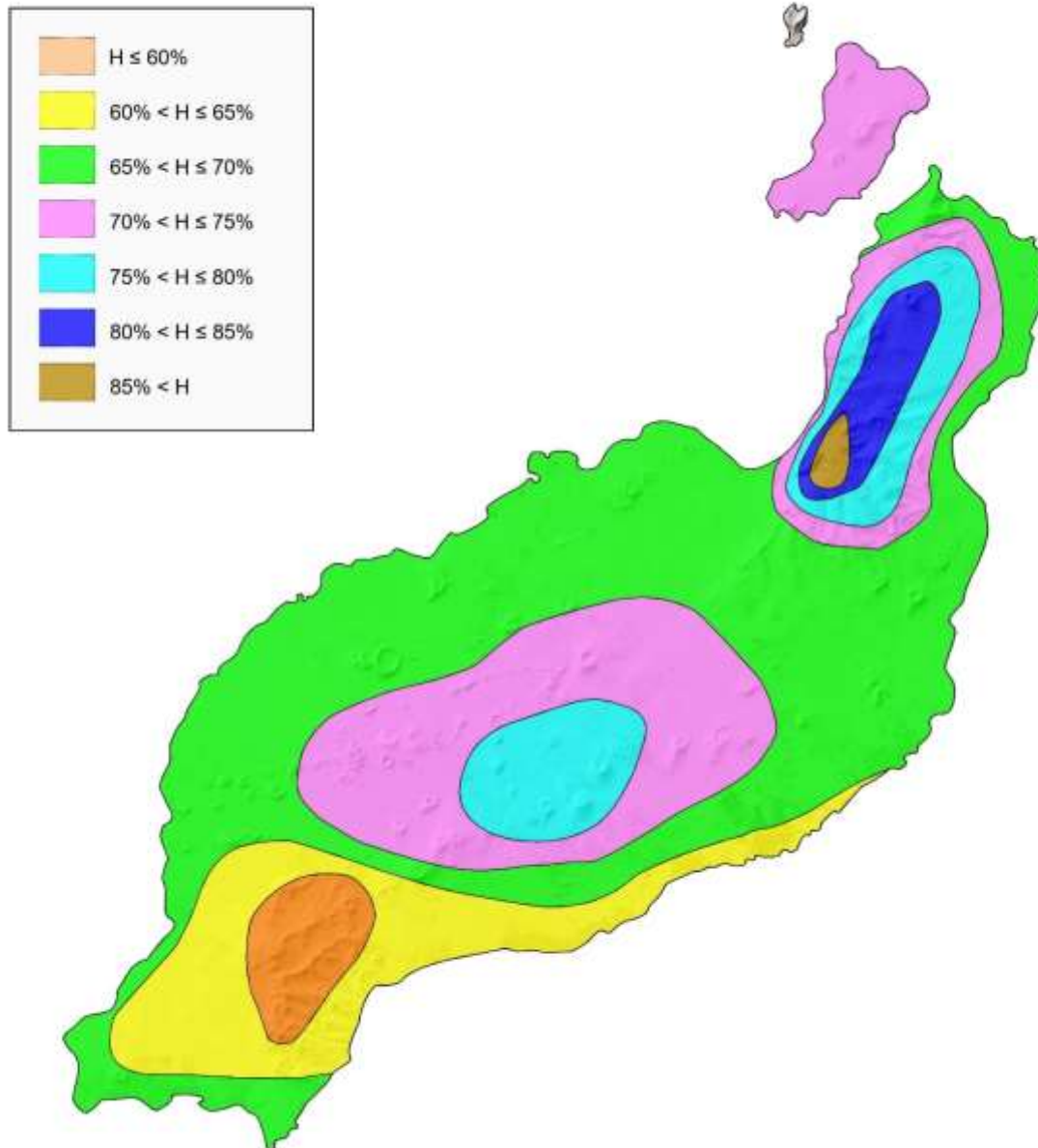
MEDIA	75.0	76.9	75.4	78.3	78.2	80.3	82.8	79.6	80.5	78.3	75.0	71.9
C VAR.	7.7	9.8	4.2	4.0	3.7	3.3	1.3	2.6	2.7	8.2	9.6	10.4

630 m. HARÍA - LA MONTAÑA

MEDIA	81.9	85.2	87.0	89.0	89.5	91.8	86.6	83.7	91.7	86.1	86.0	83.5
C VAR.	7.4	10.3	8.6	8.7	5.6	5.8	9.0	10.4	6.8	9.9	12.2	12.8

272 m. TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

MEDIA	69.8	72.1	72.9	72.7	74.0	78.0	79.4	80.5	77.9	76.4	72.2	71.8
C VAR.	8.3	8.9	4.0	6.7	6.0	4.1	2.7	3.2	2.6	3.3	6.7	6.2

HUMEDADES DEL AIRE EN FEBRERO MEDIAS ESTIMADAS

Autor: Luis Santana Pérez
Diseño: Andrés Delgado Izquierdo

Distribución estimada de las humedades medias en febrero, mes semihúmedo

La superficie interior acotada sursureste, poco extensa e incluye el macizo de Los Ajaches, cotas entre 200 m a 560 m *registran las humedades medias menos cuantiosas, humedades comprendidas entre 55 % a 60 %*. Asimismo, una superficie de montaña acotada y poco extensa, cotas más elevadas del macizo de Famara, nornoroeste, barlovento de los vientos septentrionales *registra las humedades medias más cuantiosas, humedades superiores al 85 %*; ejemplo en La Cumbre 85 %.

La franja longitudinal alargada, estrecha, poco extensa, crestería del macizo de Famara, cotas entre 500 m a 600 m, expuesta a los vientos septentrionales húmedos generalizados, anexa a la franja más húmeda *registra humedades medias comprendidas entre 80 % y 85 %*.

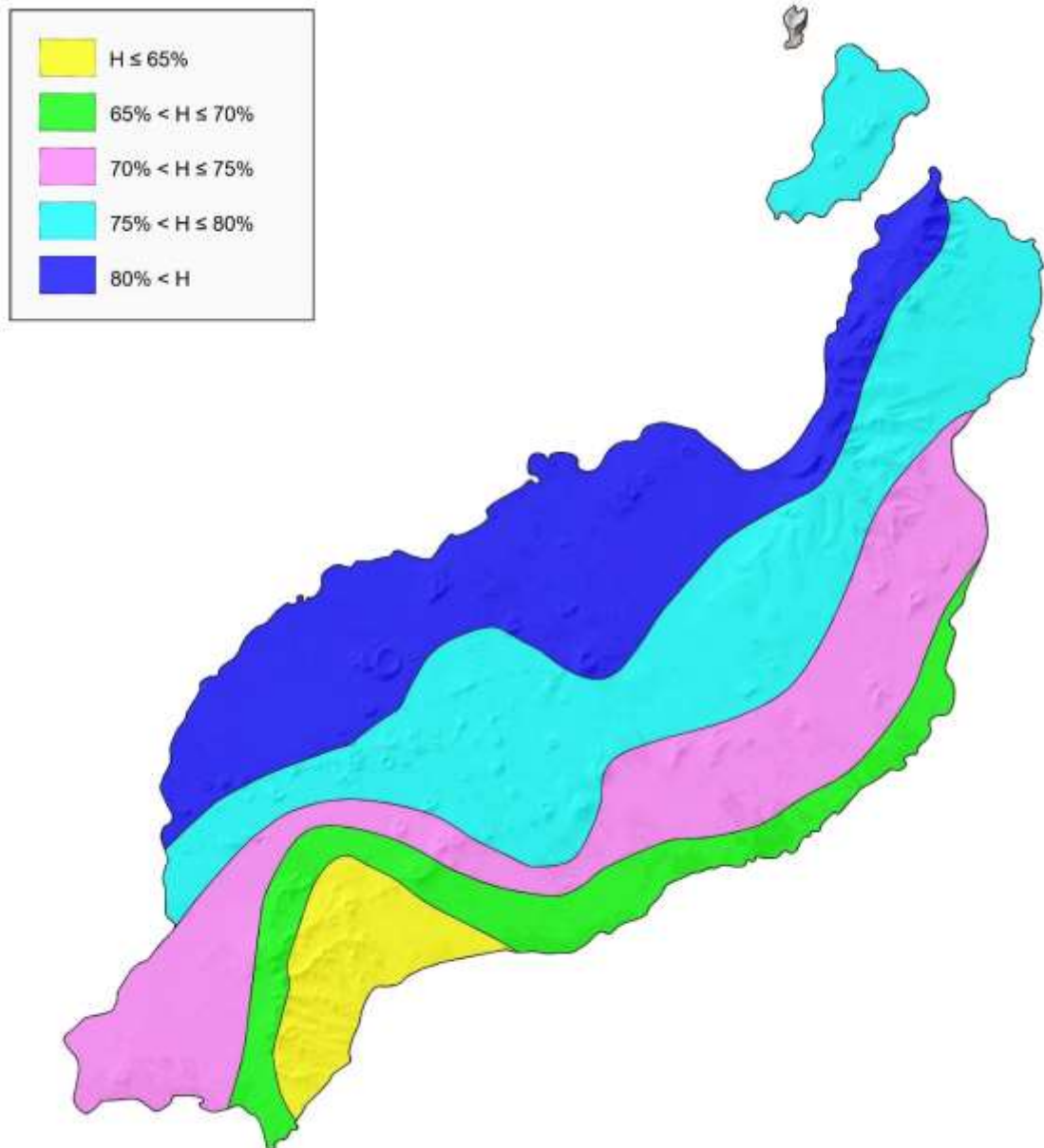
Franja circunvalante estrecha, poco extensa, macizo de Famara, cotas entre 250 m a 500 m, expuesta a los vientos septentrionales húmedos generalizados, anexa a la franja muy húmeda; ejemplos en Haría 77 % y La Torrecilla 77 %. También, la superficie interior acotada, planicie centro-oriental, cotas entre 250 m a 400 m, expuesta a los vientos septentrionales húmedos frecuentes y a los vientos con alguna componente este, secos, calientes, calimosos ocasionales. Ambos territorios *registran humedades medias comprendidas entre 75 % a 80 %*.

Franja circunvalante estrecha, poco extensa, macizo de Famara, cotas entre 150 m a 250 m, expuesta a los vientos septentrionales húmedos frecuentes, anexa a la franja húmeda. La Graciosa 70 %, norte, expuesta a los vientos septentrionales húmedos frecuentes. Franja circunvalante amplia, extensa, planicie centro-meridional, cotas entre 200 m a 250 m, expuesta a los vientos septentrionales húmedos y a los vientos con alguna componente este, secos, calientes, calimosos ocasionales, anexa a la franja húmeda; ejemplos en La Vegueta 74 %, La Geria 71 %, Timanfaya 72 %. Estos territorios *registran humedades medias comprendidas entre 70 % a 75 %*.

Franja costera estrecha, alargada, extensa, nornoreste a este, cotas inferiores a 150 m; franja costera estrecha, alargada, extensa, sursureste a noroeste, cotas inferiores a 150 m; franja circunvalante interior, amplia en su costado occidental y estrecha en su costado oriental, anexa a la franja húmeda, cotas entre 150 m a 200 m. Estos territorios *registran humedades medias comprendidas entre 65 % a 70 %*.

Franja costera estrecha, alargada, poco extensa, este a sursureste, cotas inferiores a 150 m. Franja casi circunvalante interior, poco extensa, estrecha en su costado septentrional y amplia en su costado meridional, cotas entre 150 m a 200 m, anexa a la superficie interior más seca de Los Ajaches. Estos territorios *registran humedades medias comprendidas entre 60 % a 65 %*.

En general podemos afirmar que a mediados del invierno la mitad septentrional de Lanzarote es húmeda a muy húmeda donde las neblinas y las nieblas orográficas son ocasionales; la costa y planicie central es semihúmeda a bastante húmeda donde son frecuentes las neblinas advectivas; la planicie central y la costa meridional es semihúmeda donde las neblinas son casi inexistentes.

HUMEDADES DEL AIRE EN AGOSTO MEDIAS ESTIMADAS

Autor: Luis Santana Pérez
Diseño: Andrés Delgado Izquierdo

Distribución estimada de las humedades medias en agosto, mes húmedo

Una superficie costera acotada sursureste e incluye en el macizo de Los Ajaches, cotas inferiores a 225 m *registran las humedades medias menos cuantiosas, humedades comprendidas entre 60 % a 65 %*; ejemplo en Yaiza 62.5 %. Asimismo, una franja costera longitudinal, amplia, sursuroeste a norte, barlovento del Parque Nacional de Timanfaya y macizo de Famara, cotas entre la costa y la Cumbre, *registra las humedades medias más cuantiosas, humedades superiores al 80 %*; ejemplo en Caleta Famara 80 %, Tinajo 84 %, Cumbre 84 % y Timanfaya 81.5 %. También, la humedad ambiental en la costa de Timanfaya y Altos de Famara destacan.

Franja longitudinal extensa, costa noroeste, planicie central, Altos de Famara y costa septentrional, cotas inferiores a 500 m, anexa a la franja más húmeda, *registran humedades medias*

comprendidas entre 75 % y 80 %; ejemplos en La Graciosa 77 %, Los Jameos 76 %, Haría – Torrecilla 78 %, Masdache 79 % y Tías 80 %. Franja expuesta a los vientos septentrionales húmedos frecuentes y a los vientos con alguna componente este, secos, calientes, calimosos ocasionales.

Franja longitudinal amplia, costa sursuroeste a sur, planicie central oriental y costa noreste, cotas inferiores a 350 m, anexa a la franja húmeda, *registran humedades medias comprendidas entre 70 % y 75 %; ejemplos en Puerto de Playa Blanca 71 %, La Geria 74 %, Haría 75 %, y Granja del Cabildo Insular 74 %.* Franja expuesta a los vientos moderados que soplan en el sector norte a este, húmedos a semihúmedos frecuentes y vientos del sector noreste a sureste, secos, calientes, calimosos ocasionales.

Franja longitudinal estrecha, costa sursureste, fragmento de la planicie sureste y costa sureste a este, cotas inferiores a 250 m, anexa a la franja húmeda, *registran humedades medias comprendidas entre 65 % y 70 %; ejemplos en Arrecife 68 %, Aeropuerto 68 %, Costa Teguisse 68 % y Mala 67 %.* Franja expuesta a los vientos moderados que soplan en el sector noreste a este, húmedos a semihúmedos frecuentes y vientos del sector noreste a sureste, secos, calientes, calimosos ocasionales.

En general podemos afirmar que a mediados del verano la Cumbre es muy húmeda donde son frecuentes neblinas y nieblas orográficas; la costa y planicie occidental es bastante húmeda donde son frecuentes las neblinas advectivas; la costa nororiental y la planicie central es húmeda donde las neblinas de radiación destacan; la costa y planicie oriental es semihúmeda donde las neblinas son ocasionales y la costa y planicie sur a sureste es semihúmeda a semiseca las neblinas son casi inexistentes.

EFEMÉRIDES DE LAS TEMPERATURAS DEL AIRE DIARIAS MEDIAS MÍNIMAS Y MÁXIMAS Y HUMEDADES DEL AIRE DIARIAS MEDIAS MÍNIMAS EN VARIAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS

La *efeméride* de la temperatura o humedad diaria media es la fecha que se recuerda la temperatura o humedad diaria media inferior o superior a una observación de referencia recogida en cada una de las estaciones meteorológica. En esta situación, presentamos la temperatura mínima, temperatura máxima y la humedad seca, inferior al 40 %. Los periodos de observaciones de cada una de las estaciones son diferentes, hemos escogidos las series temporales mayores.

Altitud	Estación meteorológica automática	Observaciones
10 m	TEGUISE - LA GRACIOSA	2015 a 2021
14 m	ARRECÍFE – AEROPUERTO	2011 a 2021
105 m	HARÍA – MALA	2007 a 2017
106 m	ARRECÍFE – LA GRANJA	2007 a 2020 y 2022
272 m	TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES	2004 a 2014
275 m	TINAJO – BASÍLICA DE LOS DOLORES	2011 a 2021
277 m	HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	2011 a 2021
283 m	YAIZA - LA GERIA	2007 a 2020
376 m	TÍAS - LAS VEGAS	2015 a 2021
630 m	HARÍA – PEÑAS DEL CHACHE	2008 a 2022 y 2022

Las series temporales están constituidas de valores diarios medios, promedio de 144 observaciones medios decaminutales. Las series temporales de temperaturas diarias medias inferiores a 12.5° C cada mes, *temperaturas mínimas diarias*; las series temporales de temperaturas diarias medias

superiores a 27.5° C cada mes, *temperaturas máximas diarias* y las series temporales de humedades diarias medias inferiores a 40 % cada mes, *humedades secas diarias* se presentan en tres tablas de observaciones mensuales promedio cada año. También señala la *fecha* que tiene lugar el evento térmico e higrométrico cada mes. Consultar la sección final del *ANEXO* en el presente informe.

La tabla de observaciones puede carecer de valores diarios en un año concreto cuando ese día no registra observaciones decaminutales, por tanto, la falta de información diaria anula por completo su representación mensual. Además, la tabla no refleja información para un año concreto, si los valores diarios medios no cumplen las condiciones de referencias establecidas: temperaturas inferiores o iguales a 12.5° C, temperaturas superiores o iguales a 27.5° C y humedades inferiores o iguales a 40%.

2018 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
11.0	11.3	13.9	14.8	15.4	16.3	19.3	19.8	20.6	16.2	15.1	14.0
29	8	22	9	2	2	4	2	7	29	23	30

2009 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12.9	13.3	12.3	15.3							16.2	15.4
31	6	2	10							29	13

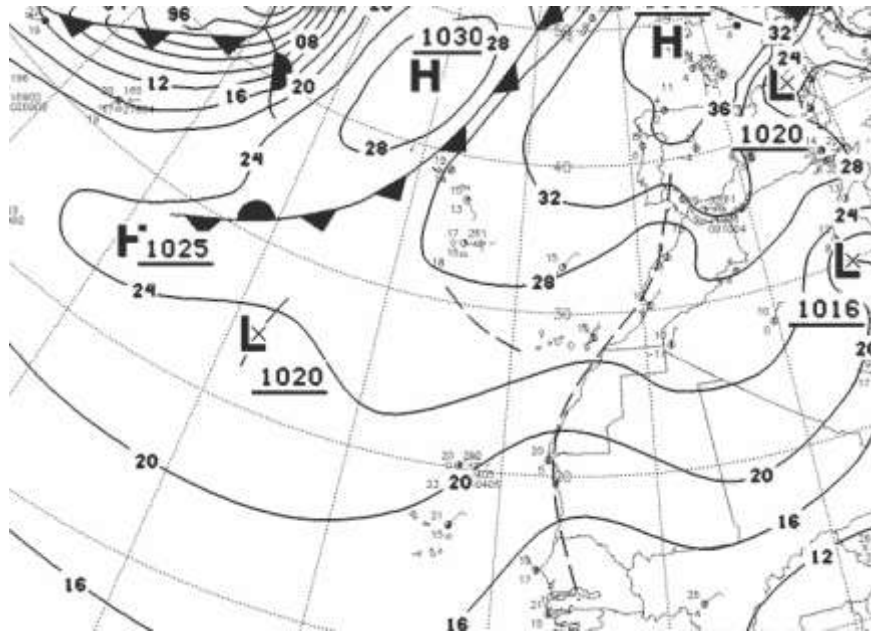
2015 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	12.5	13.8	14.9	16.8	17.6	19.7	21.1	20.1	16.7	16.5	16.7
	9	20	9	22	5	1	15	30	31	2	28

La serie temporal de temperaturas diarias medias en Haría está completa para 2018. Enero y febrero registran temperaturas diarias medias inferiores a 12.5° C los días 29 y 8, mientras que, las temperaturas diarias medias permanecen superiores a la referencia el resto del año. También, las series temporales en La Geria presentan temperaturas diarias medias superiores a 12.5° C cada año entre 2010 a 2014, así como existen ausencias de observaciones decaminutales en algunos días en el lapso mayo a octubre, por tanto, anulamos estos valores medios. Los días 2 de marzo 2009 y 9 de febrero de 2015 son días con temperaturas diarias medias inferiores o iguales a la referencia.

Situaciones meteorológicas correspondientes a días templados

Las situaciones barométricas más comunes que causan descensos notables de las temperaturas cotidianas corresponden a un anticiclón Atlántico potente, estacionario, centrado en las islas Azores; intrusiones de frentes nubosos fríos; desplazamientos de depresiones atlánticas poco profundas y borrascas o depresiones aisladas en niveles altos o DANA. Días de temperaturas moderadas que indican la tabla de temperaturas medias inferiores o iguales a 12.5° C suceden el 31 de enero de 2011; 20 de enero de 2012; 12 de febrero de 2012; 1 de enero de 2014; 14 y 15 de febrero de 2014; 3 de enero de 2015; 9 y 10 de febrero de 2015; 11 de febrero de 2016; 19 de febrero de 2016; 29 de enero de 2018 y 8 de febrero de 2018.



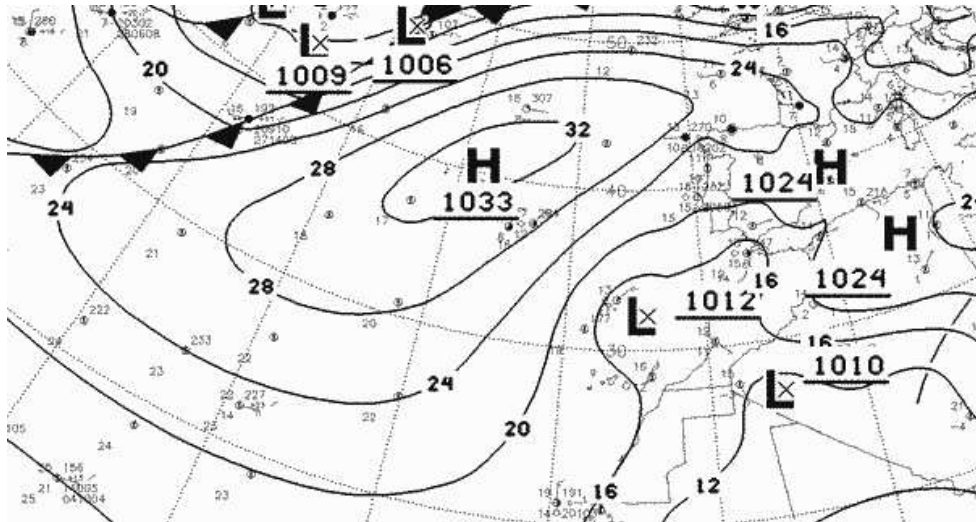
Situación barométrica de un día frío en Lanzarote el 4 de febrero de 2023

El mapa meteorológico indica una extensa superficie anticiclónica oceánica y continental longitudinal entre 1024 mb y 1028 m. En la superficie marina no se refleja el evento meteorológico que sucede en altura, la DANA o *gota fría* que se desplaza paralela a la costa africana desde zonas subtropicales de baja latitud. Fuertes movimientos convectivos de gotas de agua líquida en una atmósfera fría, muy húmeda que terminan formando precipitación sólida de *granizo*.



Paisaje granizado insólito en los campos del centro meridional de Lanzarote tras el paso de una *gota fría en altura* en las primeras horas de la tarde del 4 de febrero de 2023. Atmósfera templada, cálida y húmeda en superficie,

pero se encuentra alterada en alturas superiores a 750 m, donde tienen lugar movimientos verticales intensos. Las gotas de lluvia que se generan en las nubes que atraviesan fuertes corrientes frías y llegan a la superficie en formas esféricas sólidas de por lo menos 5 milímetros. La caída de *granizo* generalmente se produce en escasos minutos, pero pueden generar daños severos en los cultivos en superficie limitadas. Datos meteorológicos recogidos entre las 13 h y 16 h en Tinajo 12.9° C, 76 % , 0.6 mm y viento del noroeste; Tías 11.9° C a 12.9° C, 76 % a 83 %, 5.4 mm, viento variable; Haría 13° C a 15° C, 71 % a 49 %, 3.2 mm y viento del sector oeste a noroeste; La Graciosa a las 13 h 18.2°C, 46 % y viento del oeste; Aeropuerto a las 14 h, 15.3° C, 69 %, viento del este; Puerto de Playa Blanca 15° C, 75 %, 1.4 mm y viento variable. Foto Ana Garrido Martín.



Situación barométrica de un día frío el 18 de marzo de 2017

. El mapa meteorológico indica una *depresión atlántica* (1012 mb) poco profunda al norte del archipiélago canario y el anticiclón las Azores (1033 mb), estacionario y potente. Ambas situaciones barométricas causan vientos septentrionales moderados en las islas. Vientos marinos húmedos, cálidos alcanzan la costa, ascienden por el relieve septentrional y ocasionan movimientos convectivos intensos en una superficie limitada. Fuertes movimientos verticales convectivos de gotas de agua líquida en una atmósfera fría, muy húmeda que terminan formando precipitación sólida de *granizo*.



Paisaje granizado extraordinario en el centro tras el desplazamiento pausado de una *depresión o borrasca atlántica poco profunda* el 18 de marzo de 2017. Atmósfera, cálida y húmeda en superficie causa el ascenso brusco de burbujas de aire húmedo al haber temperaturas elevadas en superficie y temperaturas bajas en las capas altas de

la atmósfera, lo que genera una *inestabilidad térmica*. Las gotas de lluvia que se generan en el interior de la depresión en su ascenso se enfrían hasta llegar a su solidificación, aumentan de masa hasta que caen por la acción gravitatoria y alcanzan el suelo en forma de *granizo*, generalmente se produce en escasos minutos, pero pueden generar daños severos en los cultivos en superficies limitadas. Datos meteorológicos recogidos en Tinajo 14.4° C, 81 %, cubierto y vientos débiles a moderados que soplan en el sector oeste a noreste destacan; Tinajo – La Vegueta 14.1° C, 82 %, 15.1 mm; Tías 13.7° C, 85 % y vientos débiles a moderados que soplan en el sector oeste a norte frecuentes; Haría – Mala 16.9° C, 69 % y 11.6 mm; La Graciosa 16.9° C, 72 %, vientos débiles a moderados que soplan en el sector oeste a norte frecuentes y Haría – La Montaña 12.4° C, 92 %, neblinas Foto: Tinajo – alrededores del volcán de Ortíz por Gustavo Medina.

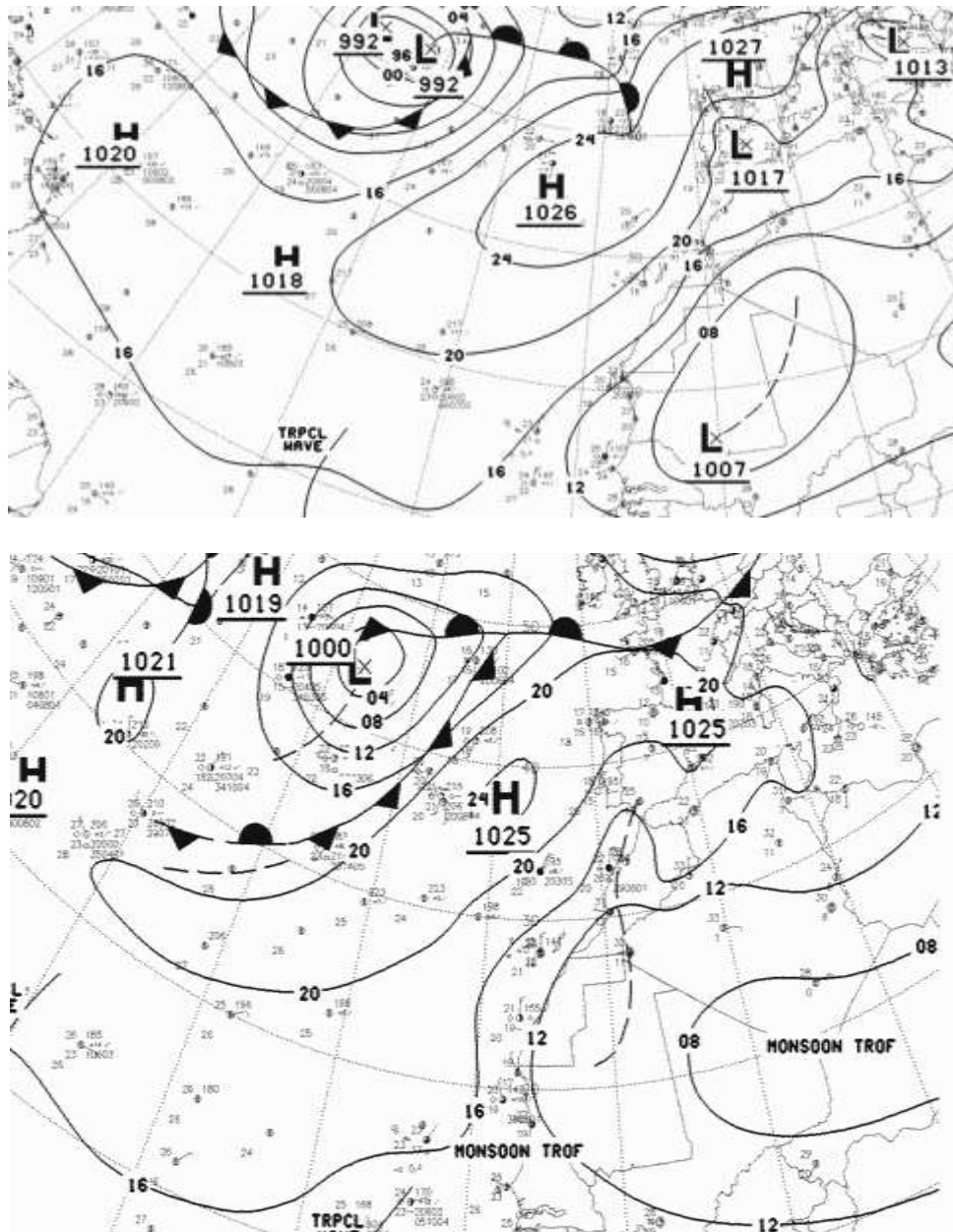
Situaciones meteorológicas correspondientes a días muy calurosos

La zona de altas presiones del Atlántico Oriental está situada normalmente al noroeste de las islas Canarias y permanece estable casi todo el año. Esta zona de altas presiones denominada *zona de las Azores*, cambia su posición durante el año, pero se encuentra casi siempre sobre la línea Azores – Madeira – Canarias. En la región de Canarias predominan los *vientos alisios* de componente noreste a causa del influjo de la zona de altas presiones de las Azores.

Cuando la zona de altas presiones Atlánticas se extiende hacia el este y su influencia alcanza el Mediterráneo, y la depresión africana se centra más hacia el oeste e incluso penetra en el Océano tiene lugar las *invasiones de aire caliente sahariano* cuya presencia media es de 25 días al año (I. Font Tullot). Estas invasiones tienen su máxima frecuencia en julio y agosto, y mínima en invierno.

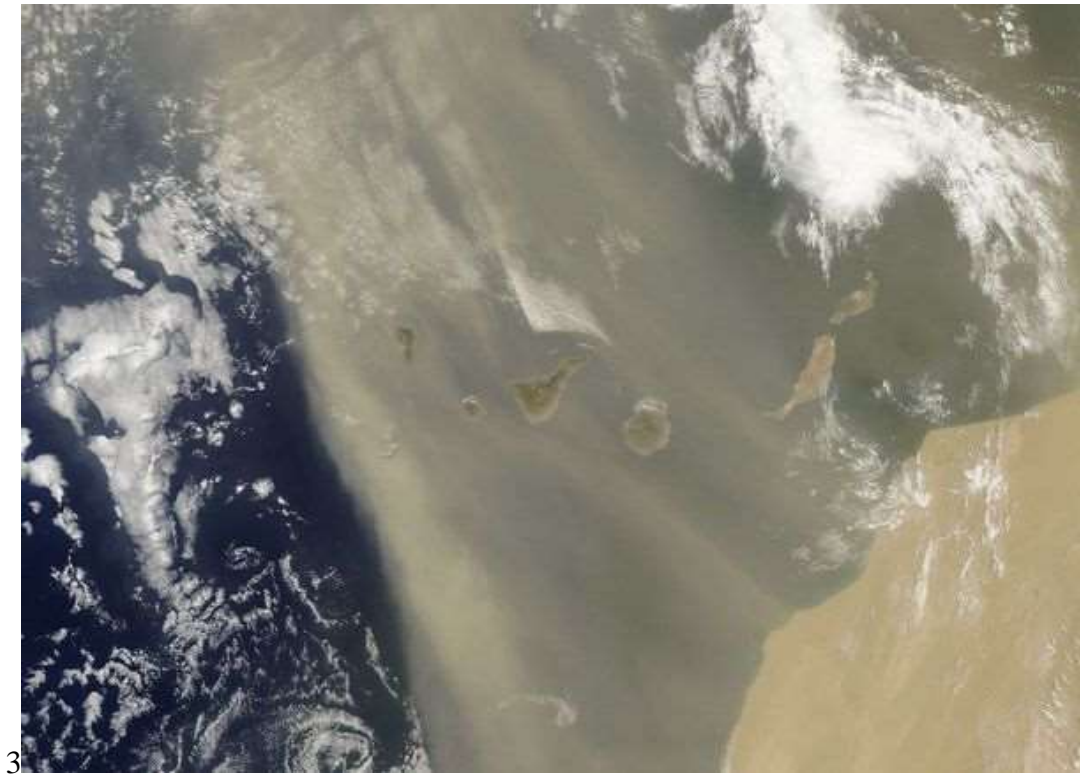
Las características de las invasiones de aire caliente las constituyen las altas temperaturas muy superiores a los valores normales, la sequedad y enturbiamiento del aire producido por calima más o menos densa. Los valores máximos anuales de temperatura tienen lugar durante las invasiones.

Las situaciones barométricas más típicas que causan ascensos notables de las temperaturas cotidianas corresponden a una franja anticiclónica continua que se extiende desde el Atlántico Oriental a la Cuenca Mediterránea, *bloqueo anticiclónico* al norte de las Islas Canarias; *anticiclón potente estacionario* sobre el Sahel. Días de temperaturas calientes que indican la tabla de temperaturas medias superiores o iguales a 27.5° C suceden el 3 y 4 de septiembre de 2006; 25 y 26 de abril de 2008; 31 de julio de 2009; 11 y 12 de agosto de 2010; 14 de septiembre de 2010; 21 de junio de 2011; 4 de octubre de 2011; 25 de junio de 2012; 17 de julio de 2012; 11 de agosto de 2012; 17 de agosto de 2013; 22 de octubre de 2014; 7 de julio de 2015; 10 de agosto de 2015; 5 de agosto de 2016; 23 de junio de 2017; 7 de agosto de 2017; 13 de octubre de 2017; 26 y 27 de agosto de 2020; 12 de julio de 2021 y 17 de agosto de 2021.



Situaciones barométricas de días muy calurosos, 23 y 25 de junio de 2012

Los mapas sinópticos son similares e indican una franja de altas presiones poco intensas (1020 mb) transversal situada entre Atlántico Central y Francia, envolvente de núcleos anticiclónicos interiores más intensos y reducidos, estacionarios (1026 mb y 1025 mb), situados en las inmediaciones de las Azores, al oeste de Portugal y de depresiones sahariana poco profundas (1007 mb y 1008 mb) centradas al sur de Argelia. La región canaria registra presiones atmosféricas poco intensas (1016 mb a 1012 mb). Las altas presiones atlánticas transportan aire húmedo y no excesivamente caliente en contacto con la superficie marina, mientras que, el efecto de la depresión transporta aire muy caliente y seco a las islas. Vientos débiles soplan en el sector NE a E en costa y vientos débiles a fuertes soplan en el sector E a S en la planicie interior y cumbre. La invasión de aire sahariano seco y caliente permanece estacionario y su efecto se hace notar durante varios días. El *sondeo atmosférico* realizado en la costa tinerfeña a medianoche del 25 de junio indica una troposfera baja estable, una estrecha franja de inversión térmica entre 377 m a 643 m, descenso suave de la temperatura al ascender, vientos muy débiles en altitudes inferiores a 1140 m que soplan en dirección sur. capas atmosféricas húmeda (105 m a 377 m, 76 %), semihúmeda a seca (377 m a 643 m, 69 % a 34 %) y seca (643 m a 1140 m, 34 % a 29 %).



Día muy caluroso y calimoso seco el 25 de junio de 2012

La imagen muestra una nube polvorienta sobre Canarias reforzada por la acción ciclónica sahariana en la cuenca del Bodélé. Los efectos de la depresión sahariana son notables en todo el archipiélago desde la costa a la cumbre. Observar la inexistencia de neblinas o nieblas costera en Tarfaya a causa de inexistencia de la circulación *upwelling*. Imágenes NASA MODIS y METEOSAT.



Una vez más la calima procedente del continente africano envuelve a todas las islas orientales, especialmente a Lanzarote y La Graciosa, con su carga de polvo en suspensión, origina un ambiente marciano que deja imágenes espectaculares de las cuales aquí mostramos algunas.

La *alerta naranja por altas temperaturas en La Graciosa y Lanzarote* por altas temperaturas que ha sido amarilla ayer domingo día 24, sube a naranja este lunes 25, ya que esta jornada las marcas térmicas previstas serán aún superiores, según anuncia AEMET, pudiendo superar los 38 grados.

La Graciosa y Lanzarote estarán además este lunes en alerta amarilla por polvo en suspensión, que reduce la visibilidad a 3.000 metros. Fotos: Laura Guadalupe/ Yordi Martín/ Tanausú Guadalupe, 25 de junio de 2012, lagraciosadigital8

	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
AEROPUERTO GUACIMETA	30.8	25.1	37.4	41.7	19.8		0.0
HARIA	29.7	24.2	33.4	41.3	9.4	22.6	0.0
LA GRANJA	30.2	23.2	35.4	46.1	16.6	21.7	0.0
TIMANFAYA CENTRO 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
HARIA - 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
LA MONTAÑA	27.9	24.3	30.8	45.6	32.7	22.6	0.0

Las observaciones medias registradas el 25 de junio indican uniformidad de temperaturas entre la costa y la cumbre, temperaturas medias muy calientes; la humedad del aire es seca a semiseca, perfil higrométrico típico de *calima seca*; la velocidad del viento es moderada a fuerte, en particular, vientos muy fuertes en la cumbre.

EVENTOS METEOROLÓGICOS CON TEMPERATURAS Y HUMEDADES DEL AIRE DIARIAS AGRADABLES CORRESPONDIENTE A DÍAS CON DE BUEN TIEMPO, SOPLAN LOS VIENTOS ALISIOS.

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 ocurre cuando tenemos temperatura mínima templada, próxima a 15° C, temperatura máxima cálida, próxima a 20° C, 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.

¿Cuáles son las buenas condiciones meteorológicas invernales?



Buen tiempo invernal. Ambiente apacible en el interior noroeste, entorno la Vegueta, municipio de Tinajo. 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 precipitaciones copiosas. La tierra generosa se cubre de verdor. Foto Moisés Toribio. 1 de enero de 2015.



Situación de *buen tiempo invernal* tuvo lugar el 6 de enero de 2016. Amplio anticiclón atlántico moderado, inversión de temperatura en la troposfera baja a moderada altura y soplan vientos septentrionales débiles. Paisaje de La Geria, al fondo el Parque Nacional de Timanfaya, Foto de Moisés Toribio

¿Cuáles son las buenas condiciones meteorológicas estivales?

Las condiciones meteorológicas óptimas para un *día de verano* suceden cuando tenemos temperatura mínima cálida, temperatura máxima caliente, próxima a 25° C, 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, ausencia de calima, neblinas matutinas en el interior y cumbre, atmósfera nítida en las horas centrales, soleado o nubosidad dispersa.



Situación de *buen tiempo estival* tuvo lugar el 26 de mayo de 2012. Situación barométrica típica 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. Foto: Tanito.

Situaciones meteorológicas correspondientes a días que soplan vientos alisios en invierno

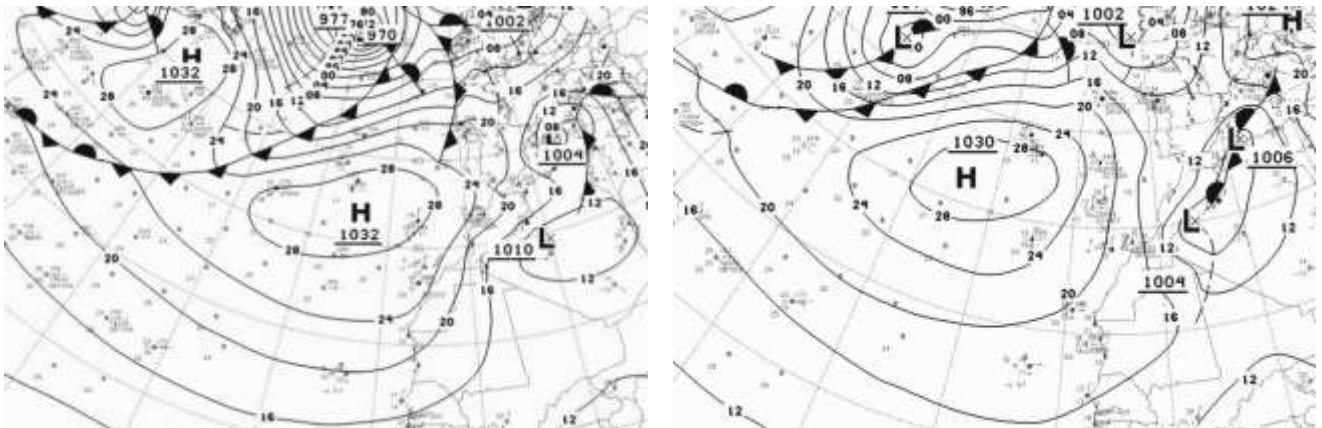
La raíz latina *alis* se usó en francés del siglo XIII para calificar el “carácter liso, delicado, amable de estos vientos medidos que soplan con regularidad, sin violencia, más o menos lánguidos o vigorosos dependiendo de la estación del año”

En este 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.

El régimen de *vientos alisios* está condicionado por la situación de dos centros de presiones 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 condiciones físicas de la troposfera de las islas orientales están sujetas a invasiones o circulaciones del aire que se desplazan sobre superficies de aguas removidas por los afloramientos o *upwelling*, como consecuencia vientos septentrionales cálidos y húmedos llegan a las islas. Este fenómeno atmosférico *sucede cualquier época del año*. En esta sección presentamos días que soplan los vientos alisios en algunos lugares de Lanzarote, donde los vientos son septentrionales.

Situación de días que soplan vientos alisios en el invierno



Situaciones barométricas típicas donde soplan los vientos alisios. Circulación de vientos septentrionales el 18 y 19 de febrero de 2014

El *día 18*, el mapa meteorológico indica un núcleo anticiclónico situado a menor latitud en comparación con la posición media en verano; zona de altas presiones intensas centradas al suroeste de Azores (1030 mb); núcleo ciclónico transversal poco profundo (1006 mb) en la cordillera del Atlas de Marruecos y depresión sahariana extensa poco profunda (1012 mb). El núcleo anticiclónico impulsa aire marítimo húmedo septentrional que alcanza las costas de las islas, *circulación de vientos septentrionales*, vientos débiles a moderados soplan del sector norte a noreste. Cielos parcialmente nubosos.

El *día 19*, el mapa meteorológico indica núcleos 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 y depresión sahariana extensa poco profunda (1012 mb). 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. Soplan *vientos alisios*, *vientos moderados del sector norte a noreste*, *nubes y claros*, y *algunas lloviznas en el interior a barlovento*.

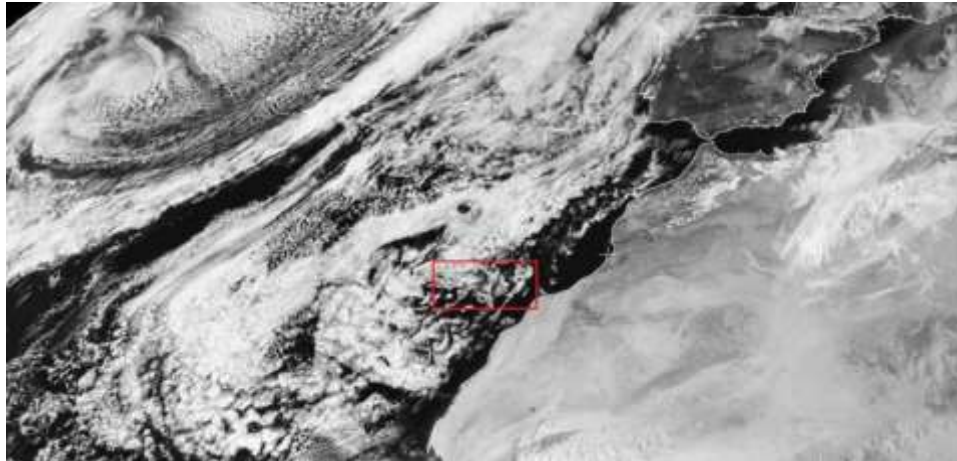
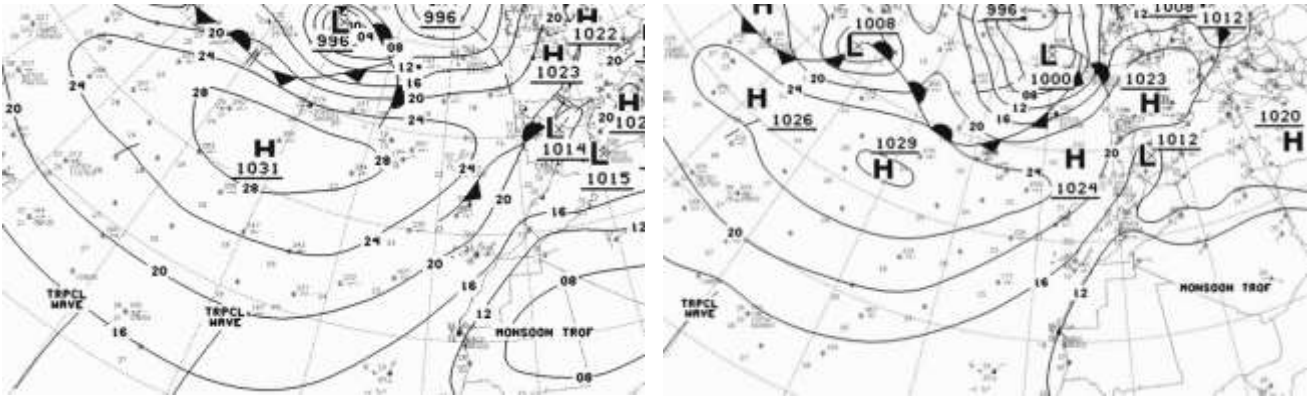


Imagen Meteosat 9 en visible el 19 de febrero a las 15 h

La imagen muestra la distribución de nubosidad estratocúmulos sobre el océano, nubosidad que sigue la circulación anticiclónica al oeste de canaria; la distribución nubosa se distribuye en un eje transversal paralelo a la costa africana siguiendo la directriz de los vientos dominantes.: Nubosidad orográfica atrapada en las vertientes a barlovento de todas las islas. Ausencia de las neblinas ocasionadas por los afloramientos de aguas frías en la costa africana frente a Tarfaya, neblinas advectivas, más bien presentes en el verano.



Amanecer con cielo nuboso, típica nubosidad estratificada que viene asociada a los vientos alisios de intensidad moderada, sin precipitaciones. En las primeras horas de la tarde nubes y claros, y una temperatura máxima que se sitúa entre los 16 y 21°C de la vertiente oeste y este, respectivamente. Foto Moisés Toribio, Tinajo el 19 de febrero de 2014.

Situación de días que soplan vientos alisios en el verano

Situaciones barométricas típicas donde soplan los vientos alisios. Circulación de vientos septentrionales el 5 y 6 de febrero de 2015

El día 5, el mapa meteorológico indica zona de altas presiones intensas centradas al oeste de Azores (1031 mb). 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 de *irrupción de vientos del noreste*, vientos fuertes a muy fuertes y nubosidad orográfica en las vertientes a barlovento.

El día 6, el mapa meteorológico 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 de las islas. Situación *irrupción de vientos noreste*, vientos moderados a fuertes y nubosidad orográfica en las vertientes a barlovento.

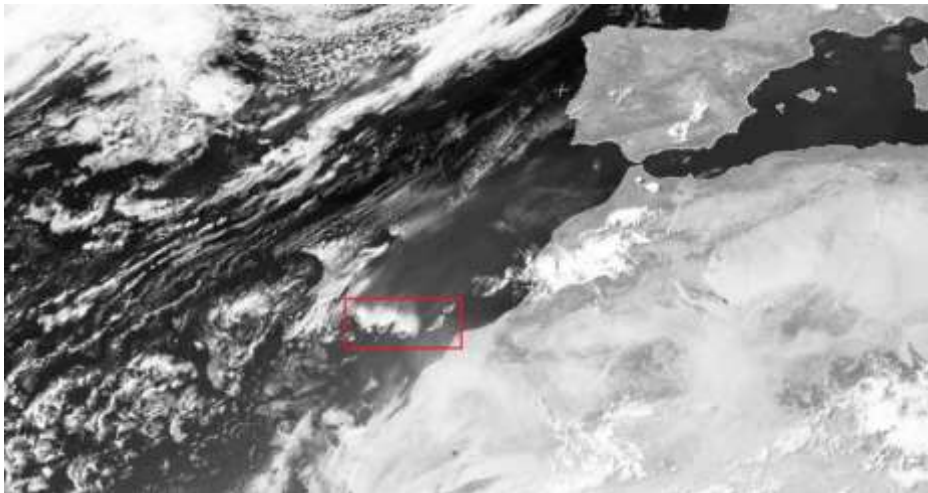


Imagen Meteosat 9 en visible el 6 de julio de 2015 a las 15 h

La imagen muestra la distribución de nubosidad oceánica estratiforme irregular, nubosidad que sigue las directrices de la circulación anticiclónica al nornoroeste de Canarias. Nubes orográficas estratiformes extensas de poco desarrollo vertical en las vertientes septentrionales 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.

5 de JULIO de 2015	TEM	TMIN	TMAX	HUM	VEL	RAD	PREC
YAIZA - PUERTO 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
ARRECIFE - AEROPUERTO	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

Episodio vientos alisios estivales. La costa norte a este es caliente, húmeda, soleada y ventosa. El interior es caliente, húmedo, soleado 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 dispersas. Las temperaturas medias son calientes a muy calientes. 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.



Moisés Toribio-Lanzarote

Estratocúmulos típicos en la troposfera estable canaria. Capa nubosa de varias decenas de metros de espesor invade la Meseta de Famara. Situación barométrica similar al 6 de julio de 2015. Foto: Moisés Toribio el 15 de julio de 2012 al mediodía.



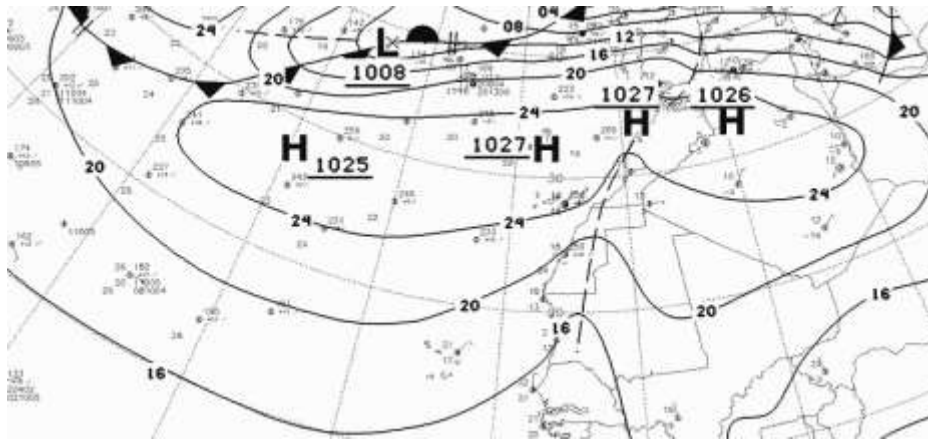
El aire húmedo marino que alcanza la costa es obligado a ascender por las escarpadas laderas, como consecuencia, en muchas ocasiones de desarrolla *nubosidad orográfica* en la crestería del macizo de Famara y sobre la superficie costera en cualquier época del año. El aire húmedo en contacto con el relieve forma *neblina de advección* en las primeras horas de la mañana y su contenido acuoso es poco relevante; no obstante, las gotículas de agua que la constituyen son adheridas a las hojas y ramas, se forman gotas de mayores diámetros que caen al suelo por la acción del campo gravitatorio. La *neblina* similar a un “tul sedoso” puede desbordarse en las cotas inferiores del macizo de Famara ocasionando *precipitación de neblina* irrelevante en lugares específico. Valle de Haría desde los alrededores de las Peñas de Chache, lugares más altos de la isla y al fondo puede divisarse el Volcán de la Corona. Foto: Luis Santana, el 23 de junio 2015, día cálido, húmedo, soplan vientos débiles del sector noroeste a norte.

Situación de bloqueo anticiclónico invernal, un día cálido, húmedo, calmoso.

Las situaciones de *bloqueo* son muy típicas en el tiempo de las latitudes medias. Decimos que un lugar tenemos una situación de *bloqueo anticiclónico* cuando sobre esa zona tenemos una zona de altas presiones que persiste en el tiempo más de lo normal impidiendo el paso de bajas presiones y por ende de las precipitaciones.

Un *anticiclón de bloqueo* se puede pensar como una gran roca u obstáculo en una corriente en un fluido. Este actúa deteniendo y alterando el flujo de la corriente. En lo referente al flujo aéreo troposférico de latitudes medias, un *anticiclón de bloqueo* es un sistema de altas presiones bien definido en todos los niveles de la troposfera que detiene o altera el flujo normal de los vientos septentrionales. En el caso de Canarias, las situaciones de bloqueo dan lugar a distintos tipos de tiempo que si perduran en el tiempo pueden dar lugar a grandes sequías, periodos de temperaturas altas o presencia de polvo sahariano.

El *bloqueo anticiclónico* tiene una descripción en el mapa barométrico en superficie donde las líneas isobaras están muy separadas entre sí y no hay ningún centro de altas o bajas presiones bien definido. En esta situación meteorológica, el flujo de aire en superficie es flojo y de dirección variable, pero puede haber vientos locales bien establecidos, aunque raramente fuertes.



La **situación barométrica el 8 de enero de 2016 corresponde a un bloqueo anticiclónico moderadamente intenso** al norte de Canarias. Franja extensa longitudinales de altas presiones oceánica y continental (1025 mb a 1026 mb); ausencias de núcleo de bajas presiones en las proximidades de Canarias; un frente nuboso (1008 mb) intenta atravesar Azores. El gradiente horizontal de presión es muy leve, isobaras muy separadas en la región canaria oriental señalan vientos superficiales húmedos, débiles con cierta tendencia a soplar en el sector sur a oeste. 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 *pantano barométrico a escala sinóptica* del mapa de presión en superficie tiene las líneas isobaras están muy separadas entre sí y no hay ningún centro de altas o bajas presiones bien definido. En esta situación meteorológica, el flujo de aire en superficie a escala sinóptica es flojo y de dirección variable, pero puede haber vientos locales bien establecidos, aunque raramente fuertes. La *escala sinóptica*, también llamada escala grande es una escala de longitud horizontal del orden de los 1000 Km o más. Los mapas meteorológicos habituales en que aparecen representadas las áreas de altas y bajas presiones son mapas de escala sinóptica. Datos meteorológicos recogidos en Tinajo 16° C, 84 %, 9.4 Km/h y vientos débiles cuyas direcciones oeste y sur son frecuentes; Haría 15.6° C, 89 %, 12 Km/h y vientos moderados cuyas direcciones sur y noroeste son frecuentes; Haría – La Montaña 14.5° C, 84 % y 12.7 Km/h; Tías 15.5° C, 88 % y vientos muy débiles cuyas direcciones sur y noroeste son dominantes moderados; La Graciosa 18.4° C, 81 % y vientos muy débiles cuyas direcciones oeste y noroeste son dominantes. La palabra *sinóptico* deriva del griego, que significa *visión de conjunto*



Neblinas de radiación en los enarenados del interior central de Lanzarote

Días apacibles de invierno, amanece despejado, los campos aparecen cubiertos de un suave *manto de neblina* anunciador de viento débil, cálido y húmedo. La atmósfera una noche serena pierde calor, el aire se enfría cerca del suelo. La temperatura del aire adquiere valores mínimos antes del amanecer. Las brisas húmedas marinas en estas condiciones atmosféricas forman esas *tenues neblinas* como una capa de seda que se desvanece instantes posteriores a la salida del sol, tras depositar su leve contenido acuoso sobre el suelo.

El enfriamiento por radiación de la atmósfera en las noches con vientos débiles y cielo despejado de nubosidad produce una suave inversión térmica sobre la planicie central lanzaroteña. 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 hábilmente por adherencia en el *rofe* e igual que una ligera cantidad de agua de precipitación de rocío que tiene su máxima intensidad instantes anteriores al amanecer. Estas *precipitaciones ocultas* insignificantes son suficientes para cultivos de

viñedos en la isla sedienta de agua. Fotos: Situaciones de *bloqueo anticiclónico* el 8 y 11 de enero de 2016, Gustavo Medina.

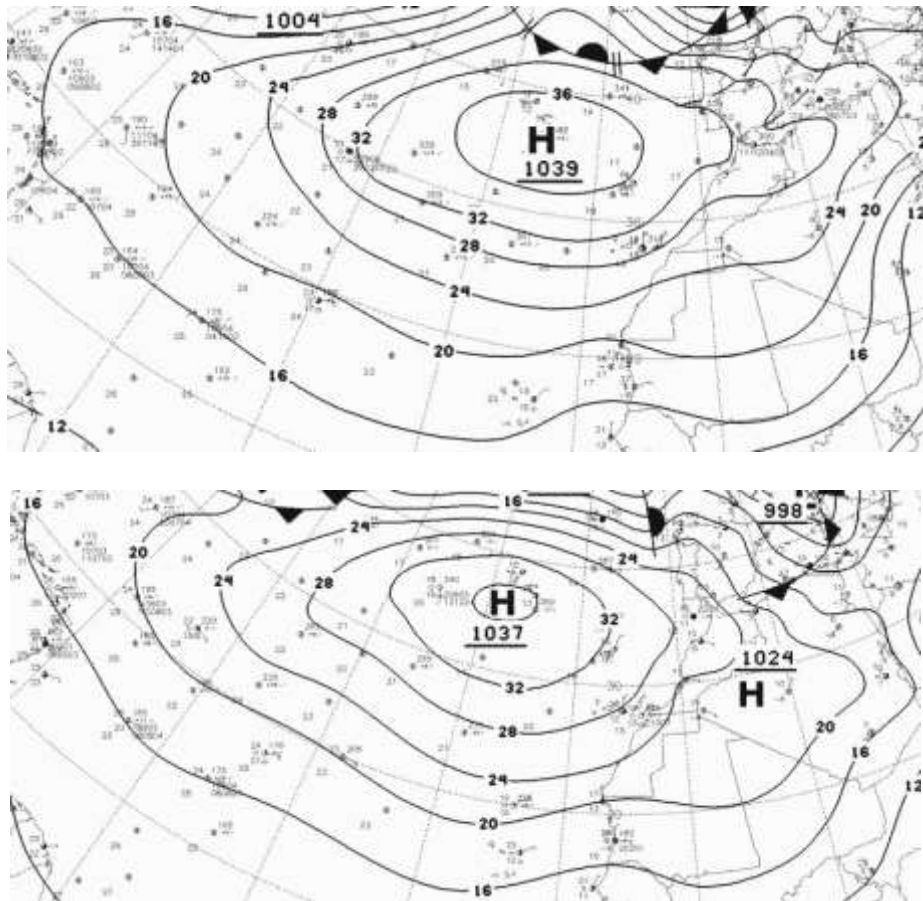
Situación de la presencia de un anticiclón Atlántico potente al noroeste de Canarias y ausencia de baja presión sahariana, soplan vientos septentrionales. Afloramientos de aguas frías profundas. Efecto Ekman.

La presencia del anticiclón Atlántico al noroeste de las islas Canarias trae consigo el establecimiento de un fenómeno natural poco común, la *surgencia*, un prodigio oceanográfico que consiste en el movimiento vertical de las masas de agua de niveles profundos hacia la superficie. A este fenómeno también se le llama *afloramiento o upwelling* y las aguas superficiales presentan generalmente un movimiento de divergencia horizontal característico. Los *afloramientos costeros* son franjas estrechas de océano (10 a 200 km de ancho pero que se extienden a lo largo de mil o dos mil km), localizados en los márgenes oeste de los continentes a cada lado del Ecuador: franjas costeras de Canarias, Benguela (frente a Angola), California y Humboldt (frente a Perú).

La corriente marina de las islas Canarias, está incluida en el conjunto de corrientes del norte del océano Atlántico. Este gran sistema marino está constituido por la corriente del Caribe, corriente Norecuatorial, corriente del Golfo, corriente de Florida, corriente del Atlántico Norte, corriente de las Azores, la corriente de Portugal y finalmente la corriente de Canarias, una continuación de la corriente de Portugal. Comienza dirigiéndose sensiblemente hacia el sur desde la altura de Cabo San Vicente hasta Cabo Blanco (frontera entre el Sahara Occidental y Mauritania). Se va inclinando hacia el SSW, y a partir de Cabo Juby al SW, con una velocidad que puede llegar a veces a 3.7 km/h cuando soplan vientos del sector N a NE bien definidos, pero por término medio es de 0.9 km/h. Esta corriente es cálida, ya que procede de latitudes más septentrionales y se nutre, en parte, de los ascensos de aguas profundas que se producen a lo largo de la costa de Marruecos, responsable de suavizar el clima en la región. El frente marítimo es de aproximadamente 500 kilómetros. Al introducirse en el archipiélago y debido al efecto barrera, fricción con el relieve, se produce un incremento de su velocidad, y la temperatura va aumentando, oscilando entre los 19 ° C en invierno y los 26 ° C en verano.

En la franja costera tiene lugar el fenómeno denominado *afloramiento o upwelling*, lo que consiste en el ascenso de las aguas templadas de la contracorriente de Canarias, corriente a niveles intermedios, entre los 500 y 1500 metros de profundidad, fluye en dirección norte, contrariamente a lo que ocurre en superficie, donde el flujo promedio es hacia el sur. Estas aguas, profundas, se caracterizan entre otras cuestiones por ser muy ricas en nutrientes. Esto lleva aparejado un aumento de la producción de fitoplancton, y en consecuencia de zooplancton, con una mayor presencia de especies marinas. El mayor *afloramiento* se produce entre 23° y 25° de latitud norte.

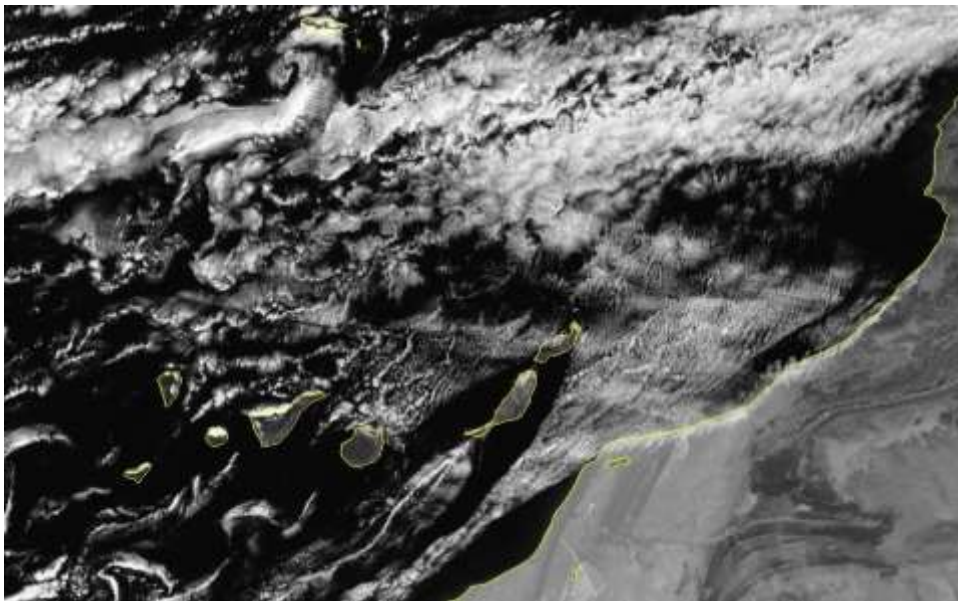
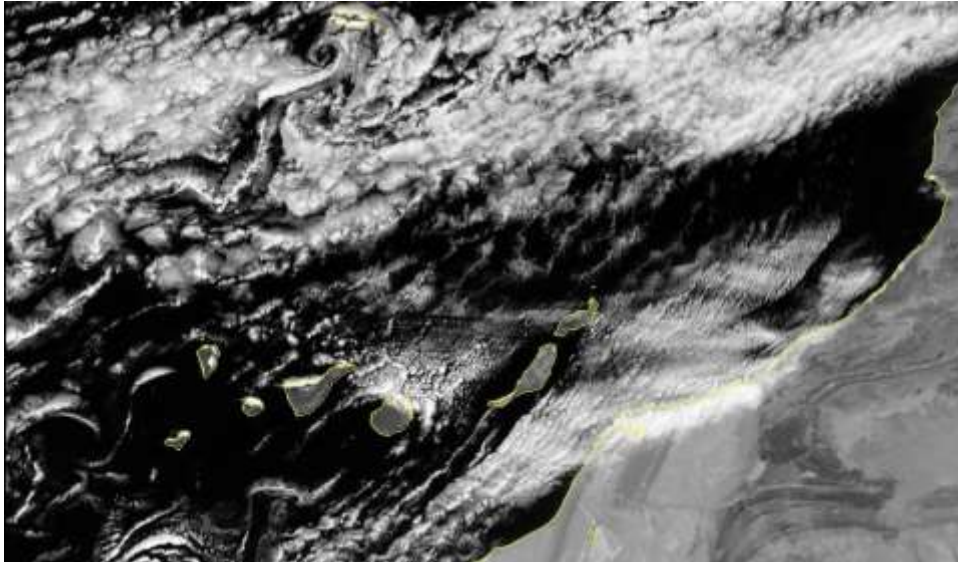
El *efecto Ekman* se produce cuando el viento sopla sobre la superficie del mar, la capa de agua superficial tiende a desplazarse en su misma dirección. Debido al desplazamiento y a que el globo terráqueo está rotando se produce, en el hemisferio norte, una desviación hacia la derecha de la dirección del movimiento, *efecto de Coriolis*, resultando después de un cierto tiempo un transporte neto de la capa de agua superficial hacia la derecha de la dirección de donde sopla el viento, *transporte Ekman*. El proceso de subida de las aguas es lento y las partículas del fondo tardan semanas o meses en alcanzar los niveles próximos a la superficie, aproximadamente 10 m por mes. Por tanto, resulta prácticamente imposible determinar el afloramiento por medidas directas, y hay que recurrir a medidas de la temperatura, clorofila, nitratos, fosfatos, etc, que nos indique por su variación la subida de las aguas templadas y ricas del fondo.



Situaciones barométricas el 28 de febrero y 1 de marzo de 2014, anticiclón potente Atlántico

El *día 28 de enero*, el mapa indica una superficie anticiclónica extensa y potente (1039 mb) al oeste suroeste de Azores o al oeste del estrecho de Gibraltar), la cual afecta a Canarias con 1032 mb a 1028 mb, gradiente barométrico horizontal notable. Ausencia de la depresión sahariana típica. La situación barométrica desplaza aire del sector norte a noreste lentamente, cálido y semihúmedo en la costa y templado, húmedo a muy húmedo en el interior. Desarrollo de nubosidad orográfica abundante en la Cumbre. Datos recogidos en el Aeropuerto 18.1° C, 66 %, 4.8 Km/h y en las direcciones norte y noreste son frecuentes; Tinajo 14.7° C, 84 %, 30.1 Km/h y en las direcciones este y noreste son frecuente; Haría 14.7 C, 84 %, 25.1 Km/h y en las direcciones norte y noreste son frecuentes; Cumbre 11.8° C, 99 %, 22.1 Km/h; La Geria 17.4° C, 76 % y 25.5 Km/h.

El *día 1 de marzo*, el mapa indica una superficie anticiclónica extensa y ligeramente menos intensa que el día precedente (1037 mb) y ubicada en la misma región, la cual afecta a Canarias con 1028 mb a 1024 mb, gradiente barométrico horizontal moderado. Superficie anticiclónica secundaria (1024 mb) centrada en Argelia. Ausencia de la depresión sahariana típica. La situación barométrica desplaza aire del sector norte a noreste lentamente, cálido y semihúmedo en la costa y templado, húmedo a muy húmedo en el interior. Desarrollo de nubosidad orográfica abundante en la Cumbre acompañada de lloviznas persistentes. Datos recogidos en el Aeropuerto 18° C, 68 %, 29.6 Km/h y en la dirección norte dominantes; Tinajo 14.9° C, 83 %, 25.1 Km/h y en las direcciones este y noreste son frecuentes; Haría 15 C, 83 %, 21.9 Km/h y en las direcciones norte y noreste son frecuentes; Cumbre 11.8° C, 100 %, 20 Km/h; La Geria 15.4 C, 76 % y 18 Km/h.



Imágenes Meteosat 9 el 1 de marzo de 2014 a las 12 h y 15 h. Presencia del efecto Ekman

Nubosidad estratiforme al norte de las islas Canarias, nubosidad orográfica muy desarrollada atrapada en las vertientes norte a barlovento de las islas de mayores altitudes y típica neblina o niebla poco desarrollada sobre la superficie del mar a causa del afloramiento de aguas frías profundas, *efecto Ekman*, en Tarfaya, costa sahariana. Establecimiento de la distribución barométrica típica de régimen de vientos septentrionales, vientos que soplan en el sector noroeste a noreste.



Cielo cubierto en la planicie centro septentrional de la isla. Nubosidad orográfica por la entrada de aire septentrional cálido y húmedo, soplan *vientos septentrionales cálidos y húmedos* en la costa y su posterior desplazamiento transversal norte a sur sobre el Corredor del Jable, relieve que facilita el movimiento raudo del viento. El contacto de la capa húmeda marina con el relieve facilita la formación de nubosidad estratiforme que en muchas ocasiones van acompañadas de precipitaciones ligeras. El contenido acuoso de la capa delgada húmeda precipita en forma de *precipitación de rocío* sobre el suelo antes que el Sol empiece a calentarlo. Esta cantidad de agua imperceptible por la instrumentación meteorológica tradicional es suficiente para irrigar los enarenados y hacer posible el aprovechamiento agrícola de los campos, fértiles, sembrados de hortalizas, cereales, frutales. A partir de las últimas horas vespertinas cuando la atmósfera está despejada de nubosidad, el calor de la atmósfera se dispersa en sus capas superiores, la *atmósfera se enfría*, facilitando la concentración de minúsculas gotas de agua. Aparece una incipiente capa nubosa llamada *neblina de radiación*. También, el aire muy húmedo al desplazarse con velocidad apreciable, *neblina advectiva*, deposita su contenido acuoso sobre los obstáculos que encuentra a su paso, obtenemos *precipitación de neblinas* o *nieblas*. Estas precipitaciones ocultas están estrechamente ligadas con las condiciones físicas de la superficie marina, por eso la persistencia e intensidad del anticiclón Atlántico y su vinculación a los afloramientos marinos. Foto Cristian Bortes al amanecer el 7 de marzo de 2014 en Teguiise - Nazareth

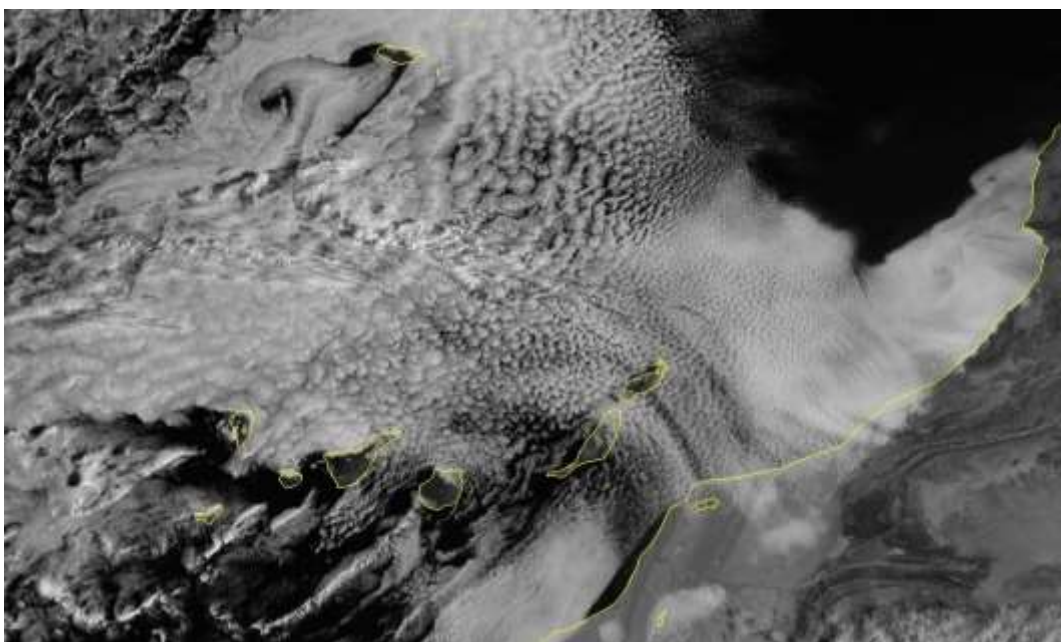


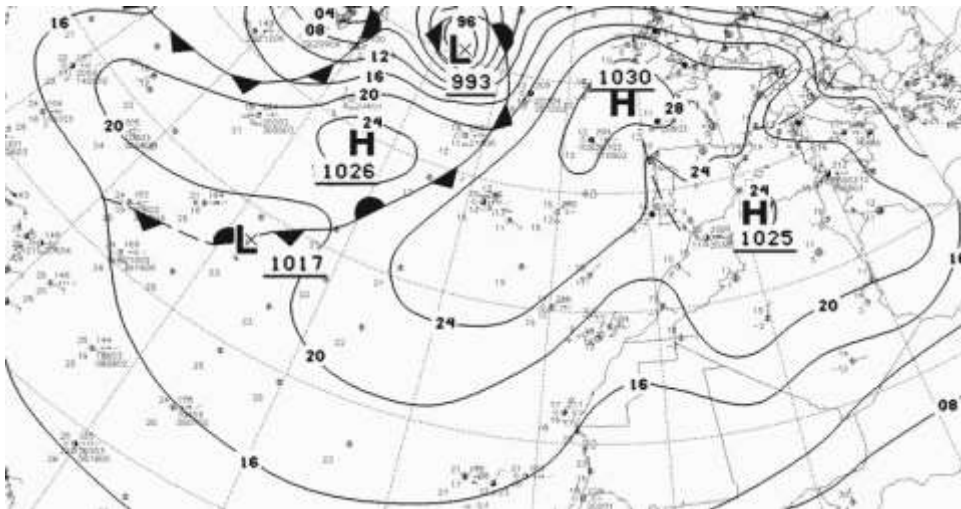
Imagen Meteosat 9 el 7 de marzo de 2014 a las 9 h. Presencia notable del efecto Ekman

El *día 7 de marzo* tiene una situación barométrica similar a los días precedentes. Nubosidad estratiforme densa al norte de las islas Canarias y nubosidad orográfica muy desarrollada atrapada en las vertientes norte a barlovento de las islas de mayores altitudes y típica neblina destacada sobre la superficie del mar a causa del *efecto Ekman*, en Tarfaya. Establecimiento de la distribución barométrica de régimen de vientos débiles que soplan en el sector noreste a este. Datos recogidos en el Aeropuerto 17.9° C, 73 %, 15 Km/h y en las direcciones este y noreste son frecuentes; Tinajo 15.6° C, 84 %, 10.9 Km/h y en las direcciones este y noreste son frecuentes; Haría 15.6° C, 83 %, 8.7 Km/h y en la dirección este son frecuentes; Cumbre 15° C, 88 %, 16.1 Km/h; La Geria 16.9° C, 74 % y 23.4 Km/h.

- *Situación barométrica el 17 de marzo de 2014, dorsal anticiclónica atlántica poco potente. Ausencia de afloramientos de aguas profundas en la costa africana*

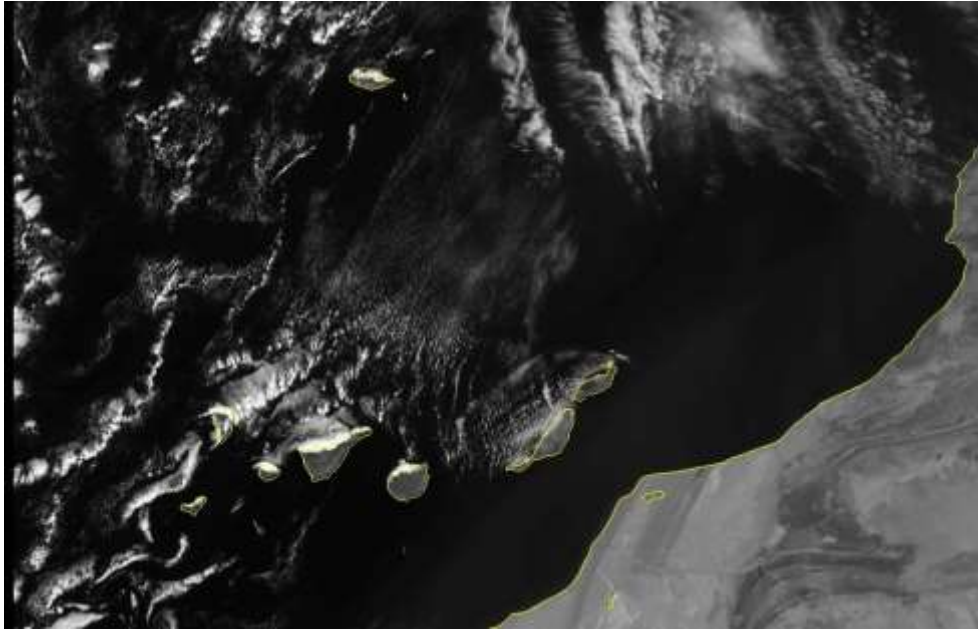
Una dorsal anticiclónica en los mapas sinópticos, se representa como una serie de isobaras casi paralelas, abiertas, en forma de ‘U’ invertida. Es una región de la atmósfera en la que la presión a un nivel es alta en relación con la de las regiones vecinas al mismo nivel. Algunas dorsales pueden ser muy duraderas llamadas estacionarias. Las dorsales tienden a traer calor en verano, mientras que en invierno favorecen la caída en picado de las temperaturas por la noche. Esto es, porque al no haber viento ni humedad que retenga el calor por la luz solar que incide en la superficie durante el día, por la noche ese calor se disipa rápidamente y se impone el frío. Fuente: AEMET.

En la costa sur de Tenerife, los sondeos atmosféricos diarios indican una troposfera estable a cualquier hora, soplan vientos húmedos muy débiles a débiles sobre la superficie del mar. Es habitual a mediodía, formación de nubosidad estratiforme de un grosor de pocas decenas de metro, promovida por la presencia de una inversión térmica a más de 1000 m de altura.



Situación barométrica el 17 de marzo de 2014, dorsal anticiclónica atlántica poco potente. Ausencia de los afloramientos de aguas profundas en la costa africana

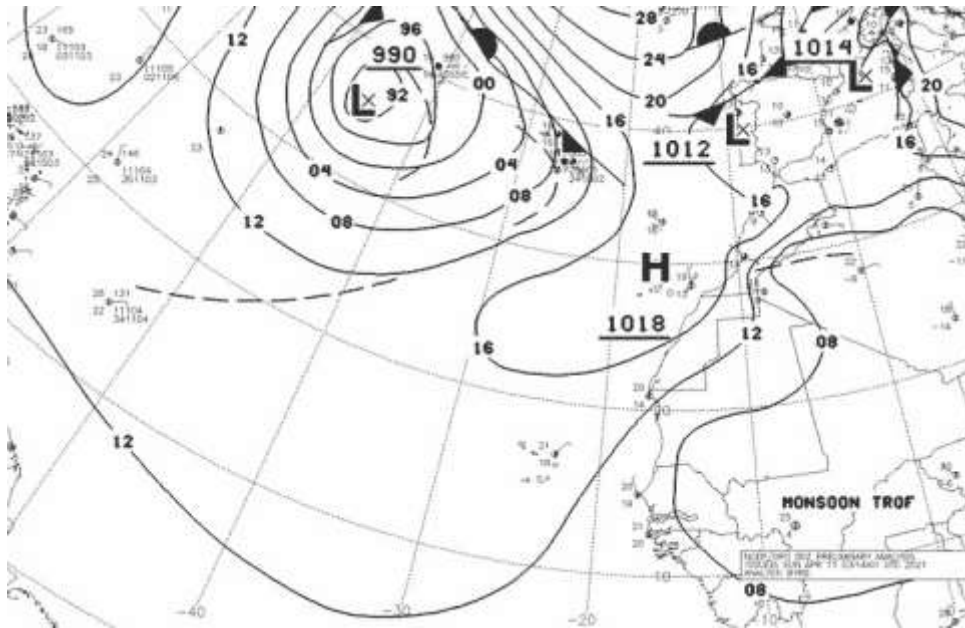
El *día 17 de marzo*, el mapa indica una superficie anticiclónica oceánica abierta, extensa, estrecha, sesgada, longitudinal suroeste a noreste y potente moderado (1030 mb). Situación de *dorsal anticiclónica* en Canarias entre isobaras 1020 mb, región de la atmósfera en la que la presión en la superficie canaria es más alta en relación con la de las regiones vecinas a la misma latitud. La principal característica meteorológica es *buen tiempo*, soplan vientos septentrionales moderados y ausencia de neblinas en la costa africana. Datos recogidos en el Aeropuerto 19.8° C, 62 %, 19.7 Km/h y en la dirección norte es dominante; Tinajo 16.2° C, 84 %, 11.3 Km/h y en las direcciones norte y noreste son frecuentes; Haría 16.3° C, 77 %, 19.8 Km/h y en las direcciones noroeste y norte son frecuentes; Cumbre 15.1° C, 82 %, 12.6 Km/h. Cielos despejados en la isla.



La imagen Meteosat 9 al mediodía, muestra nubosidad estratiforme oceánica dispersa en los alrededores de las islas. Nubosidad orográfica muy desarrollada sobre las costas a barlovento de las islas de mayor relieve y nubosidad incipiente en la franja costera septentrional de las islas de menor relieve. Ausencia de las neblinas ocasionadas por los afloramientos de aguas frías en la costa africana frente a Tarfaya, no se verifica *el efecto Ekman*.

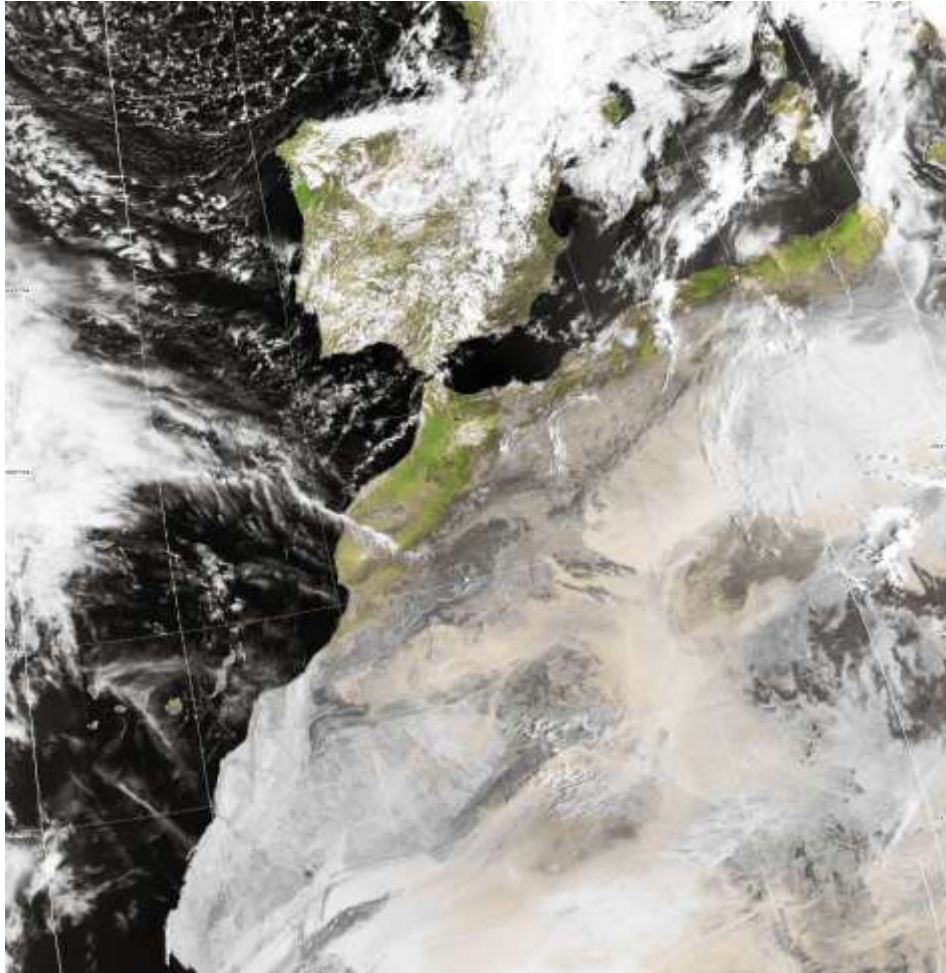


La *dorsal anticiclónica* provoca la circulación de aire fresco y húmedo septentrional en cualquier época del año, alcanza las costas norte lanzaroteñas y asciende por las suaves planicies del P.N Timanfaya. El enfriamiento nocturno del suelo en una atmósfera nítida induce a la formación de capas delgadas de neblinas al amanecer, posteriormente se deshacen a la salida del sol, pero su leve contenido lo recoge el suelo. Aunque resulte paradójico en el estío, la planicie central lanzaroteña es más húmeda que en otras estaciones del año. Foto: Gustavo Medina desde volcán Tamia el 17 de marzo de 2014.



Situación barométrica el 11 de abril de 2021, dorsal anticiclónica atlántica débil. Ausencia de los afloramientos de aguas profundas en la costa africana

El día 11 de abril, el mapa indica una superficie anticiclónica oceánica abierta, extensa, estrecha, sesgada, longitudinal suroeste a norte y moderadamente potente (1018 mb). Situación de *dorsal anticiclónica* en Canarias entre isobaras 1016 mb, región de la atmósfera en la que la presión a una latitud canaria de referencia es ligeramente más alta en relación a las regiones vecinas a la misma latitud. La principal característica meteorológica es *buen tiempo*, soplan vientos septentrionales moderados y ausencia de neblinas en la costa africana. Datos recogidos en el Aeropuerto 20.3° C, 71 %, 17.1 Km/h y en las direcciones norte y noreste son frecuentes; Tinajo 17.4° C, 82 %, 14.7 Km/h y en las direcciones norte y noreste son frecuentes; Haría – Órzola 19.5° C, 80 %, 16.8 Km/h y en la dirección norte es dominante; Yaiza 18.6° C, 62 %, 12.3 Km/h y en las direcciones norte y noreste son frecuentes.



La imagen satelital al mediodía, muestra nubosidad estratiforme oceánica dispersa en los alrededores de las islas y frente nuboso al oeste. Nubosidad orográfica poco desarrollada sobre las costas a barlovento de las islas de mayor relieve. Ausencia de las neblinas en la costa africana frente a Tarfaya, no se verifica *el efecto Ekman*.

BIBLIOGRAFÍA

- Font Tullot, I. (1983). *Climatología de España y Portugal*. Secciones de publicaciones del Instituto Nacional de Meteorología, editor, 296 páginas. I.S.B.N. 84-500-9467-4.
- Santana Pérez, L. M. (2015). Web del Servicio de publicaciones del Cabildo Insular de Lanzarote [La humedad del aire en las cumbres lanzaroteña. Una oportunidad de obtención de agua de niebla](#)
- Santana Pérez, L. M. (2016). Web del Servicio de publicaciones del Cabildo Insular de Lanzarote [Cultivos en enarenados. La precipitación de rocío](#)
- Santana Pérez, L. M. (2016). Web del Servicio de publicaciones del Cabildo Insular de Lanzarote [La calima en Lanzarote 2011-2015](#)
- Santana Pérez, L. M. (2016). Web del Servicio de publicaciones del Cabildo Insular de Lanzarote [El clima de La Graciosa](#)
- Santana Pérez, L. M. (2016). Web del Servicio de publicaciones del Cabildo Insular de Lanzarote [Estudio Agroclimático región vinícola Masdache - La Geria - Tías](#)
- Santana Pérez, L. M. (2017). Web del Servicio de publicaciones del Cabildo Insular de Lanzarote [Clasificación climática de Lanzarote. La importancia de la humedad atmosférica](#)
- Santana Pérez, L. M. (2017). Web del Servicio de publicaciones del Cabildo Insular de Lanzarote [Estudio agroclimático. Régimen de vientos 2007-2016](#)
- Santana Pérez, L. M. (2017). Web del Servicio de publicaciones del Cabildo Insular de Lanzarote [Análisis sucinto de las precipitaciones en Lanzarote](#)
- Santana Pérez, L. M. (2018). Web del Servicio de publicaciones del Cabildo Insular de Lanzarote [Imagen Análisis pluviométrico de Lanzarote](#)
- Santana Pérez, L. M. (2018). Web del Servicio de publicaciones del Cabildo Insular de Lanzarote [Imagen Análisis pluviométrico de Lanzarote. Existe cambio pluviométrico en los últimos 70 años](#)
- Santana Pérez, L. M. (2018). Web del Servicio de publicaciones del Cabildo Insular de Lanzarote [Imagen Las escasas lluvias lanzaroteñas, 2017](#)
- Santana Pérez, L. M. (2018). Web del Servicio de publicaciones del Cabildo Insular de Lanzarote [Imagen Afloramientos de aguas profundas entre las islas Canarias orientales y la costa africana. Efecto Ekman. Neblinas costeras](#)
- Santana Pérez, L. M. (2020). *Precipitación de nieblas. Captaniebla de La Palma*. Web de Museos de Tenerife, MUNA, Santa Cruz de Tenerife, marzo 2020. <https://www.museosdetenerife.org/blog/articulo-de-divulgacion-sobre-un-malogrado-captaniebla-gigante-instalado-en-cumbre-nueva-isla-de-la-palma-por-luis-manuel-santana-perez/>
- Santana Pérez, L. M. (2020). *Misceláneas pluviométricas de Tenerife en el siglo XXI*. Web de Museos de Tenerife, MUNA, Santa Cruz de Tenerife, abril 2020. <https://www.museosdetenerife.org/muna-museo-de-naturaleza-y-arqueologia/articulo-de-divulgacion-miscelaneas-pluviometricas-de-tenerife-en-el-siglo-xxi-por-luis-manuel-santana-perez/>

Santana Pérez, L. M. (2020). Visitas de olas de calor: innovadora valoración de las altas temperaturas. Web de Museos de Tenerife, MUNA, Santa Cruz de Tenerife, septiembre 2020.

<https://www.museosdetenerife.org/muna-museo-de-naturaleza-y-arqueologia/articulo-de-divulgacion-visitadas-de-olas-de-calor-innovadora-valoracion-de-las-altas-temperaturas-por-luis-manuel-santana-perez/>

Santana Pérez, L. M. (2020). *El ignoto clima de Papadakis, bien conocido en Agronomía*. Web de Museos de Tenerife, MUNA, Santa Cruz de Tenerife, julio 2020.

<https://www.museosdetenerife.org/muna-museo-de-naturaleza-y-arqueologia/articulo-de-divulgacion-el-ignoto-clima-de-papadakis-bien-conocido-en-agronomia-por-luis-manuel-santana-perez/>

Santana Pérez, L. M. (2021). *Precipitaciones anuales siglo XXI en Tenerife*. Web de Museos de Tenerife, MUNA, Santa Cruz de Tenerife, enero 2021. <https://www.museosdetenerife.org/muna-museo-de-naturaleza-y-arqueologia/articulo-de-divulgacion-precipitaciones-anuales-siglo-xxi-en-tenerife/>

Santana Pérez, L. M. (2021). *Sobre las precipitaciones en una tierra sedienta: Fuerteventura*. Web de Museos de Tenerife, MUNA, Santa Cruz de Tenerife, julio 2021.

<https://www.museosdetenerife.org/muna-museo-de-naturaleza-y-arqueologia/articulo-de-divulgacion-sobre-las-precipitaciones-en-una-tierra-sedienta-fuerteventura-por-luis-manuel-santana-perez/>

Santana Pérez, L. M. (2021). El benigno clima de una tierra sedienta. Afloramiento de aguas profundas hacia la superficie en las proximidades de Fuerteventura. Web de Museos de Tenerife, MUNA, Santa Cruz de Tenerife, junio 2021.

<https://www.museosdetenerife.org/muna-museo-de-naturaleza-y-arqueologia/articulo-de-divulgacion-el-benigno-clima-de-una-tierra-sedienta-afloramiento-de-aguas-profundas-hacia-la-superficie-en-las-proximidades-de-fuerteventura-por-luis-manuel-santana-perez/>

ANEXO

Red de estaciones meteorológicas automáticas de Lanzarote

Frecuencias relativas mensuales de las direcciones del viento

Comparación de las temperaturas mensuales medias durante varios años por medio de contornos térmicos. Analizamos las series térmicas más largas de Lanzarote

San Bartolomé – Aeropuerto de Lanzarote (2011 a 2021)

Arrecife – Granja Agrícola Experimental del Cabildo (2009 a 2020)

Haría – La Cuesta del Pozo (2011 a 2021)

Tinajo – Iglesia de la Virgen de Los Dolores (2011 a 2021)

Yaiza – La Geria (2008 a 2020)

Haría – La Montaña (2008 a 2020)

Otro punto de vista de trabajar los aspectos térmicos del clima: las horas templadas, las horas calientes y horas muy calientes en San Bartolomé – Aeropuerto, Haría – Cuesta del Pozo y Tinajo – Iglesia de La Virgen de los Dolores.

Tablas de temperaturas del aire mensuales medias

Temperaturas del aire mensuales medias

Temperaturas del aire trimestrales y anuales medias estimadas

Temperaturas del aire mínimas mensuales medias

Temperaturas del aire mínimas trimestrales y anuales medias estimadas

Horas frío del aire inferiores o iguales a 12° C acumuladas mensuales medias

Horas frío y horas templadas del aire inferiores o iguales a 15° C acumuladas mensuales medias

Temperatura del aire máximas mensuales medias

Temperaturas del aire máximas trimestrales y anuales medias estimadas

Horas cálidas, horas calientes y horas muy calientes superiores o iguales a 20° C acumuladas mensuales medias

Horas calientes y horas muy calientes superiores o iguales a 25° C acumuladas mensuales medias

Horas muy calientes superiores o iguales a 30° C acumuladas mensuales medias

Diagramas sectoriales mensuales y estacionales de las principales estaciones meteorológicas que poseen las mayores series temporales de temperaturas del aire decaminutales.

Diagramas sectoriales de: Teguiise – La Graciosa, Teguiise – La Caleta de Famara, Haría – La Torrecilla, Haría – Cuesta del Pozo, Haría – La Montaña, Tinajo – Iglesia Virgen de Los Dolores, Tinajo – La Vegueta, Yaiza – La Geria, San Bartolomé – Masdache, Tías – Las Vegas, San Bartolomé – Aeropuerto y Yaiza – Puerto de Playa Blanca.

Tablas de radiaciones solares directas mensuales medias

Radiaciones solares directas trimestrales y anuales medias

Radiaciones solares de Arrecife – La Granja, Haría Mala, Tinajo – La Vegueta; Haría – La Torrecilla, San Bartolomé – Masdache y Timanfaya – Centro de Visitantes.

Tablas de humedades del aire mensuales medias

Humedades del aire mensuales medias

Horas semisecas y horas secas inferiores o iguales a 55 % acumuladas mensuales medias

Horas muy húmedas superiores o iguales a 85 % acumuladas mensuales medias

Diagramas sectoriales mensuales y estacionales de las principales estaciones meteorológicas que poseen las mayores series temporales de humedades del aire decaminutales.

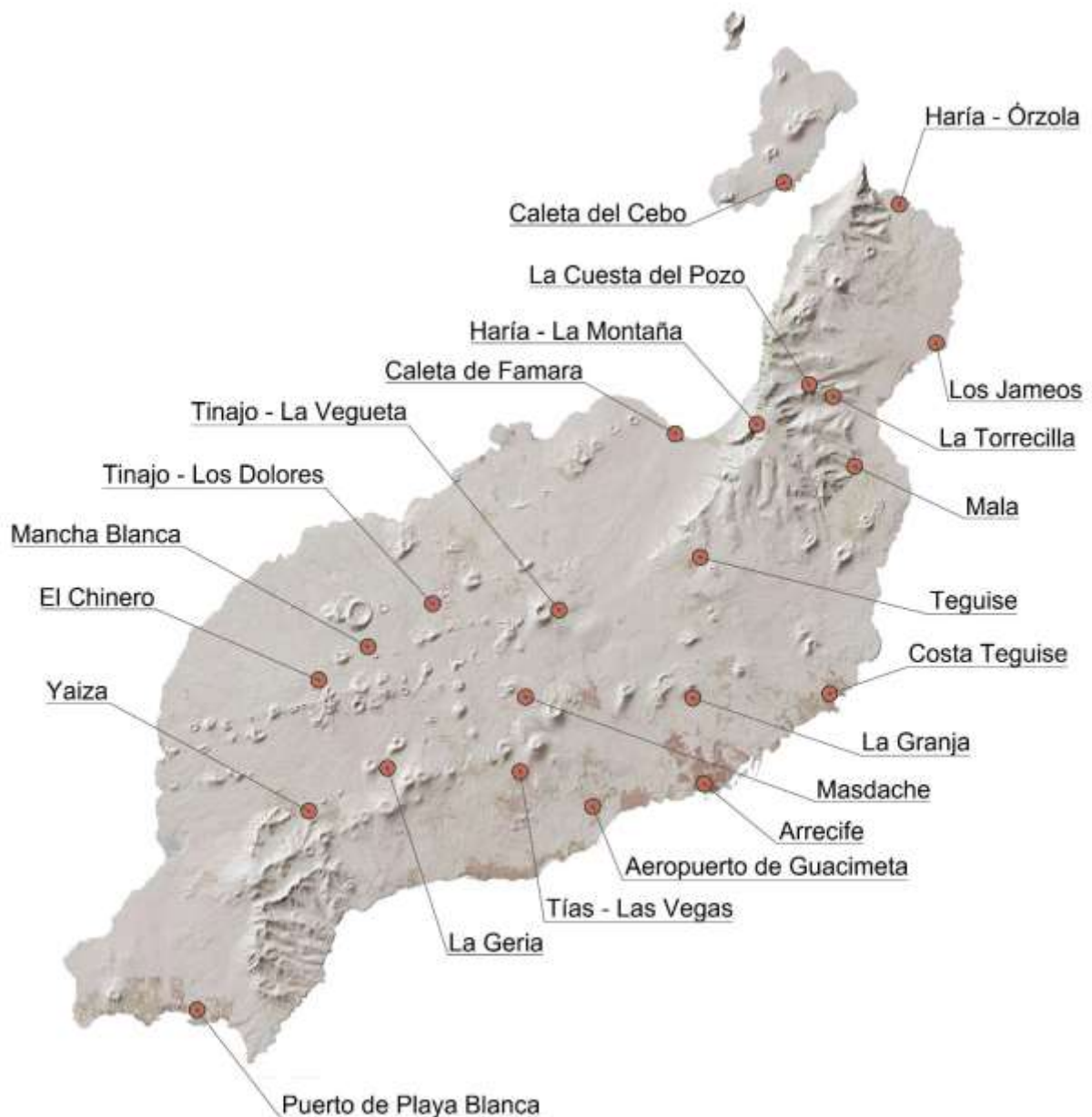
Diagramas sectoriales de: Teguiise – La Graciosa, Haría – Mala, Haría – La Torrecilla, Haría – Cuesta del Pozo, Haría – La Montaña, Tinajo – Iglesia Virgen de Los Dolores,

Yaiza – La Geria, San Bartolomé – Masdache, Tías – Las Vegas, San Bartolomé –
Aeropuerto y Yaiza – Puerto de Playa Blanca.

Efemérides de las temperaturas del aire diarias medias mínimas y máximas en las series temporales mayores

Efemérides de las humedades del aire diarias medias secas en las series temporales mayores.

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS DE LANZAROTE



Diseño: Andrés Delgado Izquierdo

Situación de las estaciones meteorológicas automáticas

Las estaciones meteorológicas están localizadas en la costa oriental e interior insular, es decir, cotas inferiores a 425 m de altitud. Las estaciones se han instalado en lugares urbanos donde se garantiza su seguridad, y en general cubren las necesidades de información insular, salvo en áreas montañosas. Los sensores meteorológicos tienen diferentes fechas de inauguración. Diferentes Organismos Oficiales

son responsables de sus conservaciones, excepto la estación privada de Puerto del Rosario y su propietario colabora desinteresadamente en la elaboración de este estudio climático.

La red de estaciones del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (siglas SIAR) está formada por dos unidades; estaciones de la Agencia Estatal de Meteorología (siglas AEMET) está formada por seis unidades; estaciones Gobierno de Canarias (siglas GRAFCAN) está formada por cuatro unidades y estación Puerto del Rosario de D. Pedro López Batista.

Una estación meteorológica automática es un equipo electrónico de adquisición de datos donde los instrumentos efectúan, almacenan y transmiten las observaciones de forma autónoma, sin necesidad de la presencia del observador. La configuración normal de una estación automática está constituida:

Torre o apoyo de instrumentos

Sensores diversos. Depende de la disponibilidad económica

Sistema de almacenamiento de datos en *data logger*

Sistema de comunicación por módem o radio

El almacenamiento de las observaciones -promedio o acumulada- depende del Organismo Oficial propietario de la estación. Así, por ejemplo, el control de registros se lleva a cabo cada 10 minutos en AEMET, GRAFCAN y Puerto del Rosario y cada 30 minutos en SIAR (el valor medio en periodo largo hace perder la precisión de la observación). Los nuevos valores medios son grabados y constituyen los *registros de los ficheros de datos*, que posteriormente son utilizados en los análisis climáticos.

Los sensores de temperatura, humedad, velocidad y dirección del viento escrutan la atmósfera en intervalos de pocos segundos y el *data logger* registra el valor promedio de las observaciones. Sin embargo, los sensores de la precipitación y radiación solar directa escrutan la atmósfera y el *data logger* registra el valor acumulado de las observaciones. Solamente observaciones de radiación solar directa son registradas en la red SIAR.

ESTACIÓN METEOROLÓGICA			ALTURA
ARRECIFE	2020	2022	4
YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA	2015	2021	5
TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA	2020	2022	9
TEGUISE - COSTA	2020	2022	13
ARRECIFE - AEROPUERTO	2011	2021	14
HARÍA - LOS JAMEOS	2011	2016	15
TEGUISE - LA GRACIOSA	2021	2021	20
HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO	2020	2022	22
HARÍA - MALA	2004	2017	105
ARRECIFE - LA GRANJA	2007	2022	106
YAIZA	2020	2022	211
TINAJO - LA VEGUETA	2004	2017	271
TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES	2004	2014	272
TINAJO - LOS DOLORES	2011	2021	275
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	2011	2021	277
YAIZA - LA GERIA	2007	2020	283
HARÍA - LA TORRECILLA	2015	2017	287
TIMANFAYA - EL CHINERO	2004	2016	304
SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE	2015	2017	322
TEGUISE	2020	2022	323
TÍAS - LAS VEGAS	2015	2021	376
HARÍA - LA MONTAÑA	2007	2022	630

Las condiciones físicas de la troposfera de las islas orientales están sujetas al posicionamiento de los núcleos de presiones, principalmente alta presión atlántica en la región macaronésica y depresión sahariana. La combinación de ambas acciones barométricas ocasiona un régimen de vientos característico que se desplazan sobre las superficies de aguas en el entorno de las Islas Canarias, removidas por los afloramientos o *upwelling*, como consecuencia vientos septentrionales cálidos o calientes y húmedos llegan a las islas. Para dilucidar estos fenómenos atmosféricos en cualquier época del año, exponemos conjuntos de rosas de viento, rosas de temperaturas y rosas de humedad tras analizar estadísticamente las observaciones minutales de cinco estaciones meteorológicas. También, presentamos tablas de datos resultantes de análisis estadísticos básicos de las series temporales de observaciones que han sido posible recopilar.

FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS DIRECCIONES DEL VIENTO

Procedimiento matemático para tratar la información anemométrica básica, observaciones decaminutales obtenidas de estaciones meteorológicas automáticas, se basa en el análisis de las frecuencias relativas de las direcciones del viento para velocidades superiores a 0.1 m/s en conjuntos de ocho rumbos direccionales.

4 m: 2020 a 2022 ARRECIFE

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	30.4	29.9	46.4	47.9	59.2	58.0	65.4	61.4	44.9	45.8	41.3	31.0
NORESTE	28.6	34.7	23.5	19.5	19.3	23.3	24.9	32.1	34.0	33.0	31.0	23.2
ESTE	15.8	18.2	6.1	4.8	5.3	5.4	1.4	1.7	8.3	10.9	9.9	11.2
SURESTE	8.9	2.7	2.5	4.0	2.3	2.7	0.5	0.4	3.0	1.2	1.9	4.2
SUR	3.4	1.1	3.4	2.4	2.4	1.8	0.5	0.1	1.4	0.8	3.0	8.0
SUROESTE	4.0	1.9	1.8	2.7	0.8	1.9	0.5	0.1	2.1	1.6	2.8	6.2
OESTE	2.3	2.1	2.0	4.7	1.1	0.6	0.3	0.1	1.0	1.6	2.4	5.1
NOROESTE	6.6	9.4	14.2	14.1	9.7	6.4	6.7	4.1	5.3	5.1	7.7	11.2
OBSER	13392	12240	13392	12960	13392	12960	13392	13392	12960	13392	12960	13392

5 m: 2015 a 2021 YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	29.0	39.4	40.3	53.0	61.7	67.0	78.9	64.8	51.9	36.6	29.8	21.3
NORESTE	25.0	21.1	19.4	9.2	9.3	11.5	11.2	13.3	15.8	14.6	22.9	23.9
ESTE	18.2	13.8	9.1	4.2	1.5	1.9	0.8	2.0	6.3	11.2	17.3	31.5
SURESTE	8.6	5.1	4.5	2.9	2.1	3.2	1.4	2.9	6.6	9.0	5.8	10.8
SUR	3.1	3.2	3.8	3.3	2.2	2.6	2.6	5.7	6.2	6.1	3.7	2.7
SUROESTE	4.1	4.7	6.1	4.5	3.3	2.4	1.6	4.5	4.6	6.4	5.2	2.0
OESTE	3.6	3.1	6.6	5.5	3.6	1.6	0.6	1.5	2.2	5.7	4.6	2.4
NOROESTE	8.4	9.6	10.3	17.3	16.3	9.8	2.9	5.4	6.3	10.4	10.6	5.4
OBSER	22254	20378	22257	21534	25604	25904	26775	26764	25890	26529	25713	26712

9 m: 2020 a 2022 TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	2.9	4.3	2.0	5.9	2.1	0.6	0.8	0.5	2.9	1.4	3.5	5.3
NORESTE	8.1	13.6	24.2	24.4	14.4	14.6	12.6	14.8	12.6	5.7	6.6	7.5
ESTE	30.5	42.3	54.8	60.1	78.0	81.9	84.2	82.6	70.7	68.3	43.7	26.0
SURESTE	14.6	6.2	3.3	2.0	1.1	0.9	0.9	0.8	5.2	5.6	15.5	13.4
SUR	8.6	8.7	2.4	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	1.4	2.9	9.6
SUROESTE	12.4	10.1	4.4	0.7	0.4	0.2	0.2	0.2	0.8	2.1	4.6	10.5
OESTE	12.2	8.7	6.0	3.2	2.1	0.8	0.4	0.5	4.2	9.5	13.5	17.1
NOROESTE	10.7	6.1	3.0	3.0	1.7	0.9	0.7	0.6	3.3	5.9	9.8	10.6
OBSER	8928	8064	8928	8640	8928	11952	13392	13392	12960	13104	12960	13392

10 m: 2015 a 2021 TEGUISE - LA GRACIOSA

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	26.9	27.3	30.7	36.3	44.9	52.2	54.7	41.4	35.0	27.3	23.4	18.3
NORESTE	37.9	44.7	40.4	24.2	26.8	25.5	37.6	47.8	48.1	36.1	34.3	21.4
ESTE	11.6	5.7	4.7	2.0	0.9	0.5	0.5	1.1	2.8	3.7	5.0	12.1
SURESTE	6.0	3.8	2.0	0.2	0.1	0.4	0.1	0.4	1.3	4.0	3.4	13.9
SUR	2.7	2.8	1.7	1.9	0.6	1.0	0.0	0.4	1.3	5.0	3.4	4.7
SUROESTE	3.4	3.3	3.3	6.0	3.6	2.9	0.3	0.6	1.5	7.8	5.3	2.5
OESTE	2.8	4.7	5.8	9.2	7.0	3.5	1.0	1.0	2.4	6.3	4.9	2.2
NOROESTE	8.6	7.7	11.4	20.1	16.0	14.0	5.7	7.3	7.6	9.9	7.9	6.8
OBSER	29376	27033	30270	28735	28956	28727	29418	29692	29118	25858	26616	24479

13 m: 2020 a 2022 TEGUISE - COSTA

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	27.1	29.3	43.2	38.7	48.6	46.9	52.1	52.4	36.4	38.6	25.3	22.7
NORESTE	31.8	43.5	27.0	24.4	29.6	37.3	43.5	46.1	44.8	48.0	45.5	26.2
ESTE	10.3	6.9	3.2	3.7	2.8	3.4	0.6	0.3	5.4	3.2	5.8	9.3
SURESTE	10.0	3.3	1.5	3.2	2.3	1.3	0.9	0.1	2.0	0.9	3.2	5.3
SUR	3.4	1.1	3.3	2.8	1.2	1.9	0.2	0.1	0.7	1.2	3.1	7.7
SUROESTE	3.5	1.6	1.6	1.6	0.5	0.7	0.4	0.1	1.1	1.2	2.6	6.8
OESTE	3.2	2.2	2.2	4.0	1.3	0.7	0.2	0.1	1.8	1.2	2.2	5.5
NOROESTE	10.8	12.2	18.1	21.7	13.6	7.7	2.1	0.9	7.9	5.8	12.3	16.4
OBSER	13392	12240	13392	12960	13392	12960	13392	13392	12960	13392	12960	13392

14 m: 2011 a 2021 LANZAROTE - AEROPUERTO

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	49.5	56.6	50.5	57.0	67.3	76.9	90.4	85.3	64.6	50.2	47.6	44.6
NORESTE	21.4	19.1	15.4	8.0	5.9	5.2	3.2	7.1	13.2	14.1	19.0	23.8
ESTE	10.8	6.6	5.7	4.7	3.5	2.5	0.7	1.3	7.3	9.1	6.4	13.7
SURESTE	3.9	2.6	2.2	3.6	2.8	2.6	0.6	0.8	3.4	4.4	2.5	6.2
SUR	2.6	2.7	3.9	3.9	2.5	1.8	0.9	1.1	2.1	4.6	3.8	3.0
SUROESTE	1.5	1.6	3.6	2.6	1.2	0.6	0.2	0.5	1.2	3.6	3.3	1.2
OESTE	3.5	3.0	7.6	6.9	4.0	1.2	0.2	0.5	1.7	5.6	7.3	2.3
NOROESTE	6.8	7.9	11.2	13.3	12.7	9.2	3.7	3.4	6.4	8.5	10.2	5.2
OBSER	47721	42511	47072	46627	48673	47435	48222	48357	47323	48475	46257	48344

15 m: 2011 a 2016 HARÍA - LOS JAMEOS

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	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
OBSER	25393	23615	23890	25893	26329	25839	25200	25402	25873	26757	25915	22608

22 m: 2020 a 2022 HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	33.3	42.1	58.7	56.6	64.5	77.7	60.9	74.3	67.2	68.4	47.3	28.5
NORESTE	12.5	9.0	2.5	2.6	0.8	0.3	0.2	1.5	7.5	6.0	16.8	11.4
ESTE	5.8	4.9	1.4	0.9	1.3	0.2	0.2	0.1	1.5	3.1	4.8	6.6
SURESTE	16.4	10.1	2.1	1.3	1.8	0.1	0.5	0.1	1.2	2.2	5.6	14.5
SUR	12.5	10.5	3.0	2.0	1.5	0.3	0.5	0.1	1.6	4.5	10.0	19.9
SUROESTE	8.5	2.8	2.4	3.7	0.8	0.2	0.2	0.1	1.7	2.0	4.8	6.6
OESTE	2.3	4.2	2.9	5.3	3.1	0.7	0.8	0.3	3.2	1.1	3.3	5.1
NOROESTE	8.7	16.4	27.0	27.8	26.2	20.5	36.7	23.5	16.1	12.8	7.5	7.4
OBSER	8928	8064	8208	8640	8928	8640	8928	8928	8640	10224	12960	12672

105 m: 2003 a 2017 HARÍA - MALA

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	37.3	35.5	33.8	35.8	45.6	52.8	44.3	38.8	36.6	35.1	38.4	26.5
NORESTE	31.1	33.5	36.6	35.8	33.2	33.4	51.9	57.7	41.9	29.3	31.1	32.2
ESTE	7.9	4.4	4.3	5.3	4.8	4.1	0.8	1.7	8.7	8.2	5.5	6.8
SURESTE	4.4	2.7	1.9	2.8	2.5	1.8	0.6	0.4	2.4	3.2	1.6	4.1
SUR	3.3	2.2	2.0	2.1	1.4	0.8	0.7	0.5	1.3	2.7	2.2	5.0
SUROESTE	2.7	3.4	3.3	3.0	1.8	1.0	0.7	0.4	1.2	3.4	3.7	5.9
OESTE	5.0	8.1	8.5	6.4	3.1	1.5	0.3	0.2	2.5	8.7	8.1	11.3
NOROESTE	8.3	10.0	9.8	8.8	7.7	4.6	0.6	0.3	5.4	9.4	9.5	8.3
OBSER	12767	11564	12810	12951	13531	12950	12000	12078	12953	13279	12667	13245

106 m: 2007 a 2022 ARRECIFE - LA GRANJA

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	16.2	14.6	14.6	15.6	18.8	18.8	17.9	16.5	16.9	12.5	14.4	10.9
NORESTE	41.7	38.6	31.4	25.6	18.6	18.6	17.7	20.0	29.3	29.1	37.6	43.7
ESTE	11.1	5.9	3.4	3.4	2.4	2.0	0.3	0.6	3.6	6.8	5.3	12.4
SURESTE	3.1	2.2	1.1	1.3	1.0	0.8	0.0	0.1	1.0	2.5	1.7	3.8
SUR	1.5	2.1	1.5	1.1	0.4	0.5	0.0	0.1	0.4	1.6	1.1	3.6
SUROESTE	2.3	4.5	5.0	4.8	1.8	0.8	0.1	0.1	1.1	5.0	6.3	5.1
OESTE	9.3	11.5	18.5	19.6	21.1	19.9	18.8	19.0	15.2	15.0	15.1	8.8
NOROESTE	14.8	20.5	24.4	28.6	35.8	38.5	45.2	43.6	32.6	27.6	18.5	11.7
OBSER	56785	52026	57331	57979	61950	58705	62489	62417	60712	58291	53314	59877

211 m: 2020 a 2022 YAIZA

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	7.9	15.4	37.8	35.0	43.8	52.0	28.8	34.1	18.4	18.0	6.7	6.3
NORESTE	22.7	23.2	23.1	26.7	33.6	38.7	55.6	55.7	40.7	38.9	29.7	19.8
ESTE	23.5	18.3	6.7	5.6	4.8	3.0	10.6	7.6	17.2	20.5	25.8	21.8
SURESTE	28.8	21.4	10.2	4.7	4.3	1.0	1.8	1.7	8.3	14.5	21.0	25.4
SUR	2.3	2.6	3.1	0.9	1.2	0.2	0.4	0.2	1.1	2.1	4.2	7.2
SUROESTE	6.9	4.8	3.9	3.3	1.6	0.3	0.4	0.2	2.2	2.1	4.5	5.6
OESTE	3.9	4.9	3.2	9.8	4.1	0.4	1.2	0.2	6.6	1.9	4.5	9.1
NOROESTE	4.0	9.3	11.9	14.1	6.6	4.5	1.2	0.3	5.4	1.9	3.7	4.8
OBSER	8928	8064	8928	8640	8928	8640	8928	7632	6336	10224	12960	13392

271 m: 2002 a 2017 TINAJO - LA VEGUETA

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	21.8	28.1	32.8	41.6	58.7	65.0	54.0	52.7	46.2	29.6	25.7	12.8
NORESTE	29.4	30.8	31.0	32.1	24.5	24.1	43.7	44.5	36.9	30.0	33.6	30.6
ESTE	8.9	3.5	2.3	1.1	0.8	0.5	0.3	0.4	1.2	2.2	4.3	7.6
SURESTE	14.4	6.8	4.2	2.2	1.3	0.4	0.1	0.4	1.4	4.2	7.4	13.1
SUR	10.6	9.3	6.0	3.8	1.8	0.8	0.1	0.3	3.1	8.3	9.9	17.0
SUROESTE	8.4	8.6	6.8	4.3	1.9	1.2	0.1	0.2	3.3	8.8	9.4	11.4
OESTE	2.3	5.8	6.4	4.5	2.4	1.1	0.2	0.3	2.4	7.9	4.3	4.2
NOROESTE	4.3	7.1	10.6	10.4	8.5	6.9	1.4	1.2	5.6	9.1	5.3	3.3
OBSER	19324	17613	19336	18706	20770	19146	19344	19341	18486	18966	18412	18672

275 m: 2011 a 2021 TINAJO - LOS DOLORES

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	16.3	27.3	29.9	40.3	48.6	56.7	62.2	58.2	49.0	30.8	21.9	12.4
NORESTE	33.1	34.0	31.0	17.4	21.4	20.5	26.7	31.3	30.5	26.6	31.4	30.8
ESTE	18.0	14.2	9.3	9.3	9.4	11.1	9.7	7.4	7.4	9.9	11.0	18.0
SURESTE	13.6	8.0	4.3	2.7	1.5	0.7	0.4	1.0	2.4	9.0	7.7	20.5
SUR	6.7	4.0	2.3	2.0	0.8	0.4	0.1	0.2	1.0	5.7	6.8	7.6
SUROESTE	3.7	2.2	2.7	2.8	0.8	0.4	0.1	0.1	0.7	4.0	4.5	3.8
OESTE	3.2	2.6	8.1	6.2	3.4	1.2	0.1	0.2	2.1	6.5	7.0	2.6
NOROESTE	5.4	7.7	12.4	19.3	14.0	9.0	0.9	1.7	6.9	7.6	9.7	4.4
OBSER	48990	44687	49053	47429	49054	47468	49101	49097	47407	48948	47397	49040

277 m: 2011 a 2021 HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	23.6	34.0	28.2	28.5	35.9	43.7	55.7	54.2	38.5	27.5	25.7	18.4
NORESTE	22.3	22.0	17.4	11.8	7.6	7.3	7.8	15.1	16.8	15.6	21.5	22.3
ESTE	11.6	5.3	4.8	2.0	1.7	1.2	0.4	0.9	3.1	4.4	6.1	15.5
SURESTE	13.0	6.2	4.6	4.1	2.7	1.2	0.4	0.9	3.7	9.2	7.4	20.2
SUR	1.7	1.5	1.1	1.1	0.7	0.3	0.1	0.2	0.9	2.7	3.6	2.9
SUROESTE	1.5	1.5	1.9	1.5	0.6	0.2	0.1	0.1	0.5	1.9	2.6	1.3
OESTE	5.1	5.0	10.9	12.3	8.5	5.5	4.5	3.3	6.9	10.9	9.0	3.8
NOROESTE	21.2	24.4	31.1	38.8	42.3	40.6	30.8	25.2	29.8	27.7	24.0	15.5
OBSER	44580	40688	44575	42383	44469	40232	41161	44534	43125	44519	41981	44555

283 m: 2007 a 2020 YAIZA - LA GERIA

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	15.4	22.9	24.4	18.1	19.4	21.8	33.8	35.8	33.7	20.0	17.1	11.8
NORESTE	14.3	14.6	15.1	9.0	6.1	5.6	5.7	8.0	13.0	13.9	15.2	16.9
ESTE	16.4	13.1	9.3	11.7	20.6	26.9	17.3	8.7	12.3	13.7	15.6	19.2
SURESTE	15.1	15.6	11.3	15.4	11.3	10.0	18.6	21.8	12.8	16.7	15.1	16.8
SUR	9.5	6.1	2.9	3.4	2.1	1.4	1.7	2.9	3.5	5.2	6.0	10.2
SUROESTE	8.0	4.9	4.6	4.3	3.5	1.9	0.6	0.5	3.4	5.4	5.4	6.5
OESTE	10.5	8.2	12.8	13.6	11.7	10.4	8.4	5.2	6.3	12.0	11.3	8.2
NOROESTE	10.8	14.7	19.5	24.6	25.1	22.0	13.8	17.0	15.1	13.0	14.3	10.3
OBSER	49405	46677	50594	49043	48624	43602	43810	44389	46158	50135	47113	51223

287 m: 2015 a 2017 HARÍA - LA TORRECILLA

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	21.7	43.9	41.6	39.7	51.7	68.4	77.1	59.5	45.9	24.9	17.3	19.7
NORESTE	43.7	35.2	39.5	26.0	16.7	13.5	14.8	33.3	46.5	23.4	46.2	26.8
ESTE	8.4	2.0	3.0	2.1	1.7	0.1	0.1	0.6	1.1	3.6	5.0	10.4
SURESTE	5.5	1.1	0.9	2.8	1.2	0.2	0.0	0.4	0.5	3.2	1.4	12.9
SUR	8.2	1.0	1.8	1.6	0.8	0.2	0.0	0.6	0.2	9.9	7.6	13.3
SUROESTE	3.5	2.3	0.7	3.0	1.1	0.3	0.0	0.5	0.4	8.4	6.4	7.1
OESTE	3.9	5.8	3.0	8.3	9.3	1.2	0.1	0.4	1.2	11.3	7.1	5.8
NOROESTE	5.2	8.8	9.4	16.5	17.5	16.1	7.9	4.8	4.1	15.4	9.0	4.0
OBSER	4415	2736	3504	4319	4464	4320	4464	4464	4320	4462	4320	4460

322 m: 2015 a 2017 SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	12.4	22.4	27.1	30.1	47.2	54.0	44.7	32.6	23.1	19.6	11.1	7.1
NORESTE	43.4	57.2	47.7	39.6	26.3	38.8	52.8	59.7	61.7	25.2	34.2	19.8
ESTE	16.6	4.4	9.1	5.9	4.0	2.4	1.9	6.0	8.1	8.0	19.8	23.9
SURESTE	11.5	2.3	4.3	3.4	1.2	0.3	0.1	0.6	2.2	7.9	6.6	26.5
SUR	6.9	1.3	0.9	1.5	0.8	0.3	0.1	0.2	1.0	9.8	6.3	12.1
SUROESTE	1.1	2.0	0.2	3.3	0.5	0.0	0.1	0.0	0.5	6.3	6.5	3.2
OESTE	4.1	5.9	3.3	8.3	6.8	0.6	0.2	0.3	1.4	10.7	7.5	3.8
NOROESTE	3.9	4.6	7.4	7.8	13.1	3.6	0.2	0.6	1.9	12.6	8.0	3.6
OBSER	4461	4076	4459	3598	4464	4320	4464	4464	4312	4449	4318	4446

323 m: 2020 a 2022 TEGUISE

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	25.6	24.8	6.3	3.2	2.2	3.4	1.7	1.6	6.6	14.5	20.9	24.1
NORESTE	14.7	9.1	3.0	0.5	0.4	0.8	0.1	0.1	0.3	1.2	3.9	10.2
ESTE	2.7	2.3	3.4	0.5	1.0	1.1	0.1	0.1	0.2	2.1	4.7	11.5
SURESTE	4.0	1.1	2.0	1.9	0.7	0.7	0.1	0.1	0.2	1.3	3.0	4.3
SUR	2.4	1.2	2.3	4.1	0.5	1.1	0.1	0.1	1.3	1.2	1.6	4.3
SUROESTE	6.0	7.9	11.2	17.0	13.9	5.6	1.7	1.5	9.7	4.4	6.6	8.9
OESTE	19.3	32.6	54.7	62.0	71.4	77.2	87.9	85.1	58.9	49.7	22.2	16.5
NOROESTE	25.3	21.0	17.2	10.9	9.8	10.2	8.2	11.4	22.9	25.6	37.1	20.2
OBSER	13392	12240	13392	12960	13392	12960	13392	13392	12960	13392	12960	13390

376 m: 2015 a 2021 TÍAS - LAS VEGAS

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	44.9	55.5	54.2	53.2	63.2	72.1	81.0	77.7	71.5	42.4	42.8	31.3
NORESTE	7.3	3.6	3.4	1.7	1.3	0.9	1.3	2.4	2.8	3.3	6.6	6.6
ESTE	7.0	4.6	3.5	1.3	0.9	0.6	0.4	0.6	1.3	3.5	4.9	11.1
SURESTE	15.9	8.8	7.0	4.1	2.1	2.6	0.5	1.2	4.5	12.1	11.0	28.9
SUR	3.5	3.8	2.5	3.9	0.8	1.5	0.2	0.6	2.5	7.9	6.4	5.9
SUROESTE	2.2	2.0	1.7	2.0	0.7	0.5	0.0	0.1	0.4	2.5	3.2	1.5
OESTE	2.6	2.6	4.1	5.4	2.2	1.3	0.1	0.5	1.4	5.9	4.8	2.6
NOROESTE	16.6	19.1	23.6	28.5	28.9	20.7	16.6	17.0	15.6	22.5	20.3	12.0
OBSER	26751	24461	26766	25880	26777	25917	26783	26783	25902	26757	25879	26741

630 m: 2007 a 2022 HARÍA - LA MONTAÑA

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	19.1	23.2	18.0	19.8	17.8	16.0	30.3	25.4	22.3	16.5	17.7	16.0
NORESTE	23.6	22.3	24.3	20.7	19.3	23.6	32.3	40.1	25.9	25.0	24.1	25.3
ESTE	20.4	16.7	13.5	10.5	11.4	10.9	9.9	12.9	11.6	14.8	15.9	24.0
SURESTE	15.1	10.5	5.8	6.0	6.8	7.6	5.2	3.9	4.9	8.4	9.6	15.8
SUR	8.4	9.5	12.2	13.2	13.8	9.2	4.3	3.5	5.8	10.1	11.9	6.2
SUROESTE	7.8	9.4	19.1	21.0	19.4	19.1	5.9	5.3	15.3	14.1	14.4	8.1
OESTE	2.2	3.5	3.7	5.4	6.3	7.0	3.7	2.7	6.8	5.6	3.4	1.7
NOROESTE	3.6	4.9	3.4	3.5	5.3	6.6	8.6	6.2	7.4	5.4	3.0	2.9
OBSER	51156	44760	49021	51446	54257	56113	58022	58028	56053	57620	54742	51607

Las frecuencias relativas Direccionales presentan cuantías dispares. Las direcciones norte y noreste son los rumbos más comunes, por el contrario, las direcciones suroeste y sur son los rumbos menos comunes. Asimismo, las frecuencias relativas mayores se muestran en verano y las menores en cualquier mes. El rumbo norte en julio registra la mayor cuantía, en cambio, el rumbo suroeste en julio y agosto registra las menores cuantías. Ejemplos, Antigua-Barranco del Carbón (9 años de observaciones) muestran las frecuencias relativas 70.3 % en julio, rumbo norte, y 0.5 %, 0.1 % y 0.5 % en junio, julio y agosto, rumbo suroeste; además Betancuria (1 año de observación) muestran las frecuencias relativas 47.2 % en julio, rumbo norte, y 0.5 %, 0.6 % y 0.6 % en enero, febrero y agosto, rumbo suroeste.

Los contrastes de estos resultados estadísticos los encontramos en el cambio estacional de la intensidad barométrica y posición latitudinal del anticiclón de las 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.

COMPARACIÓN DE LAS TEMPERATURAS MENSUALES MEDIAS DURANTE VARIOS AÑOS POR MEDIO DE CONTORNOS TÉRMICOS. ANÁLISIS DE LAS SERIES TEMPORALES MÁS LARGAS DE LANZAROTE

Un *contorno* es una línea que enlaza puntos de igual magnitud trazado sobre una superficie. En este caso, el *contorno* es la línea térmica que une las temperaturas del aire mensuales medias durante varios años. El trazado de los *contornos* se realiza por medio de un programa informático que analiza

una retícula rectangular de observaciones, una matriz de observaciones. Se llama matriz de orden $m \times n$ a todo conjunto rectangular de elementos a_{ij} dispuestos en m líneas horizontales (filas) y n verticales (columnas). Los subíndices indican la posición del elemento dentro de la matriz, el primero denota la fila (i) y el segundo la columna (j). Por ejemplo, el elemento a_{25} será el elemento de la fila 2 y columna 5, la temperatura del aire media de mayo en 2013. Trazamos una matriz de 10 filas y 12 columnas.

La finalidad del trazado de estos contornos es mostrar gráficamente la homogeneidad de las temperaturas medias mensuales a lo largo de un periodo de varios años de observaciones, así como indicar el proceder térmico mensual durante el año.

El coeficiente de variación es una medida estadística que ofrece información respecto de la dispersión relativa de un conjunto de datos, o sea, mide la variación de los datos respecto a la media sin tener en cuenta sus unidades. Una medida muy utilizada en la ciencia estadística, relaciona la media aritmética y la desviación estándar de un conjunto de datos.

El coeficiente de variación, en la mayoría de los casos, salvo en algunas distribuciones probabilísticas, toma valores entre 0 y 100. Si el coeficiente es próximo al 0, significa que existe poca variabilidad en los datos y es una muestra muy compacta. En cambio, si tienden a 100 es una muestra muy dispersa y la media pierde confiabilidad. De hecho, cuando el coeficiente de variación supera el 30 % se dice que la media es poco representativa, al ser los datos poco homogéneos. Igualmente se define, intervalo de confianza a un par de números entre los cuales se estima que estará cierto valor respecto a la temperatura con un determinado nivel de confianza. La amplitud del intervalo varía de forma que un intervalo más amplio tendrá más probabilidad de acierto, mientras que, para un intervalo más pequeño, que ofrece una estimación más precisa, aumenta su probabilidad de error.

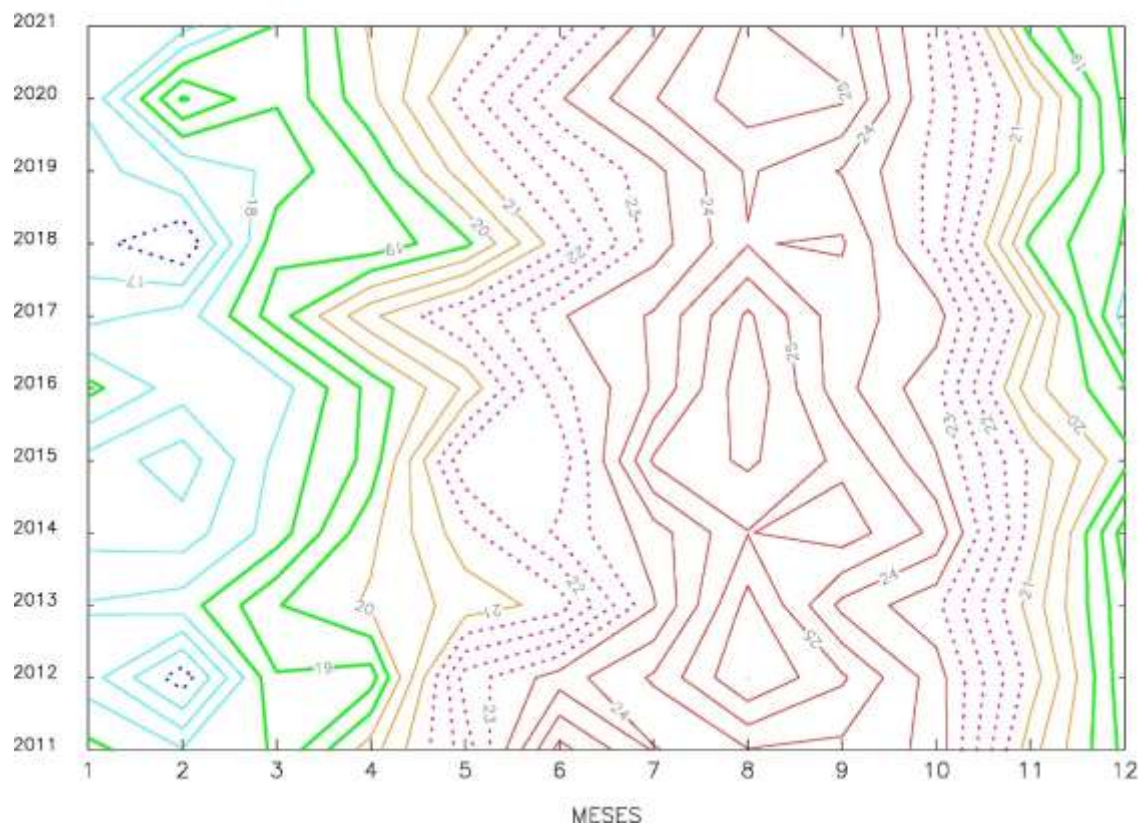
La interpretación gráfica de las isolíneas está vinculada con los coeficientes de variación mensuales. Un trazado lineal poco sinuoso, casi vertical, está relacionado con coeficientes de variación de pequeña cuantía, observaciones mensuales poco variables, observaciones homogéneas en el transcurso de varios años; lo contrario, trazado lineal sinuoso con tramos poco inclinados, está relacionado con coeficientes de variación de elevada cuantía, observaciones mensuales variables, observaciones heterogéneas en el transcurso de varios años.

Los acrónimos de las tablas de observaciones medias correspondientes: OBSER: meses que interviene en la obtención del valor medios; MEDI: media; LINF y LSUP: límites inferior y superior del intervalo de confianza de la media con nivel 90 % y CVAR: coeficiente de variación expresada en tanto por ciento.

Análisis de las temperaturas mensuales medias y las temperaturas diarias extremas medias mensuales en San Bartolomé – Aeropuerto, Arrecife – La Granja del Cabildo, Haría – Cuesta del Pozo, Tinajo – Ermita de la Virgen de Los Dolores y Haría – La Montaña,

San Bartolomé – Aeropuerto de Lanzarote (2011 a 2021)

TEMPERATURA MEDIA DEL AIRE (C.) – ARRECIFE – AEROPUERTO GUACIMETA



Contornos de temperaturas del aire medias mensuales entre 2011 a 2021 en la costa oriental, San Bartolomé – Aeropuerto de Lanzarote

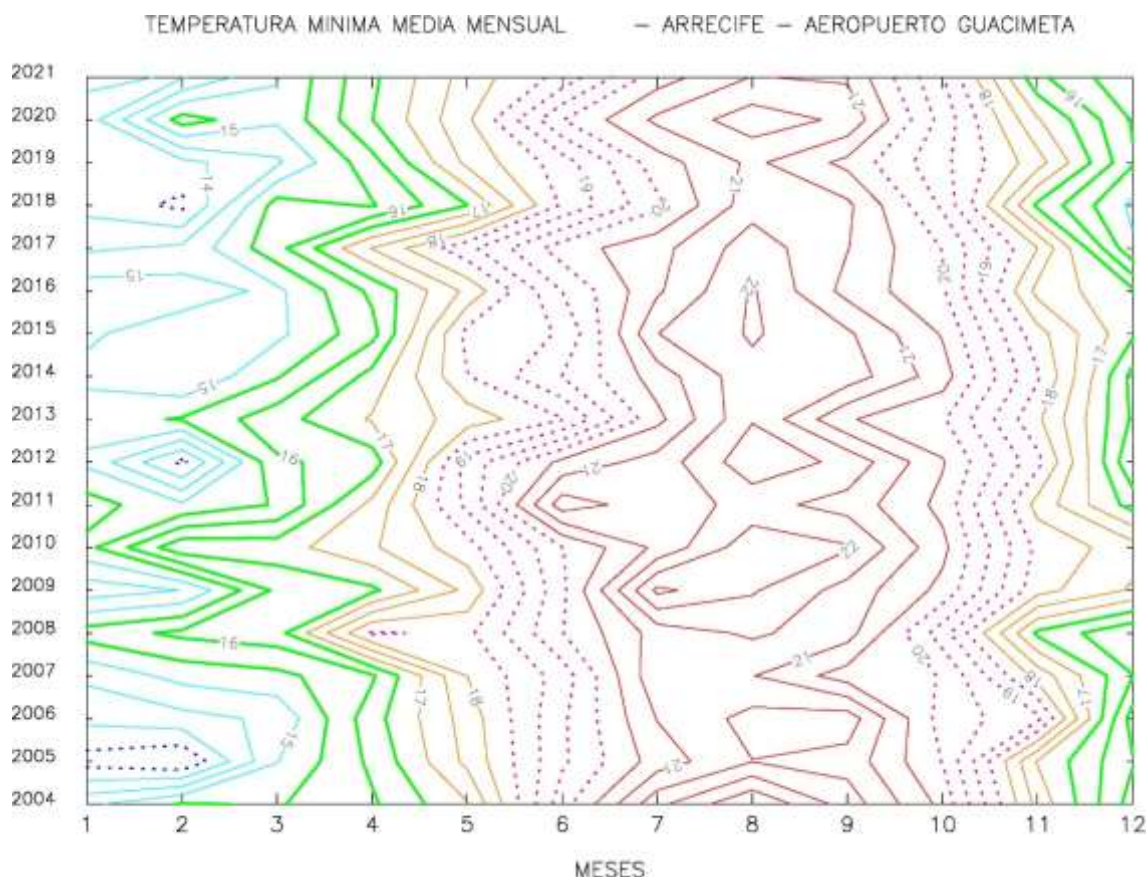
Destacan las temperaturas medias menores en febrero 2012 y 2018 (16.2° C y 16° C), y las temperaturas medias mayores en agosto de varios años (entre 25° C y 26° C). Las temperaturas anuales medias oscilan entre 20.2° C (2018) y 21.5° C (2011).

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	17.5	17.5	18.5	19.6	21.2	22.6	23.8	25.1	24.4	23.2	20.5	18.5
LIM IN	17.1	16.9	18.2	19.2	20.7	22.0	23.5	24.7	24.1	22.9	20.1	18.3
LIM SU	17.9	18.0	18.8	20.0	21.8	23.3	24.1	25.4	24.7	23.5	20.9	18.8
C VAR.	3.8	5.6	2.7	3.5	4.5	4.9	2.3	2.2	1.9	2.2	3.4	2.5

Las temperaturas mensuales medias en un periodo de once años son cálidas entre enero a mayo y diciembre; calientes entre junio a noviembre y ligeramente muy calientes en septiembre. Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son inferiores al 6 %, donde podemos afirmar la poca variabilidad en las temperaturas, e incluso en verano, también a comienzo del otoño son aún menores, inferiores al 3 %.

Información adicional, las temperaturas estacionales y anual medias son: 17.8° C en invierno, 21.1° C en primavera, 24.4° C en verano, 20.8° C en otoño y 21 ° C anual

Conclusión el comportamiento térmico mensual medio en la costa oriental de Lanzarote es homogéneo en el transcurso de los años. En general, el invierno es cálido, la primavera y el otoño son ligeramente calientes y el verano es caliente.



Contornos de temperaturas del aire mínimas medias mensuales entre 2004 a 2021 en San Bartolomé – Aeropuerto de Lanzarote

La temperatura mínima media mensual corresponde al valor medio de las temperaturas mínimas diarias registradas en un mes. La temperatura mínima diaria es la temperatura menor del conjunto de 144 temperaturas decaminutales registradas en la estación meteorológica automática cada día.

Destacan las temperaturas mínimas medias menores en enero 2005 (12.8° C) y febrero 2005, 2012 y 2018 (12.5° C, 12.9° C y 12.9° C), y las temperaturas mínimas medias mayores en julio 2009 (22.7° C), agosto 2004, 2010 y 2012 (23.1° C, 22.4° C y 22.4° C). Las temperaturas mínimas anuales medias oscilan entre 16.9° C (2018) y 18.7° C (2010).

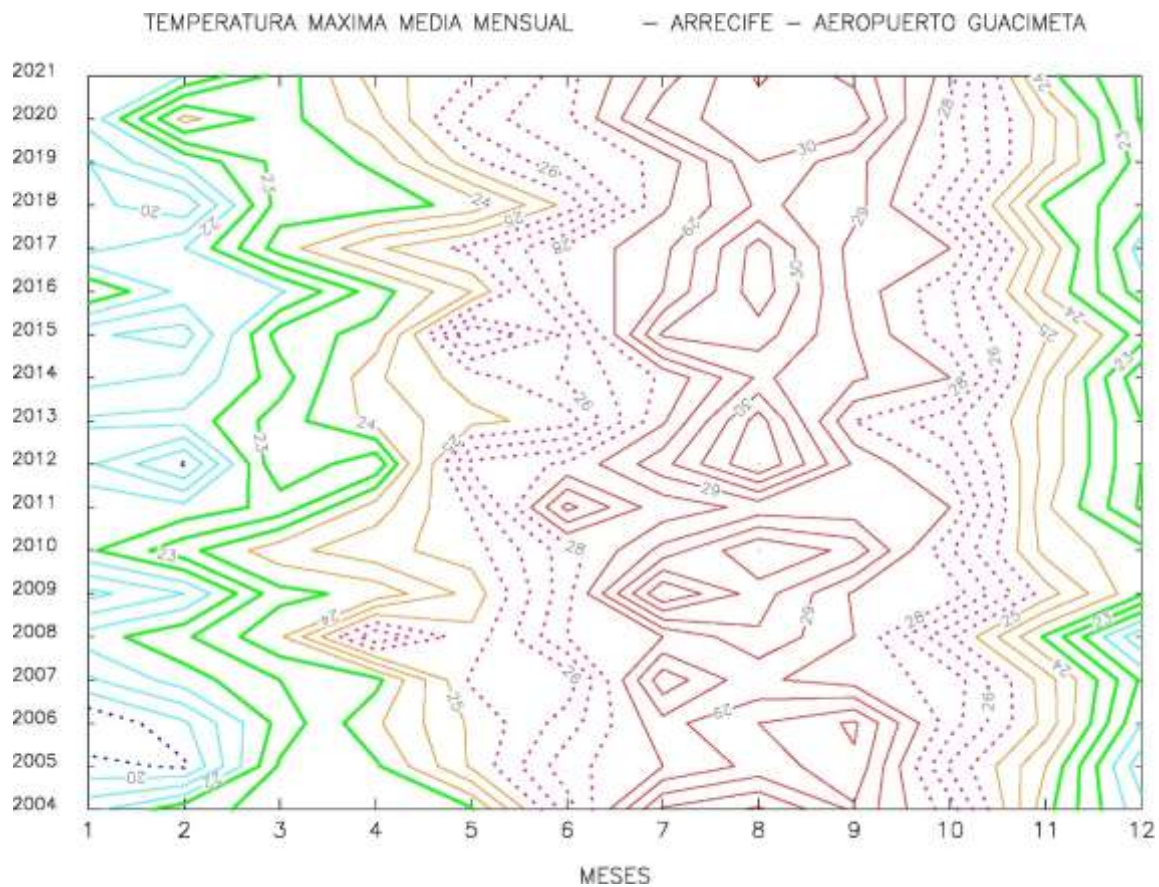
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
MEDIA	14.2	14.3	15.1	16.2	17.8	19.5	21.0	21.8	21.2	19.9	17.5	15.5
LIM IN	13.9	13.8	14.8	15.9	17.5	19.1	20.7	21.6	21.0	19.6	17.0	15.2
LIM SU	14.6	14.8	15.4	16.6	18.1	19.9	21.3	22.1	21.5	20.2	17.9	15.9
C VAR.	5.3	7.6	4.5	5.0	4.2	4.5	3.2	2.5	2.6	2.9	5.1	5.4

Las temperaturas mínimas mensuales medias en un periodo de dieciocho años, continuo, y son templadas en enero y febrero cálidas entre marzo a junio y octubre a diciembre; calientes entre julio a septiembre. Enero es el mes más fresco.

Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son inferiores al 8 %, donde podemos afirmar la poca variabilidad en las temperaturas mínimas, e incluso en verano, también a comienzo del otoño son aún menores, inferiores al 3.5 %. Los días de febrero registran los mayores cambios de temperaturas relacionados con la mayor variabilidad de episodios barométricos.

Información adicional, las temperaturas mínimas estacionales y anual medias son: 14.6° C en invierno, 17.9° C en primavera, 21.4° C en verano, 17.7° C en otoño y 17.9° C anual

Conclusión. el comportamiento de las temperaturas mínimas mensuales medias en la costa oriental de Lanzarote es homogéneo en el transcurso de los años.



Contornos de temperaturas del aire máximas medias mensuales entre 2004 a 2021 en San Bartolomé – Aeropuerto de Lanzarote

La *temperatura máxima media mensual* corresponde al valor medio de las temperaturas máximas diarias registradas en un mes. La temperatura máxima diaria es la temperatura mayor del conjunto de 144 temperaturas decaminutales registradas en la estación meteorológica cada día.

Destacan las temperaturas máximas medias mayores en julio 2009, agosto 2012 y 2016 (31.2° C y 31° C) y las temperaturas máximas medias menores en enero 2006 (19.2° C), febrero 2005 y 2012 (19.7° C). Las temperaturas máximas anuales medias oscilan entre 24.6° C (2018) y 26° C (2010 y 2020).

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
MEDIA	21.0	21.5	23.0	24.0	25.5	27.1	28.9	30.0	28.9	27.3	24.4	22.0
LIM IN	20.7	20.9	22.7	23.5	25.0	26.6	28.5	29.6	28.6	27.0	24.1	21.6
LIM SU	21.4	22.0	23.3	24.5	26.0	27.5	29.4	30.4	29.3	27.6	24.7	22.4
C VAR.	4.1	5.8	2.7	4.4	4.2	3.6	3.4	3.0	2.8	2.4	2.7	3.8

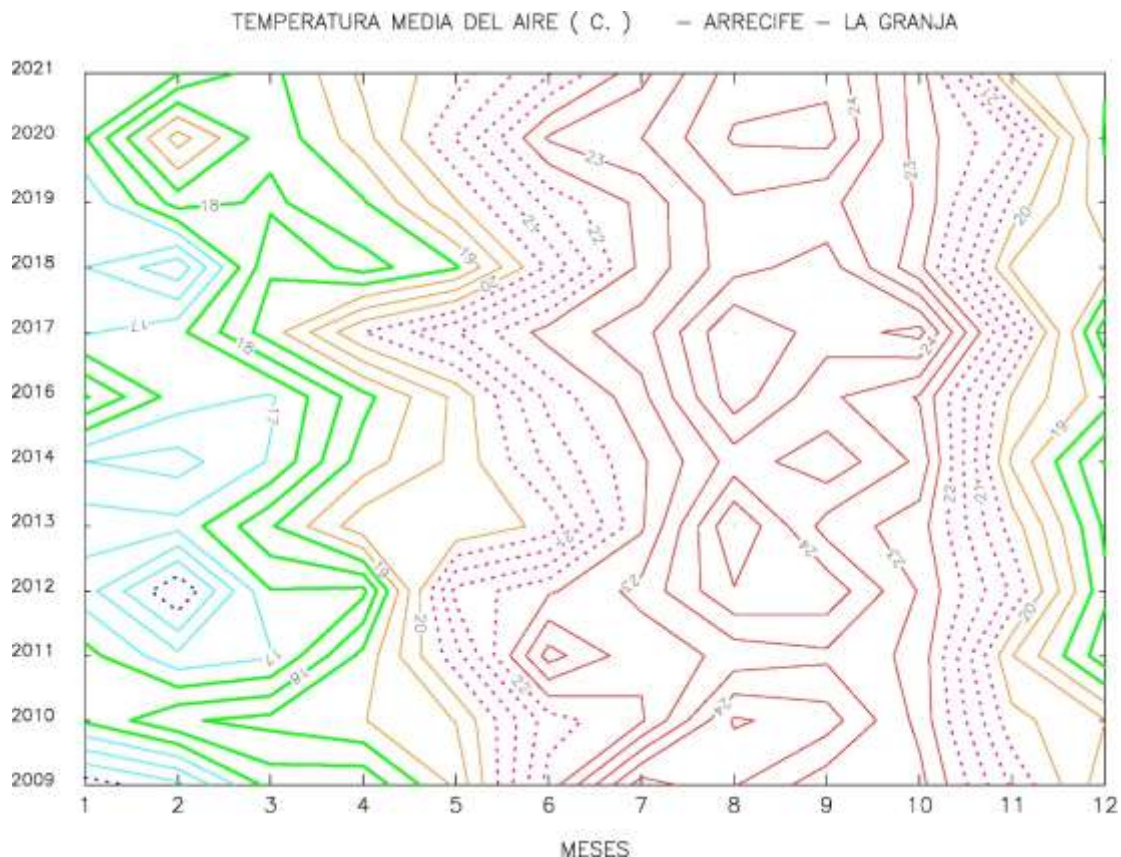
Las temperaturas máximas mensuales medias en un periodo de dieciocho años son calientes entre enero a abril, noviembre y diciembre; muy calientes entre mayo a octubre. Agosto es el mes más caliente.

Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son inferiores al 6 %, donde podemos afirmar la poca variabilidad en las temperaturas máximas e incluso en verano, también a comienzo del otoño son aún menores, inferiores al 3.5 %. Los días de febrero registran los mayores cambios de temperaturas relacionados con la mayor variabilidad de episodios barométricos.

Información adicional, las temperaturas máximas estacionales y anual medias son: 21.8° C en invierno, 25.5° C en primavera, 29.2° C en verano, 24.6° C en otoño y 25.3° C anual

Conclusión: el comportamiento de las temperaturas máximas mensuales medias en la costa oriental de Lanzarote es homogéneo en el transcurso de los años.

Arrecife – Granja Agrícola Experimental del Cabildo (2009 a 2021)



Contornos de temperaturas del aire medias mensuales entre 2009 a 2020 en interior oriental, Arrecife – Granja Agrícola del Cabildo Insular

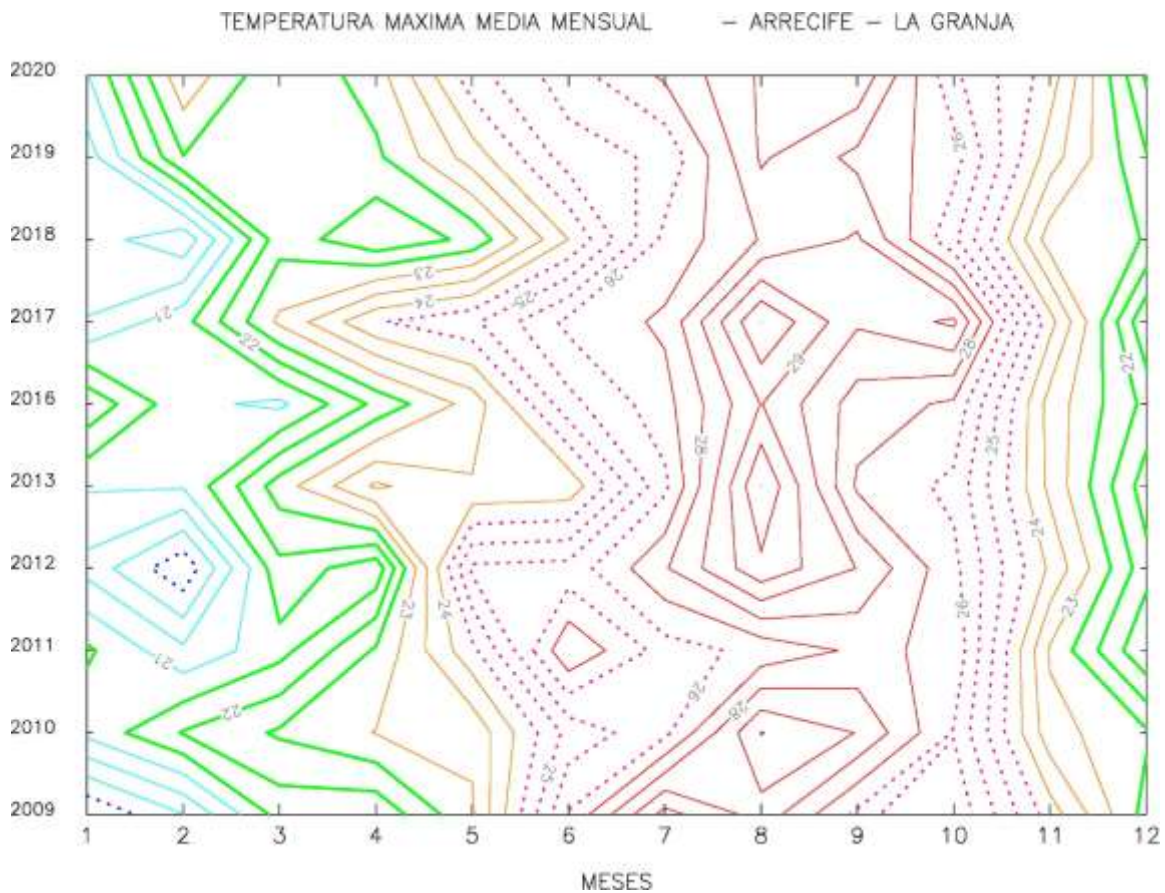
Destacan las temperaturas medias menores en febrero 2012 y enero 2009 (15.2° C y 15.4° C), y las temperaturas medias mayores en julio 2009 (24.3° C) y agosto 2013, 2016 y 2017 (24.5° C, 24.3° C). Las temperaturas anuales medias oscilan entre 19.8° C (2014 y 2018) y 21° C, 20.9° C (2020, 2017).

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	14	14	14	14	14	15	15	15	15	14	14	15
MEDIA	17.2	17.3	17.9	18.8	20.0	21.5	22.7	23.8	23.5	22.7	20.1	18.3
LIM IN	16.8	16.7	17.5	18.3	19.5	21.0	22.4	23.5	23.2	22.4	19.8	17.9
LIM SU	17.6	18.0	18.2	19.3	20.4	21.9	23.0	24.0	23.7	23.0	20.5	18.7
C VAR.	4.5	7.3	3.3	5.2	4.3	4.1	2.8	2.3	2.1	2.3	3.4	4.6

Las temperaturas mensuales medias en un periodo de once años, discontinuo, son cálidas entre enero a abril y diciembre; calientes entre mayo a diciembre. Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son inferiores al 8 %, donde podemos afirmar la poca variabilidad en las temperaturas, e incluso en verano, también a comienzo del otoño son aún menores, inferiores al 3 %. Los días de febrero registran los mayores cambios de temperaturas relacionados con la mayor variabilidad de episodios barométricos.

Información adicional, las temperaturas estacionales y anual medias son: 17.4° C en invierno, 20.1° C en primavera, 23.4° C en verano, 20.4° C en otoño y 20.3° C anual

Conclusión el comportamiento térmico mensual medio en el interior oriental de Lanzarote es homogéneo en el transcurso de los años. En general, el invierno es cálido, la primavera y el otoño son ligeramente calientes y el verano es caliente.



Contornos de temperaturas del aire máximas medias mensuales entre 2009 a 2020

Destacan las temperaturas máximas medias mayores en agosto 2013 y 2012 (29.8° C y 29.1° C) y las temperaturas máximas medias menores en enero 2009 y 2012 (18.6° C y 18.7° C). Las temperaturas máximas anuales medias oscilan entre 23.6° C (2018) y 24.7° C (2020).

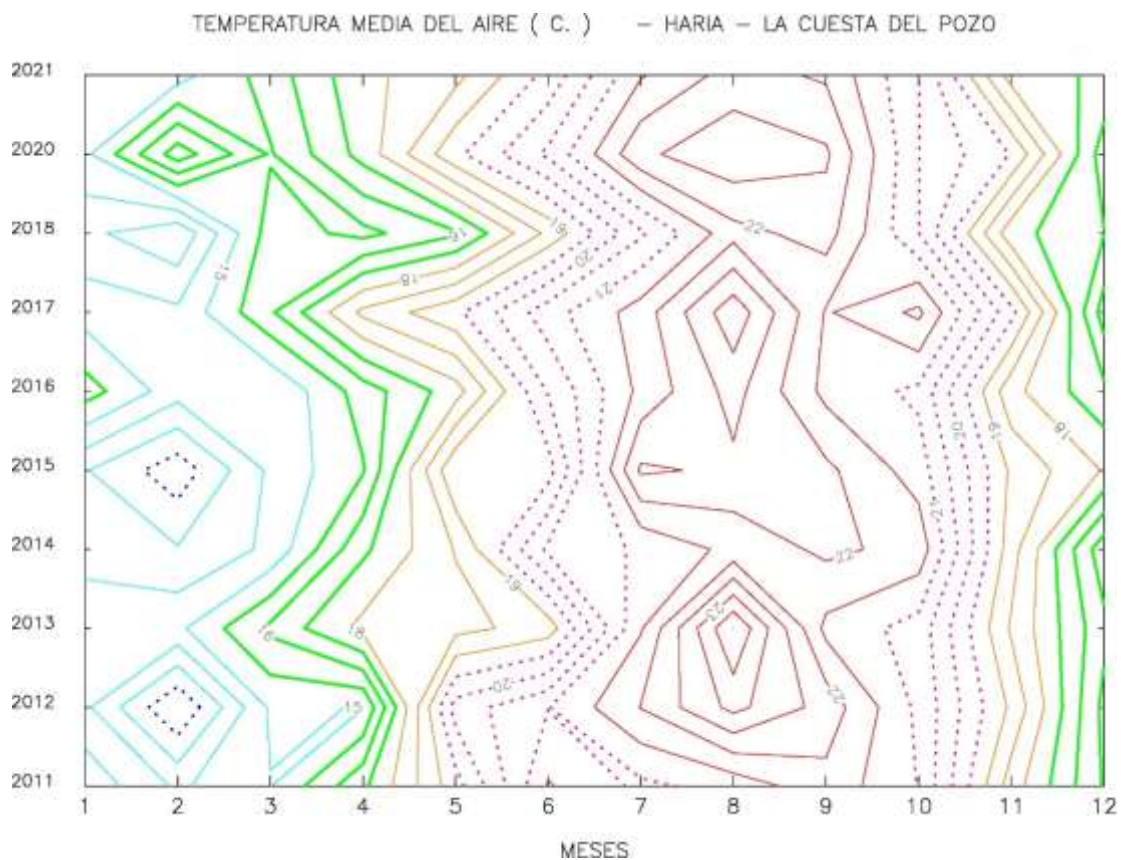
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MEDIA	20.6	20.9	22.0	22.6	24.0	25.8	26.9	28.5	27.6	26.7	23.7	21.7
LIM IN	19.9	20.0	21.6	21.9	23.3	25.1	26.4	27.9	27.2	26.2	23.3	21.3
LIM SU	21.2	21.8	22.5	23.3	24.7	26.5	27.4	29.1	28.1	27.3	24.1	22.1
C VAR.	5.0	7.0	3.3	5.3	4.9	4.2	3.2	3.4	2.6	3.0	2.7	3.0

Las temperaturas máximas mensuales medias en un periodo de diez años, continuo, son cálidas entre enero a marzo, noviembre y diciembre; calientes entre abril a julio y octubre y ligeramente muy calientes en agosto y septiembre.

Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son inferiores al 7 %, donde podemos afirmar la poca variabilidad en las temperaturas máximas e incluso en verano, también a comienzo del otoño son aún menores, inferiores al 3.5 %. Los días de febrero registran los mayores cambios de temperaturas relacionados con la mayor variabilidad de episodios barométricos. Información adicional, las temperaturas estacionales y anual medias son: 19.5° C en invierno, 21.9° C en primavera, 25.5° C en verano, 22.5° C en otoño y 22.4° C anual

Conclusión el comportamiento térmico mensual medio en la costa oriental de Lanzarote es variable en el transcurso de los años. En general, el invierno es cálido, la primavera y el otoño son calientes y el verano es ligeramente.

Haría – La Cuesta del Pozo (2011 a 2021)



Contornos de temperaturas del aire mensuales medias entre 2011 a 2021 en el interior nororiental del macizo de Famara, Haría – Cuesta del Pozo

Destacan las temperaturas medias menores en febrero 2012 y 2015 (13.3° C y 13.5° C), y las temperaturas medias mayores en agosto 2013 y 2017 (23.9° C y 23.2° C). Las temperaturas anuales medias oscilan entre 17.7° C (2018) y 19° C y 18.9° C (2020 y 2017).

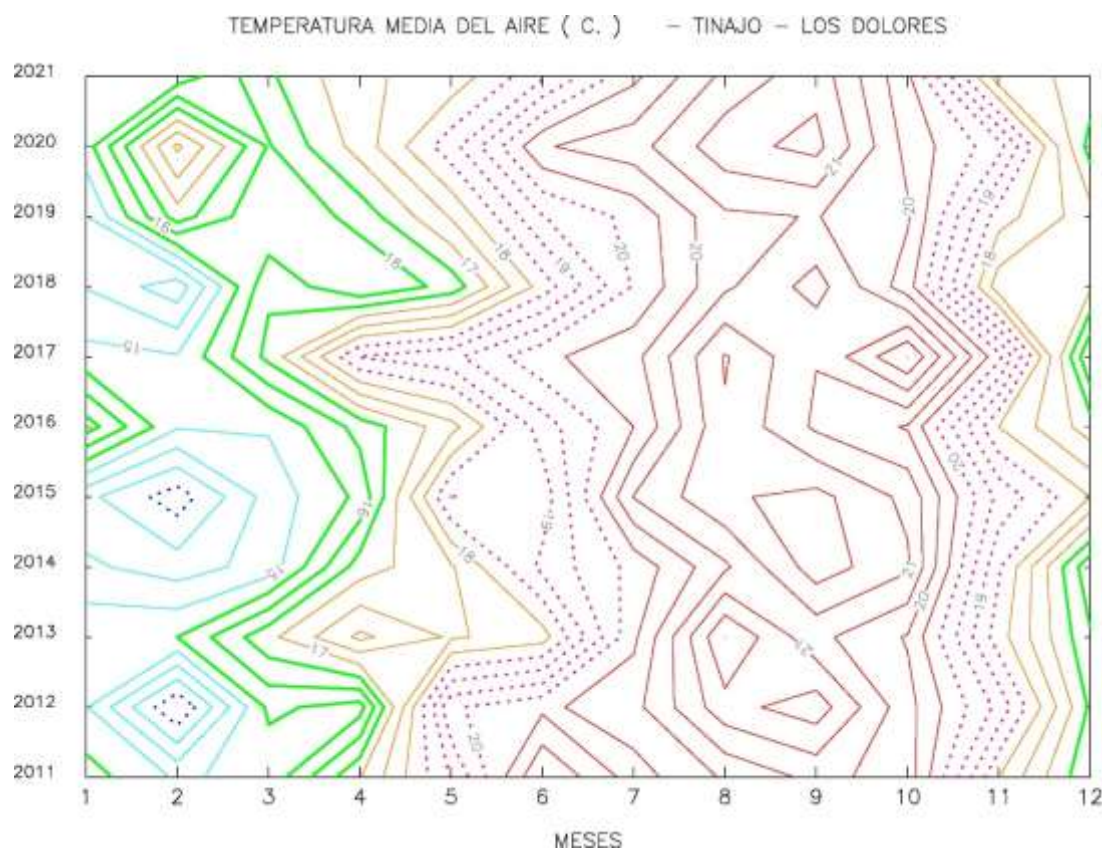
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10
MEDIA	15.2	14.8	15.7	16.8	18.3	19.7	21.4	22.3	21.7	20.8	18.2	16.3
LIM IN	14.8	14.1	15.3	16.2	17.7	19.0	20.9	21.8	21.4	20.4	17.7	15.9
LIM SU	15.5	15.5	16.1	17.3	19.0	20.3	21.9	22.9	22.0	21.1	18.6	16.6
C VAR.	3.6	7.7	3.9	5.4	5.6	5.0	3.5	4.0	2.1	2.9	4.0	3.7

Las temperaturas mensuales medias en un periodo de diez años, discontinuo, son templadas en febrero; cálidas en enero, entre marzo a junio, noviembre y diciembre; calientes entre julio a octubre.

Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son inferiores al 8 %, donde podemos afirmar la poca variabilidad en las temperaturas mensuales medias e incluso en verano, también a comienzo del otoño son aún menores, inferiores al 4 %. Los días de febrero registran los mayores cambios de temperaturas relacionados con la mayor variabilidad de episodios barométricos. Información adicional, las temperaturas estacionales y anual medias son: 15.2° C en invierno, 18.3° C en primavera, 21.8° C en verano, 18.4° C en otoño y 18.4° C anual

Conclusión el comportamiento térmico mensual medio en el interior nororiental de Lanzarote es homogéneo en el transcurso de los años. En general, el invierno es ligeramente cálido, la primavera y el otoño son cálidos y el verano es caliente.

Tinajo – Ermita de la Virgen de Los Dolores (2011 a 2021)



Contornos de temperaturas del aire medias mensuales entre 2011 a 2021 en interior centro septentrional, Tinajo – Ermita de Los Dolores

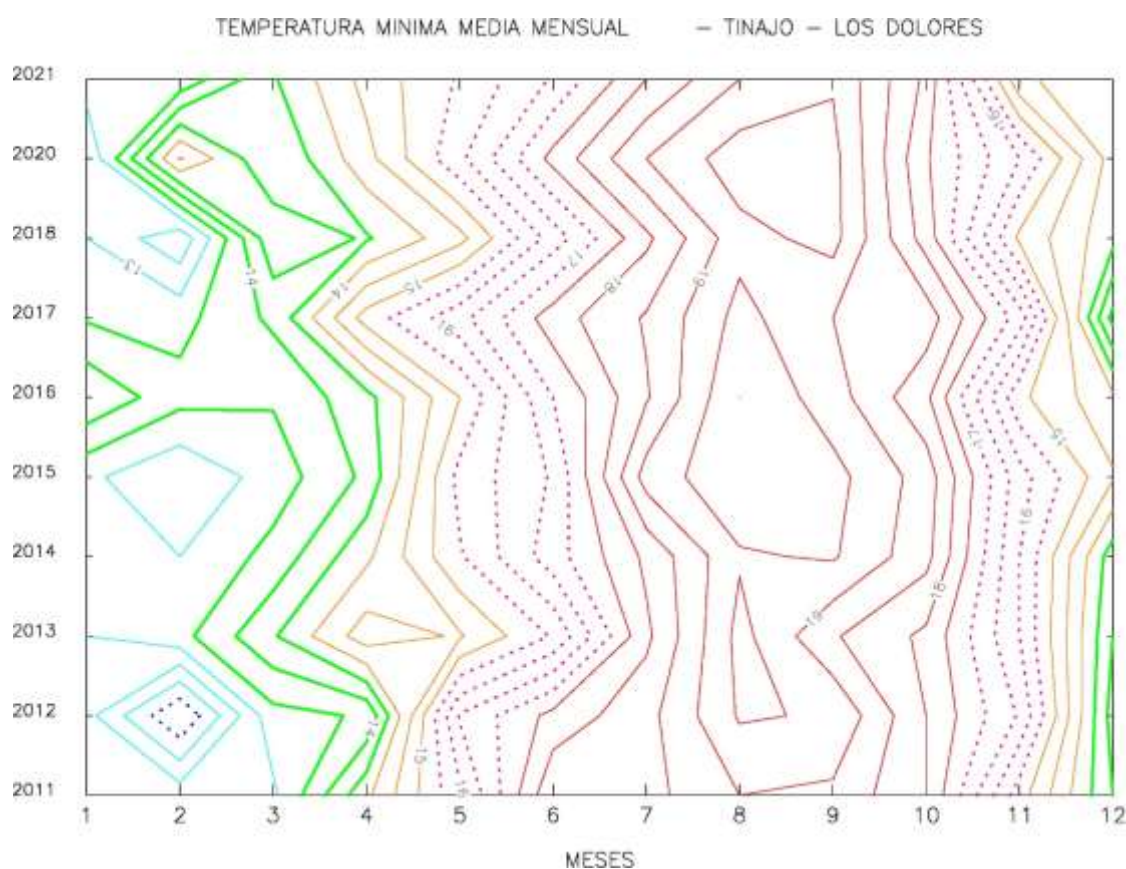
Destacan las temperaturas medias menores en febrero 2012 y 2015 (13.4° C y 13.6° C), y las temperaturas medias mayores en agosto 2013 y 2017 (22.2° C y 21.8° C). Las temperaturas anuales medias oscilan entre 17.6° C (2018) y 18.8° C (2017 y 2020).

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	15.3	15.1	15.8	16.7	17.9	19.1	20.1	21.3	21.4	20.7	18.3	16.5
LIM IN	14.9	14.3	15.4	16.1	17.4	18.5	19.8	21.0	21.1	20.4	17.8	16.1
LIM SU	15.6	15.9	16.2	17.3	18.5	19.7	20.3	21.7	21.7	21.1	18.8	16.9
C VAR.	4.2	8.7	4.3	6.1	5.5	5.3	2.1	2.6	2.3	3.0	4.7	4.1

Las temperaturas mensuales medias en un periodo de once años, continuo, son cálidas en enero a julio, noviembre y diciembre; calientes entre agosto a octubre.

Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son inferiores al 9 %, donde podemos afirmar la poca variabilidad en las temperaturas mensuales medias e incluso en verano, también a comienzo del otoño son aún menores, inferiores al 3 %. Los días de febrero registran los mayores cambios de temperaturas relacionados con la mayor variabilidad de episodios barométricos. Información adicional, las temperaturas estacionales y anual medias son: 15.4° C en invierno, 17.9° C en primavera, 20.9° C en verano, 18.5° C en otoño y 18.2° C anual

Conclusión el comportamiento térmico mensual medio en el centro septentrional de Lanzarote es homogéneo en el transcurso de los años. En general, el invierno es ligeramente cálido, la primavera y el otoño son cálidos y el verano es ligeramente caliente.



Contornos de temperaturas del aire mínimas medias mensuales entre 2011 a 2021 en Tinajo – Ermita de La Virgen de Los Dolores

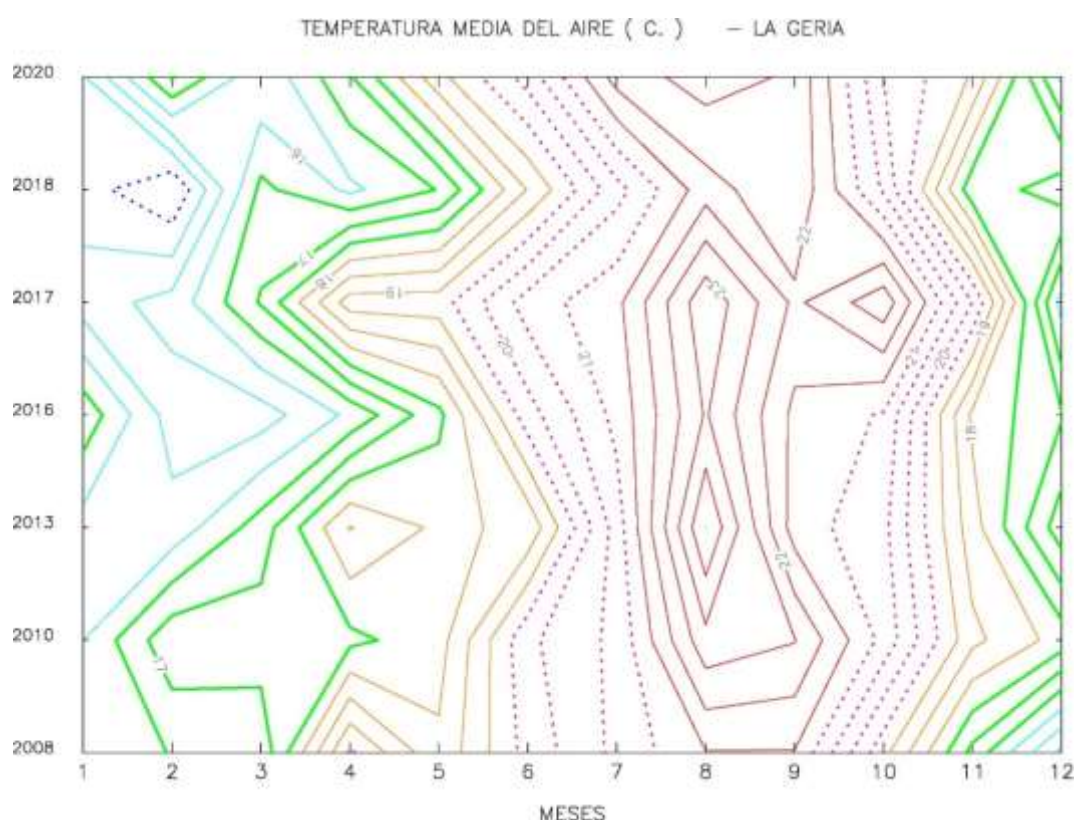
Destacan las temperaturas mínimas medias menores en febrero 2012 y 2018 (10.8° C y 11.8° C), y las temperaturas mínimas medias mayores en agosto 2016 y 2015 (19.8° C y 19.7° C). Las temperaturas mínimas anuales medias oscilan entre 15.6° C (2016) y 16.3° C (2020).

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MEDIA	12.7	12.6	13.4	14.3	15.8	17.1	18.4	19.4	19.2	18.1	15.9	13.9
LIM IN	12.4	12.0	13.0	13.9	15.3	16.6	18.1	19.2	19.0	17.9	15.5	13.5
LIM SU	13.0	13.3	13.7	14.8	16.2	17.6	18.6	19.6	19.4	18.4	16.4	14.2
C VAR.	3.8	8.2	4.3	5.2	4.3	4.5	2.2	1.6	1.8	2.1	4.6	4.5

Las temperaturas mínimas mensuales medias en un periodo de diez años son templadas entre enero a abril y diciembre; cálidas entre mayo a noviembre. Enero y febrero son los meses más frescos y agosto es el mes más caluroso. Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son inferiores al 8.5 %, donde podemos afirmar la poca variabilidad en las temperaturas mínimas, e incluso en verano, también a comienzo del otoño son aún menores, inferiores al 2.5 %. Los días de febrero registran los mayores cambios de temperaturas relacionados con la mayor variabilidad de episodios barométricos. Información adicional, las temperaturas mínimas estacionales y anual medias son: 12.9° C en invierno, 15.7° C en primavera, 19° C en verano, 16° C en otoño y 15.9° C anual

Conclusión. el comportamiento de las temperaturas mínimas mensuales medias en el interior, centro septentrional de Lanzarote es homogéneo en el transcurso de los años.

Yaiza – La Geria (2008 a 2020)



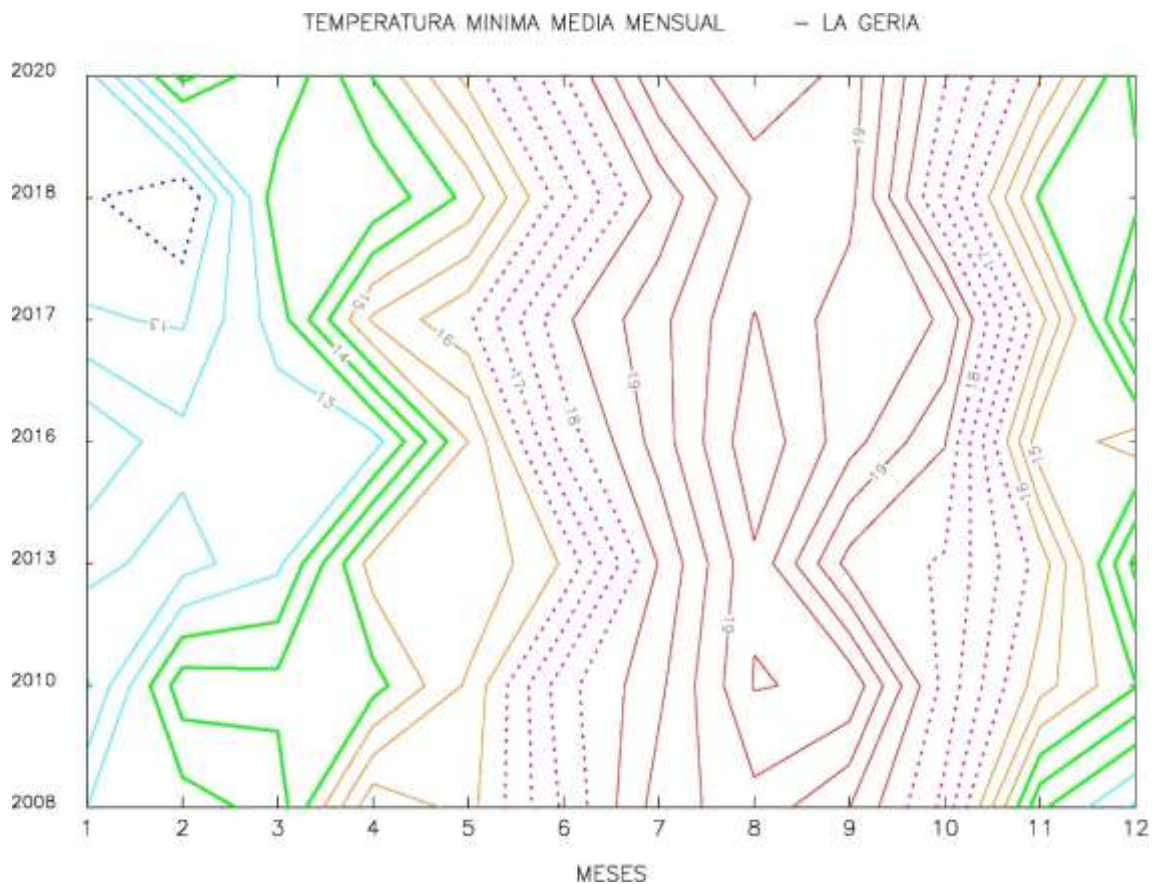
Contornos de temperaturas del aire medias mensuales entre 2008 a 2020 en el centro meridional, Yaiza – La Geria

Serie de observaciones decaminutales con muchos registros ausentes. Destacan las temperaturas medias menores en febrero 2014 (14.4° C) y las temperaturas medias mayores en agosto 2013 y 2017 (23.9° C y 23.3° C). Las temperaturas anuales medias oscilan entre 18.2° C (2018) y 19.5° C (2017).

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	11	12	12	12	11	10	10	10	11	12	11	12
MEDIA	15.7	15.8	16.5	17.2	18.5	19.7	21.1	22.6	22.0	20.9	18.6	17.0
LIM IN	15.2	15.1	16.1	16.5	17.9	19.0	20.7	22.1	21.6	20.4	18.0	16.4
LIM SU	16.2	16.5	16.9	18.0	19.1	20.5	21.5	23.1	22.3	21.4	19.2	17.5
C VAR.	5.6	7.8	4.3	7.9	5.5	6.1	3.0	3.4	2.7	4.1	5.6	5.8

Las temperaturas mensuales medias en un periodo de doce años, discontinuo, son cálidas entre enero a junio, noviembre y diciembre; calientes entre julio a octubre. Enero y febrero son los meses más frescos y agosto es el mes más caluroso. Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son inferiores al 8 %, donde podemos afirmar la poca variabilidad en las temperaturas mensuales medias e incluso en verano son aún menores, inferiores al 4 %. Los días de febrero registran los mayores cambios de temperaturas relacionados con la mayor variabilidad de episodios barométricos. Información adicional, las temperaturas estacionales y anual medias son: 16° C en invierno, 18.5° C en primavera, 21.9° C en verano, 18.8° C en otoño y 18.8° C anual

Conclusión el comportamiento térmico mensual medio en el centro meridional de Lanzarote es homogéneo en el transcurso de los años. En general, el invierno es ligeramente cálido, la primavera y el otoño son cálidos y el verano es caliente.



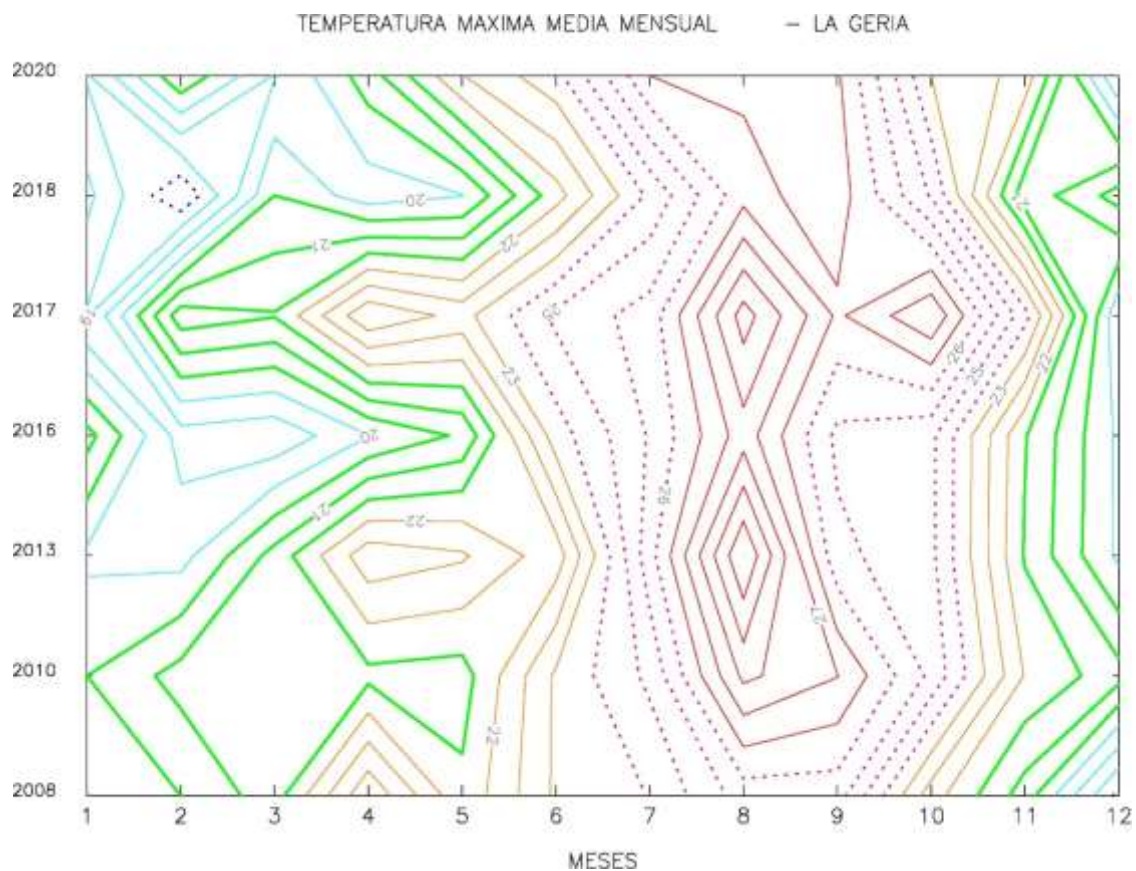
Contornos de temperaturas mínimas medias mensuales entre 2008 a 2020 en Yaiza – La Geria

Destacan las temperaturas mínimas medias menores en febrero 2018 (11.7° C), y las temperaturas mínimas medias mayores en agosto 2016 y 2020 (20.1° C y 20.2° C). Las temperaturas mínimas anuales medias oscilan entre 15.7° C (2013) y 16.2° C y 16.3° C (2010 y 2020).

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	11	12	12	12	11	10	10	10	11	12	11	12
MEDIA	12.6	12.8	13.5	14.3	15.7	17.2	18.6	19.7	19.0	17.8	15.5	14.1
LIM IN	12.3	12.3	13.2	13.7	15.4	16.8	18.3	19.5	18.6	17.4	15.0	13.6
LIM SU	13.0	13.4	13.8	14.9	16.1	17.6	18.9	19.9	19.4	18.1	16.0	14.6
C VAR.	4.3	7.6	3.5	7.2	3.8	4.1	2.5	1.6	3.5	3.1	5.3	6.2

Las temperaturas mínimas mensuales medias en un periodo de doce años, discontinuo, son templadas entre enero a abril y diciembre; cálidas entre mayo a noviembre. Enero y febrero son los meses más frescos y agosto es el mes más caluroso. Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son inferiores al 8 %, donde podemos afirmar la poca variabilidad en las temperaturas mínimas, e incluso en verano, también a comienzo del otoño son aún menores, inferiores al 3 %. Los días de febrero registran los mayores cambios de temperaturas relacionados con la mayor variabilidad de episodios barométricos. Información adicional, las temperaturas mínimas estacionales y anual medias son: 13° C en invierno, 15.7° C en primavera, 19.1° C en verano, 15.8° C en otoño y 15.9° C anual

Conclusión. el comportamiento de las temperaturas mínimas mensuales medias en el interior, centro septentrional de Lanzarote es homogéneo en el transcurso de los años.



Contornos de temperaturas máximas medias mensuales entre 2008 a 2020 en Yaiza – La Geria

Destacan las temperaturas máximas medias menores en enero 2017 y 2020 (18.7° C) y febrero 2018 (17.6° C), y las temperaturas mínimas medias mayores en agosto 2017 y 2013 (28.3° C y 29.2° C). Las temperaturas máximas anuales medias oscilan entre 21.9° C (2018) y 23.8° C (2017).

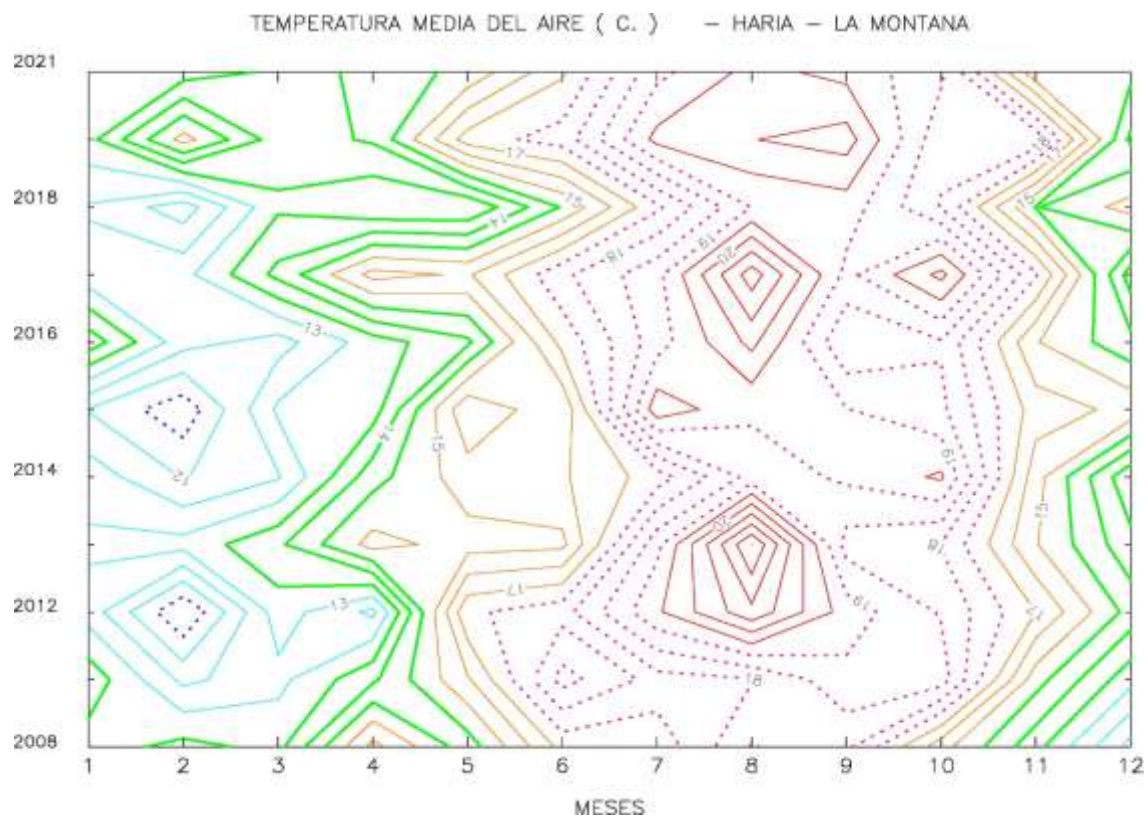
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	11	12	12	12	11	10	10	10	10	11	12	11
MEDIA	19.3	19.6	20.5	21.2	22.4	23.3	24.9	26.9	26.1	24.8	22.2	20.2
LIM IN	18.7	18.6	19.9	20.2	21.5	22.7	24.4	26.1	25.6	24.1	21.6	19.5
LIM SU	20.0	20.6	21.1	22.2	23.4	23.9	25.5	27.7	26.5	25.5	22.9	20.8
C VAR.	6.0	8.9	5.3	8.2	7.2	4.2	3.5	4.8	2.9	4.8	4.9	5.7

Las temperaturas máximas mensuales medias en un periodo de doce años discontinuo, son cálidas, casi calientes en enero y febrero; calientes entre marzo a julio y octubre a diciembre; muy calientes en agosto y septiembre.

Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son inferiores al 9 %, donde podemos afirmar la poca variabilidad en las temperaturas máximas e incluso en verano, también a comienzo del otoño son aún menores, inferiores al 5 %. Los días de febrero registran los mayores cambios de temperaturas relacionados con la mayor variabilidad de episodios barométricos. Información adicional, las temperaturas estacionales y anual medias son: 19.8° C en invierno, 22.3° C en primavera, 26° C en verano, 22.4° C en otoño y 22.6° C anual

Conclusión el comportamiento térmico mensual medio en el interior meridional de Lanzarote poco en el transcurso de los años. En general, el invierno es cálido, casi caliente, la primavera y el otoño son calientes y el verano es ligeramente muy caliente.

Haría – La Montaña (2008 a 2021)



Contornos de temperaturas del aire medias mensuales entre 2008 a 2020 en la Cumbre noroccidental, Haría – La Montaña

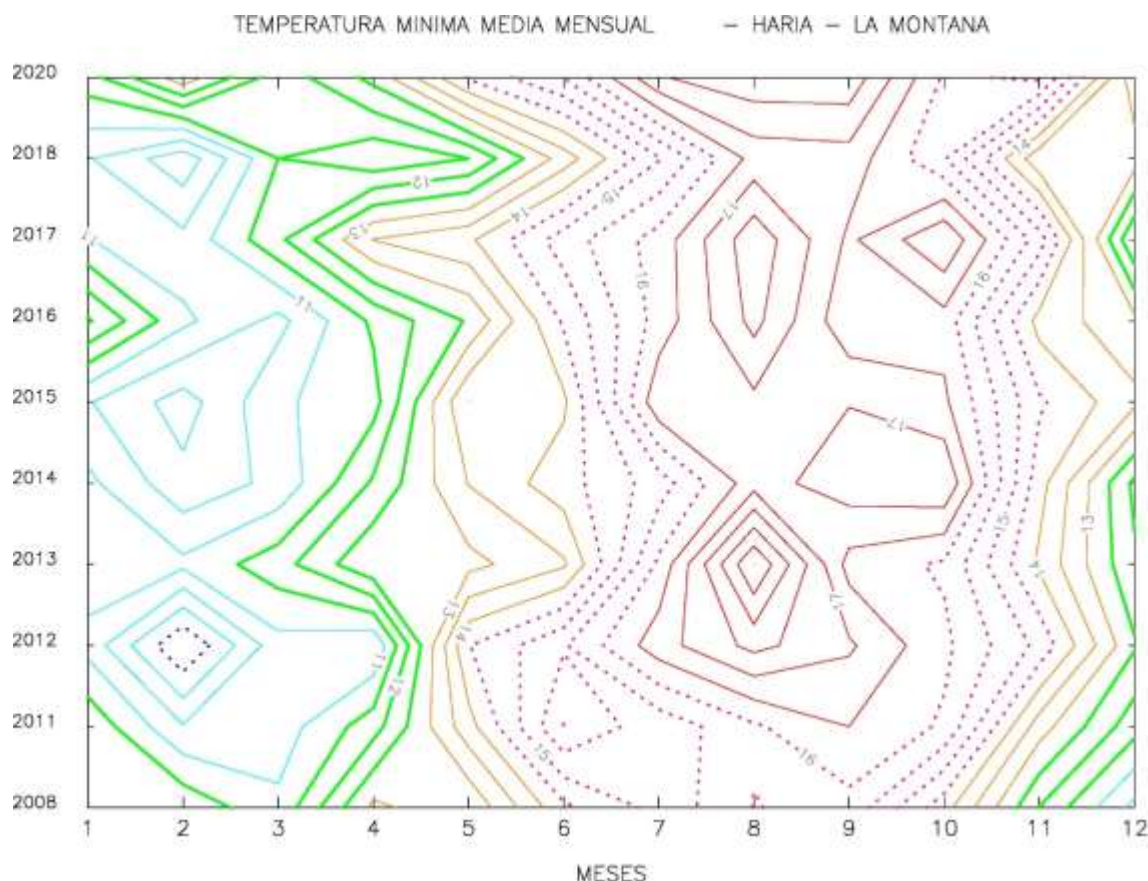
Serie de observaciones decaminutales con muchos registros ausentes. Destacan las temperaturas medias menores en febrero 2012 y 2015 (10.4° C y 10.6° C) y las temperaturas medias mayores en agosto 2013 y 2017 (22.8° C y 21.9° C). Las temperaturas anuales medias oscilan entre 15.1° C (2008 y 2018), 16.7° C y 16.9° C (2017 y 2020).

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	13	12	12	13	14	14	14	14	14	14	14	13
MEDIA	13.0	12.7	13.2	14.1	15.4	16.7	18.7	19.9	18.9	18.6	15.8	14.0
LIM IN	12.6	11.8	12.8	13.4	14.7	16.1	17.9	19.1	18.4	17.9	15.2	13.3
LIM SU	13.5	13.6	13.6	14.8	16.0	17.3	19.5	20.6	19.3	19.2	16.4	14.7
C VAR.	6.4	12.9	5.3	8.9	8.4	6.6	7.8	7.1	4.3	6.5	7.6	8.9

Las temperaturas mensuales medias en un periodo de trece años, discontinuo, son templadas entre enero a abril y diciembre; cálidas entre mayo a noviembre; casi calientes en agosto. El invierno es el periodo más fresco y agosto es el mes más caluroso.

Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son inferiores al 14 %, donde los cambios térmicos son destacados e incluso en verano son considerables, inferiores al 8 %. La variabilidad térmica se debe a la presencia frecuente de niebla que ocasiona lloviznas, Los días de febrero registran los mayores cambios de temperaturas y están relacionados con el alto régimen higrométrico anual. Información adicional, las temperaturas estacionales y anual medias son: 12.9° C en invierno, 15.4° C en primavera, 19.1° C en verano, 16.1° C en otoño y 15.9° C anual

Conclusión el comportamiento térmico mensual medio en la Cumbre de Lanzarote es variable en el transcurso de los años. En general, el invierno es templado, la primavera y el otoño son ligeramente cálidos y el verano es notablemente cálido.



Contornos de temperaturas del aire mínimas medias mensuales entre 2008 a 2020 en Haría – La Montaña

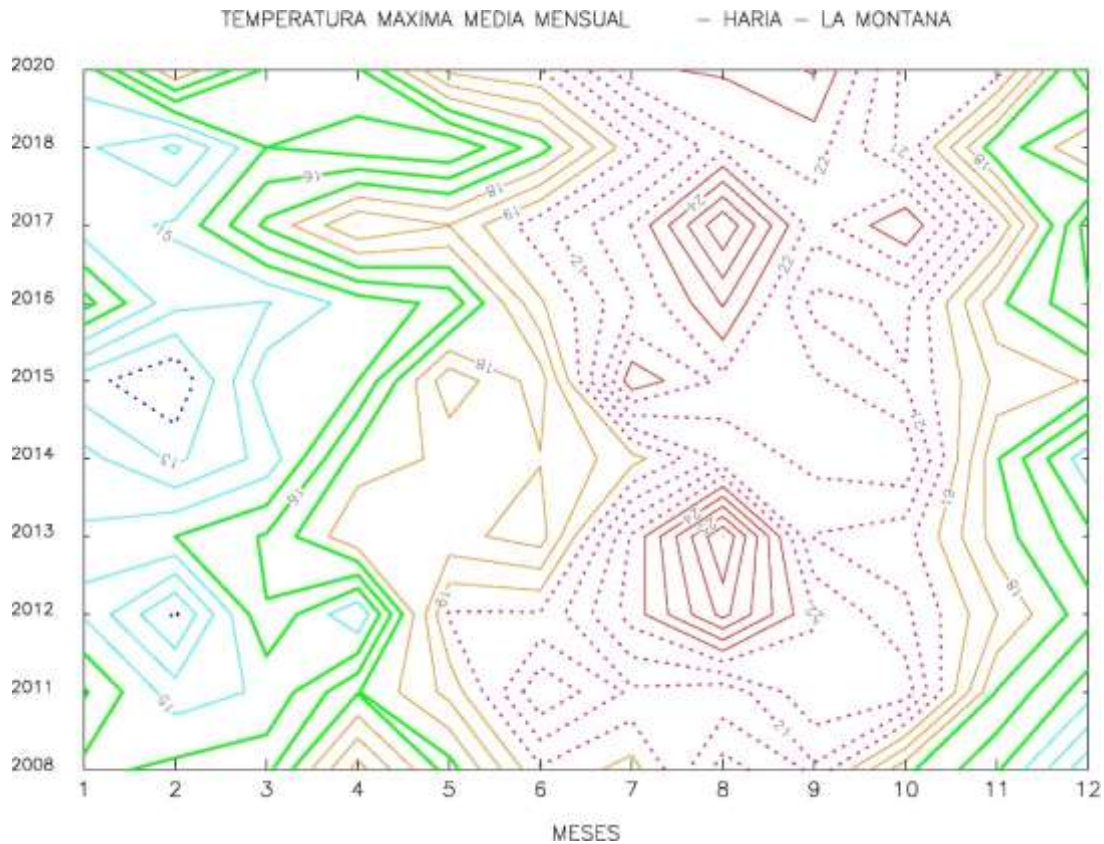
Serie de observaciones decaminutales con muchos registros ausentes. Destacan las temperaturas mínimas medias menores en febrero 2012 y 2015 (10.4° C y 10.6° C) y las temperaturas medias mayores en agosto 2013 y 2017 (22.8° C y 21.9° C). Las temperaturas anuales medias oscilan entre 15.1° C (2008 y 2018), 16.7° C y 16.9° C (2017 y 2020).

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	12	11	11	12	13	13	13	13	13	13	13	12
MEDIA	11.4	11.0	11.2	12.1	13.5	14.8	16.5	17.4	17.0	16.6	14.3	12.5
LIM IN	11.0	10.1	10.9	11.6	13.0	14.4	15.9	16.9	16.6	16.0	13.7	11.9
LIM SU	11.8	11.8	11.5	12.6	14.0	15.3	17.1	17.9	17.3	17.1	14.8	13.1
C VAR.	6.3	13.0	4.8	7.8	7.3	5.8	6.3	5.1	3.5	5.7	7.5	8.2

Las temperaturas mínimas mensuales medias en un periodo de trece años, discontinuo, son templadas entre enero a junio, noviembre y diciembre; cálidas entre julio a octubre. El invierno tiene los meses más frescos, agosto y septiembre son los meses más calurosos.

Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son inferiores al 13 %, donde los cambios térmicos son destacados e incluso en verano son considerables, inferiores al 6.5 %. La variabilidad térmica se debe a la presencia frecuente de niebla que ocasionan lloviznas. Información adicional, las temperaturas estacionales y anual medias son: 11.2° C en invierno, 13.5° C en primavera, 17° C en verano, 14.4° C en otoño y 14° C anual

Conclusión. el comportamiento de las temperaturas mínimas mensuales medias en la Cumbre septentrional de Lanzarote es variable en el transcurso de los años.



Contornos de temperaturas del aire máximas medias mensuales entre 2008 a 2020 en Haría – La Montaña

Destacan las temperaturas máximas medias menores en febrero 2015 y 2012 (12° C y 12.6° C), y las temperaturas mínimas medias mayores en agosto 2013 y 2017 (26.4° C y 25.6° C). Las temperaturas máximas anuales medias oscilan entre 17.4° C (2014 y 2018) y 19.4° C y 19.2° C (2017 y 2020).

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	12	11	11	12	13	13	13	13	13	13	13	12
MEDIA	15.2	14.8	15.6	16.7	17.9	19.1	21.5	22.8	21.4	21.1	17.9	15.9
LIM IN	14.6	13.6	15.0	15.7	17.0	18.3	20.5	21.8	20.8	20.2	17.2	15.0
LIM SU	15.9	16.0	16.1	17.6	18.8	20.0	22.6	23.9	22.0	21.9	18.7	16.7
C VAR.	7.4	13.7	6.1	10.1	9.2	8.0	9.3	8.3	4.8	7.4	7.7	9.6

Las temperaturas máximas mensuales medias en un periodo de trece años discontinuo, son templadas, casi cálidas en febrero; cálidas en enero, marzo a junio, noviembre y diciembre; calientes entre julio a octubre.

Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son inferiores al 14 %, donde los cambios térmicos son destacados e incluso en verano son considerables, inferiores al 9.5 %. La variabilidad térmica se debe a la presencia frecuente de niebla que ocasionan lloviznas. Información adicional, las temperaturas estacionales y anual medias son: 15.2° C en invierno, 17.9° C en primavera, 21.9° C en verano, 18.3° C en otoño y 18.3° C anual

Conclusión. el comportamiento de las temperaturas máximas mensuales medias en la Cumbre septentrional de Lanzarote es variable en el transcurso de los años.

Otro punto de vista de trabajar los aspectos térmicos del clima: las horas templadas, las horas calientes y horas muy calientes en San Bartolomé – Aeropuerto, Haría – Cuesta del Pozo y Tinajo – Ermita de La Virgen de los Dolores.

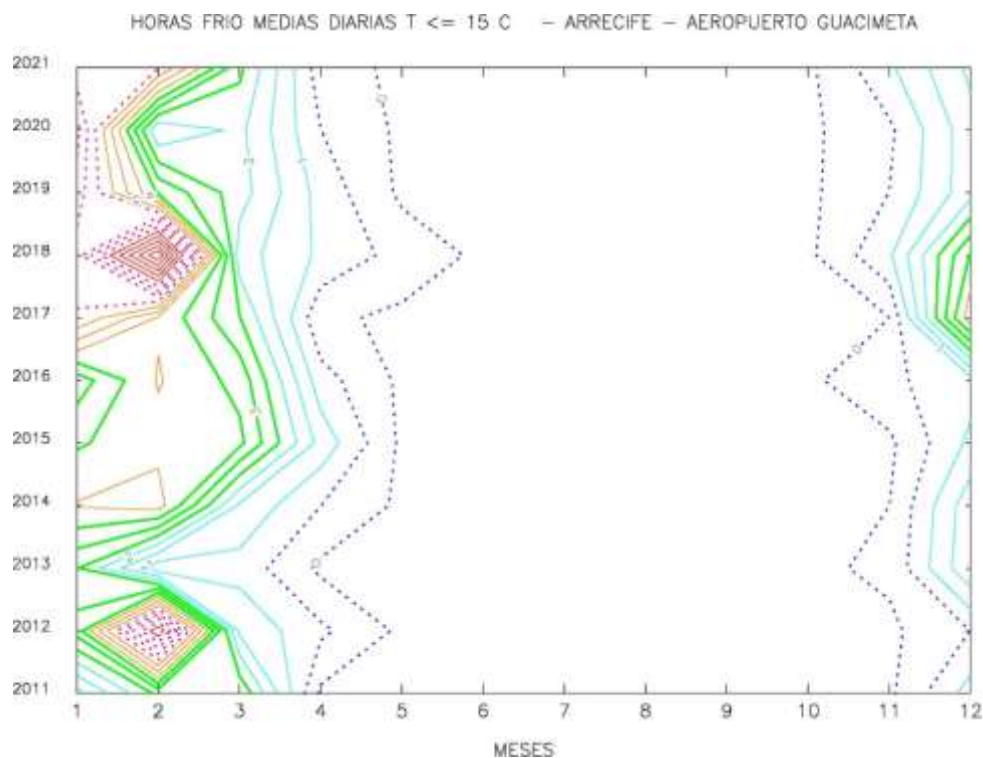
Un método de valoración termométrico de *zonas frescas o templadas* y *zonas calurosas o muy calientes* a lo largo del año. Análisis estadístico de las temperaturas decaminutales a partir del tiempo que sucede el evento meteorológico. Presentamos las *horas frías* y *horas templadas*, lapsos temporales de temperaturas que permanecen inferiores o iguales a 12° C e inferiores o iguales a 15° C. Las *horas calientes* y *las horas muy calientes*, lapsos temporales de temperaturas que permanecen superiores o iguales a 25° C y superiores o iguales a 30° C.

En primer lugar, estimamos las *horas frías*, situación habitual de la presencia de *olas de frío* o *irrupciones de aire polar*. En los lapsos templados incluyen a los lapsos fríos, periodos donde es difícil discernir a ambos, ya que el periodo frío es parte dispersa dentro de periodo templado más extenso.

En segundo lugar, estimamos las *horas muy calientes*, situación habitual de la presencia de *olas de calor* o *calimas saharianas*. En los lapsos calientes incluyen a los lapsos muy calientes, periodos donde es difícil discernir a ambos, ya que el periodo muy caliente es parte dispersa dentro de periodo caliente más extenso.

Presentación gráfica de las *horas templadas diarias medias cada mes*, es decir, lapso diario medio que permanece la atmósfera con temperaturas inferiores o iguales a 15° C para cada mes del año.

Las horas templadas en Arrecife – Aeropuerto de Lanzarote (2011 a 2021)



Contornos de las horas templadas y horas frías acumuladas medias mensuales entre 2011 a 2021 en San Bartolomé – Aeropuerto de Lanzarote (14 m)

Destacan las horas templadas diarias medias mayores en el periodo 2011 a 2021 en febrero 2018 y 2012 (10 h y 8 h). Entre mayo a octubre no hay registros. En abril y noviembre son inferiores 1.5 horas. Las horas templadas acumuladas anuales oscilan entre 197 h (2013) y 702 h (2018).

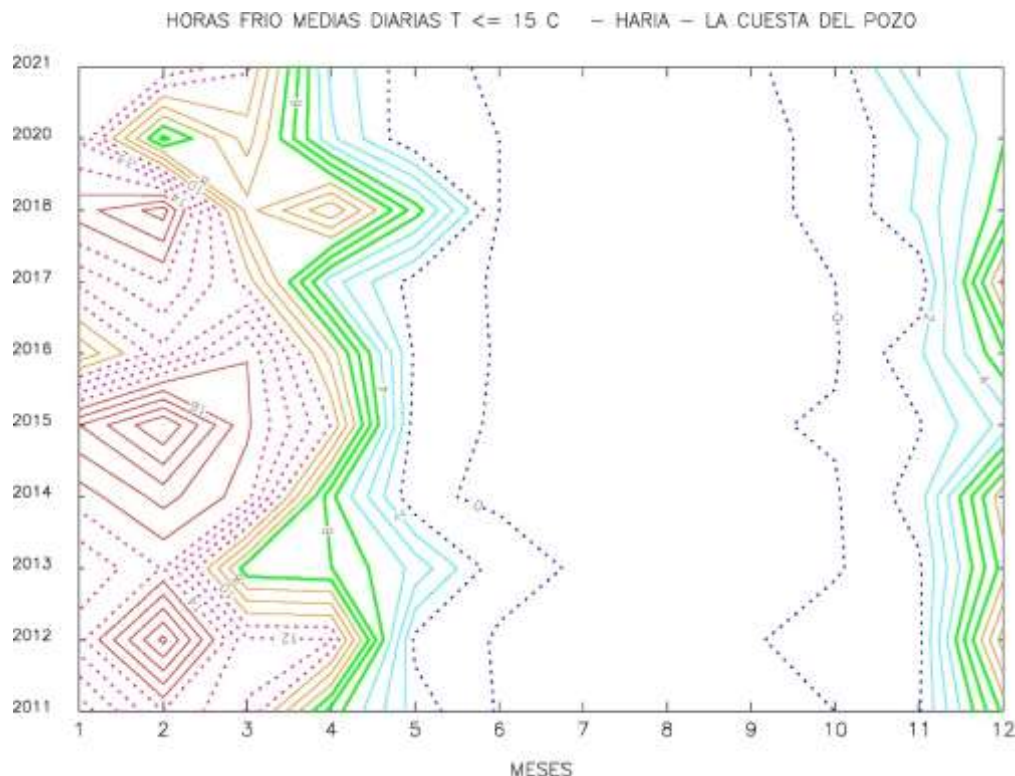
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑOS	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	4.3	4.4	2.3	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.0
ACUM	133	123	72	17	2	0	0	0	0	0	11	61
C VAR	43.0	60.6	36.9	73.8	242.0					331.7	105.0	57.1

Las horas templadas diarias medias en enero y febrero destacan, 4.3 h y 4.4 h, correspondientes a los meses más frescos del año. Las horas templadas acumuladas estacionales medias y anual media son: 328 h en invierno, 19 h en primavera y 72 h en otoño y 420 h anual

Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son muy elevados, donde indican que los cambios térmicos diarios son notables.

Conclusión. el comportamiento de las horas templadas mensuales medias en la costa oriental de Lanzarote es variable en el transcurso de los años.

Las horas templadas en Haría – Cuesta del Pozo (2011 a 2021)



Contornos de las horas templadas y horas frías acumuladas medias mensuales entre 2011 a 2021 en Haría – Cuesta del Pozo (277 m)

Ausencia de observaciones en 2019. Destacan las horas templadas diarias medias mayores en el periodo 2011 a 2021 en enero 2015 y 2018 (17 h y 15.6 h) y febrero 2012, 2014, 2015 y 2018 (19.3 h,

16.4 h, 20 h y 17.5 h). Entre junio a octubre apenas hay registros, inferiores a 1 hora. En mayo y noviembre son inferiores 6 horas. Las horas templadas acumuladas anuales oscilan entre 1191 horas (2020) y 2125 horas (2012).

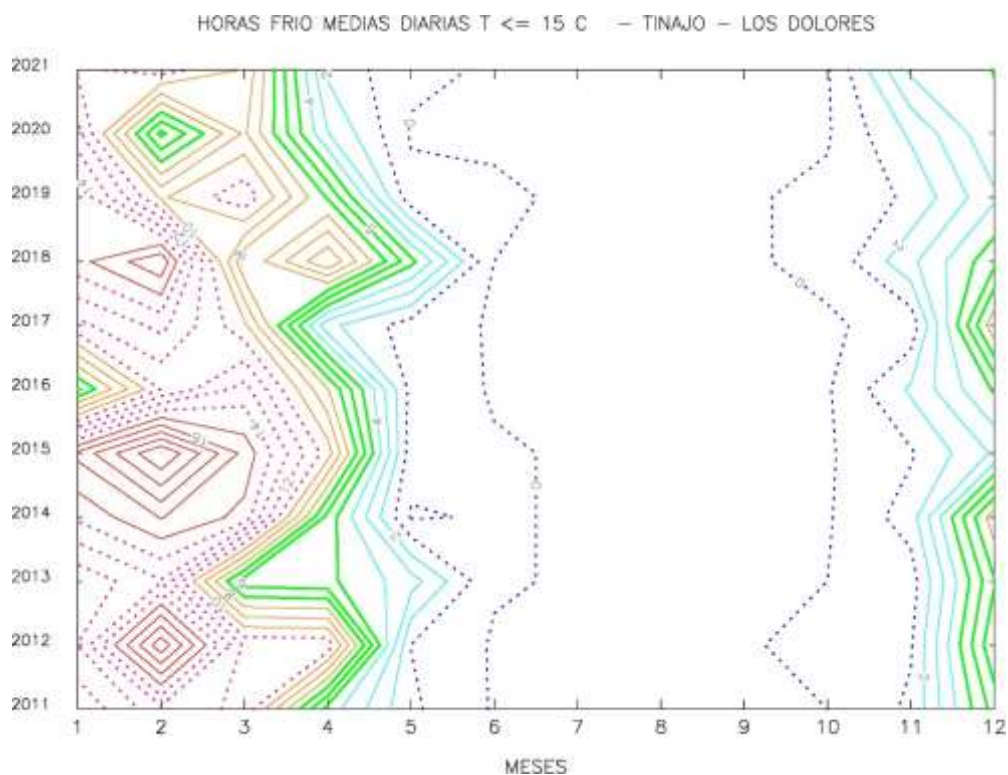
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑOS	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MEDIA	12.9	14.6	11.4	6.9	1.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6	6.8
ACUM	400	409	354	208	45	2	0	0	0	6	47	210
C VAR	19.6	28.2	26.1	50.4	125.7	219.7				105.1	66.6	34.5

Las horas templadas diarias medias en enero y febrero destacan, 12.9 h y 14.6 h, correspondientes a los meses más frescos del año. Las horas templadas acumuladas estacionales medias y anual media son: 1163 h en invierno, 254 h en primavera y 263 h en otoño y 1680 h anual

Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son elevados, donde indican que los cambios térmicos diarios son destacados.

Conclusión. el comportamiento de las horas templadas mensuales medias en el interior nororiental de Lanzarote es variable en el transcurso de los años.

Las horas templadas en Haría – Tinajo – Ermita de Virgen de Los Dolores (2011 a 2021)



Contornos de las horas templadas y horas frías acumuladas ($T \leq 15^{\circ} \text{C}$) medias mensuales entre 2011 a 2021 en Tinajo – Ermita de la Virgen de Los Dolores (275 m)

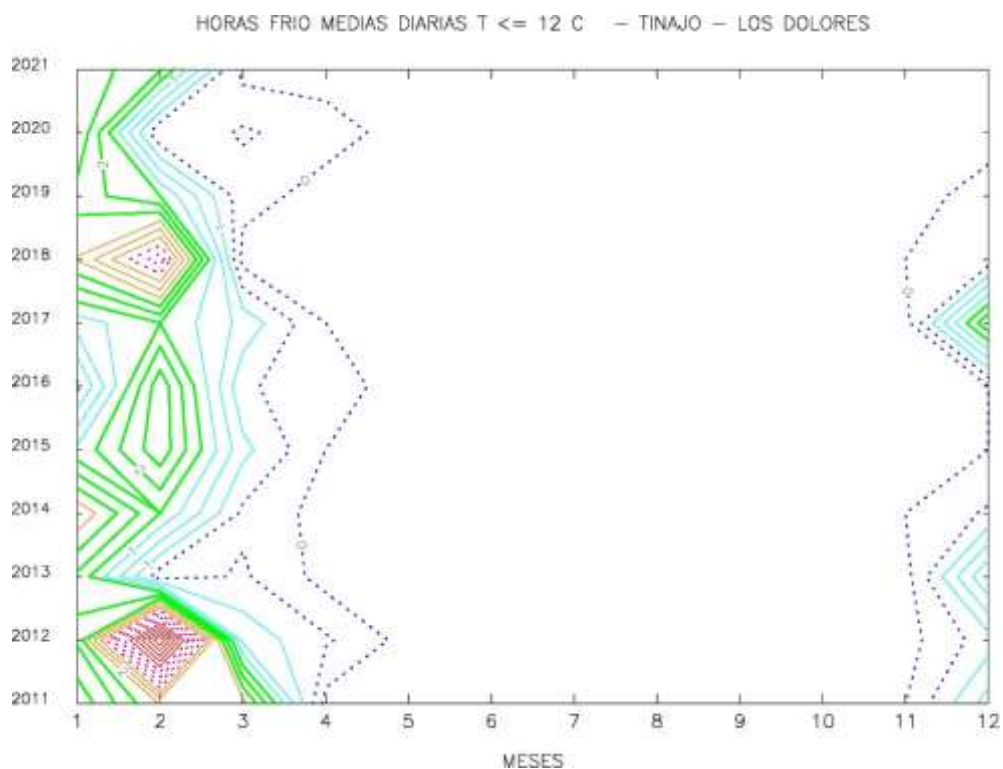
Destacan las horas templadas diarias medias mayores en el periodo 2011 a 2021 en enero 2015, 2018 y 2019 (16.6 h, 15 h y 15.2 h) y febrero 2012, 2014, 2015 y 2018 (19.1 h, 16.4 h, 20.4 h y 17.2 h). Entre junio a octubre apenas hay registros, inferiores a 0.5 hora. En mayo y noviembre son inferiores 6 horas. Las horas templadas y horas frías acumuladas anuales oscilan entre 1143 horas (2020) y 2060 horas (2015).

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑOS	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	12.5	13.7	11.2	6.6	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	6.2
ACUM	387	385	349	199	40	2	0	0	0	3	52	193
C VAR	23.2	32.1	27.6	54.0	134.4	117.5				128.2	66.7	30.8

Las horas templadas diarias medias en enero y febrero destacan, 12.5 h y 13.7 h, correspondientes a los meses más frescos del año. Las horas templadas acumuladas estacionales medias y anual media son: 1120 h en invierno, 241 h en primavera y 248 h en otoño y 1609 h anual

Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son elevados, donde indican que los cambios térmicos diarios son destacados.

Conclusión. el comportamiento de las horas templadas mensuales medias en el interior septentrional de Lanzarote es variable en el transcurso de los años.



Contornos de las horas templadas y horas frías acumuladas ($T \leq 12^{\circ} \text{C}$) medias mensuales entre 2011 a 2021 en Tinajo – Ermita de la Virgen de Los Dolores (275 m)

Destacan las horas templadas y horas frías diarias medias mayores en el periodo 2011 a 2021 en enero 2014, 2018, y 2020 (2.4 h, 2.2 h y 2.2 h) y febrero 2011, 2012 y 2018 (2.2 h, 5.3 h, y 3.4 h). Entre abril a noviembre apenas hay registros, inferiores a 0.2 hora. Entre enero a marzo y diciembre son inferiores 2.5 horas. Las horas templadas y horas frías acumuladas anuales oscilan entre 87 horas (2020) y 256 horas (2012).

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑOS	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	1.6	1.9	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
ACUM	50	54	18	3	0	0	0	0	0	0	1	16
C VAR	39.2	74.7	108.2	148.5	331.7						142.8	117.5

Las horas templadas y horas frías diarias medias en enero y febrero son apreciables, 1.6 h y 1.9 h, correspondientes a los meses más fríos del año. Las horas templadas y horas frías acumuladas estacionales medias y anual media son: 122 h en invierno, 3 h en primavera y 17 h en otoño y 142 h anual

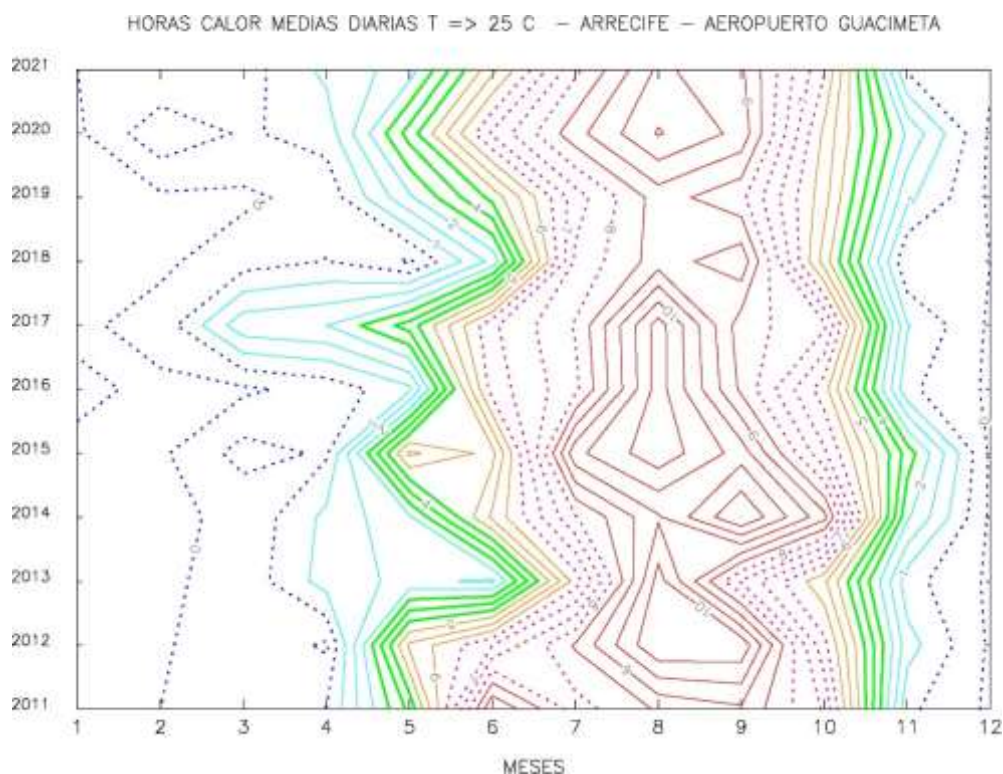
Los coeficientes de variación mensuales de las muestras son elevados, donde indican que los cambios térmicos diarios son destacados.

Conclusión. el comportamiento de las horas templadas y horas frías mensuales medias en el interior septentrional de Lanzarote es variable en el transcurso de los años.

Presentación

gráfica de las *horas calientes y horas muy calientes diarias medias cada mes*, es decir, lapso diario medio que permanece la atmósfera con temperaturas superiores o iguales a 25° C para cada mes del año.

Las horas calientes y muy calientes en San Bartolomé – Aeropuerto de Lanzarote (2011 a 2021)



Contornos de las horas caliente (T => 25° C) y horas muy calientes (T => 30° C) acumuladas medias mensuales entre 2011 a 2021 en San Bartolomé – Aeropuerto de Lanzarote (14 m)

Destacan las horas calientes diarias medias mayores en el periodo 2011 a 2021 en agosto 2012, 2015, 2016 y 2017 (11 h, 11.4 h, 11.3 h y 11.3 h) y en septiembre 2012 y 2014 (10.9 h y 11.6 h). En enero, febrero y diciembre no hay registros. En marzo, abril y noviembre son inferiores 2.5 horas. Las horas calientes acumuladas anuales oscilan entre 1066 h (2018) y 1642 h (2015).

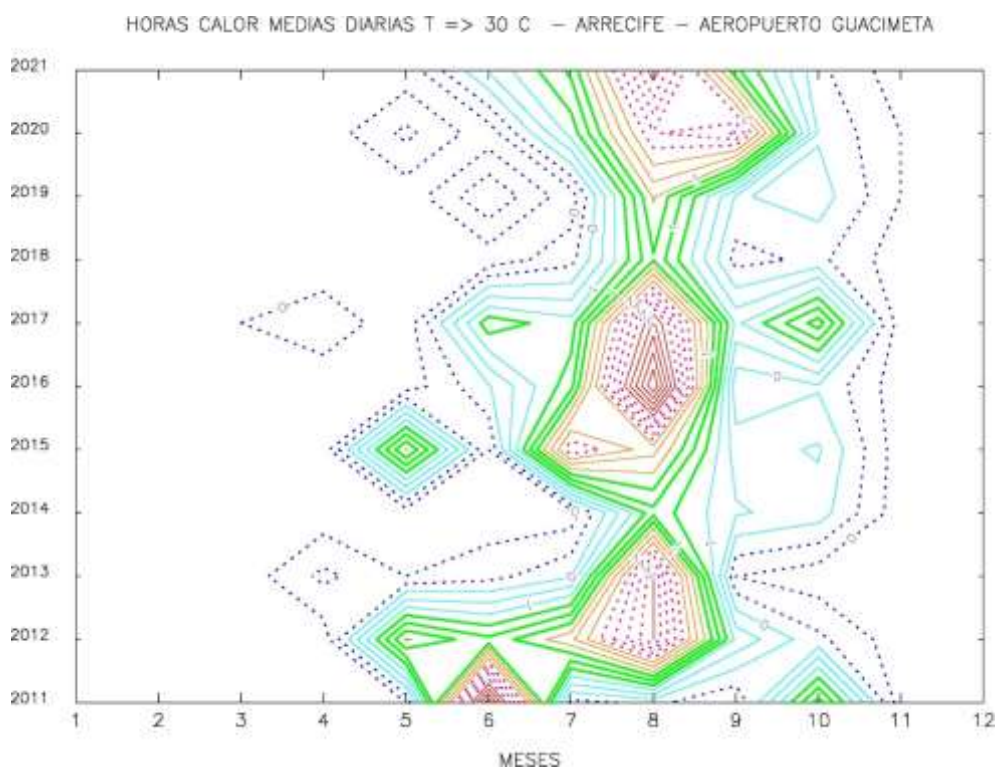
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑOS	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	0.0	0.1	0.6	0.9	2.9	5.5	8.1	10.2	9.4	6.6	1.4	0.0
ACUM	1	4	17	28	90	165	252	318	282	205	42	1
C VAR	198.5	212.0	110.4	75.1	58.0	43.5	13.1	9.8	12.6	19.7	67.8	210.3

Las horas calientes y horas muy calientes diarias medias en julio, agosto y septiembre son notables, 8.1 h, 10.2 h y 9.4 h, y corresponden a los meses más calientes del año. Junio y octubre destacan. Las horas calientes y horas muy calientes acumuladas estacionales medias y anual media son: 22 h en invierno, 283 en primavera, 852 h en verano y 248 h en otoño y 1405 h anual

Generalmente los coeficientes de variación mensuales de las muestras son elevados, excepto en el periodo julio a octubre donde son apreciables. Los meses con alta dispersión indican que los cambios térmicos diarios son destacados.

Conclusión. el comportamiento de las horas calientes y horas muy calientes mensuales medias en la costa oriental Lanzarote es variable en el transcurso de los años.

Las horas muy calientes en San Bartolomé – Aeropuerto de Lanzarote (2011 a 2021)



Contornos de las horas muy calientes acumuladas medias mensuales entre 2011 a 2021 en San Bartolomé – Aeropuerto de Lanzarote

Las horas muy calientes corresponden a episodios de olas de calor muchas de las veces acompañadas de calima, en el que su duración diaria media no es significativa. Destacan las horas muy calientes diarias medias mayores en el periodo 2011 a 2021 en agosto 2016, 2017 y 2021 (3.3 h, 2.7 h y 2.6 h). Entre enero a mayo, noviembre y diciembre no hay registros. En junio, julio, septiembre y octubre son inferiores 2.5 horas. Las horas muy calientes acumuladas anuales oscilan entre 58 h (2018) y 231 h (2012).

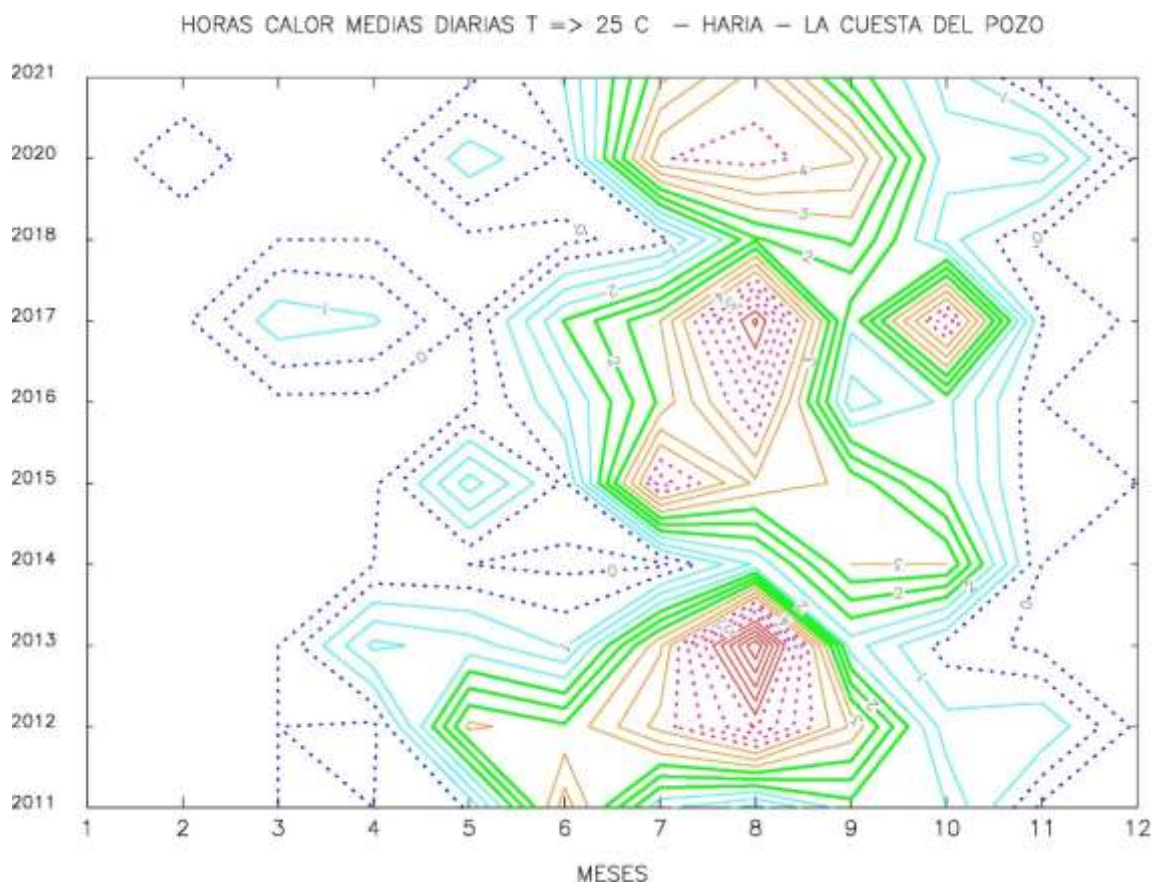
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑOS	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	0.7	1.9	0.6	0.5	0.0	0.0
ACUM	0	0	0	1	10	19	23	60	19	16	1	0
C VAR			331.7	228.6	176.9	141.6	89.0	46.6	95.9	77.3	156.7	

Las horas muy calientes diarias medias en junio, julio y septiembre son perceptibles, y en agosto son apreciables. Las horas muy calientes acumuladas estacionales medias y anual media son: 30 h en primavera, 102 h en verano y 17 h en otoño y 149 h anual

Generalmente los coeficientes de variación mensuales de las muestras son muy elevados. Los meses con alta dispersión indican que los cambios térmicos diarios son destacados.

Conclusión. el comportamiento de las horas muy calientes mensuales medias en la costa oriental Lanzarote es variable en el transcurso de los años

Las horas calientes y muy calientes en Haría - Cuesta del Pozo (2011 a 2021)



Contornos de las horas calientes y horas muy calientes acumuladas medias mensuales entre 2011 a 2021 en Haría – Cuesta del Pozo (277 m)

Ausencia de las observaciones decaminutales 2019. Destacan las horas calientes diarias medias mayores en el periodo 2011 a 2021 en julio 2015 (4.8 h) y en agosto 2012, 2013, 2016 y 2017 (5.4 h, 7.6 h, 4.8 h y 6.2 h). En enero, febrero y diciembre no hay registros. En marzo, abril y noviembre son inferiores 2 horas. Las horas calientes acumuladas anuales oscilan entre 202 h (2018) y 642 h (2012).

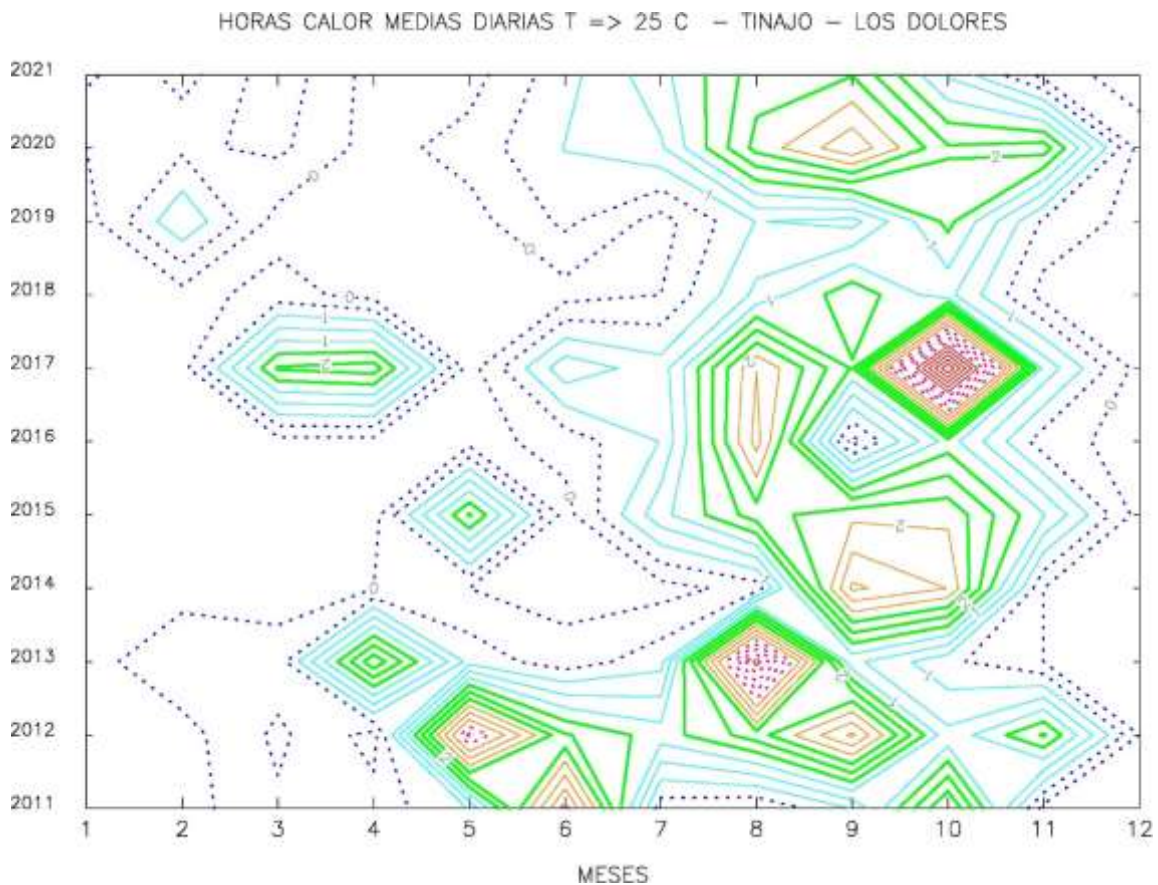
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑOS	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MEDIA	0.0	0.0	0.2	0.3	0.8	1.2	2.7	4.0	2.4	1.8	0.4	0.0
ACUM	0	1	5	9	26	37	83	124	73	56	11	1
C VAR	316.2	273.0	203.3	195.7	126.7	100.3	60.7	53.8	39.2	73.2	163.1	249.8

Las horas calientes diarias medias en julio, agosto y septiembre son apreciables, y en mayo, junio, y octubre son perceptibles. Las horas calientes acumuladas estacionales medias y anual media son: 19 h en primavera, 40 h en verano y 6 h en otoño y 65 h anual

Generalmente los coeficientes de variación mensuales de las muestras son muy elevados. Los meses con alta dispersión indican que los cambios térmicos diarios son destacados.

Conclusión. el comportamiento de las horas calientes mensuales medias en el interior nororiental de Lanzarote es variable en el transcurso de los años

Las horas calientes y muy calientes en Tinajo – Ermita de la Virgen de Los Dolores (2011 a 2021)



Contornos de las horas calientes y horas muy calientes acumuladas medias mensuales entre 2011 a 2021 en Tinajo – Ermita de la Virgen de Los Dolores (275 m)

Ausencia de las observaciones decaminutales 2019. Destacan las horas calientes diarias medias mayores en el periodo 2011 a 2021 en agosto 2013, 2016 y 2017 (3.9 h, 2.4 h y 2.3 h) y en septiembre 2012 (2.6 h). En enero, febrero y diciembre las observaciones son testimoniales. En marzo, abril y noviembre son inferiores 2 horas. Las horas calientes acumuladas anuales oscilan entre 113 h (2018) y 449 h (2017).

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑOS	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	0.1	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.5	1.6	1.5	1.7	0.6	0.0
ACUM	2	4	10	11	17	20	17	49	45	52	17	1
C VAR	202.6	192.4	145.5	203.0	176.0	136.7	78.5	69.9	61.1	73.7	118.6	250.4

Las horas calientes diarias medias en mayo, junio, julio y noviembre son perceptibles, y en agosto, septiembre y octubre son apreciables. Las horas calientes acumuladas estacionales medias y anual media son: 16 h en invierno, 48 h en primavera, 111 h en verano y 70 h en otoño y 244 h anual

Generalmente los coeficientes de variación mensuales de las muestras son muy elevados. Los meses con alta dispersión indican que los cambios térmicos diarios son destacados.

Conclusión. el comportamiento de las horas calientes mensuales medias en el interior septentrional de Lanzarote es variable en el transcurso de los años

TEMPERATURAS DEL AIRE MENSUALES MEDIAS**4 m. ARRECIFE**

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2020	17.6	19.5	18.3	19.5	21.1	22.7	23.7	24.7	24.5	22.5	21.1	18.8
2021	17.6	17.6	18.5	19.8	20.4	21.5	23.1	24.2	24.0	22.6	19.6	18.8
2022	18.4	19.3	17.8	18.9	20.9	21.9	24.2	24.0	23.9	23.5	22.0	20.4
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	17.9	18.8	18.2	19.4	20.8	22.0	23.7	24.3	24.1	22.9	20.9	19.3
LIM IN	17.4	17.7	17.8	18.9	20.4	21.3	23.0	23.9	23.8	22.2	19.5	18.3
LIM SU	18.4	19.9	18.6	19.9	21.2	22.7	24.3	24.7	24.5	23.5	22.2	20.3
C VAR.	2.5	5.3	2.1	2.2	1.6	2.8	2.4	1.6	1.3	2.5	5.7	4.6

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 21.0 C

5 m. YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2015					20.7	20.9	23.7	24.5	24.0	23.3	21.5	20.3
2016	18.8	17.6	17.5	18.6	19.8	21.6	22.8	24.4	23.3	22.5	20.4	19.3
2017	17.6	17.7	18.7	20.3	21.3	22.5	22.9	24.2	23.3	23.6	21.5	18.2
2018	16.9	16.4	18.5	18.1	18.8	20.5	22.5	23.4	23.8	22.5	19.7	19.1
2020	17.8	19.6	18.4	19.6	20.9	22.8	23.4	24.5	24.1	22.5	21.2	18.9
2021	17.8	17.8	18.7	19.7	20.0	21.2	22.7	23.8	24.0	22.4	19.5	19.0
OBSER	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
MEDIA	17.8	17.8	18.4	19.3	20.2	21.6	23.0	24.1	23.8	22.8	20.6	19.1
LIM IN	17.2	16.8	17.9	18.5	19.5	20.9	22.7	23.8	23.5	22.4	19.9	18.6
LIM SU	18.4	18.8	18.8	20.0	21.0	22.3	23.4	24.5	24.1	23.2	21.4	19.7
C VAR.	3.9	6.5	2.8	4.5	4.5	4.1	2.0	1.8	1.5	2.2	4.4	3.5

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 20.7 C

9 m. TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2020						21.8	22.2	22.9	23.3	22.2	21.2	18.9
2021	17.5	17.5	18.6	19.3	19.4	20.3	21.4	22.5	23.2	21.8	19.6	19.0
2022	18.4	19.9	17.6	18.4	20.0	21.0	22.3	22.6	23.1	22.5	21.7	20.6
OBSER	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	18.0	18.7	18.1	18.8	19.7	21.0	22.0	22.6	23.2	22.2	20.8	19.5
LIM IN						20.2	21.4	22.4	23.1	21.8	19.5	18.4
LIM SU						21.9	22.6	22.9	23.3	22.6	22.1	20.5
C VAR.						3.7	2.4	0.9	0.4	1.5	5.4	4.8

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 20.4 C

10 m. TEGUISE - LA GRACIOSA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2015	17.7	16.6	17.4	18.4	20.6	21.3	23.4	24.1	24.3	23.7	21.8	21.2
2016	19.6	18.2	17.9	19.1	20.1	21.8	22.8	24.0	23.6	23.2	22.0	
2017	17.8	17.3	18.4	19.8	21.2	22.2	22.8	23.6	23.0	23.6	21.6	18.5
2018	16.3	16.1	18.1	17.8	18.6	20.1	22.1	23.1	23.6	22.2	19.2	19.1
2019	17.3	18.4	17.9	18.6	19.8	21.3	22.3	23.1	23.0	22.4	20.2	19.0
2020	17.8	19.4	18.0	19.3	20.6	22.5	23.0	23.7	23.6	22.3	21.1	18.7
2021	17.4	17.5	18.7	19.4	20.1	20.9	22.2	23.1	23.7	22.2	19.5	19.0
OBSER	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6
MEDIA	17.7	17.6	18.1	18.9	20.1	21.5	22.7	23.5	23.5	22.8	20.6	19.3
LIM IN	17.0	16.8	17.8	18.4	19.5	20.9	22.3	23.2	23.2	22.3	19.7	18.5
LIM SU	18.4	18.5	18.4	19.4	20.7	22.1	23.0	23.9	23.9	23.3	21.5	20.0
C VAR.	5.5	6.3	2.2	3.6	4.1	3.8	2.1	1.8	1.9	3.0	5.6	5.0

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 20.5 C

13 m. TEGUISE - COSTA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2020	17.5	19.0	17.9	19.2	20.5	22.2	23.4	24.2	23.9	22.1	20.8	18.7
2021	17.5	17.3	18.2	19.4	20.1	21.0	22.7	23.4	23.5	22.1	19.5	18.7
2022	18.3	18.9	17.6	18.4	20.4	21.6	23.8	23.5	23.5	23.0	21.8	20.1
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	17.8	18.4	17.9	19.0	20.4	21.6	23.3	23.7	23.7	22.4	20.7	19.2
LIM IN	17.3	17.3	17.5	18.4	20.1	20.9	22.7	23.2	23.4	21.8	19.4	18.2
LIM SU	18.3	19.4	18.3	19.6	20.6	22.3	23.9	24.2	23.9	23.0	22.0	20.1
C VAR.	2.5	5.1	1.9	2.7	0.9	2.7	2.4	1.7	0.9	2.3	5.5	4.4

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 20.7 C

14 m. LANZAROTE - AEROPUERTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2011	18.6	18.0	18.5	20.2	22.1	25.0	23.8	24.3	24.2	23.7	20.6	18.8
2012	17.7	16.2	18.9	18.7	22.6	23.6	24.4	25.8	24.9	23.6	21.2	18.6
2013	18.0	18.2	19.4	20.0	20.6	21.1	23.3	25.5	23.7	23.0	20.7	18.6
2014	17.3	17.2	18.2	19.8	21.2	22.5	23.6	24.8	25.1	24.2	21.2	18.2
2015	17.3	16.7	18.1	19.1	22.3	22.0	24.9	25.4	24.7	23.4	21.3	19.6
2016	18.6	17.7	17.7	19.1	20.5	22.7	23.9	25.7	24.0	23.0	20.1	19.0
2017	17.3	17.7	19.2	20.8	21.9	23.3	23.9	25.4	24.0	23.6	20.9	17.7
2018	16.7	16.0	18.8	18.6	19.3	21.2	23.1	24.3	24.4	22.6	19.3	18.4
2019	16.7	17.5	18.1	19.0	20.7	22.1	23.2	24.4	23.8	22.7	20.4	18.5
2020	17.1	19.5	18.5	19.8	21.6	23.3	24.3	25.1	24.9	22.8	20.7	18.3
2021	17.2	17.3	18.5	20.0	20.8	22.1	23.7	24.9	24.5	22.7	19.2	18.3
OBSER	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	17.5	17.5	18.5	19.6	21.2	22.6	23.8	25.1	24.4	23.2	20.5	18.5
LIM IN	17.1	16.9	18.2	19.2	20.7	22.0	23.5	24.7	24.1	22.9	20.1	18.3
LIM SU	17.9	18.0	18.8	20.0	21.8	23.3	24.1	25.4	24.7	23.5	20.9	18.8
C VAR.	3.8	5.6	2.7	3.5	4.5	4.9	2.3	2.2	1.9	2.2	3.4	2.5

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 21.0 C

15 m. HARÍA - LOS JAMEOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2011	18.4	17.6	16.9	19.4	21.2	23.0	22.8	23.3	23.8	22.9	20.4	18.5
2012	17.5	16.1	17.8	18.2	21.4	23.0	22.9	23.9	24.5	23.1	21.1	18.5
2013	18.0	17.6	19.0	19.6	19.8	20.9	22.6	24.4	23.5	23.1	20.5	18.5
2014	17.2	17.0	17.6	19.0	20.4	22.0	22.6	23.5	24.6	23.6	20.5	18.4
2015	17.3	16.3	17.0	18.4	20.9	21.4	23.5	24.2	24.3	23.2	21.2	19.8
2016	18.9	17.7	17.6	18.9	20.0	21.8	22.8	24.1	23.6	22.7	20.2	19.1
OBSER	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEDIA	17.9	17.0	17.6	18.9	20.6	22.0	22.9	23.9	24.0	23.1	20.6	18.8
LIM IN	17.3	16.5	17.0	18.5	20.1	21.4	22.6	23.5	23.7	22.8	20.3	18.4
LIM SU	18.4	17.6	18.2	19.3	21.1	22.7	23.1	24.3	24.4	23.3	21.0	19.2
C VAR.	3.8	4.2	4.2	2.8	3.0	3.8	1.4	1.8	1.9	1.3	2.0	3.0

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 20.6 C

22 m. HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2020										21.7	21.4	18.9
2021	17.9	17.8	18.0	19.4	19.5	20.4	21.4	22.6	23.5	22.2	20.1	19.1
2022	18.5	19.2	17.7	18.3	20.1	21.1	22.6	22.7	23.2	22.9	22.0	21.0
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
MEDIA	18.2	18.5	17.8	18.8	19.8	20.8	22.0	22.6	23.4	22.5	21.2	19.7
LIM IN											20.0	18.4
LIM SU											22.3	21.0
C VAR.											4.8	5.8

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 20.4 C

105 m. HARÍA - MALA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2004	17.1	18.2	17.7	18.2	18.8	22.1	24.5	25.5	23.9	22.8	20.1	17.5
2005	16.2	15.3	18.0	18.1	20.1	21.9	22.9	23.8	23.9	22.5	19.4	17.6
2006	15.8	16.2	17.3	18.9	20.1	21.8	23.2	23.9	24.8	22.7	21.6	17.8
2007	17.0	17.3	17.4	18.3	20.1	21.4	23.6	22.7	22.7	22.5	20.2	18.1
2008	17.7	18.1	18.1	20.9	20.1	22.1	22.6	23.1	23.1	21.0	18.5	16.9
2009	15.9	16.4	18.0	17.9	19.5	22.3	24.6	23.5	23.1	22.8	20.5	19.7
2010	17.4	18.7	19.0	19.5	20.0	21.3	23.1	24.8	24.0	22.4	20.3	19.8
2011	17.9	17.0	17.2	18.8	20.8	23.2	22.7	23.0	23.5	22.5	19.8	18.0
2012	16.9	15.5	17.4	17.2	21.4	22.5	23.1	24.2	23.9	22.4	20.6	17.7
2013	17.1	16.9	18.2	19.1	17.7							
2014					20.2	21.2	22.1	23.2	23.8	23.3	20.1	17.5
2015	16.4	15.5	16.5	17.6	20.6	21.3	24.2	23.9	23.5	22.5	20.1	19.1
2017	17.0	17.1	18.2	20.0	21.2	22.5	23.2	24.6	23.0	23.3	21.1	17.6
OBSER	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEDIA	16.9	16.9	17.7	18.7	20.2	22.0	23.3	23.8	23.6	22.6	20.2	18.1
LIM IN	16.5	16.2	17.4	18.1	19.7	21.6	22.9	23.4	23.3	22.2	19.7	17.6
LIM SU	17.3	17.5	18.1	19.3	20.8	22.3	23.8	24.3	23.9	22.9	20.6	18.6
C VAR.	4.0	6.7	3.6	5.6	4.9	2.8	3.4	3.5	2.5	2.5	3.9	5.1

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 20.3 C

106 m. ARRECIFE - LA GRANJA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2007									22.3	22.1	19.8	17.6
2008	17.4	17.9	17.8	20.7	19.5	20.9	22.2	22.9	22.7			16.4
2009	15.4	16.0	17.7	17.6	19.0	21.9	24.3	23.6	22.8	22.8	20.7	19.1
2010	17.6	18.4	18.6	18.9	19.4	21.5	22.1	24.1	23.8	22.5	20.0	19.4
2011	17.7	16.7	17.0	18.6	20.6	23.3	22.3	22.8	23.0	22.5	19.4	17.7
2012	16.8	15.2	17.5	17.4	21.4	22.1	22.8	24.0	23.9	22.6	20.7	18.1
2013	17.3	17.2	18.4	19.7	19.4	20.0	22.1	24.5	22.9	22.4	20.1	17.9
2014	16.6	16.4	17.1	18.7	19.5	20.9	22.1	23.3	23.9	23.0	19.3	17.5
2015						20.6	23.2	24.1	23.9	22.8	20.8	19.5
2016	18.5	17.3	17.0	18.3	19.5	21.4	22.5	24.3	23.2	22.6	19.8	18.7
2017	17.0	17.4	18.7	20.3	21.2	22.4	22.9	24.5	23.8	24.2	21.1	17.7
2018	16.6	15.8	18.4	17.8	18.4	20.4	22.3	23.4	23.8	22.3	19.3	19.1
2019	16.7	18.2	17.9	18.4	19.8	21.4	22.3	23.5	23.2	22.6	20.2	18.6
2020	17.5	19.6	18.1	19.2	20.8	22.7	23.1	24.1	24.2	22.4	21.3	18.4
2021	17.5	17.5	18.3	19.5	20.1	21.2	22.5	23.8	23.9	22.4	19.3	18.5
2022	18.2	19.2	17.4	18.7	20.8	21.6	23.6	23.5	23.5	23.4		
OBSER	14	14	14	14	14	15	15	15	15	14	14	15
MEDIA	17.2	17.3	17.9	18.8	20.0	21.5	22.7	23.8	23.5	22.7	20.1	18.3
LIM IN	16.8	16.7	17.5	18.3	19.5	21.0	22.4	23.5	23.2	22.4	19.8	17.9
LIM SU	17.6	18.0	18.2	19.3	20.4	21.9	23.0	24.0	23.7	23.0	20.5	18.7
C VAR.	4.5	7.3	3.3	5.2	4.3	4.1	2.8	2.3	2.1	2.3	3.4	4.6

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 20.3°C

211 m. YAIZA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2020										20.9	20.0	16.9
2021	16.0	16.0	17.1	18.1	18.6	20.0	21.8	22.9	22.6	21.2	17.6	17.4
2022	17.2	18.4	16.3	17.8	19.7	19.4	22.1	20.7	16.9	20.8	20.7	19.1
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3
MEDIA	16.6	17.2	16.7	17.9	19.1	19.7	21.9	21.8	22.6	21.0	19.4	17.8
LIM IN											17.6	16.5
LIM SU											21.2	19.1
C VAR.											8.2	6.4

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 19.3° C

271 m. TINAJO - LA VEGUETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2004	15.1	17.0	16.1	16.6	16.9	19.1	21.7	22.9	21.7	20.5	18.1	15.6
2005	14.0	13.4	16.3	16.2	18.0	19.2	20.4	21.4	22.0	20.6	17.3	15.5
2006										20.5	20.0	15.7
2007	15.3	15.6	15.5	16.0	18.3	18.9	20.6	20.2	20.4	20.4	18.1	16.1
2008	16.0	16.5	16.2	19.4	17.9	19.2	20.2	20.7	21.1	19.0	16.7	14.9
2009	14.0	14.2	15.9	15.7	17.2	20.0	21.8	21.3	20.9	20.9	18.7	17.6
2010	15.7	17.1	17.0	17.3	17.7	19.3	19.9	21.6	21.6	20.4	18.3	17.7
2011	15.3	14.9	15.2	17.0	18.8	20.9	20.0	20.7	21.0	20.6	17.7	15.9
2013	15.1	15.4	16.7	17.7	18.2							
2014					17.4	19.2	21.4	22.3	23.7	20.5		
2015	14.4	13.4	14.6	15.6	18.5	18.5	20.8	21.6	21.7	20.8	18.5	17.4
2017	16.5	17.9	17.7	18.9	19.4	20.7	21.7	22.6	21.6	22.3	19.8	15.7
OBSER	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10
MEDIA	15.1	15.5	16.1	17.0	18.0	19.5	20.9	21.5	21.6	20.6	18.3	16.2
LIM IN	14.6	14.5	15.6	16.2	17.6	19.0	20.4	21.0	21.0	20.1	17.7	15.6
LIM SU	15.7	16.5	16.7	17.8	18.5	20.0	21.3	22.1	22.1	21.0	18.9	16.8
C VAR.	5.5	10.2	5.5	7.6	3.9	4.1	3.6	4.1	4.1	3.6	5.6	6.0

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 18.4 C

275 m. TINAJO - LOS DOLORES

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2011	15.8	15.1	15.3	16.9	18.7	20.9	19.8	20.5	21.0	20.7	17.8	16.1
2012	15.2	13.4	15.7	15.4	19.5	19.9	20.3	21.6	22.0	20.6	19.0	16.4
2013	15.5	15.6	16.8	17.9	17.3	17.6	19.9	22.2	21.0	20.4	18.0	16.1
2014	14.8	14.5	14.9	16.7	17.3	18.8	19.7	20.8	22.0	21.4	18.3	15.7
2015	14.4	13.6	14.9	15.7	18.7	18.4	20.9	21.7	21.9	21.2	19.0	17.8
2016	16.7	15.2	15.2	16.2	17.2	18.9	20.0	21.7	20.8	20.4	17.8	16.7
2017	15.3	15.2	16.6	18.7	19.0	19.9	20.3	21.8	20.9	22.2	19.7	15.6
2018	14.7	14.0	16.4	15.6	16.2	18.0	19.6	20.8	21.5	20.2	17.1	17.0
2019	14.7	16.7	15.6	16.2	17.4	19.1	19.7	20.8	20.9	20.5	18.0	17.1
2020	15.4	17.9	16.0	17.1	18.5	20.4	20.7	21.6	21.9	20.3	19.3	16.3
2021	15.4	15.3	16.4	17.3	17.5	18.6	19.9	21.0	21.6	20.1	17.1	16.8
OBSER	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	15.3	15.1	15.8	16.7	17.9	19.1	20.1	21.3	21.4	20.7	18.3	16.5
LIM IN	14.9	14.3	15.4	16.1	17.4	18.5	19.8	21.0	21.1	20.4	17.8	16.1
LIM SU	15.6	15.9	16.2	17.3	18.5	19.7	20.3	21.7	21.7	21.1	18.8	16.9
C VAR.	4.2	8.7	4.3	6.1	5.5	5.3	2.1	2.6	2.3	3.0	4.7	4.1

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 18.2 C

277 m. HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2011	15.8	14.8	15.4	16.9	18.9	21.3	20.6	20.9	21.6	20.7	17.8	15.9
2012	15.0	13.3	15.5	15.4	19.9	20.7	21.8	23.0	22.1	20.6	18.5	15.8
2013	15.2	15.3	16.6	17.7	17.9	18.3	21.2	23.9	21.1	20.5	18.0	16.1
2014	14.7	14.4	15.0	16.9	18.1	20.3	20.8	21.4	21.9	21.6	18.3	15.6
2015	14.4	13.5	15.0	15.9	19.1	18.9	22.4	22.2	21.9	21.0	18.5	17.5
2016	16.2	15.1	14.9	16.2	17.3	19.7	21.4	22.5	21.1	20.6	17.7	16.6
2017	15.2	15.0	16.4	18.2	19.0	20.5	21.5	23.2	21.2	21.9	19.3	15.7
2018	14.5	13.9	16.2	15.8	16.4	18.2	20.1	21.6	22.0	20.2	17.2	16.5
2020	15.3	17.3	15.9	17.2	19.0	20.3	22.2	22.7	22.4	20.2	19.1	16.2
2021	15.2	15.2	16.2	17.4	17.9	19.3	21.2	22.0	21.7	20.2	17.3	16.9
OBSER	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10
MEDIA	15.2	14.8	15.7	16.8	18.3	19.7	21.4	22.3	21.7	20.8	18.2	16.3
LIM IN	14.8	14.1	15.3	16.2	17.7	19.0	20.9	21.8	21.4	20.4	17.7	15.9
LIM SU	15.5	15.5	16.1	17.3	19.0	20.3	21.9	22.9	22.0	21.1	18.6	16.6
C VAR.	3.6	7.7	3.9	5.4	5.6	5.0	3.5	4.0	2.1	2.9	4.0	3.7

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 18.4 C

283 m. YAIZA - LA GERIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2007									20.9	20.8	18.5	16.3
2008	16.4	16.8	16.9	19.7	18.3	19.8	20.7	21.5	21.5	19.3	17.1	15.2
2009	14.3	14.7	16.7	15.9							19.3	17.9
2010	16.3	17.6	17.5	17.6	18.0	20.0	20.7	22.8	22.5	20.9	18.8	18.0
2011	16.1	15.4								20.7	17.9	16.5
2012	16.9		17.0	15.7	20.4	20.9	21.0	22.8	22.5	20.9	19.2	16.9
2013	16.1	16.0	17.0	18.7	18.1	18.3	20.8	23.9	21.3	20.7	18.4	16.5
2014	15.0	14.7	15.3	17.2	18.1	19.3	20.4	21.6	22.4	21.9	20.2	
2015		14.0	15.9	16.2	19.7	19.0	22.0	22.6	22.5	21.4	19.5	18.5
2016	17.1	15.6	15.6	16.4	17.6	19.9	21.2	23.0	21.4	21.0	18.1	17.3
2017	15.6	16.0	17.3	19.4	19.4	20.8	21.4	23.3	21.9	22.8	20.1	16.1
2018	15.1	14.4	16.9	16.2	16.8	18.7	20.4	21.8	22.4	20.5	17.4	18.0
2019	15.1	17.4	16.2	16.7	18.3	22.5						
2020	15.3	17.3	15.9	17.2	19.0	20.3	22.2	22.7	22.4	20.1	19.1	16.2
OBSER	11	12	12	12	11	10	10	10	11	12	11	12
MEDIA	15.7	15.8	16.5	17.2	18.5	19.7	21.1	22.6	22.0	20.9	18.6	17.0
LIM IN	15.2	15.1	16.1	16.5	17.9	19.0	20.7	22.1	21.6	20.4	18.0	16.4
LIM SU	16.2	16.5	16.9	18.0	19.1	20.5	21.5	23.1	22.3	21.4	19.2	17.5
C VAR.	5.6	7.8	4.3	7.9	5.5	6.1	3.0	3.4	2.7	4.1	5.6	5.8

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 18.8 C

287 m. HARÍA - LA TORRECILLA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2015	14.7		14.5	15.9	18.8	18.8	21.5	21.8	21.8	21.1	18.8	17.8
2016	16.6	15.3	15.0	16.3	17.3	19.4	20.7	22.0	21.0	20.7	17.9	16.9
2017	15.3	15.3	16.5	18.3	19.1	20.2	21.0	22.5	21.0	22.0	19.5	15.9
OBSER	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	15.5	15.3	15.8	16.9	18.4	19.5	21.1	22.1	21.3	21.3	18.8	16.9
LIM IN	14.4			15.4	17.4	18.7	20.6	21.7	20.7	20.5	17.9	15.8
LIM SU	16.6			18.3	19.5	20.3	21.5	22.5	21.8	22.0	19.6	18.0
C VAR.	6.3			7.5	5.1	3.6	1.9	1.7	2.2	3.1	4.1	5.8

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 18.6 C

322 m. SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2015	14.3	13.7	15.5	16.8	19.6	19.1	22.0	22.5	22.7	21.4	19.3	18.0
2016	17.2	15.6	15.9	18.6	19.3	20.8	21.8	23.0	21.7	21.8	18.9	17.7
2017	17.1	17.9	19.2	21.4	19.4	20.7	21.4	23.4	22.6	23.4	19.7	15.4
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	16.2	15.7	16.9	18.9	19.4	20.2	21.7	23.0	22.3	22.2	19.3	17.1
LIM IN	14.4	13.4	14.6	16.3	19.3	19.1	21.4	22.5	21.7	21.0	18.8	15.4
LIM SU	18.1	18.1	19.1	21.6	19.6	21.2	22.1	23.5	23.0	23.4	19.8	18.7
C VAR.	10.1	13.3	12.0	12.3	0.6	4.7	1.4	1.9	2.4	4.7	2.2	8.4

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 19.4 C

323 m. TEGUISE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2020	15.2	17.4	15.7	16.3	17.8	19.6	19.9	21.2	21.3	20.0	19.2	15.9
2021	15.3	15.0	15.7	16.5	16.9	18.0	19.5	20.9	21.1	20.0	16.9	16.5
2022	16.0	16.9	14.6	16.0	18.0	18.3	20.7	20.4	20.6	21.1	19.8	18.2
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	15.5	16.4	15.3	16.3	17.6	18.6	20.0	20.8	21.0	20.4	18.6	16.9
LIM IN	14.9	15.0	14.6	16.0	16.9	17.7	19.3	20.4	20.6	19.7	16.9	15.5
LIM SU	16.0	17.9	16.0	16.6	18.3	19.6	20.7	21.3	21.4	21.1	20.3	18.2
C VAR.	3.1	7.7	3.9	1.6	3.5	4.6	3.0	2.0	1.7	3.0	8.1	7.0

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 18.1 C

376 m. TÍAS - LAS VEGAS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2015	13.7	12.9	14.9	15.2	18.7	18.0	21.1	21.5	21.4	20.3	18.4	17.3
2016	16.1	14.6	14.4	15.5	16.6	18.8	20.2	22.1	20.2	19.9	17.2	16.0
2017	14.3	14.6	16.3	18.4	18.4	19.8	20.3	22.4	20.8	21.8	18.9	15.0
2018	14.0	13.3	15.7	15.1	15.6	17.5	19.3	20.7	21.2	19.5	16.4	16.8
2020	14.9	17.6	15.7	16.8	18.9	20.2	21.2	22.0	22.0	20.1	18.9	15.7
2021	14.9	14.9	15.8	16.9	17.3	18.8	20.4	21.6	21.5	20.0	16.5	16.1
OBSER	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEDIA	14.6	14.6	15.5	16.3	17.6	18.8	20.4	21.7	21.2	20.3	17.7	16.1
LIM IN	13.9	13.3	14.9	15.3	16.5	18.0	19.9	21.2	20.7	19.6	16.8	15.5
LIM SU	15.4	15.9	16.0	17.4	18.6	19.7	20.9	22.2	21.7	20.9	18.6	16.8
C VAR.	6.0	11.4	4.5	7.9	7.4	5.4	3.3	2.7	2.9	3.9	6.5	5.1

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 17.9 C

630 m. HARÍA - LA MONTAÑA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2007											16.1	13.3
2008	13.2	13.7	13.3	16.2	14.4	16.8	16.8	18.5	18.0	15.6	13.7	11.4
2009					13.5	17.5	20.8	18.8	17.6	18.8	16.9	15.5
2011	13.9	12.1	12.7	14.0	15.9	18.7	17.6	17.8	18.9	18.8	15.0	13.1
2012	12.6	10.4	13.2	12.1	17.1	17.6	19.6	21.4	19.4	18.4	16.6	14.5
2013	13.0	13.1	14.0	15.6	15.1	15.2	18.9	22.8	18.2	17.8	15.4	13.7
2014	12.6	11.6	12.2	14.5	15.7	15.9	16.9	18.7	19.2	19.8	15.6	13.0
2015	11.6	10.6	13.0	13.2	16.5	15.5	20.1	19.2	19.1	18.6	16.3	15.8
2016	14.5	12.5	12.0	13.2	14.0	16.8	18.8	20.5	17.9	18.4	15.4	14.3
2017	12.5	12.7	14.3	16.2	15.9	17.7	18.9	21.9	18.9	20.5	17.3	13.2
2018	12.2	11.3	13.4	12.9	12.9	14.8	17.1	19.1	19.4	17.8	14.7	15.6
2019	12.6			13.2	15.7	16.8	16.9	19.7	18.5	18.6	15.1	
2020	13.3	15.6	13.8	14.2	16.9	17.5	19.9	20.3	20.6	18.0	18.3	14.0
2021	13.4	13.2	13.6	14.4	14.9	16.5	18.9	19.9	19.5	18.6	14.9	14.9
2022	14.3	15.3	12.5	13.8	16.6	16.3	20.9	19.4	18.8	20.4		
OBSER	13	12	12	13	14	14	14	14	14	14	14	13
MEDIA	13.0	12.7	13.2	14.1	15.4	16.7	18.7	19.9	18.9	18.6	15.8	14.0
LIM IN	12.6	11.8	12.8	13.4	14.7	16.1	17.9	19.1	18.4	17.9	15.2	13.3
LIM SU	13.5	13.6	13.6	14.8	16.0	17.3	19.5	20.6	19.3	19.2	16.4	14.7
C VAR.	6.4	12.9	5.3	8.9	8.4	6.6	7.8	7.1	4.3	6.5	7.6	8.9

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 15.9 C

272 m. TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2004	15.6	17.1	16.2	16.6	16.8	19.0	21.9	22.8	21.8	21.0	18.2	15.3
2005	14.3	13.3	16.7	16.1	17.9	19.1	20.3	21.2	22.1	20.6	17.3	15.7
2006	13.8	14.3	16.1	17.2	17.4	19.3	20.3	21.4	22.1	20.5	20.0	15.9
2007	15.6	15.5	15.4	15.9	18.2	18.7	20.5	20.0	20.4	20.4	18.3	16.0
2008	16.1	16.4	16.1	19.1	17.6	18.9	20.0	20.5	20.9	18.7	16.7	14.8
2009	13.7	14.1	15.9	15.5	16.9	19.8	21.6	21.0	20.6	20.8	19.0	17.6
2010	15.9	17.1	17.0	17.1	17.4	19.1	19.7	21.4	21.5	20.5	18.2	17.2
2011	15.5	14.4	14.7	16.2	18.0	20.3	19.2	19.9	20.3	20.1	17.1	15.4
2012	14.7	12.7	15.0	14.8	19.0	19.3	19.6	20.9	21.3	19.9	18.4	16.2
2013	15.1	15.1	16.1	17.4	16.7	17.1	19.4	22.0	20.7	20.3	17.5	15.6
2014	14.2	13.8	14.3	16.0	16.7	18.1	19.2	20.2	21.3	20.9	17.5	15.0
OBSER	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	15.0	14.9	15.8	16.5	17.5	19.0	20.2	21.0	21.2	20.3	18.0	15.9
LIM IN	14.5	14.0	15.3	15.8	17.1	18.5	19.6	20.5	20.8	20.0	17.5	15.4
LIM SU	15.5	15.8	16.3	17.2	17.9	19.5	20.7	21.5	21.5	20.7	18.6	16.4
C VAR.	5.7	10.0	5.3	6.9	4.2	4.4	4.5	4.2	3.0	3.1	5.2	5.5

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 17.9 C

304 m. TIMANFAYA - EL CHINERO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2004	15.6	17.1	16.2	16.5	16.6	18.8	22.0	23.0	21.7	21.1	18.3	15.3
2005	14.3	13.3	16.8	16.1	17.9	19.0	20.2	21.1	22.2	20.6	17.4	15.9
2006	13.9	14.3	16.3	17.2	17.3	19.2	20.3	21.3	22.3	20.7	20.2	16.0
2007	15.8	15.6	15.5	15.9	18.2	18.6	20.9	20.0	20.4	20.4	18.4	16.1
2008	16.3	16.5	16.1	19.2	17.6	18.8	19.9	20.7	21.0	18.8	16.9	14.8
2009	13.8	14.1	16.1	15.5	16.9	19.9	21.9	21.1	20.7	20.9	19.2	17.6
2010	16.1	17.2	17.1	17.1	17.4	19.2	19.8	21.7	21.7	20.7	18.4	17.4
2011	16.3	15.0	15.2	16.7	18.5	20.9	19.7	20.3	20.9	20.7	17.5	16.0
2012	15.3	13.3	15.6	15.1	19.5	19.9	20.3	21.7	21.8	20.5	18.9	17.0
2013	15.6	15.5	16.6	17.9	17.2	17.4	19.7	22.4	20.8	20.3	17.8	16.2
2015	14.2	13.4	14.9	15.6	18.7	18.1	21.0	21.8	22.0	21.0	19.0	18.3
2016	16.9	15.0	15.0	16.0	17.0	18.8	20.1	21.6	20.6	20.3	17.6	16.7
OBSER	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEDIA	15.3	15.0	15.9	16.6	17.7	19.0	20.5	21.4	21.3	20.5	18.3	16.4
LIM IN	14.8	14.2	15.6	15.9	17.3	18.5	20.0	20.9	20.9	20.2	17.8	15.9
LIM SU	15.9	15.8	16.3	17.2	18.2	19.6	20.9	21.9	21.7	20.8	18.8	17.0
C VAR.	6.8	9.4	4.4	7.0	4.8	4.8	3.9	3.9	3.2	2.9	5.1	6.1

TEMPERATURA MEDIA ANUAL -> 18.2 C

TEMPERATURAS DEL AIRE MEDIAS TRIMESTRALES y ANUALES ESTIMADAS

			ALTO	INVIE	PRIMA	VERAN	OTOÑO	ANUAL
			m	C	C	C	C	C
ARRECIFE	2020	2022	4	18.3	20.7	24.0	21.0	21.0
YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA	2015	2021	5	18.0	20.4	23.6	20.9	20.7
TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA	2020	2022	9	18.3	19.8	22.6	20.8	20.4
TEGUISE - LA GRACIOSA	2015	2021	10	17.8	20.2	23.2	20.9	20.5
TEGUISE - COSTA	2020	2022	13	18.0	20.3	23.6	20.8	20.7
LANZAROTE - AEROPUERTO	2011	2021	14	17.8	21.1	24.4	20.8	21.0
HARÍA - LOS JAMEOS	2011	2016	15	17.5	20.5	23.6	20.8	20.6
HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO	2020	2022	22	18.2	19.8	22.7	21.1	20.4
HARÍA - MALA	2004	2017	105	17.2	20.3	23.6	20.3	20.3
ARRECIFE - LA GRANJA	2007	2022	106	17.5	20.1	23.3	20.4	20.3
YAIZA	2020	2022	211	16.8	18.9	22.1	19.4	19.3
TINAJO - LA VEGUETA	2004	2017	271	15.6	18.2	21.3	18.4	18.4
TINAJO - LOS DOLORES	2011	2021	275	15.4	17.9	20.9	18.5	18.2
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	2011	2021	277	15.2	18.3	21.8	18.4	18.4
YAIZA - LA GERIA	2007	2020	283	16.0	18.5	21.9	18.8	18.8
HARÍA - LA TORRECILLA	2015	2017	287	15.5	18.3	21.5	19.0	18.6
SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE	2015	2017	322	16.3	19.5	22.3	19.5	19.4
TEGUISE	2020	2022	323	15.7	17.5	20.6	18.6	18.1
TÍAS - LAS VEGAS	2015	2021	376	14.9	17.6	21.1	18.0	17.9
HARIA - LA MONTAÑA	2007	2022	630	13.0	15.4	19.1	16.1	15.9
TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES	2004	2014	272	15.2	17.7	20.8	18.1	17.9
TIMANFAYA - EL CHINERO	2004	2016	304	15.4	17.8	21.1	18.4	18.2

TEMPERATURAS DEL AIRE MÍNIMAS MENSUALES MEDIAS**4 m. ARRECIFE**

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	15.6	16.5	16.0	17.2	18.6	20.0	21.3	22.1	22.1	20.7	18.7	17.3
LIM IN	15.0	15.3	15.6	16.7	18.4	19.2	20.7	21.7	21.9	20.2	17.2	16.4
LIM SU	16.1	17.7	16.4	17.6	18.8	20.8	21.9	22.5	22.3	21.2	20.1	18.1
C VAR.	3.2	6.3	2.3	2.3	0.9	3.5	2.6	1.5	0.7	2.1	6.9	4.3

5 m. YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
MEDIA	15.1	15.0	15.7	16.8	18.0	19.6	20.9	21.9	21.3	20.3	18.0	16.6
LIM IN	14.5	13.9	15.0	16.1	17.3	18.8	20.6	21.6	21.0	19.9	17.5	15.8
LIM SU	15.7	16.1	16.3	17.5	18.6	20.3	21.2	22.1	21.6	20.7	18.6	17.5
C VAR.	4.2	7.4	4.1	4.3	4.0	4.4	1.8	1.2	1.8	2.2	3.5	5.7

9 m. TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	14.7	15.9	16.2	17.0	18.4	19.9	20.9	21.6	21.7	19.9	17.6	16.2
LIM IN						19.2	20.3	21.1	21.3	19.8	16.7	15.6
LIM SU						20.5	21.5	22.1	22.0	20.0	18.6	16.8
C VAR.						2.9	2.5	1.9	1.3	0.3	4.7	3.3

10 m. TEGUISE - LA GRACIOSA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	5	5
MEDIA	15.2	14.9	15.2	15.8	17.4	18.9	20.4	21.2	21.0	20.1	18.0	16.5
LIM IN	13.6	13.3	14.4	14.6	15.8	17.4	19.0	20.0	20.0	19.0	16.1	15.1
LIM SU	16.8	16.4	16.0	17.0	18.9	20.3	21.8	22.5	21.9	21.2	19.9	18.0
C VAR.	13.2	12.7	6.7	9.4	11.0	9.4	8.6	7.3	5.8	7.1	11.8	10.2

13 m. TEGUISE - COSTA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	15.4	16.3	15.7	16.6	18.3	19.8	21.3	21.9	21.9	20.5	18.6	17.0
LIM IN	14.9	15.0	15.3	16.2	18.3	19.2	20.7	21.4	21.8	20.2	17.1	16.5
LIM SU	15.9	17.5	16.0	17.1	18.4	20.4	21.9	22.5	22.0	20.9	20.2	17.6
C VAR.	2.9	7.0	2.0	2.2	0.4	2.6	2.7	2.1	0.2	1.6	7.2	3.0

14 m. SAN BARTOLOMÉ - AEROPUERTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
MEDIA	14.3	14.4	15.2	16.2	17.8	19.6	21.0	21.9	21.3	20.0	17.6	15.6
LIM IN	13.9	13.9	14.8	15.8	17.5	19.1	20.7	21.6	21.0	19.7	17.2	15.2
LIM SU	14.6	14.9	15.5	16.6	18.2	20.0	21.3	22.1	21.5	20.2	17.9	16.0
C VAR.	5.3	7.7	4.5	5.1	4.3	4.4	3.1	2.4	2.6	2.7	4.6	5.3

15 m. HARIA - LOS JAMEOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEDIA	15.4	14.5	14.7	15.9	17.6	19.2	20.4	21.4	21.1	20.1	18.2	16.4
LIM IN	15.1	14.1	14.3	15.4	17.3	18.6	20.1	21.3	20.8	19.9	17.9	16.0
LIM SU	15.7	15.0	15.2	16.4	18.0	19.9	20.8	21.5	21.4	20.3	18.6	16.8
C VAR.	2.5	4.2	3.4	3.8	2.6	3.9	2.1	0.7	1.8	1.1	2.5	3.0

22 m. HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
MEDIA	16.6	16.9	16.5	17.6	18.8	19.8	21.0	21.7	22.4	21.5	19.8	18.0
LIM IN											18.6	17.2
LIM SU											21.0	18.8
C VAR.											5.3	3.9

105 m. HARÍA - MALA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12
MEDIA	14.7	14.5	15.1	16.0	17.4	19.1	20.8	21.4	21.1	20.0	17.8	16.1
LIM IN	14.4	14.0	14.8	15.6	17.1	18.8	20.5	21.1	20.8	19.8	17.5	15.7
LIM SU	15.1	15.0	15.4	16.5	17.8	19.4	21.2	21.7	21.4	20.2	18.1	16.5
C VAR.	4.2	6.1	3.6	4.9	3.8	2.9	3.0	2.8	2.5	1.8	3.1	4.4

106 m. ARRECIFE - LA GRANJA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	14	13	13	14	14	14	14	14	14	13	13	14
MEDIA	14.3	14.6	14.9	15.6	16.8	18.0	20.0	20.8	20.6	19.7	17.5	15.9
LIM IN	13.8	13.9	14.7	15.2	16.1	17.2	19.7	20.6	20.2	19.5	17.1	15.5
LIM SU	14.8	15.2	15.2	16.1	17.5	18.9	20.3	21.1	20.9	19.8	17.9	16.3
C VAR.	6.6	8.4	3.2	5.5	7.9	8.8	2.9	2.0	3.1	1.4	3.8	4.7

211 m. YAIZA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	3
MEDIA	13.6	14.0	14.1	15.0	16.1	15.4	17.8	19.7	19.3	17.0	16.0	14.8
LIM IN											14.3	13.9
LIM SU											17.6	15.7
C VAR.											9.0	5.4

271 m. TINAJO - LA VEGUETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	12	12	12	12	12	10	10	11	11	12	12	12
MEDIA	11.7	12.1	12.7	13.8	15.2	16.9	18.6	19.2	18.7	17.2	14.9	12.9
LIM IN	11.1	11.4	12.2	13.3	15.0	16.6	18.3	18.9	18.2	16.9	14.3	12.3
LIM SU	12.2	12.8	13.1	14.3	15.5	17.3	18.9	19.5	19.3	17.5	15.4	13.6
C VAR.	8.1	10.7	6.0	7.0	3.0	3.2	2.9	2.8	4.9	3.5	6.4	9.3

275 m. TINAJO - LOS DOLORES

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
MEDIA	12.7	12.6	13.3	14.3	15.8	17.2	18.4	19.4	19.2	18.2	16.1	13.9
LIM IN	12.4	11.9	12.9	13.8	15.3	16.7	18.1	19.3	18.9	17.9	15.7	13.4
LIM SU	13.1	13.4	13.7	14.8	16.2	17.7	18.7	19.6	19.4	18.4	16.4	14.3
C VAR.	4.0	8.7	4.3	5.3	4.6	4.7	2.2	1.4	1.9	2.2	3.6	4.7

277 m. HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	9	9
MEDIA	12.8	12.4	13.2	14.1	15.8	17.3	18.8	19.7	19.2	18.1	16.1	13.8
LIM IN	12.6	11.7	12.8	13.6	15.3	16.6	18.4	19.4	18.9	17.9	15.8	13.4
LIM SU	13.0	13.1	13.5	14.5	16.2	17.9	19.2	20.0	19.5	18.2	16.3	14.2
C VAR.	2.6	8.7	3.8	4.9	4.4	5.4	3.0	2.4	2.2	1.4	2.6	4.6

283 m. YAIZA - LA GERIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	6	7	7	7	7	6	6	6	6	6	5	5
MEDIA	12.6	12.7	13.3	14.1	15.7	17.1	18.8	19.8	19.3	18.1	15.6	14.5
LIM IN	12.2	12.0	13.0	13.5	15.3	16.7	18.4	19.6	19.1	17.6	14.9	13.8
LIM SU	13.1	13.4	13.6	14.7	16.1	17.6	19.2	20.1	19.5	18.6	16.3	15.3
C VAR.	4.6	7.2	3.1	5.9	3.5	3.5	2.7	1.7	1.3	3.4	5.3	5.9

287 m. HARÍA - LA TORRECILLA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2
MEDIA	13.8	13.5	13.5	14.4	16.0	16.9	18.9	19.7	19.4	18.6	16.6	15.4
LIM IN	13.0			13.4	15.2							
LIM SU	14.5			15.4	16.8							
C VAR.	5.1			6.2	4.4							

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	13.2	13.0	13.4	15.4	16.3	17.2	19.2	19.8	19.3	18.7	16.1	15.3
LIM IN	12.2	11.8	11.9	13.6	15.5							
LIM SU	14.3	14.2	14.9	17.2	17.1							
C VAR.	6.8	8.3	9.9	10.4	4.2							

323 m. TEGUISE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	13.5	14.2	13.3	14.5	15.7	16.9	18.1	19.0	19.2	18.1	16.5	15.1
LIM IN	12.9	12.9	12.9	14.0	15.4	16.1	17.5	18.6	19.1	17.7	15.0	14.0
LIM SU	14.0	15.5	13.8	15.0	16.0	17.8	18.8	19.4	19.2	18.6	18.0	16.3
C VAR.	3.6	8.1	2.8	2.9	1.8	4.4	3.2	1.9	0.3	2.1	7.9	6.5

376 m. TÍAS - LAS VEGAS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
MEDIA	12.4	12.3	12.6	13.4	14.7	16.3	17.7	18.8	18.4	17.6	15.5	14.0
LIM IN	11.8	11.2	12.1	12.6	14.0	15.6	17.3	18.5	18.1	17.1	14.9	13.2
LIM SU	13.1	13.4	13.1	14.3	15.5	16.9	18.2	19.0	18.7	18.1	16.1	14.8
C VAR.	6.1	10.2	4.4	7.3	5.7	4.7	2.9	1.6	1.9	3.1	4.6	6.4

630 m. HARÍA - LA MONTAÑA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	13	12	12	13	14	14	14	14	14	14	14	13
MEDIA	11.5	11.0	11.3	12.1	13.5	14.8	16.5	17.4	17.0	16.6	14.2	12.5
LIM IN	11.1	10.2	11.0	11.6	13.0	14.4	16.0	17.0	16.7	16.1	13.7	12.0
LIM SU	11.8	11.8	11.6	12.6	14.0	15.2	17.0	17.9	17.3	17.0	14.8	13.1
C VAR.	6.1	12.4	4.8	7.5	7.0	5.6	6.1	4.9	3.5	5.5	7.4	8.0

272 m. TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6
MEDIA	12.3	12.0	12.9	13.7	15.4	17.2	18.5	19.1	18.9	18.0	15.7	13.6
LIM IN	11.7	11.1	12.5	13.3	15.0	16.9	18.0	18.5	18.4	17.6	15.0	13.0
LIM SU	12.8	12.9	13.3	14.1	15.8	17.4	19.0	19.7	19.4	18.3	16.5	14.3
C VAR.	6.1	10.2	4.1	4.0	3.5	1.9	3.7	4.3	3.4	2.5	5.6	6.2

304 m. TIMANFAYA - EL CHINERO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEDIA	12.9	12.7	13.2	14.1	15.3	16.9	18.3	19.2	19.0	18.1	16.0	14.2
LIM IN	12.4	12.1	12.9	13.6	14.9	16.5	18.0	18.8	18.7	17.9	15.5	13.7
LIM SU	13.5	13.3	13.6	14.6	15.7	17.3	18.6	19.5	19.3	18.3	16.5	14.7
C VAR.	7.3	8.9	4.6	5.9	4.2	4.0	2.9	2.9	2.5	2.1	5.2	6.3

Temperaturas del aire mínimas trimestrales y anuales medias estimadas

	ALTO	INVIE	PRIMA	VERAN	OTOÑO	ANUAL
		m	C	C	C	C
ARRECIFE	4	16.0	18.6	21.8	18.9	18.8
YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA	5	15.3	18.1	21.4	18.3	18.3
TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA	9	15.6	18.4	21.4	17.9	18.3
TEGUISE - LA GRACIOSA	10	15.1	17.3	20.9	18.2	17.9
TEGUISE - COSTA	13	15.8	18.3	21.7	18.7	18.6
LANZAROTE - AEROPUERTO	14	14.6	17.9	21.4	17.7	17.9
HARÍA - LOS JAMEOS	15	14.9	17.6	21.0	18.2	17.0
HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO	22	16.7	18.7	21.7	19.8	19.2
HARÍA - MALA	105	14.8	17.5	21.1	17.9	17.8
ARRECIFE - LA GRANJA	106	14.6	16.8	20.5	17.7	17.4
YAIZA	211	13.9	15.5	17.9	15.9	15.8
TINAJO - LA VEGUETA	271	12.1	15.3	18.8	15.0	15.3
TINAJO - LOS DOLORES	275	12.9	15.7	19.0	16.0	15.9
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	277	12.8	15.7	19.2	16.0	15.9
YAIZA - LA GERIA	283	12.9	15.6	19.3	16.1	16.0
HARÍA - LA TORRECILLA	287	13.6	15.8	19.3	16.9	16.4
SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE	322	13.2	16.3	19.4	16.7	16.4
TEGUISE	323	13.7	15.7	18.8	16.6	16.2
TÍAS - LAS VEGAS	376	12.5	14.8	18.3	15.7	15.3
HARÍA - LA MONTAÑA	630	11.2	13.5	17.0	14.4	14.0
TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES	272	12.4	15.4	18.8	15.8	15.6
TIMANFAYA - EL CHINERO	304	13.0	15.4	18.8	16.1	15.8

Horas frío del aire inferiores o iguales a 12° C acumuladas mensuales medias**4 m. ARRECIFE**

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CV		173.2	173.2									

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 2 horas

5 m. YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CV	186.8	154.7								244.9		

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 6 horas

9 m. TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	14	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 20 horas

10 m. TEGUISE - LA GRACIOSA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6
MD	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
AC	3	3	2	1	1	2	0	0	0	1	2	2
CV	241.7	169.0	171.0	264.6	264.6	264.6	264.6		264.6	264.6	264.6	240.8

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 16 horas

13 m. TEGUISE - COSTA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CV	100.0	173.2	173.2									

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 5 horas

14 m. LANZAROTE - AEROPUERTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MD	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CV	145.4	99.6	168.3									252.6

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 16 horas

22 m. HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA ->1 horas

105 m. HARÍA - MALA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	12	12	12	12	13	12	12	12	12	12	12	12
MD	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	4	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CV	269.6	152.0	136.3	345.1	244.1						231.6	

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 11 horas

106 m. ARRECIFE - LA GRANJA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	14	14	14	14	14	15	15	15	16	15	14	15
MD	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CV	251.3	181.9	227.5									

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 6 horas

211 m. YAIZA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
MD	0.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	24	17	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
CV											173.2	114.6

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 42 horas

271 m. TINAJO - LA VEGUETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	11	10	10	10	10	11	10	10
MD	3.1	2.2	1.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.7
AC	98	62	46	12	3	0	0	0	0	0	15	53
CV	55.8	78.3	74.8	86.6	67.5	312.7					41.2	43.7

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 288 horas

275 m. TINAJO - LOS DOLORES

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MD	1.6	1.9	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
AC	50	54	18	3	0	0	0	0	0	0	1	16
CV	39.2	74.7	108.2	148.5	331.7						142.8	117.5

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 142 horas

277 m. HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MD	1.3	2.1	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
AC	41	60	22	4	0	0	0	0	0	0	1	15
CV	53.4	79.3	82.6	130.2	316.2						177.1	77.9

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 143 horas

283 m. YAIZA - LA GERIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	12	12	12	12	11	11	10	10	11	12	13	12
MD	1.3	1.3	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4
AC	40	38	18	8	2	0	0	0	0	0	6	12
CV	46.8	55.1	90.5	118.5	127.2	327.1					129.8	51.5

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 123 horas

287 m. HARÍA - LA TORRECILLA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.2	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	5	25	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CV	173.2		82.2									173.2

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 41 horas

322 m. SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	1.0	1.7	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0
AC	31	49	32	1	2	0	0	0	0	0	3	31
CV	107.2	73.7	39.9	137.8	173.2						156.2	155.2

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 148 horas

323 m. TEGUISE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.7	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
AC	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	2	0
CV	71.0	130.0	98.7	173.2							173.2	

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 51 horas

376 m. TÍAS - LAS VEGAS

	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	2.9	4.0	2.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4
AC	89	111	67	11	0	0	0	0	0	0	2	11
CV	58.9	84.2	71.0	144.3							122.3	174.5

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 292 horas

630 m. HARÍA - LA MONTAÑA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	13	12	12	13	14	14	14	14	14	14	14	13
MD	9.1	11.8	9.9	5.3	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.9
AC	281	329	306	159	25	0	0	0	0	0	19	120
CV	44.5	42.8	31.7	68.4	154.8	254.7				305.5	172.6	98.6

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 1241 horas

Horas frío y horas templadas del aire inferiores o iguales a 15° C acumuladas mensuales medias**4 m. ARRECIFE**

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	2.0	0.9	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
AC	62	27	21	1	0	0	0	0	0	0	3	2
CV	51.7	124.7	66.9	173.2							124.2	112.8

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 116 horas

5 m. YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	2.5	3.2	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8
AC	76	90	35	6	0	0	0	0	0	0	5	25
CV	59.7	62.1	35.8	81.6	244.9					244.9	123.6	55.5

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 236 horas

9 m. TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
MD	2.6	2.0	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9
AC	81	57	22	11	0	0	0	0	0	2	13	26
CV										173.2	99.6	47.2

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 211 horas

10 m. TEGUISE - LA GRACIOSA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6
MD	1.7	2.8	1.2	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
AC	52	78	36	12	2	2	0	0	0	1	4	8
CV	67.8	80.8	59.4	45.3	252.4	264.6	264.6		264.6	264.6	185.6	87.8

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 194 horas

13 m. TEGUISE - COSTA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	1.8	1.1	0.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2
AC	55	32	25	9	0	0	0	0	0	0	9	5
CV	51.9	122.9	60.0	107.0							103.0	121.5

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 134 horas

14 m. LANZAROTE - AEROPUERTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MD	4.3	4.4	2.3	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.0
AC	133	123	72	17	2	0	0	0	0	0	11	61
CV	43.0	60.6	36.9	73.8	242.0					331.7	105.0	57.1

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 420 horas

22 m. HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
MD	0.3	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	8	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CV											173.2	

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 34 horas

105 m. HARÍA - MALA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	12	12	12	12	13	12	12	12	12	12	12	12
MD	3.9	5.1	3.1	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9
AC	122	144	95	25	3	0	0	0	0	0	4	27
CV	67.5	72.5	56.3	116.5	152.2						195.5	58.8

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 421 horas

106 m. ARRECIFE - LA GRANJA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	14	14	14	14	14	15	15	15	16	15	14	15
MD	4.2	5.1	3.0	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2
AC	130	144	93	22	3	0	0	0	0	0	4	38
CV	58.9	71.2	51.1	78.2	171.6	386.4					142.8	95.2

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 433 horas

211 m. YAIZA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
MD	6.1	6.7	5.9	2.3	0.3	0.7	0.5	1.0	0.9	0.7	2.0	3.0
AC	190	188	183	69	10	21	15	30	28	22	59	92
CV										144.2	102.0	59.2

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 907 horas

271 m. TINAJO - LA VEGUETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	11	10	10	10	10	11	10	10
MD	12.7	12.2	10.5	7.1	1.8	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	3.1	7.8
AC	395	341	325	214	55	4	0	0	3	15	92	241
CV	21.3	33.2	20.9	30.6	65.0	92.5			133.6	54.8	46.1	34.1

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 1686 horas

275 m. TINAJO - LOS DOLORES

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MD	12.5	13.7	11.2	6.6	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	6.2
AC	387	385	349	199	40	2	0	0	0	3	52	193
CV	23.2	32.1	27.6	54.0	134.4	117.5				128.2	66.7	30.8

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 1609 horas

277 m. HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MD	12.9	14.6	11.4	6.9	1.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6	6.8
AC	400	409	354	208	45	2	0	0	0	6	47	210
CV	19.6	28.2	26.1	50.4	125.7	219.7				105.1	66.6	34.5

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 1680 horas

283 m. YAIZA - LA GERIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	12	12	12	12	11	11	10	10	11	12	13	12
MD	10.3	10.9	9.0	6.2	1.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	1.9	5.5
AC	319	306	279	185	33	3	0	0	2	11	56	169
CV	34.2	35.8	34.1	44.1	71.3	151.1			206.9	51.5	75.2	57.9

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 1363 horas

287 m. HARÍA - LA TORRECILLA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	11.1	12.1	10.3	7.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	4.9
AC	344	340	320	221	16	0	0	0	0	0	18	152
CV	45.1		41.5	53.6	56.5	173.2					152.2	66.4

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 1411 horas

322 m. SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	10.0	11.6	9.8	2.5	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	5.5
AC	310	325	304	76	22	6	0	0	0	3	47	172
CV	53.4	55.8	45.8	68.9	87.1	173.2				111.4	17.1	78.5

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 1265 horas

323 m. TEGUISE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	12.0	9.5	13.2	6.7	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	4.1
AC	371	265	411	201	20	2	0	0	0	0	57	127
CV	25.6	43.2	17.1	67.3	50.6	173.2				173.2	100.6	74.4

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 1453 horas

376 m. TÍAS - LAS VEGAS

	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	15.1	15.9	13.4	10.3	5.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.3	4.2	8.6
AC	469	444	416	309	168	24	0	0	0	10	126	267
CV	19.2	28.3	13.1	34.4	73.7	104.3				86.7	61.3	40.1

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 2233 horas

630 m. HARÍA - LA MONTAÑA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	13	12	12	13	14	14	14	14	14	14	14	13
MD	19.5	20.2	20.0	18.3	14.4	7.5	0.8	0.0	0.0	1.3	10.8	16.8
AC	604	564	620	548	445	224	23	0	1	39	323	519
CV	15.3	11.5	7.5	17.2	28.3	57.2	80.9	373.1	309.7	137.6	38.3	24.3

HORAS FRIO MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 3911 horas

TEMPERATURAS DEL AIRE MÁXIMAS MENSUALES MEDIAS**4 m. ARRECIFE**

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	20.2	21.4	20.9	22.2	23.9	24.8	27.4	27.7	27.1	25.6	23.3	21.5
LIM IN	19.9	20.2	20.2	21.7	23.1	24.3	26.5	27.1	26.3	24.7	21.9	20.4
LIM SU	20.6	22.7	21.5	22.7	24.6	25.2	28.2	28.3	28.0	26.5	24.8	22.6
C VAR.	1.6	5.2	2.7	2.0	2.9	1.6	2.6	1.8	2.8	3.1	5.5	4.7

5 m. YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
MEDIA	20.3	20.5	21.0	21.7	23.0	24.2	26.2	27.5	26.6	25.6	23.5	21.4
LIM IN	19.3	19.1	20.3	20.5	21.8	23.3	25.6	26.8	26.3	24.9	22.7	21.0
LIM SU	21.3	22.0	21.8	22.9	24.2	25.2	26.8	28.3	26.8	26.2	24.4	21.8
C VAR.	5.2	7.2	3.8	5.7	6.0	4.7	2.7	3.1	1.1	2.9	4.1	2.2

9 m. TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	20.5	21.1	19.8	20.6	21.2	22.4	23.4	24.1	24.7	24.3	23.3	21.9
LIM IN						21.7	22.8	23.8	24.4	23.5	21.4	20.2
LIM SU						23.2	24.0	24.3	25.1	25.0	25.1	23.6
C VAR.						2.9	2.3	0.8	1.3	2.8	7.0	7.0

10 m. TEGUISE - LA GRACIOSA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	5	5
MEDIA	20.2	20.2	20.6	21.6	22.7	24.2	25.2	26.3	26.3	25.8	23.3	21.7
LIM IN	18.7	18.1	19.7	20.2	21.1	22.7	24.4	25.7	25.8	24.8	21.2	20.7
LIM SU	21.6	22.4	21.5	23.1	24.4	25.6	26.1	26.9	26.7	26.8	25.3	22.7
C VAR.	8.8	13.2	5.6	8.3	9.0	7.6	4.3	3.0	2.3	5.2	10.0	5.3

13 m. TEGUISE - COSTA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	19.9	20.6	20.2	21.5	22.7	23.7	26.0	26.0	25.9	24.5	22.8	21.2
LIM IN	19.5	19.7	19.8	20.7	22.2	23.1	25.5	25.3	25.4	23.7	21.5	20.0
LIM SU	20.3	21.6	20.6	22.4	23.1	24.4	26.5	26.6	26.3	25.2	24.1	22.5
C VAR.	1.7	4.0	1.8	3.5	1.8	2.3	1.7	2.2	1.7	2.9	5.1	5.3

14 m. LANZAROTE - AEROPUERTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
MEDIA	21.0	21.4	23.0	24.0	25.5	27.0	28.9	29.9	28.9	27.3	24.4	22.0
LIM IN	20.6	20.8	22.7	23.4	25.0	26.6	28.4	29.5	28.5	27.0	24.1	21.6
LIM SU	21.5	22.1	23.3	24.5	26.0	27.5	29.4	30.4	29.3	27.6	24.7	22.4
C VAR.	4.2	6.0	2.8	4.4	4.3	3.7	3.5	3.0	2.8	2.4	2.7	3.9

15 m. HARIA - LOS JAMEOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEDIA	21.7	20.8	21.4	23.0	24.8	26.0	26.5	27.7	28.3	27.5	24.5	22.4
LIM IN	20.8	20.1	21.0	22.5	24.2	25.3	26.2	27.1	27.8	27.2	24.1	21.7
LIM SU	22.6	21.6	21.8	23.5	25.5	26.6	26.9	28.3	28.7	27.9	24.9	23.1
C VAR.	5.4	4.3	2.1	2.7	3.3	3.1	1.7	2.7	2.1	1.5	2.1	4.1

22 m. HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
MEDIA	19.8	20.3	19.4	20.6	21.3	22.3	23.6	24.1	24.8	23.9	22.8	21.5
LIM IN											21.4	19.8
LIM SU											24.3	23.2
C VAR.											5.5	7.0

105 m. HARÍA - MALA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12
MEDIA	20.0	20.0	21.1	22.2	23.8	25.6	26.8	27.3	27.1	26.0	23.1	21.1
LIM IN	19.4	19.3	20.6	21.5	23.3	25.2	26.3	26.7	26.7	25.6	22.6	20.4
LIM SU	20.5	20.7	21.7	22.9	24.3	26.1	27.3	27.8	27.5	26.4	23.6	21.7
C VAR.	5.0	6.5	4.6	5.4	3.9	3.0	3.4	3.5	2.7	2.6	3.7	5.3

106 m. ARRECIFE - LA GRANJA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	14	13	13	14	14	14	14	14	14	13	13	14
MEDIA	20.6	21.1	21.8	22.7	24.0	24.9	26.9	28.2	27.6	26.6	23.6	21.5
LIM IN	20.1	20.3	21.4	22.1	23.4	23.7	26.4	27.8	27.2	26.3	23.2	21.0
LIM SU	21.1	21.9	22.1	23.3	24.6	26.0	27.4	28.6	28.0	26.9	24.0	22.0
C VAR.	4.4	7.0	3.0	5.0	4.5	9.0	3.4	2.8	2.7	2.1	2.9	4.5

211 m. YAIZA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3
MEDIA	19.5	20.7	20.0	21.6	22.9	23.6	26.4	27.1	26.9	25.7	23.4	20.9
LIM IN											21.3	19.5
LIM SU											25.5	22.3
C VAR.											8.0	6.1

271 m. TINAJO - LA VEGUETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	12	12	12	12	12	11	10	11	11	12	12	12
MEDIA	19.3	19.2	20.1	20.7	21.7	22.6	24.5	24.9	25.9	24.7	22.1	20.0
LIM IN	18.5	17.9	19.5	19.6	21.0	21.9	23.6	24.1	24.6	24.2	21.5	19.3
LIM SU	20.1	20.4	20.8	21.7	22.3	23.3	25.4	25.8	27.2	25.2	22.7	20.7
C VAR.	7.1	11.5	5.6	8.7	5.7	5.2	6.0	5.9	8.6	3.8	4.7	6.3

275 m. TINAJO - LOS DOLORES

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
MEDIA	18.5	17.9	19.2	20.0	21.2	22.1	23.1	24.6	24.6	24.3	21.4	19.5
LIM IN	17.7	16.7	18.5	19.0	20.2	21.2	22.6	23.9	24.2	23.6	20.6	18.8
LIM SU	19.3	19.1	19.9	21.0	22.3	23.0	23.5	25.3	25.1	24.9	22.2	20.1
C VAR.	6.6	10.1	5.6	7.9	7.3	6.4	2.8	4.3	2.9	4.2	5.8	5.1

277 m. HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	9	9
MEDIA	18.2	17.7	19.0	20.3	22.0	23.4	25.3	26.2	25.4	24.4	21.2	19.1
LIM IN	17.5	16.8	18.5	19.5	21.0	22.4	24.5	25.3	25.1	23.7	20.5	18.6
LIM SU	18.9	18.7	19.6	21.2	23.0	24.3	26.0	27.1	25.7	25.1	21.8	19.6
C VAR.	5.8	8.3	4.7	6.5	6.9	5.8	4.0	5.4	1.8	4.1	4.5	4.1

283 m. YAIZA - LA GERIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	6	7	7	7	7	6	6	6	6	6	5	5
MEDIA	19.1	19.4	20.0	21.0	22.1	23.2	25.1	26.6	26.2	25.1	22.5	20.2
LIM IN	18.3	17.8	19.1	19.9	21.0	22.4	24.2	25.7	25.7	24.0	21.3	19.0
LIM SU	20.0	21.0	20.8	22.2	23.2	24.0	25.9	27.4	26.6	26.2	23.6	21.4
C VAR.	5.8	11.3	5.6	7.5	6.8	4.3	4.2	4.1	2.2	5.5	5.9	6.7

287 m. HARÍA - LA TORRECILLA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2
MEDIA	18.4	18.3	19.0	20.5	22.0	22.8	24.4	25.3	24.7	24.3	21.2	20.3
LIM IN	17.0			18.6	20.5							
LIM SU	19.7			22.5	23.5							
C VAR.	6.5			8.5	5.9							

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	20.5	20.0	21.7	23.6	23.5	24.3	26.5	27.5	26.6	25.6	23.0	21.2
LIM IN	17.7	16.2	18.6	19.6	21.9							
LIM SU	23.2	23.9	24.8	27.7	25.1							
C VAR.	11.9	17.0	12.5	15.2	5.9							

323 m. TEGUISE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	17.7	19.1	17.7	18.7	20.3	21.1	22.9	23.6	23.8	23.3	21.3	19.0
LIM IN	17.3	17.5	16.7	18.4	19.2	19.9	22.0	23.1	22.8	22.3	19.2	17.5
LIM SU	18.2	20.8	18.7	18.9	21.3	22.3	23.8	24.2	24.9	24.4	23.3	20.6
C VAR.	2.4	7.7	5.1	1.2	4.7	4.9	3.5	2.0	3.8	3.9	8.4	7.2

376 m. TÍAS - LAS VEGAS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
MEDIA	17.8	17.9	19.4	20.1	21.8	22.8	24.8	26.2	25.4	24.1	21.4	19.1
LIM IN	16.6	15.7	18.4	18.5	19.8	21.5	23.8	25.3	24.4	23.0	20.1	18.3
LIM SU	19.1	20.1	20.4	21.7	23.8	24.1	25.8	27.2	26.5	25.2	22.6	19.8
C VAR.	7.8	14.1	6.0	9.0	10.5	6.5	4.6	4.3	4.6	5.1	6.7	4.5

630 m. HARÍA - LA MONTAÑA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	13	12	12	13	14	14	14	14	14	14	14	13
MEDIA	15.3	14.9	15.6	16.7	17.8	19.1	21.5	22.8	21.5	21.1	17.9	16.0
LIM IN	14.7	13.8	15.1	15.8	17.0	18.4	20.5	21.9	20.9	20.3	17.2	15.2
LIM SU	15.8	16.0	16.1	17.6	18.7	19.9	22.5	23.8	22.0	21.9	18.6	16.8
C VAR.	7.1	13.1	6.0	9.6	9.0	7.7	8.9	8.0	4.8	7.1	7.5	9.4

272 m. TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6
MEDIA	17.9	17.7	19.6	19.4	21.2	22.6	23.8	24.2	24.8	24.2	21.7	18.9
LIM IN	17.0	16.4	18.9	18.6	20.4	22.0	22.8	23.3	24.0	23.8	20.7	18.1
LIM SU	18.9	19.0	20.3	20.3	21.9	23.2	24.7	25.1	25.5	24.5	22.7	19.6
C VAR.	6.9	9.8	4.9	5.8	4.9	3.5	5.2	5.2	4.3	1.7	5.8	4.7

304 m. TIMANFAYA - EL CHINERO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEDIA	18.6	18.4	20.1	20.4	21.5	22.5	24.1	25.1	25.1	24.2	21.6	19.4
LIM IN	17.8	17.4	19.6	19.5	20.8	21.9	23.5	24.4	24.5	23.6	21.0	18.7
LIM SU	19.4	19.3	20.6	21.2	22.2	23.2	24.6	25.8	25.7	24.7	22.2	20.0
C VAR.	7.5	9.5	4.5	7.3	5.5	5.1	4.2	5.1	4.1	3.7	5.0	6.1

TEMPERATURAS MÁXIMAS TRIMESTRALES y ANUALES MEDIAS ESTIMADAS

	ALTO	INVIE	PRIMA	VERAN	OTOÑO	ANUAL
		m	C	C	C	C
ARRECIFE	4	20.8	23.6	27.4	23.5	23.8
YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA	5	20.6	23.0	26.8	23.5	23.5
TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA	9	20.5	21.4	24.1	23.1	22.3
TEGUISE - LA GRACIOSA	10	20.3	22.8	25.9	23.6	23.2
TEGUISE - COSTA	13	20.3	22.6	25.9	22.8	22.9
LANZAROTE - AEROPUERTO	14	21.8	25.5	29.2	24.6	25.3
HARÍA - LOS JAMEOS	15	21.3	24.6	27.5	24.8	24.6
HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO	22	19.8	21.4	24.2	22.7	22.0
HARÍA - MALA	105	20.3	23.9	27.1	23.4	23.7
ARRECIFE - LA GRANJA	106	19.5	21.9	25.5	22.5	22.4
YAIZA	211	20.1	22.7	26.8	23.3	23.2
TINAJO - LA VEGUETA	271	19.5	21.6	25.1	22.3	22.1
TINAJO - LOS DOLORES	275	18.5	21.1	24.1	21.7	21.4
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	277	18.3	21.9	25.6	21.6	21.8
YAIZA - LA GERIA	283	19.5	22.1	25.9	22.6	22.5
HARÍA - LA TORRECILLA	287	18.6	21.8	24.8	21.9	21.8
SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE	322	20.7	23.8	26.9	23.3	23.7
TEGUISE	323	18.2	20.0	23.5	21.2	20.7
TÍAS - LAS VEGAS	376	18.4	21.6	25.5	21.5	21.7
HARÍA - LA MONTAÑA	630	15.2	17.9	22.0	18.3	18.3
TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES	272	18.4	21.1	24.2	21.6	21.3
TIMANFAYA - EL CHINERO	304	19.0	21.5	24.8	21.7	21.7

Horas cálidas, horas calientes y horas muy calientes del aire superiores o iguales a 20° C acumuladas mensuales medias**4 m. ARRECIFE**

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	3.0	7.2	3.8	8.6	14.5	21.7	23.8	24.0	23.9	22.9	16.5	8.6
AC	92	202	119	257	451	651	738	744	718	710	494	266
CV	32.3	52.8	36.6	25.6	12.9	12.5	1.3		0.5	4.0	33.7	61.9

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 5441 horas

5 m. YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	3.6	4.6	4.9	8.6	12.0	18.6	23.7	24.0	23.7	21.7	14.6	8.8
AC	111	129	153	258	372	557	733	743	711	673	437	271
CV	85.6	89.9	36.4	42.4	40.8	19.3	1.5	0.3	0.7	2.2	23.3	49.5

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 5149 horas

9 m. TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
MD	4.1	5.6	2.3	4.7	8.0	18.5	23.7	23.9	23.7	21.6	15.8	8.9
AC	128	156	70	142	249	554	735	742	710	669	474	277
CV						24.5	2.0	0.5	1.0	4.3	27.3	64.3

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 4906 horas

10 m. TEGUISE - LA GRACIOSA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6
MD	3.3	4.0	4.6	7.7	11.4	18.0	23.5	23.9	23.7	21.0	12.2	8.3
AC	102	113	142	230	353	541	729	741	710	652	366	259
CV	88.5	77.4	49.1	31.3	27.2	21.7	2.6	0.5	1.2	5.6	43.0	64.5

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 4938 horas

13 m. TEGUISE - COSTA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	2.0	5.0	2.4	6.9	13.5	20.5	23.6	24.0	23.9	23.0	16.3	7.4
AC	63	140	74	208	418	614	732	744	717	712	489	229
CV	36.7	58.0	65.6	40.2	5.6	17.1	2.4	0.0	0.5	2.6	37.1	70.1

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 5140 horas

14 m. LANZAROTE - AEROPUERTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MD	4.6	4.7	7.4	9.7	13.8	18.7	22.9	23.6	23.6	21.0	12.8	7.4
AC	142	132	229	291	428	561	709	732	707	651	383	229
CV	42.7	56.3	18.5	20.4	23.4	18.8	6.1	3.4	1.5	5.3	16.3	21.5

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 5193 horas

15 m. HARÍA - LOS JAMEOS

	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	4.4	3.2	4.8	8.1	11.8	14.6	22.9	23.7	23.3	21.5	13.5	6.6
AC	138	91	149	244	366	439	710	735	700	667	405	204
CV	49.3	56.2	47.5	11.6	17.5	33.1	4.4	2.8	2.3	4.5	12.6	35.5

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 4849 horas

22 m. HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
MD	2.9	4.3	0.8	4.5	9.2	19.5	23.6	24.0	23.9	18.3	18.3	7.5
AC	89	120	25	135	286	586	732	744	716	568	548	234
CV										53.8	27.9	80.1

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 4781 horas

105 m. HARÍA - MALA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	12	12	12	12	13	12	12	12	12	12	12	12
MD	1.7	2.2	4.5	6.8	10.5	17.3	22.8	23.9	23.7	21.1	11.6	4.7
AC	54	62	139	205	327	520	706	740	711	653	349	146
CV	84.3	86.6	37.2	36.1	35.8	11.1	5.3	0.9	1.5	5.6	20.6	74.1

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 4612 horas

106 m. ARRECIFE - LA GRANJA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	14	14	14	14	14	15	15	15	16	15	14	15
MD	3.0	4.3	5.3	7.5	10.4	15.0	21.7	23.8	22.1	19.9	11.2	5.8
AC	94	120	165	224	322	450	673	738	663	618	335	179
CV	59.1	65.4	26.0	32.8	19.5	22.0	7.7	1.1	17.8	15.4	24.4	47.7

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 4581 horas

211 m. YAIZA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
MD	2.0	5.0	2.2	4.7	7.4	9.0	14.0	14.0	11.5	9.1	9.3	4.6
AC	62	139	69	142	231	270	434	433	344	281	279	141
CV										69.1	40.0	91.9

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 2825 horas

271 m. TINAJO - LA VEGUETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	11	10	10	10	10	11	10	10
MD	1.6	2.4	2.8	3.3	4.5	8.6	12.5	16.8	16.4	11.5	6.4	2.2
AC	50	68	86	100	139	259	386	520	491	357	192	69
CV	55.1	70.7	30.0	62.9	35.8	17.1	18.7	22.9	12.2	20.4	39.4	66.4

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 2717 horas

275 m. TINAJO - LOS DOLORES

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MD	1.0	1.4	1.7	2.2	3.8	6.9	10.3	16.0	17.3	13.1	4.9	2.1
AC	30	40	52	66	118	208	319	496	519	407	147	64
CV	81.6	140.9	59.0	89.9	65.1	43.9	18.4	16.4	13.9	14.9	56.5	70.4

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 2467 horas

277 m. HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MD	0.7	0.7	1.5	2.8	5.5	8.5	12.5	17.7	17.5	13.3	4.6	1.4
AC	22	21	46	84	171	254	389	548	526	412	139	43
CV	101.7	174.5	58.9	70.7	51.1	39.2	36.7	14.0	12.2	13.3	52.3	88.8

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 2654 horas

283 m. YAIZA - LA GERIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	12	12	12	12	11	11	10	10	11	12	13	12
MD	1.6	2.3	2.9	3.7	5.8	8.6	12.8	18.8	18.1	13.3	6.3	3.0
AC	49	64	90	111	181	259	397	582	544	413	189	94
CV	72.7	58.8	44.5	76.8	32.8	21.3	15.2	7.7	12.5	21.2	45.9	67.3

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 2973 horas

287 m. HARÍA - LA TORRECILLA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.5	0.4	1.0	3.2	5.8	8.8	13.9	18.8	15.8	13.8	6.4	2.1
AC	16	12	30	95	180	263	430	583	473	428	191	66
CV	170.4		173.2	91.0	45.9	19.2	15.5	3.9	17.5	8.4	39.4	93.9

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 2765 horas

322 m. SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	3.4	3.2	5.3	8.0	8.8	10.3	14.7	19.2	18.8	16.9	9.1	3.8
AC	105	89	165	239	273	308	457	597	565	524	274	119
CV	82.6	118.6	80.8	70.7	3.9	18.6	13.5	1.6	11.6	8.3	18.5	69.6

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 3714 horas

323 m. TEGUISE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	1.4	3.5	1.0	0.8	2.4	4.3	8.9	11.9	15.8	10.6	5.8	1.8
AC	44	99	32	23	75	129	277	368	474	327	175	57
CV	15.2	76.5	86.3	130.5	61.1	97.7	28.2	9.5	7.4	21.1	70.4	100.9

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 2079 horas

376 m. TÍAS - LAS VEGAS

	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	0.9	1.8	2.5	3.1	4.6	7.4	10.3	13.2	12.9	10.6	5.3	1.6
AC	28	51	76	93	144	222	321	410	387	330	158	49
CV	84.0	147.4	53.6	78.1	68.6	35.8	12.9	10.7	12.3	16.1	61.5	71.7

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 2269 horas

630 m. HARÍA - LA MONTAÑA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	13	12	12	13	14	14	14	14	14	14	14	13
MD	0.5	0.5	1.0	1.4	2.1	2.6	5.1	7.9	5.4	5.9	2.0	0.5
AC	14	14	30	43	65	78	159	244	163	183	59	15
CV	78.1	79.5	89.3	122.0	81.5	63.5	61.2	43.8	52.8	42.4	106.4	131.7

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 1067 horas

Horas calientes y horas muy calientes del aire superiores o iguales a 25° C acumuladas mensuales medias

4 m. ARRECIFE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.0	0.2	0.0	0.2	0.7	1.2	6.5	8.0	6.7	3.4	1.2	0.0
AC	0	4	1	6	22	35	202	247	202	105	35	1
CV	173.2	104.7	93.3	168.3	37.4	51.2	23.1	16.4	13.6	53.2	86.4	87.5

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 861 horas

5 m. YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	0.0	0.1	0.5	0.2	0.4	1.1	4.7	7.8	6.7	3.7	0.9	0.0
AC	1	3	16	6	13	34	145	241	200	113	27	0
CV	114.6	143.9	166.6	217.9	142.3	105.7	39.9	22.3	21.3	39.1	119.8	

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 798 horas

9 m. TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.1	1.2	0.5	0.3	0.0	0.0	0.6	0.6	1.5	1.2	1.6	0.3
AC	3	33	15	8	1	1	17	19	46	38	47	10
CV						139.3	76.8	83.1	31.4	67.3	90.0	90.1

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 239 horas

10 m. TEGUISE - LA GRACIOSA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6
MD	0.1	0.4	0.4	0.1	0.3	1.3	2.9	6.1	6.4	4.2	1.0	0.3
AC	3	10	11	4	8	39	91	190	191	131	31	10
CV	179.0	156.6	165.8	264.6	133.7	118.4	43.3	17.8	22.0	41.7	121.5	73.3

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 718 horas

13 m. TEGUISE - COSTA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.4	4.6	4.6	3.9	1.4	0.9	0.1
AC	0	1	0	3	4	12	143	143	116	44	26	2
CV		90.3	173.2	173.2	92.0	111.1	31.4	40.9	31.8	74.8	87.5	88.9

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 494 horas

14 m. LANZAROTE - AEROPUERTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MD	0.0	0.1	0.6	0.9	2.9	5.5	8.1	10.2	9.4	6.6	1.4	0.0
AC	1	4	17	28	90	165	252	318	282	205	42	1
CV	198.5	212.0	110.4	75.1	58.0	43.5	13.1	9.8	12.6	19.7	67.8	210.3

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 1405 horas

22 m. HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
MD	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	0.6	1.4	0.5	1.0	0.2
AC	1	3	0	0	1	2	45	20	41	15	29	6
CV										125.5	98.1	92.9

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 163 horas

105 m. HARÍA - MALA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	12	12	12	12	13	12	12	12	12	12	12	12
MD	0.0	0.1	0.4	0.8	1.3	3.2	6.2	7.5	6.7	4.1	0.8	0.1
AC	1	3	12	25	39	97	194	231	201	127	23	3
CV	320.6	180.6	99.3	121.6	80.5	41.7	37.6	32.1	22.2	34.4	111.1	185.4

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 956 horas

106 m. ARRECIFE - LA GRANJA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	14	14	14	14	14	15	15	15	16	15	14	15
MD	0.1	0.2	0.5	0.8	1.0	2.4	4.9	7.6	6.6	4.7	1.0	0.0
AC	4	6	16	24	32	72	153	236	198	145	30	1
CV	85.6	126.9	110.4	155.4	91.4	71.2	29.4	17.5	27.5	31.4	87.0	194.8

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 916 horas

211 m. YAIZA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
MD	0.1	0.2	0.3	0.8	0.8	0.8	3.7	3.7	2.4	2.2	1.5	0.1
AC	4	6	8	23	23	24	114	115	73	67	44	2
CV										51.1	86.6	107.2

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 503 horas

271 m. TINAJO - LA VEGUETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	11	10	10	10	10	11	10	10
MD	0.1	0.2	0.6	0.9	0.6	0.9	1.7	2.0	2.2	1.8	0.9	0.0
AC	2	7	19	28	18	26	54	63	67	55	26	2
CV	214.6	106.8	45.8	117.1	108.9	98.4	96.8	105.6	118.8	42.6	73.5	198.5

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 366 horas

275 m. TINAJO - LOS DOLORES

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MD	0.1	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.5	1.6	1.5	1.7	0.6	0.0
AC	2	4	10	11	17	20	17	49	45	52	17	1
CV	202.6	192.4	145.5	203.0	176.0	136.7	78.5	69.9	61.1	73.7	118.6	250.4

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 244 horas

277 m. HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MD	0.0	0.0	0.2	0.3	0.8	1.2	2.7	4.0	2.4	1.8	0.4	0.0
AC	0	1	5	9	26	37	83	124	73	56	11	1
CV	316.2	273.0	203.3	195.7	126.7	100.3	60.7	53.8	39.2	73.2	163.1	249.8

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 424 horas

283 m. YAIZA - LA GERIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	12	12	12	12	11	11	10	10	11	12	13	12
MD	0.1	0.2	0.6	0.9	1.0	1.1	1.9	4.4	3.4	2.2	0.7	0.0
AC	2	6	20	26	32	34	59	137	101	69	22	1
CV	176.2	122.9	111.6	160.1	110.2	78.8	55.9	35.2	45.1	74.8	78.7	165.9

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 509 horas

287 m. HARÍA - LA TORRECILLA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.0	0.0	0.4	0.4	0.5	0.7	1.8	3.2	1.4	2.9	0.2	0.0
AC	0	0	14	12	16	21	57	100	43	89	6	1
CV			173.2	173.2	159.6	110.1	18.5	37.7	53.0	64.4	122.6	173.2

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 358 horas

322 m. SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.1	0.1	0.8	1.8	0.9	1.9	4.0	6.9	5.5	5.0	1.2	0.0
AC	3	3	26	53	29	57	123	215	164	155	35	0
CV	146.7	161.4	155.1	165.0	161.3	69.3	19.5	16.1	29.1	61.1	56.6	

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 861 horas

323 m. TEGUISE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.3	1.4	1.6	0.8	1.7	1.3	0.0
AC	2	2	3	8	11	10	44	49	23	53	38	0
CV	150.2	106.6	97.6	173.2	128.5	123.1	67.5	66.4	109.1	26.0	99.1	173.2

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 243 horas

376 m. TÍAS - LAS VEGAS

	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	0.0	0.0	0.6	0.4	0.7	1.0	2.1	3.9	2.9	2.3	0.5	0.0
AC	1	1	18	12	22	29	64	121	87	72	14	0
CV	216.1	216.0	127.6	235.9	151.8	79.0	47.1	33.7	53.5	68.1	130.9	

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 440 horas

630 m. HARÍA - LA MONTAÑA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	13	12	12	13	14	14	14	14	14	14	14	13
MD	0.0	0.0	0.1	0.5	0.8	1.1	2.4	2.8	0.8	1.2	0.2	0.0
AC	0	0	2	14	26	32	74	86	24	38	7	0
CV	95.7		342.5	170.2	124.5	96.7	66.1	81.0	111.2	110.4	323.6	

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 302 horas

Horas muy calientes del aire superiores o iguales a 30° C acumuladas mensuales medias**4 m. ARRECIFE**

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	1.1	0.3	0.0	0.0	0.0
AC	0	0	0	0	0	2	21	33	9	1	0	0
CV					173.2	173.2	39.1	79.9	159.5	105.4		

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 66 horas

5 m. YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0
AC	0	0	0	0	2	0	2	16	1	5	0	0
CV					244.9	158.1	156.7	71.3	119.5	211.9		

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 26 horas

9 m. TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0
AC	0	0	0	3	0	0	3	3	0	3	6	0
CV						173.2	114.6	173.2		96.9	126.8	

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 19 horas

10 m. TEGUISE - LA GRACIOSA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6
MD	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0
AC	0	0	2	1	1	0	0	0	0	11	2	0
CV			260.9	264.6	264.6	264.6		228.3	264.6	187.8	248.7	

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 17 horas

13 m. TEGUISE - COSTA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
AC	0	0	0	0	0	0	19	10	2	0	0	0
CV							63.6	51.6	173.2			

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 32 horas

14 m. LANZAROTE - AEROPUERTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	0.7	1.9	0.6	0.5	0.0	0.0
AC	0	0	0	1	10	19	23	60	19	16	1	0
CV			331.7	228.6	176.9	141.6	89.0	46.6	95.9	77.3	156.7	

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 149 horas

22 m. HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
MD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
AC	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	0
CV										173.2	155.0	

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA ->5 horas

105 m. HARÍA - MALA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	12	12	12	12	13	12	12	12	12	12	12	12
MD	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.8	0.5	0.4	0.2	0.0	0.0
AC	0	0	1	4	4	12	25	17	12	7	0	0
CV			107.4	179.8	170.7	130.3	107.0	132.1	132.9	93.0	345.1	

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 81 horas

106 m. ARRECIFE - LA GRANJA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	14	14	14	14	14	15	15	15	16	15	14	15
MD	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.4	0.8	0.2	0.4	0.0	0.0
AC	0	0	1	6	5	10	13	26	6	12	1	0
CV			372.1	203.0	317.6	160.5	114.7	81.0	135.4	147.0	275.7	

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 79 horas

211 m. YAIZA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
MD	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	1.3	0.9	0.0	0.1	0.0	0.0
AC	0	0	0	7	2	6	40	29	0	5	1	0
CV										98.9	173.2	

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 90 horas

271 m. TINAJO - LA VEGUETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	11	10	10	10	10	11	10	10
MD	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	0.1	0.3	0.2	0.6	0.3	0.0	0.0
AC	0	0	3	9	6	4	10	7	17	10	0	0
CV			90.1	157.1	182.9	208.4	152.1	123.6	234.4	88.3	312.7	

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 66 horas

275 m. TINAJO - LOS DOLORES

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MD	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0
AC	0	0	1	4	6	5	1	6	0	8	1	0
CV			331.7	248.0	234.9	236.9	189.9	132.2	197.3	168.9	331.7	

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 33 horas

277 m. HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MD	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	0.5	0.7	0.1	0.2	0.0	0.0
AC	0	0	0	2	8	9	14	22	4	6	0	0
CV				217.7	212.3	165.0	86.0	108.9	164.9	180.4	316.2	

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 65 horas

283 m. YAIZA - LA GERIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	12	12	12	12	11	11	10	10	11	12	13	12
MD	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.3	0.3	1.1	0.2	0.4	0.0	0.0
AC	0	0	1	9	12	10	11	35	6	12	0	0
CV	229.6	343.8	303.4	184.7	189.6	138.8	65.9	79.1	101.0	134.6	218.4	

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 97 horas

287 m. HARÍA - LA TORRECILLA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	0.5	0.0	0.0
AC	0	0	0	4	8	3	4	9	2	17	0	0
CV				173.2	173.2	173.2	65.7	129.6	78.7	102.9		

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 47 horas

322 m. SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.2	0.5	1.0	0.3	1.1	0.0	0.0
AC	0	0	2	6	13	5	17	32	8	33	0	0
CV			173.2	173.2	173.2	98.3	15.4	55.2	95.8	112.5		

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 115 horas

323 m. TEGUISE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.8	0.0	0.1	0.0	0.0
AC	0	0	0	0	0	1	12	25	0	2	0	0
CV					173.2	173.2	86.9	94.1	173.2	90.3		

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 41 horas

376 m. TÍAS - LAS VEGAS

	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	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	0.6	0.9	0.2	0.3	0.0	0.0
AC	0	0	0	2	8	5	18	29	6	10	0	0
CV				244.9	198.2	111.5	57.2	61.8	139.5	121.7	244.9	

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 78 horas

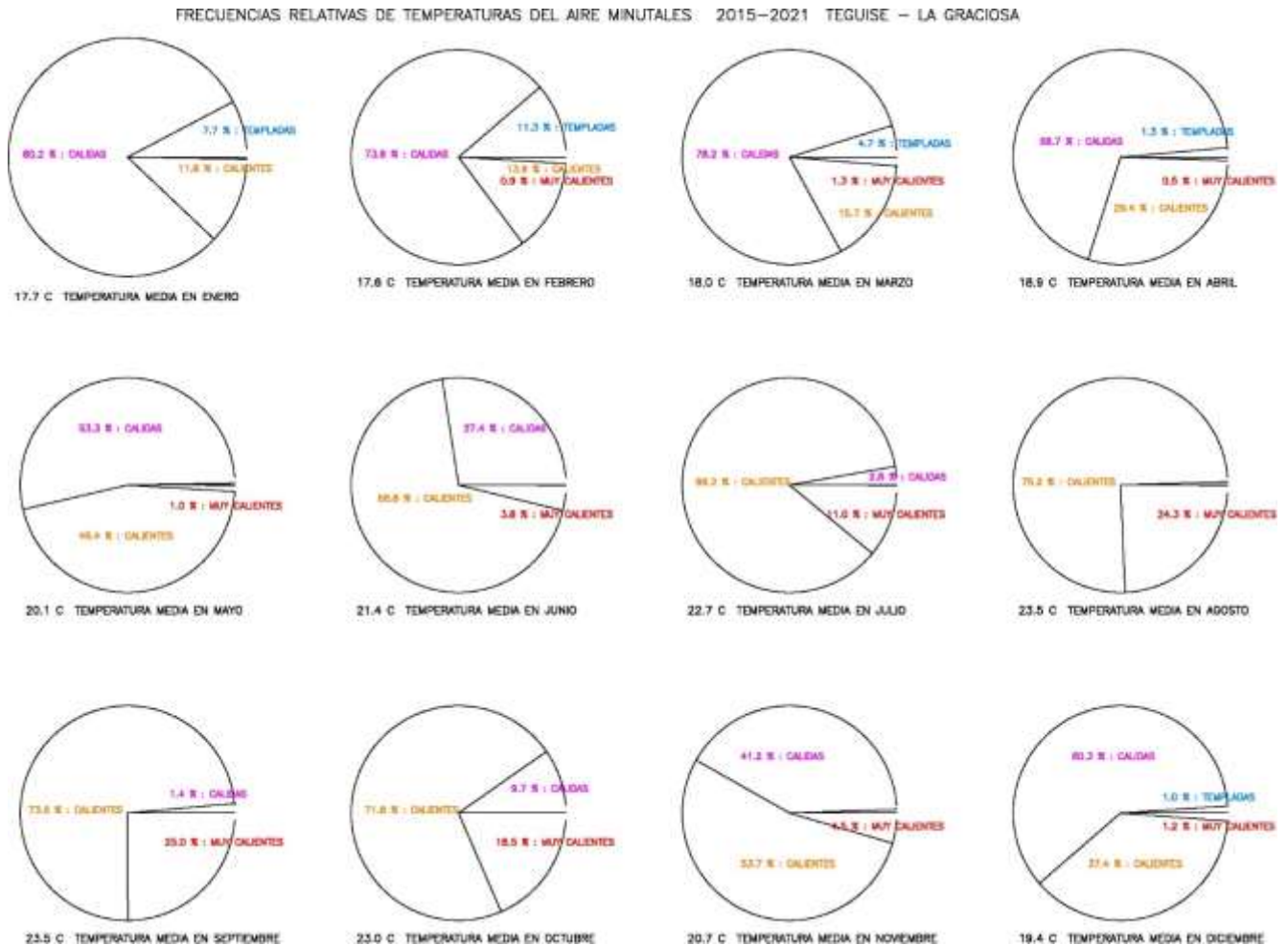
630 m. HARÍA - LA MONTAÑA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	13	12	12	13	14	14	14	14	14	14	14	13
MD	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.7	0.7	0.1	0.1	0.0	0.0
AC	0	0	0	2	7	7	23	23	2	3	0	0
CV				297.0	246.0	142.4	85.0	128.8	274.8	242.6		

HORAS CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADA -> 66 horas

DIAGRAMAS SECTORIALES MENSUALES Y ESTACIONALES DE LAS PRINCIPALES ESTACIONES METEOROLÓGICAS QUE POSEEN LAS MAYORES SERIES TEMPORALES DE TEMPERATURAS DEL AIRE DECAMINUTALES.

Teguiise – La Graciosa (20 m). Periodo 2015 a 2021

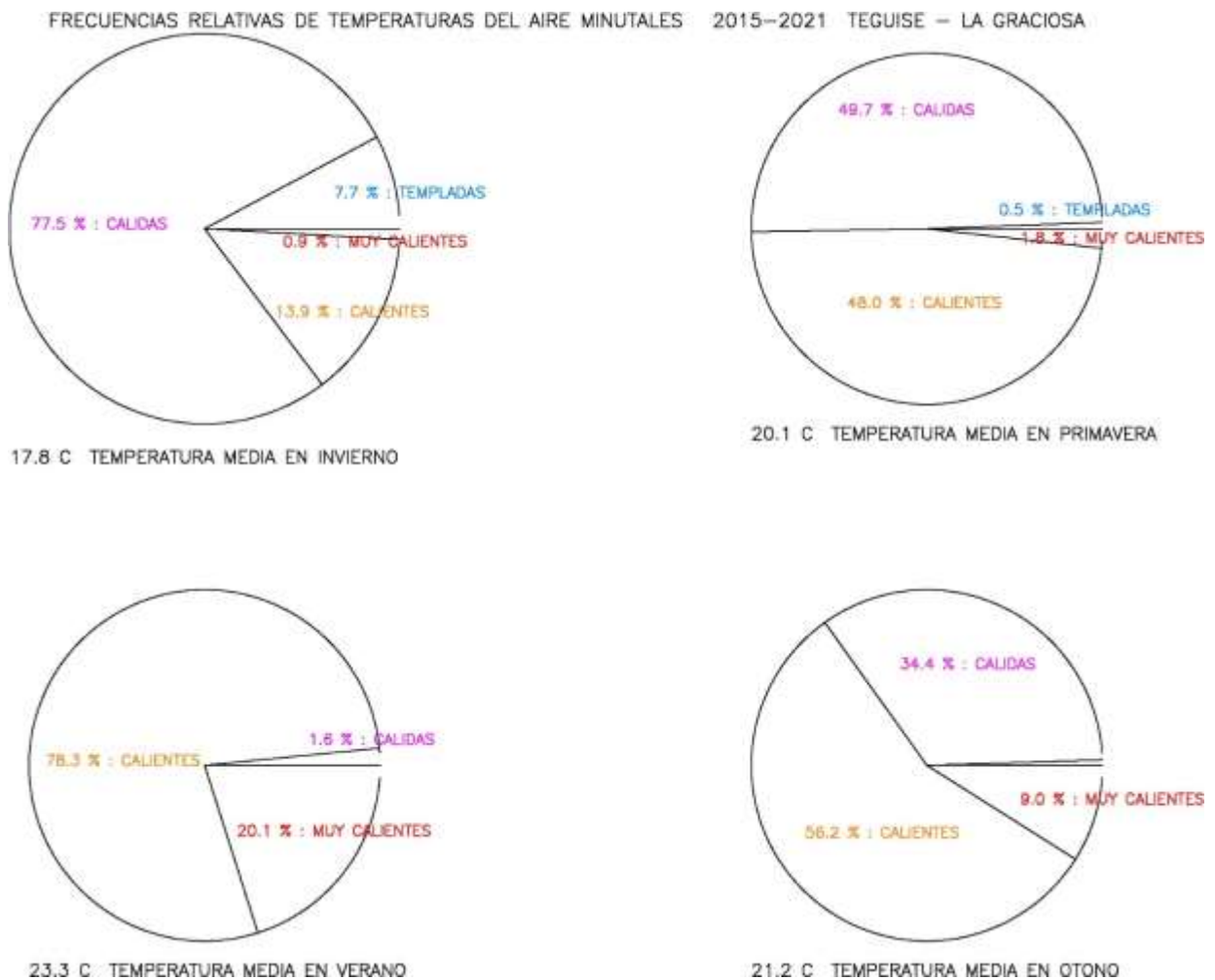


Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas del aire en Teguiise – La Graciosa

Las cuantías mensuales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo cálido* son superiores entre enero a mayo y diciembre. También, las cuantías en el *intervalo caliente* son superiores entre junio a noviembre. Además, las cuantías en el *intervalo templado* son destacadas en enero y febrero, y apreciables en marzo, abril y diciembre; las cuantías en el *intervalo cálido* son notables en junio y noviembre, destacada en octubre y apreciables en julio y septiembre; las cuantías en el *intervalo caliente* son notables en abril, mayo y diciembre; las cuantías en el *intervalo muy caliente* son notables entre agosto y septiembre, destacadas en julio y octubre, y apreciables en marzo, mayo, noviembre y diciembre. Las observaciones térmicas *frías* son testimoniales.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
FRÍAS	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0
TEMPLADA	7.7	11.3	4.7	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.0
CÁLIDAS	80.2	73.9	78.2	68.7	53.3	27.4	2.8	0.5	1.4	9.7	41.2	60.3
CALIENTE	11.8	13.9	15.7	29.4	45.4	68.8	86.2	75.2	73.6	71.8	53.7	37.4
MUY CALI	0.3	0.9	1.3	0.5	1.0	3.8	11.0	24.3	25.0	18.5	4.5	1.2
MEDIA	17.7	17.6	18.0	18.9	20.1	21.4	22.7	23.5	23.5	23.0	20.7	19.4
Obs min	27096	26422	29880	28143	28926	28684	29417	29697	29154	26111	23629	18614

Las temperaturas mensuales medias son *cálidas* entre enero a abril y diciembre. Las temperaturas mensuales medias son *calientes* entre mayo a noviembre.

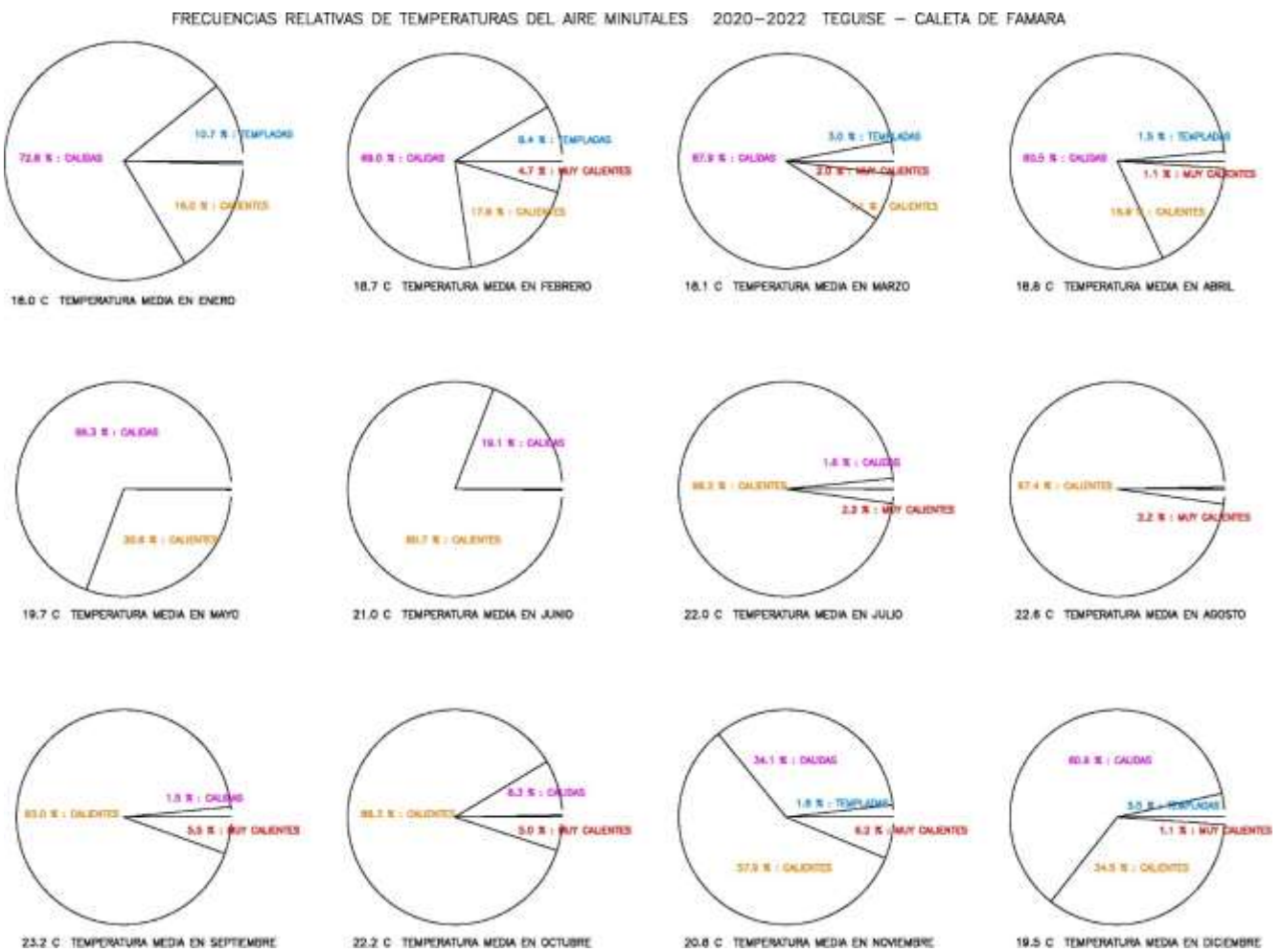


Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las temperaturas en Tegüise – La Graciosa

La cuantía estacional de frecuencia relativa mayor correspondiente al *intervalo cálido* es superior en invierno. También, las cuantías en el *intervalo caliente* son superiores en verano y otoño. Además, la cuantía en el *intervalo templado* es destacada en invierno; la cuantía en el *intervalo cálido* es notable en primavera y destacada en invierno; la cuantía en el *intervalo caliente* es notable en primavera y destacada en invierno; la cuantía en el *intervalo muy caliente* es notable en verano, destacada en otoño y apreciable en primavera.

	INV	PRV	VER	OTO
FRÍAS	0.1	0.1	0.0	0.1
TEMPLADAS	7.7	0.5	0.0	0.4
CÁLIDAS	77.5	49.7	1.6	34.4
CALIENTES	13.9	48.0	78.3	56.2
MUY CALIENTES	0.9	1.8	20.1	9.0
Obs minutales	83398	85753	88268	68354

Teguise – La Caleta de Famara (9 m). Periodo 2020 a 2022



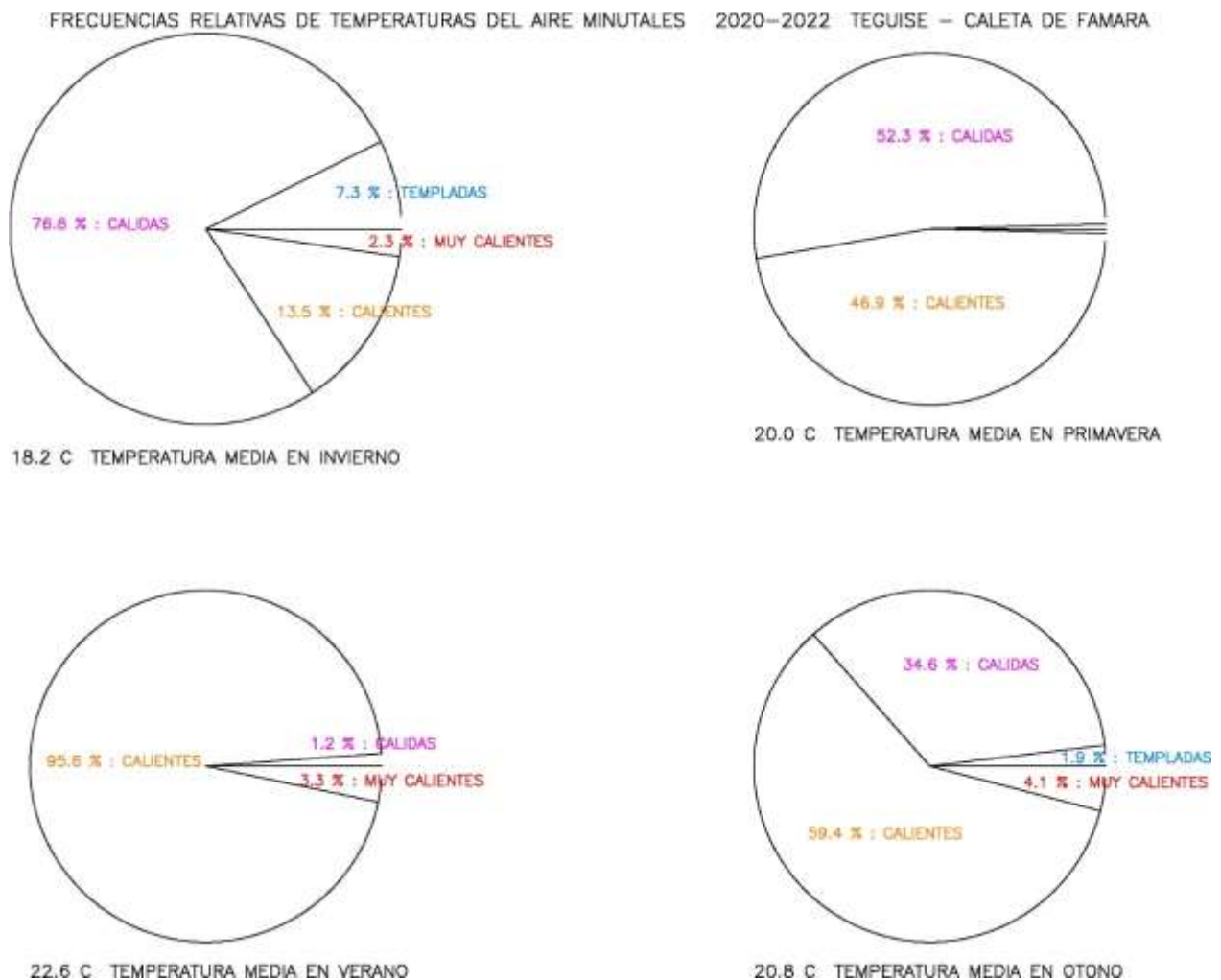
Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas del aire en Teguise – Caleta de Famara

Las cuantías mensuales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo cálido* son superiores entre enero a mayo y diciembre. También, las cuantías en el *intervalo caliente* son superiores entre junio a noviembre. Además, las cuantías en el *intervalo templado* son destacadas en enero y febrero, y apreciables en marzo, abril, noviembre y diciembre; las cuantías en el *intervalo cálido* son notables en noviembre, destacadas en junio y octubre, y apreciables en julio y septiembre; las cuantías en el *intervalo caliente* son notables en mayo y diciembre, destacadas entre enero a abril; las cuantías en

el *intervalo muy caliente* son destacadas en febrero y entre septiembre a noviembre, y apreciables en marzo, abril, julio, agosto y diciembre. Las observaciones térmicas *frías* son inexistentes.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
FRÍAS	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TEMPLADA	10.7	8.4	3.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.8	3.5
CÁLIDAS	72.8	69.0	87.9	80.5	69.3	19.1	1.6	0.3	1.5	8.3	34.1	60.9
CALIENTE	16.0	17.9	7.1	16.9	30.6	80.7	96.2	97.4	93.0	86.3	57.9	34.5
MUY CALI	0.4	4.7	2.0	1.1	0.1	0.2	2.2	2.2	5.5	5.0	6.2	1.1
MEDIA	18.0	18.7	18.1	18.8	19.7	21.0	22.0	22.6	23.2	22.2	20.8	19.5
Obs min	8928	8064	8928	8640	8928	11952	13392	13392	12960	13104	12960	13392

Las temperaturas mensuales medias son *cálidas* entre enero a abril y diciembre. Las temperaturas mensuales medias son *calientes* entre mayo a noviembre.



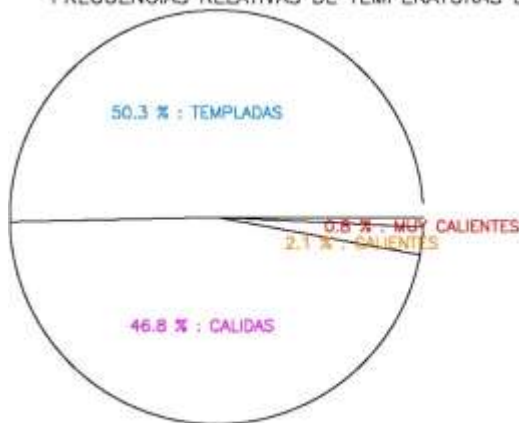
Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las temperaturas en Teguise – Caleta de Famara

Las cuantías estacionales de frecuencias relativas mayor correspondiente al *intervalo cálido* son superiores en invierno y primavera. También, las cuantías en el *intervalo caliente* son superiores en verano y otoño. Además, la cuantía en el *intervalo templado* es destacada en invierno; la cuantía en el *intervalo cálido* es notable en otoño; la cuantía en el *intervalo caliente* es notable en primavera y destacada en invierno; las cuantías en el *intervalo muy caliente* son apreciables en verano y otoño.

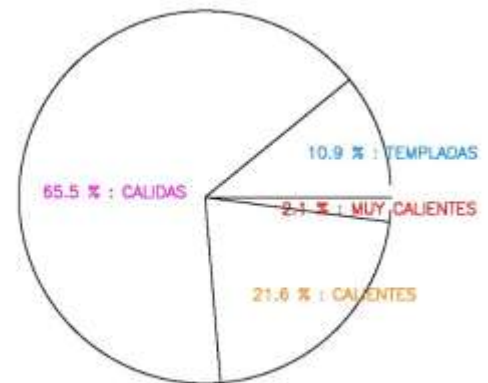
	INV	PRV	VER	OTO
FRÍAS	0.1	0.0	0.0	0.0
TEMPLADAS	7.3	0.4	0.0	1.9
CÁLIDAS	76.8	52.3	1.2	34.6
CALIENTES	13.5	46.9	95.6	59.4
MUY CALIENTES	2.3	0.4	3.3	4.1
Obs minutales	25920	29520	39744	39456

Haría – La Torrecilla (20 m). Periodo 2015 a 2017

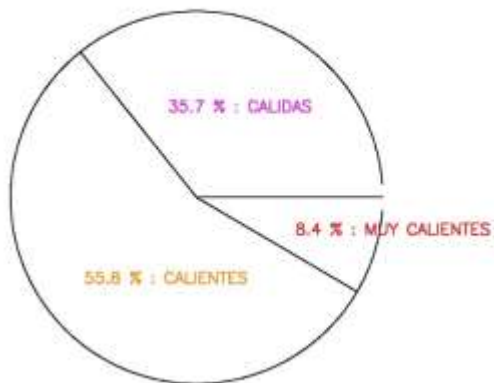
FRECUENCIAS RELATIVAS DE TEMPERATURAS DEL AIRE MINUTALES 2015–2017 HARÍA – LA TORRECILLA



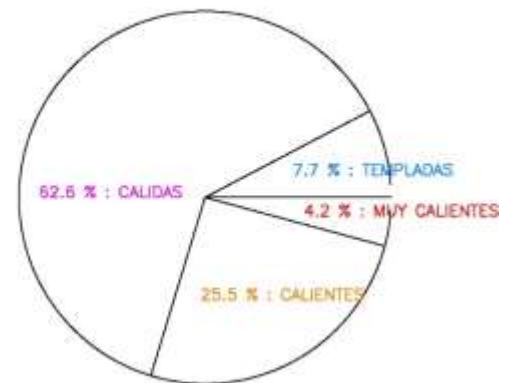
15.5 C : TEMPERATURA MEDIA EN INVIERNO



18.3 C : TEMPERATURA MEDIA EN PRIMAVERA



21.5 C : TEMPERATURA MEDIA EN VERANO



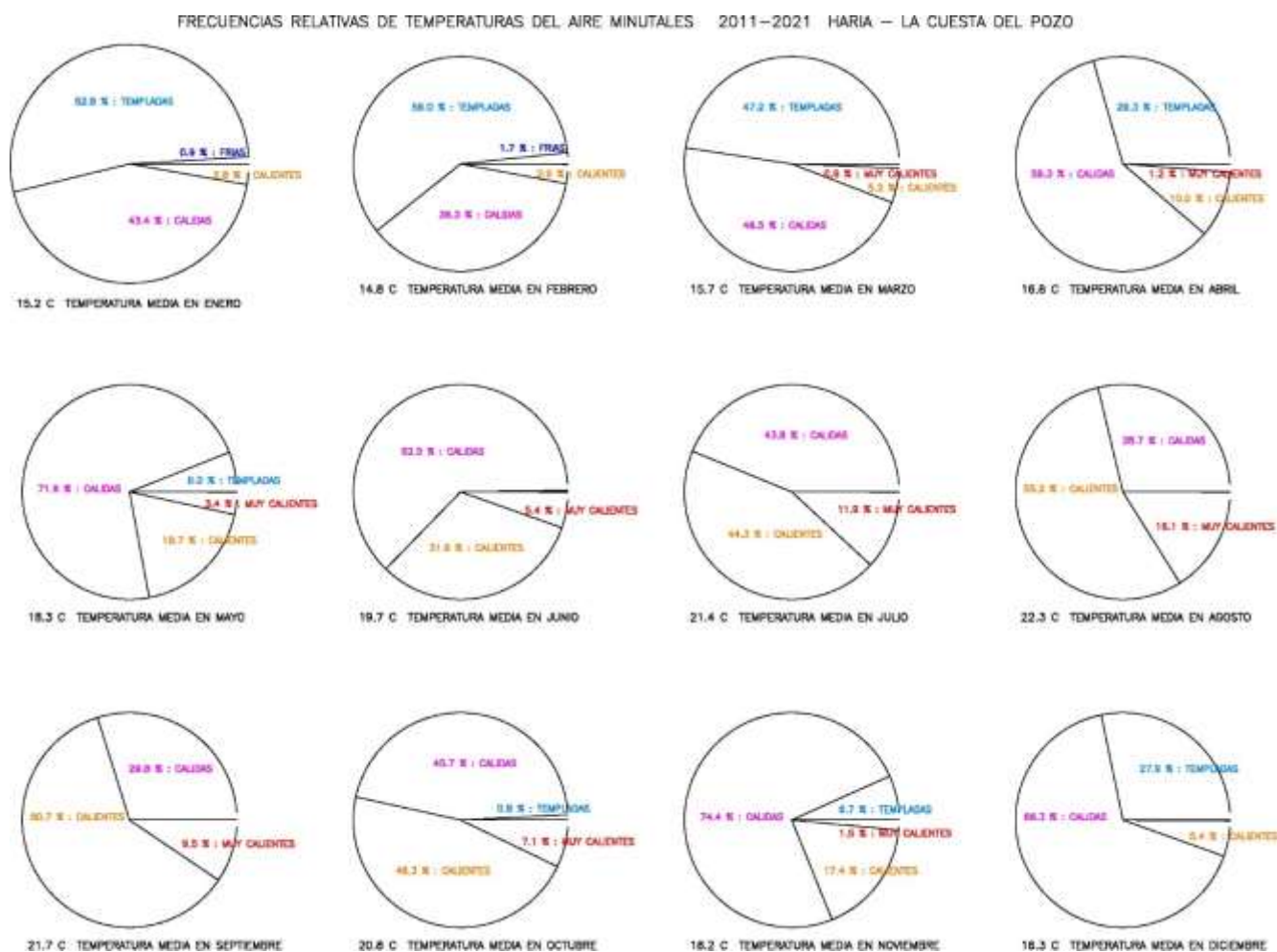
19.0 C : TEMPERATURA MEDIA EN OTOÑO

Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las temperaturas en Haría - La Torrecilla

La cuantía estacional de frecuencia relativas mayor correspondiente al *intervalo templado cálido* es superior en invierno. También, las cuantías estacionales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo cálido* son superiores en primavera y otoño, y la cuantía en el *intervalo caliente* es superior en verano. Además, las cuantías en el *intervalo templado* son destacadas en primavera y otoño; la cuantía en el *intervalo cálido* es notable en verano; las cuantías en el *intervalo caliente* son notables en primavera y otoño, y apreciable en invierno; las cuantías en el *intervalo muy caliente* son apreciables en verano y otoño.

	INV	PRV	VER	OTO
FRÍAS	0.1	0.0	0.0	0.0
TEMPLADAS	50.3	10.9	0.0	7.7
CÁLIDAS	46.8	65.5	35.7	62.6
CALIENTES	2.1	21.6	55.8	25.5
MUY CALIENTES	0.8	2.1	8.4	4.2
Obs minutales	10656	13104	13248	13248

Haría – La Cuesta del Pozo (277 m). Periodo 2011 a 2021



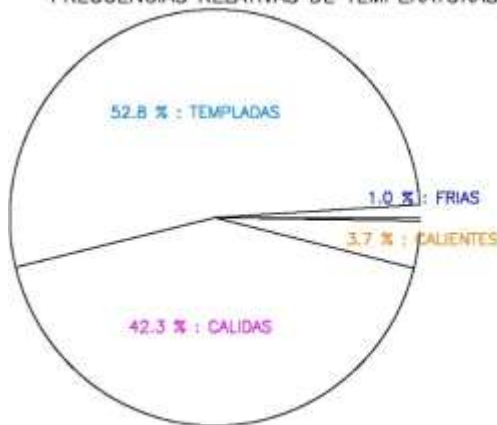
Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas del aire en Haría – Cuesta del Pozo

Las cuantías mensuales de frecuencias relativas mayores correspondiente al intervalo *templado* son superiores en enero y febrero. También, las cuantías en el *intervalo cálido* son superiores en abril, mayo, junio, noviembre y diciembre; además, las cuantías en el *intervalo caliente* son superiores en agosto y septiembre. Asimismo, las cuantías en el *intervalo frío* son apreciables en febrero; las cuantías en el *intervalo templado* son notables en marzo, abril y diciembre; las cuantías en el *intervalo cálido* son notables entre enero a marzo y entre julio a octubre; en el *intervalo caliente* son notables en junio, julio y octubre, son destacadas en abril, mayo, noviembre y diciembre, son apreciables en enero y febrero; las cuantías en el *intervalo muy caliente* son destacadas entre junio a octubre, y son apreciables en abril, mayo y noviembre.

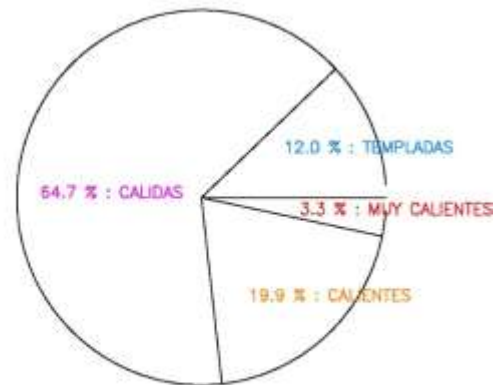
	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
FRÍAS	0.9	1.7	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
TEMPLADA	52.8	59.0	47.2	29.3	6.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.8	6.7	27.9
CÁLIDAS	43.4	36.3	46.5	59.3	71.9	62.5	43.8	28.7	29.8	45.7	74.4	66.3
CALIENTE	2.8	2.9	5.2	10.0	18.7	31.9	44.3	55.2	60.7	46.3	17.4	5.4
MUY CALI	0.0	0.1	0.6	1.2	3.4	5.4	11.9	16.1	9.5	7.1	1.5	0.1
MEDIA	15.2	14.8	15.7	16.8	18.3	19.7	21.4	22.3	21.7	20.8	18.2	16.3
Obs min	44639	40752	44629	42279	44516	39642	40504	44635	43199	44602	42043	44639

Las temperaturas mensuales medias son *templadas* en febrero. Las temperaturas mensuales medias son *cálidas* en enero, entre marzo a junio, noviembre y diciembre. Las temperaturas mensuales medias son *calientes* entre julio a octubre.

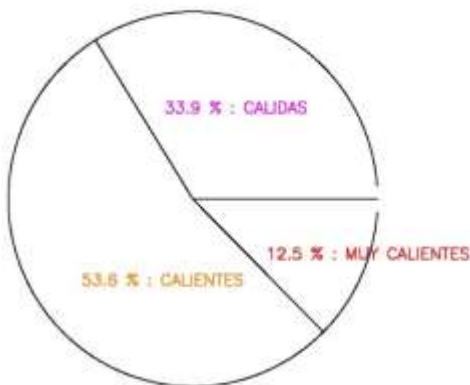
FRECUENCIAS RELATIVAS DE TEMPERATURAS DEL AIRE MINUTALES 2011–2021 HARÍA – LA CUESTA DEL POZO



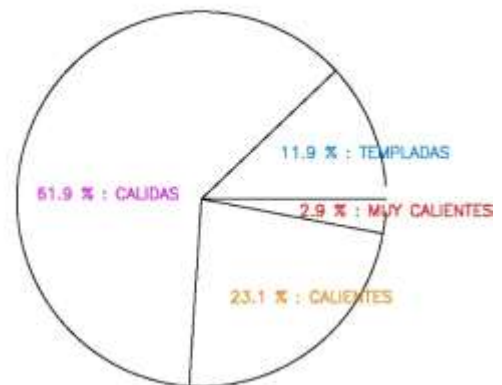
15.2 C TEMPERATURA MEDIA EN INVIERNO



18.2 C TEMPERATURA MEDIA EN PRIMAVERA



21.8 C TEMPERATURA MEDIA EN VERANO



18.4 C TEMPERATURA MEDIA EN OTONO

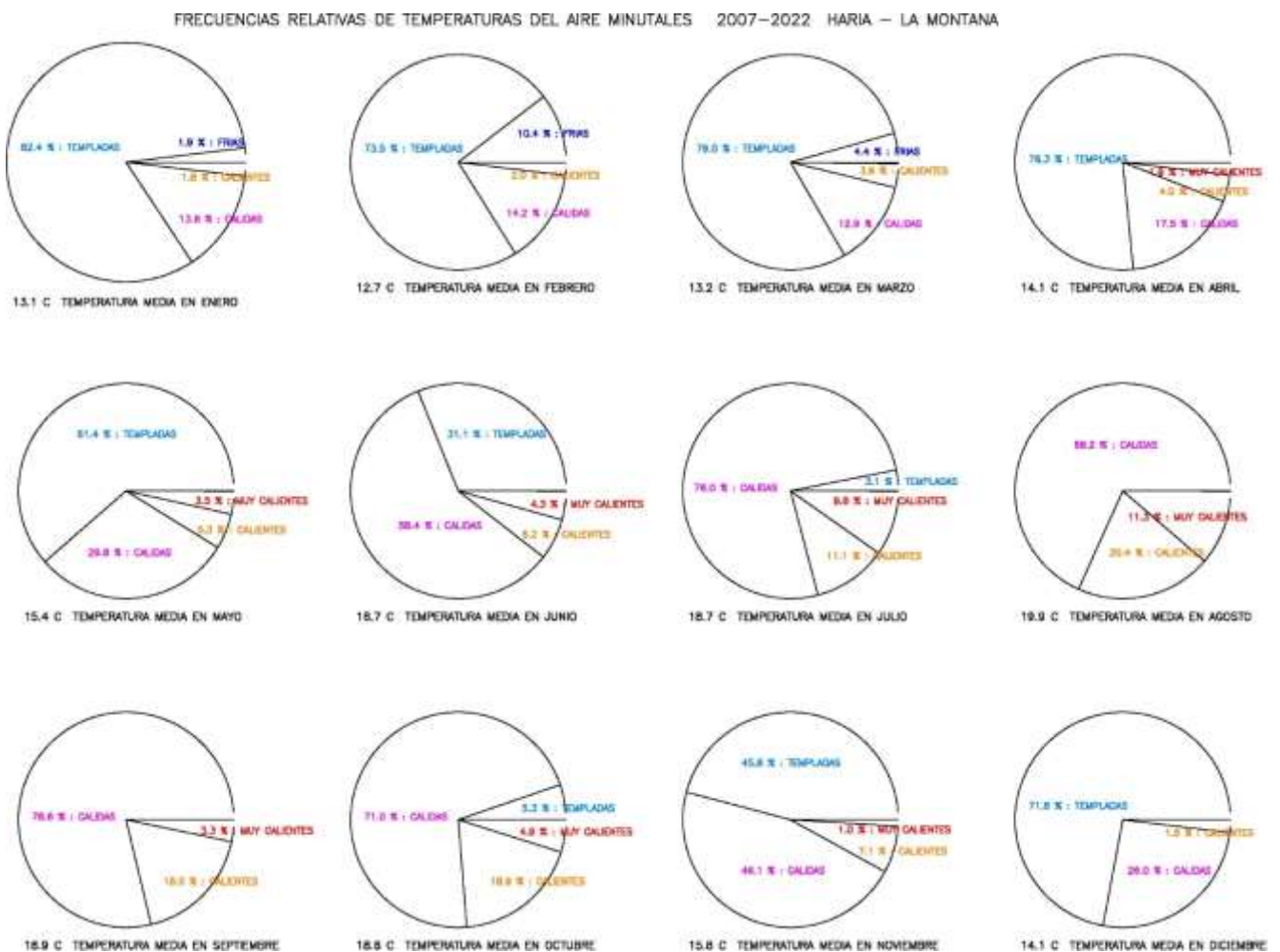
Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las temperaturas en Haría – La Cuesta del Pozo

La cuantía estacional de frecuencia relativas mayor correspondiente al *intervalo templado cálido* es superior en invierno. También, las cuantías estacionales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo cálido* son superiores en primavera y otoño, y la cuantía en el *intervalo caliente* es superior en verano. Además, las cuantías en el *intervalo templado* son destacadas en primavera y otoño; las cuantías en el *intervalo cálido* son notables en invierno y verano; la cuantía en el

intervalo caliente es notable en otoño, destacada en primavera y apreciable en invierno; la cuantía en el *intervalo muy caliente* es destacada en verano y son apreciables en primavera y otoño.

	INV	PRV	VER	OTO	
FRÍAS		1.0	0.0	0.0	0.1
TEMPLADAS		52.8	12.0	0.0	11.9
CÁLIDAS		42.3	64.7	33.9	61.9
CALIENTES		3.7	19.9	53.6	23.1
MUY CALIENTES		0.2	3.3	12.5	2.9
Obs minutales	130020	126437	128338	131284	

Haría – La Montaña (630 m). Periodo 2007 a 2022



Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas del aire en Haría – La Montaña

Las cuantías mensuales de frecuencias relativas mayores correspondiente al intervalo *templado* son superiores entre enero a mayo y diciembre. También, las cuantías en el *intervalo cálido* son superiores en junio a octubre. Asimismo, las cuantías en el intervalo *frío* son destacadas en febrero y son apreciables en enero y marzo; las cuantías en el intervalo *templado* son notables en junio y noviembre, es destacada en octubre y es apreciable en julio; las cuantías en el *intervalo cálido* son notables en mayo,

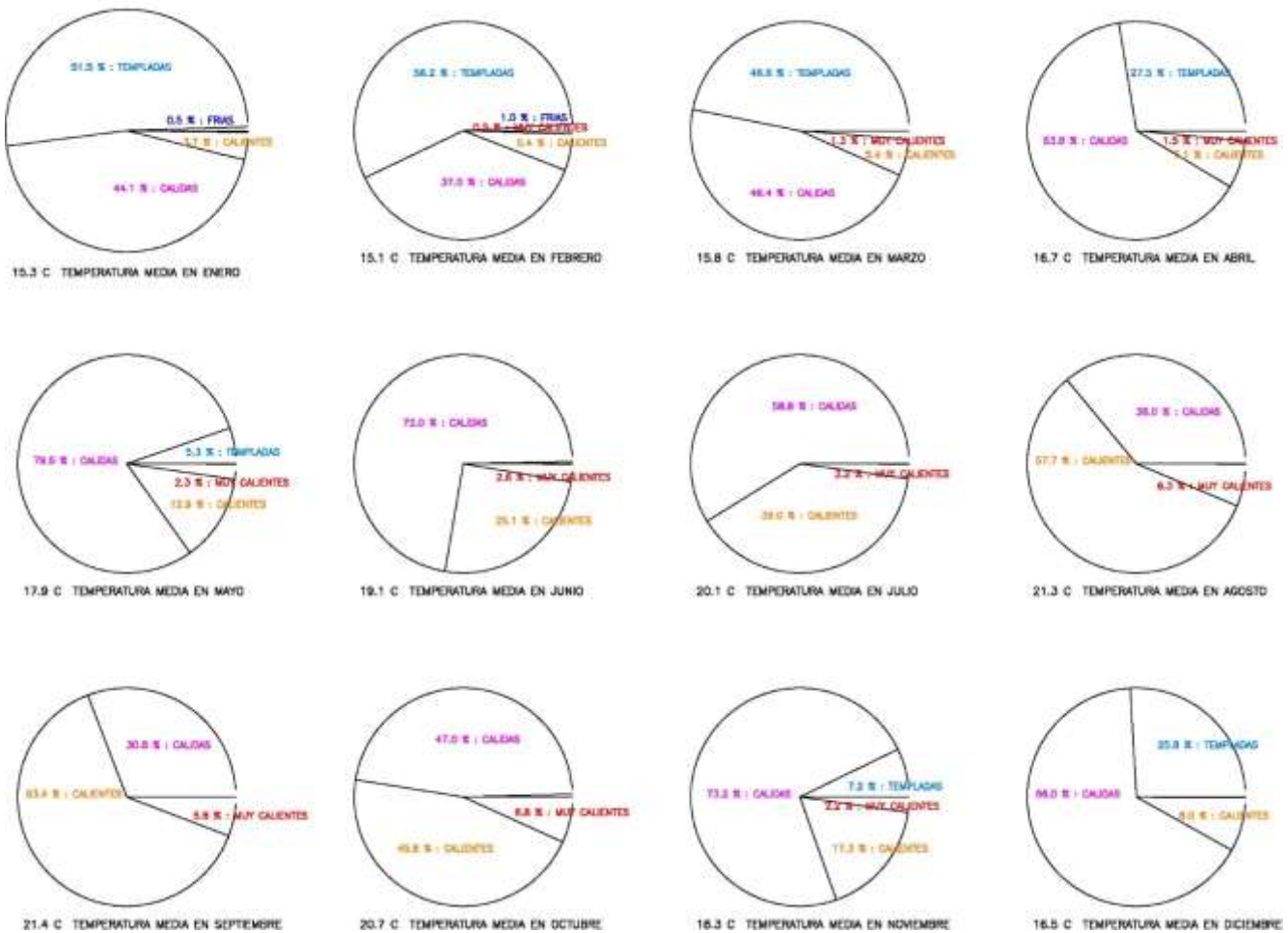
noviembre y diciembre, son destacadas entre enero a abril; en el *intervalo caliente* son destacadas entre mayo a noviembre y son apreciables entre enero a abril y diciembre; las cuantías en el *intervalo muy caliente* son destacadas en julio y agosto, y son apreciables entre abril a junio y entre septiembre a noviembre

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
FRÍAS	1.9	10.4	4.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
TEMPLADA	82.4	73.5	79.0	76.3	61.4	31.1	3.1	0.0	0.1	5.3	45.8	71.8
CÁLIDAS	13.8	14.2	12.9	17.5	29.8	58.4	76.0	68.2	78.6	71.0	46.1	26.0
CALIENTE	1.8	2.0	3.6	4.0	5.3	6.2	11.1	20.4	18.0	18.9	7.1	1.9
MUY CALI	0.0	0.0	0.2	1.9	3.5	4.3	9.8	11.3	3.3	4.9	1.0	0.0
MEDIA	13.1	12.7	13.2	14.1	15.4	16.7	18.7	19.9	18.9	18.6	15.8	14.1
Obs min	55856	48956	53558	55864	60900	60477	62494	62496	60473	62319	59183	56205

Las temperaturas mensuales medias son *templadas* entre enero a abril y diciembre. Las temperaturas mensuales medias son *cálidas* entre mayo a noviembre.

Tinajo – Iglesia de la Virgen de Los Dolores (275 m). Periodo 2011 a 2021

FRECUENCIAS RELATIVAS DE TEMPERATURAS DEL AIRE MINUTALES 2011–2021 TINAJO – VIRGEN DE LOS DOLORES



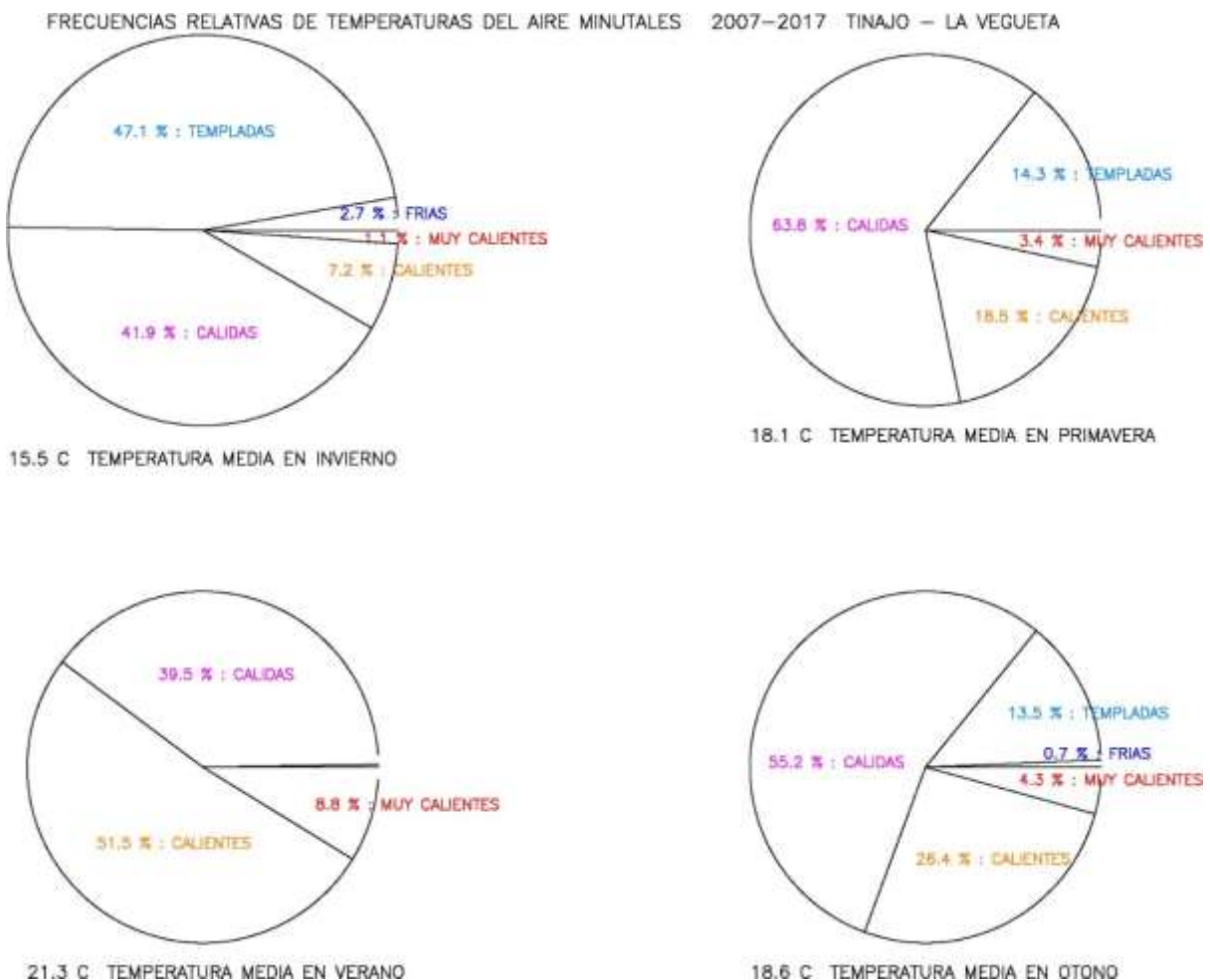
Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas del aire en Tinajo – Iglesia Virgen de Los Dolores

Las cuantías mensuales de frecuencias relativas mayores correspondiente al intervalo *templado* son superiores en enero y febrero. También, las cuantías en el *intervalo cálido* son superiores entre abril a julio, noviembre y diciembre; además, las cuantías en el *intervalo caliente* son superiores en agosto y septiembre. Asimismo, las cuantías en el *intervalo frío* son apreciables en febrero; las cuantías en el *intervalo templado* son notables en marzo, abril y diciembre, y son destacadas en mayo y noviembre; las cuantías en el *intervalo cálido* son notables entre enero a marzo y entre agosto a octubre; en el *intervalo caliente* son notables en junio y julio, y son destacadas entre febrero a mayo, noviembre y diciembre, y es apreciable en enero; las cuantías en el *intervalo muy caliente* es destacada en octubre, y son apreciables entre marzo a julio y noviembre.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
FRÍAS	0.5	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
TEMPLADA	51.5	56.2	46.6	27.5	5.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	7.2	25.8
CÁLIDAS	44.1	37.0	46.4	63.8	79.5	72.0	58.8	36.0	30.8	47.0	73.2	66.0
CALIENTE	3.7	5.4	5.4	7.1	12.9	25.1	39.0	57.7	63.4	45.8	17.3	8.0
MUY CALI	0.2	0.5	1.3	1.5	2.3	2.6	2.2	6.3	5.8	6.8	2.2	0.1
MEDIA	15.3	15.1	15.8	16.7	17.9	19.1	20.1	21.3	21.4	20.7	18.3	16.5
Obs min	49095	44761	49094	47511	49102	47519	49101	49103	47518	49102	47510	49103

Las temperaturas mensuales medias son *cálidas* entre enero a junio, noviembre y diciembre. Las temperaturas mensuales medias son *calientes* entre julio a octubre.

Tinajo – La Vegueta (271 m). Periodo 2007 a 2017



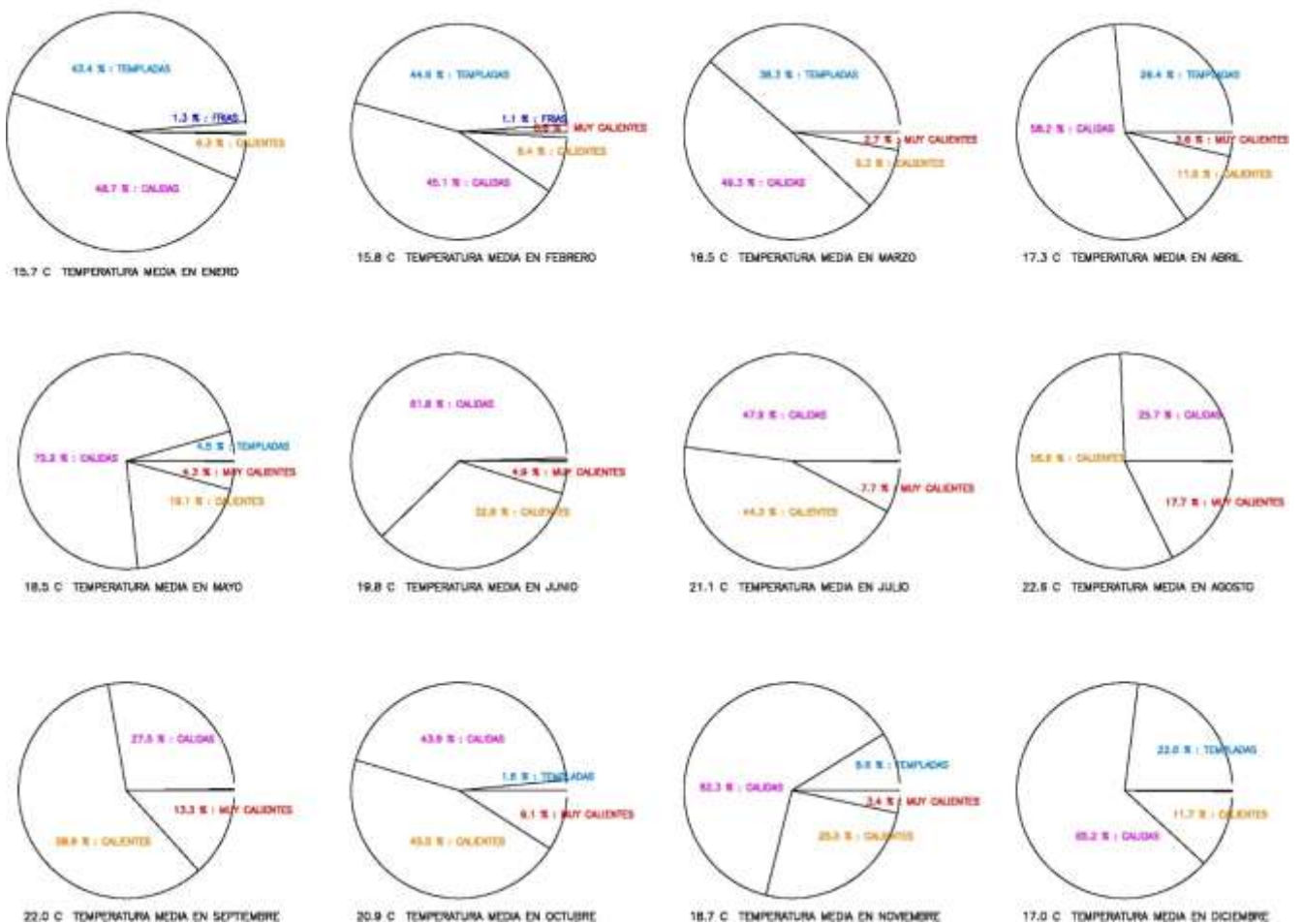
Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las temperaturas en Tinajo – La Vegueta

Las cuantías estacionales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo cálido* son superiores en primavera y otoño. También, la cuantía en el *intervalo caliente* es superior en verano. Además, la cuantía en el *intervalo templado* es notable en invierno y destacadas en primavera y otoño; las cuantías en el *intervalo cálido* son notables en invierno y verano; la cuantía en el *intervalo caliente* es notable en otoño, destacada en invierno y primavera; la cuantía en el *intervalo muy caliente* es destacada en verano y son apreciable en primavera y otoño.

	INV	PRV	VER	OTO
FRÍAS	2.7	0.1	0.0	0.7
TEMPLADAS	47.1	14.3	0.2	13.5
CÁLIDAS	41.9	63.8	39.5	55.2
CALIENTES	7.2	18.5	51.5	26.4
MUY CALIENTES	1.1	3.4	8.8	4.3
Obs minutales	43344	43756	42479	41568

Yaiza – La Geria (283 m). Periodo 2007 a 2020

FRECUENCIAS RELATIVAS DE TEMPERATURAS DEL AIRE MINUTALES 2007–2020 LA GERIA



Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas del aire en Yaiza – La Geria



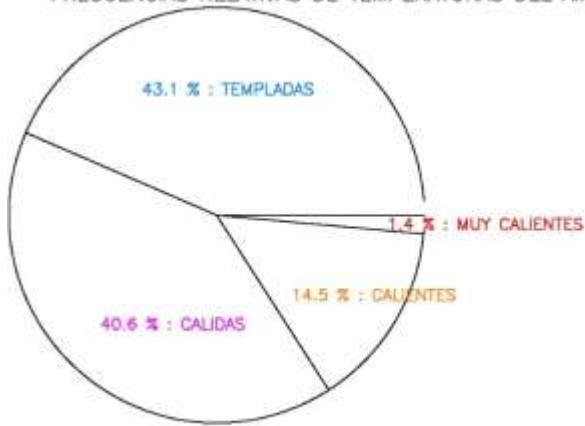
Las cuantías mensuales de frecuencias relativas mayores correspondiente al intervalo *cálido* son superiores entre abril a junio, noviembre y diciembre. También, las cuantías en el *intervalo caliente* son superiores en agosto y septiembre. Asimismo, las cuantías en el intervalo *frío* son apreciables en enero y febrero; las cuantías en el intervalo *templado* son notables entre enero a abril y diciembre, es destacada en noviembre, y son apreciables en mayo y octubre; las cuantías en el *intervalo cálido* son notables entre enero a marzo y julio a octubre; las cuantías en el *intervalo caliente* son notables en junio, julio, octubre y noviembre, y son destacadas entre enero a mayo y diciembre; las cuantías en el *intervalo muy caliente* son destacadas entre julio a octubre, y son apreciables entre marzo a junio y noviembre.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
FRÍAS	1.3	1.1	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4
TEMPLADA	43.4	44.6	38.3	26.4	4.5	0.5	0.0	0.0	0.2	1.6	8.6	22.6
CÁLIDAS	48.7	45.1	49.3	58.2	72.2	61.8	47.9	25.7	27.5	43.9	62.3	65.2
CALIENTE	6.3	8.4	9.3	11.6	19.1	32.8	44.3	56.6	58.9	45.5	25.5	11.7
MUY CALI	0.3	0.8	2.7	3.6	4.3	4.9	7.7	17.7	13.3	9.1	3.4	0.1
MEDIA	15.7	15.8	16.5	17.3	18.5	19.8	21.1	22.6	22.0	20.9	18.7	17.0
Obs min	51261	48613	51838	50244	49084	43911	43920	44633	47520	52416	49103	52992

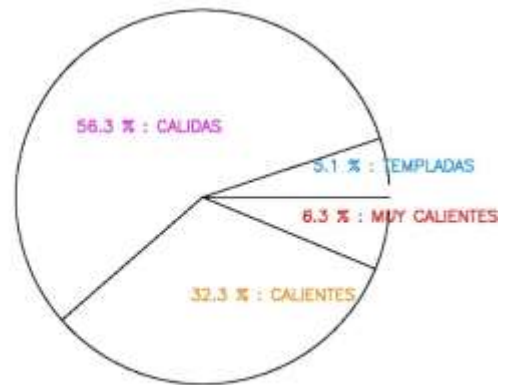
Las temperaturas mensuales medias son *cálidas* entre enero a junio, noviembre y diciembre. Las temperaturas mensuales medias son *calientes* entre julio a octubre.

San Bartolomé - Masdache (322 m). Periodo 2015 a 2017

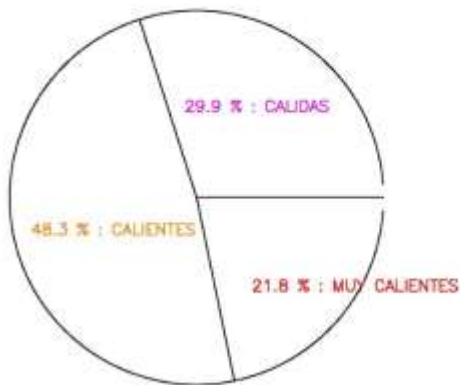
FRECUENCIAS RELATIVAS DE TEMPERATURAS DEL AIRE MINUTALES 2015-2017 SAN BARTOLOME - MASDACHE



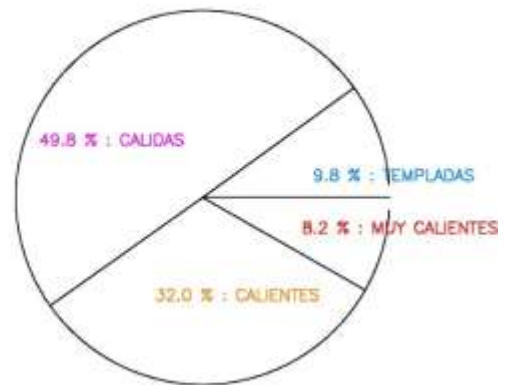
16.3 C TEMPERATURA MEDIA EN INVIERNO



19.7 C TEMPERATURA MEDIA EN PRIMAVERA



22.3 C TEMPERATURA MEDIA EN VERANO



19.5 C TEMPERATURA MEDIA EN OTONO

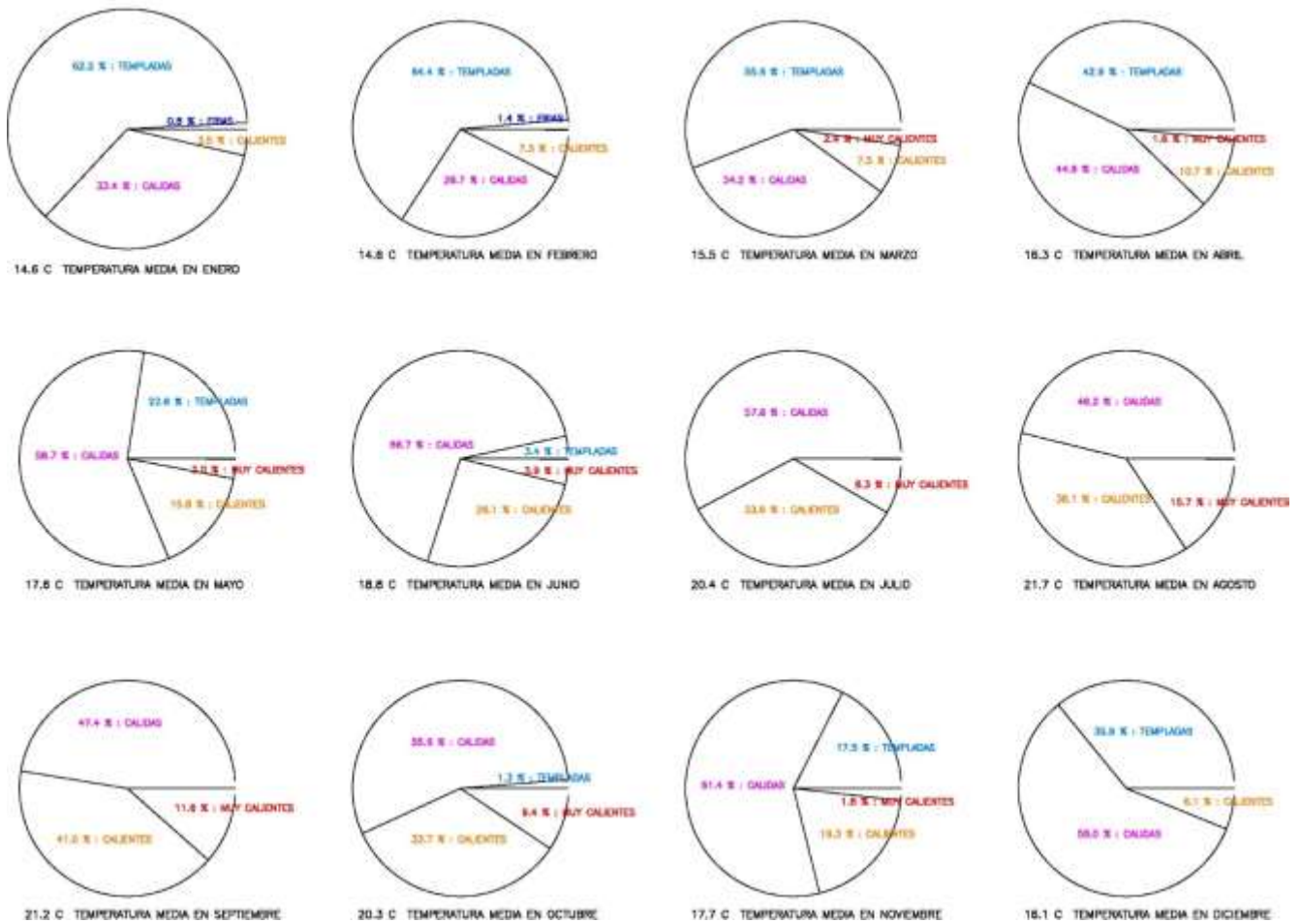
Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las temperaturas en San Bartolomé – Masdache

Las cuantías estacionales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo cálido* son superiores en primavera y otoño. También, la cuantía en el *intervalo caliente* es superior en verano. Además, la cuantía en el *intervalo templado* es notable en invierno, destacada en otoño y apreciable en primavera; las cuantías en el *intervalo cálido* son notables en invierno y verano; las cuantías en el *intervalo caliente* son notables en primavera y otoño y destacada en invierno; la cuantías en el *intervalo muy caliente* es notable en verano, destacada en primavera y otoño y apreciable en invierno.

	INV	PRV	VER	OTO
FRÍAS	0.4	0.0	0.0	0.2
TEMPLADAS	43.1	5.1	0.0	9.8
CÁLIDAS	40.6	56.3	29.9	49.8
CALIENTES	14.5	32.3	48.3	32.0
MUY CALIENTES	1.4	6.3	21.8	8.2
Obs minutales	13008	12384	13248	13248

Tías – Las Vegas (376 m). Periodo 2015 a 2021

FRECUENCIAS RELATIVAS DE TEMPERATURAS DEL AIRE MINUTALES 2015–2021 TIAS – LAS VEGAS



Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas del aire en Tías – Las Vegas

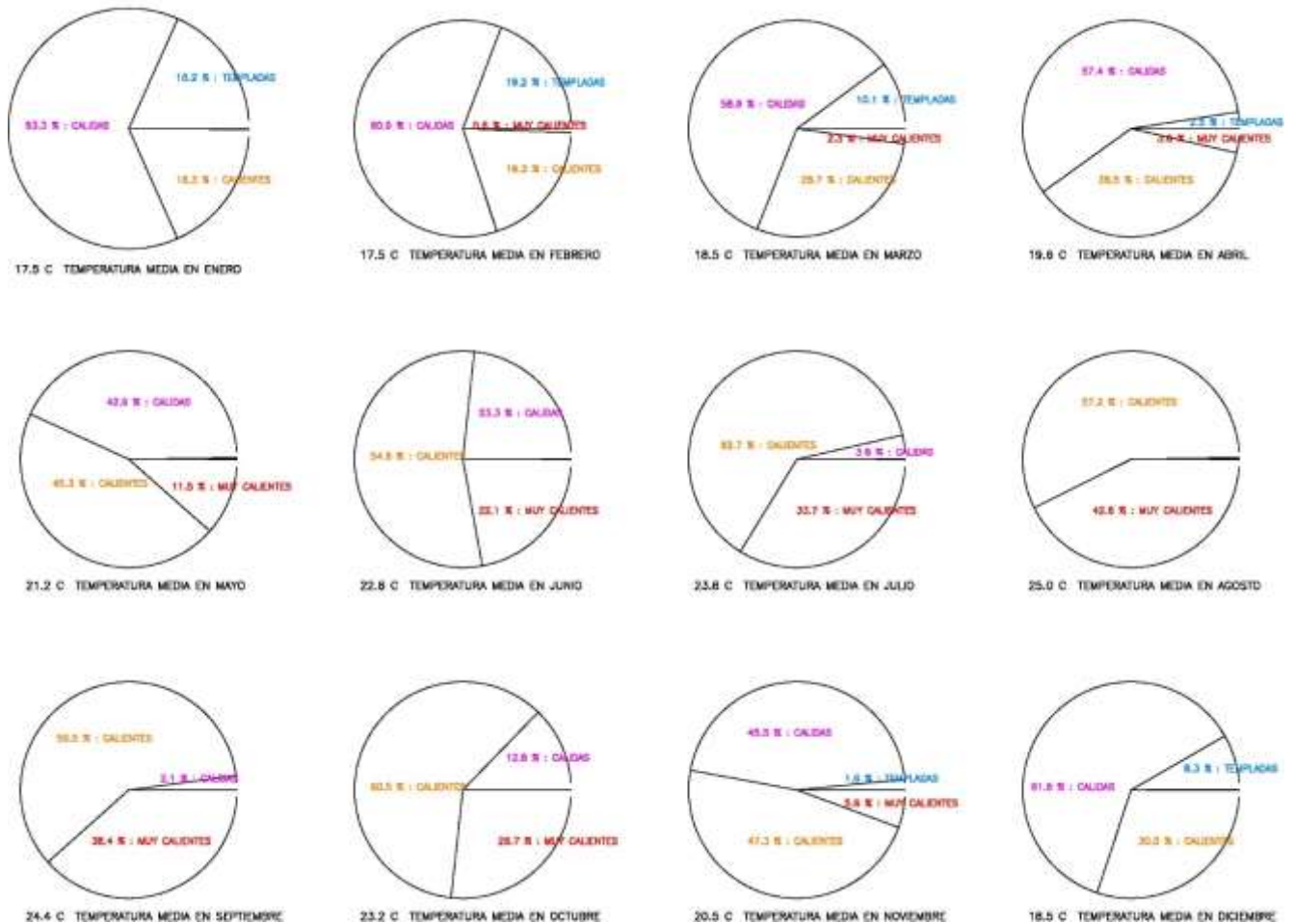
Las cuantías mensuales de frecuencias relativas mayores correspondiente al intervalo *templado* son superiores entre enero a marzo. También, las cuantías en el *intervalo cálido* son superiores entre mayo a julio y entre octubre a diciembre. Asimismo, la cuantía en el *intervalo frío* es apreciable en febrero; las cuantías en el *intervalo templado* son notables en abril, mayo y diciembre, es destacada en noviembre, y son apreciables en junio y octubre; las cuantías en el *intervalo cálido* son notables entre enero a abril, agosto y septiembre; las cuantías en el *intervalo caliente* son notables entre junio a octubre, son destacadas entre febrero a mayo, noviembre y diciembre, y es apreciable en enero; las cuantías en el *intervalo muy caliente* son destacadas entre julio a octubre, y son apreciables entre marzo a junio y noviembre.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
FRÍAS	0.8	1.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TEMPLADA	62.2	64.4	55.6	42.9	22.6	3.4	0.0	0.0	0.0	1.3	17.5	35.9
CÁLIDAS	33.4	26.7	34.2	44.8	58.7	66.7	57.8	46.2	47.4	55.6	61.4	58.0
CALIENTE	3.5	7.3	7.5	10.7	15.8	26.1	33.9	38.1	41.0	33.7	19.3	6.1
MUY CALI	0.1	0.1	2.4	1.6	3.0	3.9	8.3	15.7	11.6	9.4	1.8	0.0
MEDIA	14.6	14.6	15.5	16.3	17.6	18.8	20.4	21.7	21.2	20.3	17.7	16.1
Obs min	26784	24480	26784	25920	26784	25920	26784	26784	25920	26784	25920	26784

Las temperaturas mensuales medias son *templadas en enero y febrero*. Las temperaturas mensuales medias son *cálidas* entre marzo a junio, noviembre y diciembre. Las temperaturas mensuales medias son *calientes* entre julio a octubre.

San Bartolomé – Aeropuerto de Guacimeta (14 m). Periodo 2011 a 2021

FRECUENCIAS RELATIVAS DE TEMPERATURAS DEL AIRE MINUTALES 2011–2021 ARRECIFE – AEROPUERTO GUACIMETA



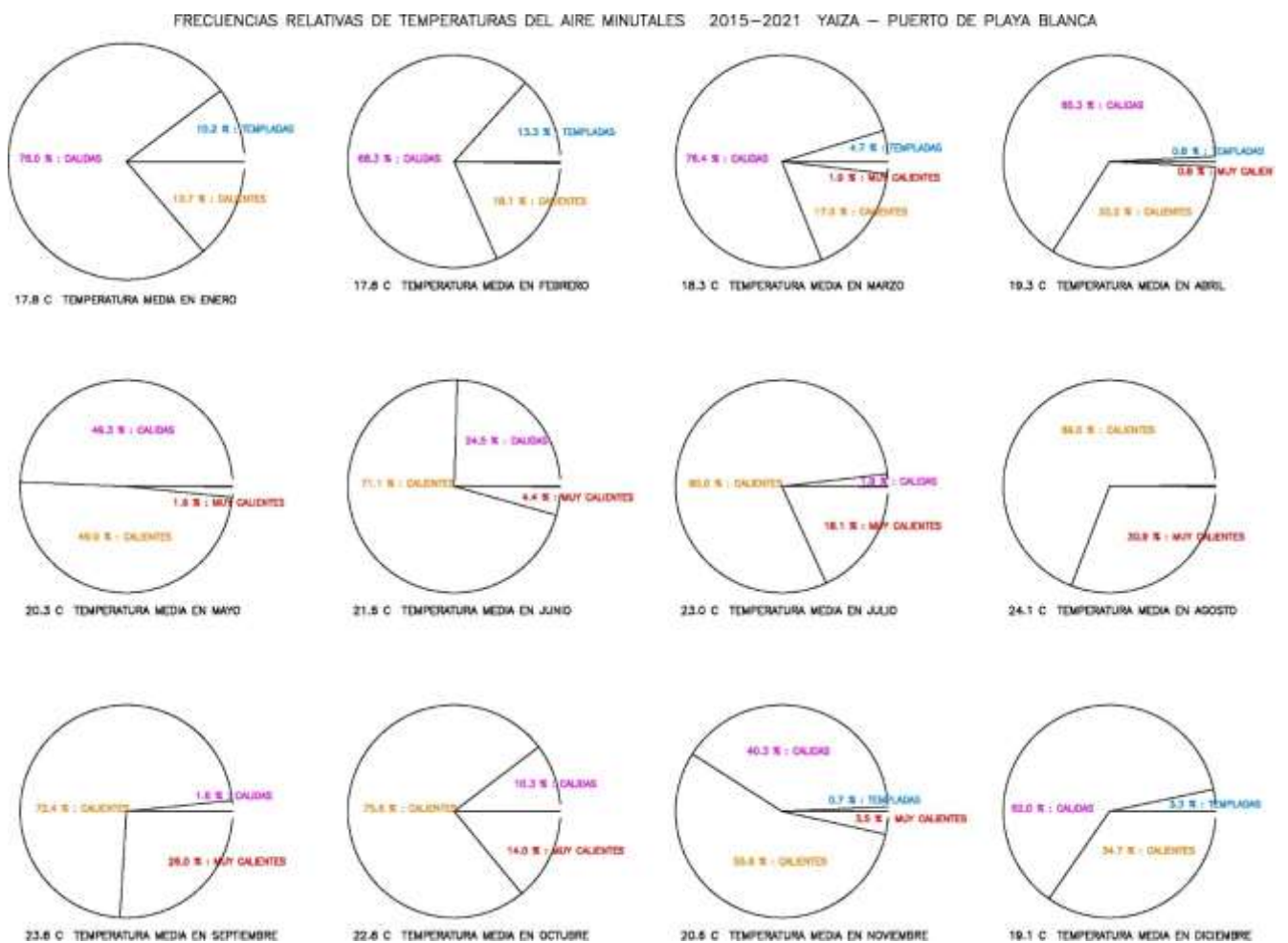
Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas del aire en San Bartolomé – Aeropuerto de Guacimeta

Las cuantías mensuales de frecuencias relativas mayores correspondiente al intervalo *cálido* son superiores entre enero a abril y diciembre. También, las cuantías en el *intervalo caliente* son superiores entre junio a octubre. Asimismo, las cuantías en el *intervalo frío* son inexistentes; las cuantías en el *intervalo templado* son notables en enero y febrero, son destacadas en marzo y diciembre, y son apreciables en abril y noviembre; las cuantías en el *intervalo cálido* son notables en mayo, junio y noviembre, es destacada en octubre y son apreciables en julio y septiembre; las cuantías en el *intervalo caliente* son notables entre marzo a mayo, noviembre y diciembre; las cuantías en el *intervalo muy caliente* son notables entre junio a octubre, destacadas en mayo y noviembre, y son apreciables en marzo, abril y noviembre.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
FRÍAS	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TEMPLADA	18.2	19.2	10.1	2.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	8.3
CÁLIDAS	63.3	60.9	58.9	57.4	42.9	23.3	3.6	0.2	2.1	12.8	45.5	61.6
CALIENTE	18.3	19.3	28.7	36.5	45.3	54.6	62.7	57.2	59.5	60.5	47.3	30.0
MUY CALI	0.1	0.6	2.3	3.6	11.5	22.1	33.7	42.6	38.4	26.7	5.6	0.1
MEDIA	17.5	17.5	18.5	19.6	21.2	22.6	23.8	25.0	24.4	23.2	20.5	18.5
Obs min	47938	42612	47214	46196	48804	47495	48230	48377	47496	48795	46498	48518

Las temperaturas mensuales medias son *cálidas* entre enero a abril y diciembre. Las temperaturas mensuales medias son *calientes* entre mayo a noviembre.

Yaiza – Playa Blanca (5 m). Periodo 2015 a 2021



Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas del aire en Yaiza – Playa Blanca

Las cuantías mensuales de frecuencias relativas mayores correspondiente al intervalo *cálido* son superiores entre enero a abril y diciembre. También, las cuantías en el *intervalo caliente* son superiores entre junio a noviembre. Asimismo, las cuantías en el *intervalo frío* son inexistentes; las cuantías en el *intervalo templado* son destacadas en enero y febrero, y son apreciables en marzo y diciembre; las cuantías en el *intervalo cálido* son notables en mayo, junio y noviembre, es destacada en octubre y son apreciables en julio y septiembre; las cuantías en el *intervalo caliente* son notables en abril, mayo y diciembre, y son destacadas entre enero a marzo; las cuantías en el *intervalo muy caliente* son notables

en agosto y septiembre, destacadas en julio y octubre, y son apreciables en marzo, mayo, junio y noviembre.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
FRÍAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TEMPLADA	10.2	13.3	4.7	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	3.3
CÁLIDAS	76.0	68.3	76.4	65.3	49.3	24.5	1.9	0.2	1.6	10.3	40.3	62.0
CALIENTE	13.7	18.1	17.0	33.2	49.0	71.1	80.0	69.0	72.4	75.6	55.6	34.7
MUY CALI	0.1	0.3	1.9	0.8	1.6	4.4	18.1	30.9	26.0	14.0	3.5	0.0
MEDIA	17.8	17.8	18.3	19.3	20.3	21.6	23.0	24.1	23.8	22.8	20.6	19.1
Obs min	22320	20448	22229	21600	25632	25920	26784	26784	25919	26783	25920	26784

Las temperaturas mensuales medias son *cálidas* entre enero a abril y diciembre. Las temperaturas mensuales medias son *calientes* entre mayo a noviembre.

RADIACION DIRECTA ACUMULADA MENSUAL (MJ/m²)

105 m. HARÍA - MALA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2007	366	447	632	683	776	770	795	705	647	550	424	365	7155
2008	404	242	362	727	800	819	782	705	573	473	398	331	6610
2009	378	442	586	681	798	856	848	686	572	538	346	299	7022
2010	228	394	599	632	754	670	748	700	565	461	365	354	6462
2011	403	472	567	620	666	722	668	686	634	509	386	354	6678
2012	394	453	643	644	839	755	787	773	650	503	359	385	7176
2013	435	453	622	662									
2014					722	786	743	716	604	517	332	338	4757
2015	346	353	550	659	783	758	801	649	583	477	411	413	6775
2016	406	397	606	660	692	788	746	722	617	484	394	362	6866
2017	412	440	622	711	788								
OBSER	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9
MEDIA	377.0	409.1	578.9	668.1	761.7	769.2	768.6	704.7	605.0	501.4	379.5	355.7	
LIM IN	340.9	366.3	528.4	647.2	728.5	734.0	735.7	682.9	583.3	481.6	359.5	334.4	
LIM SU	413.1	451.9	629.5	688.9	794.8	804.3	801.5	726.4	626.7	521.2	399.5	377.1	
C VAR.	15.4	16.9	14.1	5.0	7.0	7.0	6.6	4.7	5.5	6.0	8.1	9.2	

106 m. ARRECIFE - LA GRANJA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2016	359	383	616	677	744	833	781	751	670	499	426	378	7109
2017	412	464	611	698	745	750	780	750	612	505	392	368	7080
2018	396	413	624	688	710	695	809	712	606	486	375	399	6908
2019	263	482	590	699	787	709	795	750	614	512	396	367	6958
OBSER	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MEDIA	357.4	435.5	610.2	690.4	746.5	746.6	791.1	740.6	625.6	500.5	397.1	378.1	
LIM IN	291.7	391.1	596.0	680.0	715.8	685.8	777.5	721.8	596.3	489.9	376.5	363.3	
LIM SU	423.0	479.8	624.5	700.9	777.1	807.3	804.7	759.4	654.9	511.1	417.8	392.9	
C VAR.	18.7	10.4	2.4	1.5	4.2	8.3	1.8	2.6	4.8	2.2	5.3	4.0	

271 m. TINAJO - LA VEGUETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2004	346	455	605	606	684	577	714	655	506	398	368	314	6224
2005	403	375	585	626	680	677	665	641	598	457	343	29	6072
2006										329	371	349	
2007	385	438	603	603	697	653	643	609	642	513	429	367	6575
2008	398	418	611	709	699	674	583	646	554	442	403	329	6461
2009	363	416	533	629	679	804	739	616	525	544	436	337	6613
2010	366	373	580	589	659	596	598	555	510	463	343	345	5972
2011	409	464	541	627	620	627	530	556	562	502	366	356	6153
2012	389	432	599	598	756			597	606	465			
2013	419	447	618	639									
2014					585	636	623	579	595	478	315	335	
2015	327	327	537	652	686	624	655	644	595	472	398	415	6327
2016	420	383	587	610	602	675	608	588	574	449	397	346	6233
2017	397	388	585	696	712	623	634	672	501	502	408	377	6488
OBSER	12	12	12	12	12	11	11	12	12	12	13	12	12
MEDIA	385.1	409.7	582.0	632.1	671.6	651.5	635.6	613.1	564.1	462.6	381.5	325.0	
LIM IN	368.6	386.5	565.4	610.8	644.2	616.0	601.0	591.0	538.2	433.2	360.7	270.3	
LIM SU	401.6	432.9	598.7	653.3	699.0	686.9	670.2	635.3	589.9	492.1	402.2	379.6	
C VAR.	7.6	10.0	5.1	5.9	7.2	9.2	9.2	6.4	8.1	11.7	9.6	29.7	

287 m. HARÍA - LA TORRECILLA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2015	334			659	743	724	758	654	613	473	384	407	5745
2016	387	395	595	644	666	769	740	725	626	484	398	368	6793
2017	413	430	618	740	803								
OBSER	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
MEDIA	378.0	412.5	606.5	681.1	737.3	746.6	749.0	689.5	619.4	478.7	391.0	387.7	
LIM IN	332.2			622.5	659.5								
LIM SU	423.9			739.7	815.0								
C VAR.	10.7			7.6	9.3								

272 m. TINAJO - TINAJO- TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2004	341	443	585	597	686	573	682	620	548	484	353	303	6206
2005	387	363	578	607	661	672	657	637	579	439	356	322	6251
2006	319	368	627	580	651	639	630	628	586	495	346	322	6183
2007	356	406	554	577	663	621	587	570	593	468	395	342	6125
2009	335	377	497	590	653	747	684	562	470	495	385	311	6100
2011	262	337	549	624	596	622	522	564	550	505	358	347	5831
2012	392	427	593	568	736	558	621	693	621				
OBSER	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6
MEDIA	341.6	388.6	568.9	591.8	663.6	632.9	626.2	610.3	563.8	481.1	365.7	324.5	
LIM IN	308.9	360.5	538.5	577.4	632.4	586.0	583.8	574.5	528.1	461.9	350.0	310.9	
LIM SU	374.3	416.8	599.4	606.2	694.8	679.8	668.7	646.1	599.5	500.3	381.4	338.2	
C VAR.	12.9	9.8	7.2	3.3	6.3	10.0	9.2	7.9	8.6	5.0	5.4	5.3	

322 m. SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2015	351	360	572		763	684	794	690	630	472	418	415	
2016	426	410	602	616	659	753	743	744	655	467	414	358	6841
2017	405	421	611	711	759								
OBSER	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
MEDIA	394.1	397.1	595.0	663.4	727.1	718.2	768.8	717.1	642.2	469.7	415.7	386.6	
LIM IN	350.3	360.3	571.5		660.3								
LIM SU	438.0	433.9	618.6		793.8								
C VAR.	9.8	8.2	3.5		8.1								

RADIACIONES SOLARES DIRECTAS MENSUALES Y ANUALES MEDIAS

	PERIODO	ALTO	INVIE	PRIMA	VERAN	OTONO	ANUAL
		m	MJ/m ²	MJ/m ²	MJ/m ²	MJ/m ²	MJ/m ²
HARIA - MALA	2004 2017	105	1365	2198	2078	1236	6878
ARRECIFE - LA GRANJA	2016 2019	106	1403	2183	2157	1276	7020
TINAJO - LA VEGUETA	2004 2017	271	1376	1955	1812	1169	6313
HARIA - LA TORRECILLA	2015 2017	287	1396	2164	2057	1257	6877
TINAJO TIMANFAYA CV	2004 2012	272	1299	1888	1800	1171	6159
SAN BARTOLOME - MASDACHE	2015 2017	322	1386	2108	2128	1272	6895

HUMEDADES DEL AIRE MENSUALES MEDIAS**4 m. ARRECIFE**

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	63.3	63.7	66.1	65.8	66.9	66.9	69.2	67.8	70.7	69.1	67.7	70.2
LIM IN	57.0	59.3	65.1	64.1	65.0	65.8	68.1	64.8	67.8	66.5	66.4	68.1
LIM SU	69.6	68.1	67.0	67.5	68.8	68.0	70.3	70.8	73.6	71.6	69.1	72.3
C VAR.	8.8	6.0	1.3	2.3	2.5	1.5	1.4	3.9	3.6	3.2	1.7	2.7

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 67.3 %

5 m. YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
MEDIA	65.8	65.8	65.1	66.8	66.3	69.5	71.8	70.8	71.9	71.5	67.0	65.6
LIM IN	60.5	60.5	60.5	62.4	62.0	66.1	70.2	67.0	70.0	67.7	64.1	62.8
LIM SU	71.1	71.2	69.7	71.1	70.6	72.8	73.4	74.5	73.7	75.3	70.0	68.5
C VAR.	9.2	9.3	8.0	7.4	8.1	6.0	2.8	6.6	3.2	6.7	5.5	5.4

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 68.2 %

9 m. TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	65.0	64.7	70.8	73.3	77.6	75.9	80.5	80.2	79.8	76.7	70.0	67.9
LIM IN						71.1	77.6	77.2	77.4	71.1	64.0	67.0
LIM SU						80.7	83.4	83.2	82.3	82.3	76.0	68.8
C VAR.						5.6	3.2	3.3	2.7	6.5	7.6	1.2

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 73.5 %

10 m. TEGUISE - LA GRACIOSA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6
MEDIA	67.8	70.1	70.9	71.6	71.9	72.0	75.6	76.7	75.7	73.1	69.7	67.7
LIM IN	62.9	67.3	69.1	70.2	70.2	70.7	73.8	75.5	73.5	71.2	64.9	64.0
LIM SU	72.6	72.8	72.8	73.1	73.6	73.3	77.3	77.8	77.9	75.1	74.4	71.5
C VAR.	9.6	5.3	3.5	2.7	3.2	2.4	3.2	2.0	3.9	3.6	8.6	7.0

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 71.9 %

13 m. TEGUISE - COSTA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	63.6	65.3	66.2	65.9	67.3	67.3	67.6	67.9	70.2	70.0	67.9	69.3
LIM IN	59.2	63.5	64.2	65.1	64.0	64.8	66.5	64.0	66.1	66.3	64.5	66.1
LIM SU	68.0	67.0	68.2	66.7	70.5	69.8	68.6	71.8	74.3	73.8	71.3	72.6
C VAR.	6.1	2.4	2.7	1.1	4.3	3.3	1.4	5.1	5.2	4.7	4.4	4.2

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 67.4 %

14 m. LANZAROTE - AEROPUERTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	66.7	65.1	65.5	65.2	64.2	65.6	68.1	67.6	69.4	69.1	68.2	66.8
LIM IN	64.3	62.5	63.4	63.8	61.8	64.0	66.8	66.0	68.3	67.8	66.4	64.9
LIM SU	69.1	67.7	67.6	66.6	66.5	67.1	69.4	69.2	70.5	70.5	69.9	68.7
C VAR.	6.0	6.7	5.5	3.7	6.3	4.0	3.2	4.0	2.7	3.4	4.4	4.8

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 66.8 %

15 m. HARÍA - LOS JAMEOS

	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	71.1	69.8	71.8	70.3	69.2	71.9	75.2	76.4	73.4	74.0	72.8	70.5
LIM IN	68.4	67.2	69.9	68.3	66.5	70.8	73.7	75.1	72.5	73.1	70.7	68.5
LIM SU	73.8	72.4	73.7	72.4	71.9	73.1	76.7	77.7	74.2	74.9	74.8	72.6
C VAR.	4.8	4.6	3.3	3.6	4.8	2.0	2.5	2.1	1.5	1.5	3.5	3.7

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 72.2 %

22 m. HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
MEDIA	68.5	70.0	72.6	73.6	77.5	78.1	83.0	82.5	80.0	79.1	70.9	71.0
LIM IN											67.8	69.5
LIM SU											74.1	72.4
C VAR.											4.0	1.8

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 75.6 %

105 m. HARÍA - MALA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEDIA	65.8	66.6	66.1	64.3	62.8	64.4	64.2	66.8	67.5	68.1	66.0	66.5
LIM IN	64.2	64.7	64.8	62.4	61.4	63.4	62.8	65.3	66.4	66.2	63.6	64.9
LIM SU	67.3	68.6	67.4	66.2	64.3	65.4	65.7	68.4	68.5	70.0	68.4	68.2
C VAR.	4.1	5.2	3.5	5.2	4.1	2.8	4.1	4.1	2.8	4.9	6.4	4.3

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 65.8 %

106 m. ARRECIFE - LA GRANJA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	15	15	15	15	15	15	15	15	14	13	14	15
MEDIA	70.7	71.3	71.5	71.1	72.4	72.0	75.1	74.1	74.1	73.1	71.2	70.0
LIM IN	66.0	66.1	67.5	66.7	68.3	70.7	74.1	73.2	73.2	71.4	69.0	67.9
LIM SU	75.5	76.5	75.6	75.6	76.5	73.3	76.2	75.0	75.0	74.8	73.3	72.2
C VAR.	13.4	14.4	11.3	12.3	11.3	3.6	2.8	2.4	2.3	4.3	5.8	6.1

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 72.2 %

211 m. YAIZA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3
MEDIA	62.9	57.6	65.8	59.8	63.4	61.7	67.1	62.5	57.1	49.0	65.6	68.3
LIM IN											63.1	62.8
LIM SU											68.0	73.7
C VAR.											3.3	7.1

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 61.7 %

271 m. TINAJO - LA VEGUETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10
MEDIA	70.9	74.2	74.1	73.2	75.6	78.3	79.7	81.5	78.1	76.6	70.3	70.7
LIM IN	68.0	69.9	71.2	69.7	73.1	76.4	77.7	80.3	76.6	74.1	67.3	66.9
LIM SU	73.8	78.5	77.1	76.7	78.1	80.2	81.6	82.7	79.6	79.1	73.3	74.4
C VAR.	6.6	9.4	6.4	7.7	5.3	3.9	4.0	2.3	3.1	5.5	6.8	8.5

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 75.3 %

275 m. TINAJO - LOS DOLORES

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	72.6	73.1	76.2	76.8	78.1	80.6	84.5	83.9	81.7	78.1	75.3	70.4
LIM IN	69.4	68.2	74.3	74.9	75.9	78.5	83.3	82.5	80.6	75.7	71.9	67.3
LIM SU	75.8	78.0	78.0	78.8	80.3	82.6	85.6	85.3	82.8	80.6	78.7	73.5
C VAR.	7.4	11.4	4.0	4.3	4.8	4.3	2.3	2.8	2.3	5.3	7.7	7.5

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 77.6 %

277 m. HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10
MEDIA	76.3	76.7	76.8	76.5	74.2	76.5	74.6	74.6	78.5	77.1	76.7	75.3
LIM IN	73.4	74.0	75.3	74.7	71.0	74.8	72.7	71.2	77.1	74.4	73.4	72.9
LIM SU	79.2	79.4	78.3	78.3	77.5	78.3	76.5	78.0	79.9	79.8	80.1	77.7
C VAR.	6.1	5.6	3.3	3.7	7.0	3.5	3.8	7.3	2.9	5.6	7.1	5.1

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 76.2 %

283 m. YAIZA - LA GERIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	11	12	12	12	11	10	10	10	11	12	11	12
MEDIA	69.9	71.0	71.3	71.1	71.0	74.2	76.2	74.2	75.1	73.4	70.2	68.9
LIM IN	65.4	66.5	69.1	68.1	67.8	71.6	74.4	71.5	73.5	70.5	67.0	63.8
LIM SU	74.3	75.4	73.5	74.0	74.3	76.7	78.0	76.8	76.6	76.2	73.4	74.1
C VAR.	10.8	11.0	5.5	7.3	7.7	5.5	3.8	5.8	3.6	6.9	7.6	13.1

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 72.2 %

287 m. HARÍA - LA TORRECILLA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	73.9	77.3	72.5	75.5	75.1	78.0	77.6	77.9	78.6	74.2	73.8	68.8
LIM IN	67.6			73.5	72.9	76.2	76.0	74.3	77.5	67.8	64.0	64.3
LIM SU	80.3			77.4	77.3	79.9	79.2	81.4	79.7	80.6	83.5	73.3
C VAR.	7.6			2.3	2.6	2.1	1.9	4.0	1.2	7.7	11.7	5.8

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 75.3 %

322 m. SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	73.2	78.3	72.5	75.0	75.9	78.9	80.2	77.6	77.7	75.2	71.2	67.9
LIM IN	69.2	76.8	69.8	72.1	71.3	77.2	78.9	77.4	75.4	66.7	61.7	60.0
LIM SU	77.1	79.8	75.2	78.0	80.5	80.6	81.6	77.8	80.0	83.7	80.7	75.8
C VAR.	4.7	1.7	3.3	3.5	5.3	1.9	1.5	0.2	2.6	9.9	11.8	10.3

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 75.3 %

323 m. TEGUISE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MEDIA	65.3	64.7	73.4	74.5	76.3	76.7	80.3	78.6	79.1	72.7	70.6	73.6
LIM IN	58.7	57.6	68.1	72.6	74.8	71.3	79.5	74.0	74.0	68.6	62.9	73.5
LIM SU	71.9	71.8	78.6	76.4	77.7	82.1	81.1	83.2	84.3	76.7	78.3	73.6
C VAR.	8.9	9.7	6.4	2.2	1.7	6.2	0.9	5.2	5.8	4.9	9.6	0.1

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 73.8 %

376 m. TÍAS - LAS VEGAS

	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	75.0	76.9	75.4	78.3	78.2	80.3	82.8	79.6	80.5	78.3	75.0	71.9
LIM IN	70.4	70.9	72.9	75.8	75.9	78.2	81.9	77.9	78.8	73.1	69.3	65.9
LIM SU	79.6	82.9	78.0	80.8	80.5	82.5	83.7	81.3	82.2	83.4	80.7	77.9
C VAR.	7.7	9.8	4.2	4.0	3.7	3.3	1.3	2.6	2.7	8.2	9.6	10.4

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 77.7 %

630 m. HARÍA - LA MONTAÑA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	13	12	12	13	14	14	14	14	14	14	14	13
MEDIA	82.5	85.2	87.2	89.7	89.9	91.6	86.5	83.7	91.8	86.0	86.6	83.5
LIM IN	79.1	80.5	83.2	85.5	87.2	89.0	82.6	79.3	88.7	81.7	81.2	77.9
LIM SU	85.8	89.9	91.3	93.9	92.5	94.3	90.4	88.1	95.0	90.2	92.1	89.1
C VAR.	7.5	9.8	8.2	8.7	5.6	5.6	8.6	10.0	6.6	9.5	12.0	12.2

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 87.0 %

272 m. TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MEDIA	69.8	72.1	72.9	72.7	74.0	78.0	79.4	80.5	77.9	76.4	72.2	71.8
LIM IN	66.3	68.3	71.2	69.8	71.4	76.1	78.2	79.0	76.7	74.9	69.3	69.2
LIM SU	73.2	75.9	74.7	75.5	76.6	79.9	80.7	82.1	79.1	77.9	75.0	74.5
C VAR.	8.3	8.9	4.0	6.7	6.0	4.1	2.7	3.2	2.6	3.3	6.7	6.2

HUMEDAD MEDIA ANUAL -> 74.8 %

Humedades del aire trimestrales y anuales medias estimadas

			ALTO	INVIE	PRIMA	VERAN	OTOÑO	ANUAL
			m	%	%	%	%	%
ARRECIFE	2020	2022	4	64.3	66.5	69.2	69.0	67.3
YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA	2015	2021	5	65.6	67.5	71.5	68.0	68.2
TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA	2020	2022	9	66.9	75.6	80.2	71.5	73.5
TEGUISE - LA GRACIOSA	2015	2021	10	69.6	71.8	76.0	70.2	71.9
TEGUISE - COSTA	2020	2022	13	65.0	66.8	68.6	69.1	67.4
LANZAROTE - AEROPUERTO	2011	2021	14	65.8	65.0	68.4	68.0	66.8
HARÍA - LOS JAMEOS	2011	2016	15	70.9	70.5	75.0	72.4	72.2
HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO	2020	2022	22	70.3	76.4	81.8	73.7	75.6
HARÍA - MALA	2004	2017	105	66.1	63.9	66.2	66.9	65.8
ARRECIFE - LA GRANJA	2007	2022	106	71.2	71.8	74.4	71.4	72.2
YAIZA	2020	2022	211	62.1	61.6	62.2	60.9	61.7
TINAJO - LA VEGUETA	2004	2017	271	73.1	75.7	79.8	72.5	75.3
TINAJO - LOS DOLORES	2011	2021	275	73.9	78.5	83.3	74.6	77.6
HARÍA - LA CUESTA DEL POZO	2011	2021	277	76.6	75.8	75.9	76.4	76.2
YAIZA - LA GERIA	2007	2020	283	70.7	72.1	75.2	70.8	72.2
HARÍA - LA TORRECILLA	2015	2017	287	74.5	76.2	78.0	72.3	75.3
SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE	2015	2017	322	74.7	76.6	78.5	71.4	75.3
TEGUISE	2020	2022	323	67.8	75.8	79.4	72.3	73.8
TÍAS - LAS VEGAS	2015	2021	376	75.8	78.9	81.0	75.1	77.7
HARÍA - LA MONTAÑA	2007	2022	630	85.0	90.4	87.3	85.4	87.0
TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES	2004	2014	272	71.6	74.9	79.3	73.5	74.8

Horas semisecas y horas secas del aire inferiores o iguales a 55 % acumuladas mensuales medias**4 m. ARRECIFE**

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	5.8	5.8	3.0	2.9	2.0	1.8	1.5	2.2	1.2	2.0	2.7	2.7
AC	181	163	92	87	62	55	45	67	35	62	81	83
CV	64.2	41.8	33.8	39.6	26.8	45.8	49.1	62.5	125.9	36.0	48.4	32.6

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 1012.6 horas

5 m. YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	5.3	4.7	5.1	4.2	2.8	2.0	1.1	2.0	1.1	2.3	3.8	5.5
AC	164	131	158	127	87	59	35	62	34	72	113	171
CV	65.9	76.5	42.5	67.0	100.2	141.6	137.9	120.5	112.1	88.8	55.4	38.8

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 1211.8 horas

9 m. TEGUISE - CALETA DE FAMARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
MD	5.7	5.5	1.4	0.6	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	1.0	2.9	5.2
AC	176	155	44	19	3	2	6	4	0	32	88	161
CV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	173.2	86.8	173.2	---	54.0	102.9	33.3

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 688.4 horas

10 m. TEGUISE - LA GRACIOSA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6
MD	3.8	2.8	2.1	1.5	1.1	1.2	0.3	0.2	0.4	1.9	2.5	5.2
AC	117	77	65	46	35	36	9	5	11	60	74	162
CV	77.8	80.8	64.6	61.9	56.3	72.9	76.8	147.1	58.2	64.5	94.9	64.9

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 697.7 horas

13 m. TEGUISE - COSTA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	4.8	3.8	1.9	1.8	0.8	0.8	2.2	2.0	1.0	0.8	2.0	1.8
AC	147	106	59	55	26	24	69	63	31	24	61	57
CV	65.4	33.6	51.3	24.7	52.8	98.6	19.0	28.5	132.3	83.9	75.9	48.1

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 723.0 horas

14 m. LANZAROTE - AEROPUERTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MD	4.8	5.8	5.8	5.6	6.5	5.7	4.7	5.2	3.9	4.1	4.3	5.4
AC	150	163	179	169	201	172	146	163	117	128	128	167
CV	47.2	37.9	31.8	16.0	34.6	23.6	21.8	28.3	25.6	24.7	32.9	34.9

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 1882.3 horas

15 m. HARÍA - LOS JAMEOS

	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	1.8	2.4	1.9	2.4	3.1	1.4	0.5	0.6	1.1	1.5	1.7	2.7
AC	57	68	58	72	97	42	17	18	32	47	51	84
CV	47.9	68.0	19.1	48.2	54.0	35.4	71.6	109.4	37.4	44.6	53.8	79.2

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 641.1 horas

22 m. HARÍA - ÓRZOLA - CALETÓN BLANCO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
MD	4.2	3.9	0.2	0.3	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.4	1.8	2.6
AC	131	108	7	10	1	3	7	0	0	11	53	81
CV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	89.5	98.3	43.9

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 411.9 horas

105 m. HARÍA - MALA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	12	12	12	12	13	12	12	12	12	12	12	12
MD	4.0	3.6	3.8	4.6	5.3	5.0	5.0	3.6	2.9	3.0	3.9	3.8
AC	123	100	117	139	164	149	154	111	87	94	117	116
CV	37.8	56.4	26.0	42.4	40.7	18.4	35.7	39.0	37.4	48.3	45.2	61.9

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 1472.2 horas

106 m. ARRECIFE - LA GRANJA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	15
MD	3.4	3.7	2.9	3.0	2.4	1.9	1.1	1.6	0.9	2.2	2.7	3.6
AC	106	105	89	91	74	57	34	49	29	67	80	112
CV	52.9	77.4	43.0	70.2	63.8	54.5	63.2	61.9	58.7	56.9	71.2	62.3

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA → 893.5 horas

211 m. YAIZA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
MD	8.5	9.8	5.1	9.1	7.0	7.9	5.5	7.0	10.6	9.8	6.2	5.8
AC	262	275	157	274	216	237	171	216	319	305	185	181
CV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.4	18.3	34.7

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 2797.0 horas

271 m. TINAJO - LA VEGUETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	11	10	10	10	10	11	10	10
MD	4.3	2.9	2.6	2.4	1.6	0.8	1.1	0.5	1.4	1.8	4.0	3.9
AC	135	82	82	72	50	25	35	16	41	57	121	122
CV	59.1	84.9	40.3	79.5	65.5	93.3	130.1	128.8	155.7	59.8	45.0	41.8

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 837.0 horas

275 m. TINAJO - LOS DOLORES

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MD	3.5	3.0	1.6	1.0	0.9	0.6	0.2	0.5	0.3	1.8	2.2	5.0
AC	109	85	50	31	29	19	6	17	9	56	67	155
CV	56.8	120.5	50.9	113.7	131.4	111.5	108.0	115.1	118.0	98.7	115.3	58.7

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 632.8 horas

277 m. HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MD	2.3	1.6	1.5	1.0	1.9	1.5	2.7	3.1	1.0	2.1	1.6	3.0
AC	72	46	46	31	59	45	84	98	30	65	49	92
CV	72.6	133.7	67.8	115.0	110.5	81.7	57.9	72.0	115.0	93.2	136.4	72.5

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 715.1 horas

283 m. YAIZA - LA GERIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	12	12	12	12	11	11	10	10	11	12	13	12
MD	4.5	3.7	3.1	2.8	2.7	1.4	1.3	2.8	1.7	2.7	3.5	5.2
AC	139	104	95	83	83	42	40	86	51	83	106	161
CV	50.4	53.3	35.7	76.5	79.0	54.2	40.2	57.4	48.0	78.9	71.2	78.5

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 1072.2 horas

287 m. HARÍA - LA TORRECILLA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	2.6	0.7	1.3	1.4	1.5	1.1	1.8	2.2	0.8	3.5	2.7	5.2
AC	80	20	40	43	46	33	55	69	24	110	82	160
CV	63.6	0.0	135.6	59.3	103.2	50.1	6.9	61.0	62.8	65.0	130.4	59.6

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 759.8 horas

322 m. SAN BARTOLOMÉ - MASDACHE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	4.0	1.2	3.7	2.5	2.8	1.5	1.1	2.7	1.8	4.0	4.7	6.9
AC	124	33	116	75	86	46	35	82	54	125	141	215
CV	39.1	64.4	29.0	63.6	49.4	46.3	9.6	26.7	62.9	78.7	74.3	58.7

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 1132.1 horas

323 m. TEGUISE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	5.8	7.1	1.6	0.8	0.6	0.5	0.9	1.3	0.4	3.0	3.5	2.7
AC	181	199	48	23	20	15	29	39	12	93	105	84
CV	63.5	47.8	85.4	138.1	117.9	95.0	72.6	84.4	169.7	26.3	90.0	56.7

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 847.2 horas

376 m. TIAS - LAS VEGAS

	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	3.6	3.0	2.8	1.5	1.4	1.0	1.2	2.3	1.3	2.8	3.6	5.5
AC	111	84	85	44	45	31	38	70	39	87	107	169
CV	63.1	124.7	47.6	95.7	93.7	74.3	44.0	41.6	77.9	84.7	90.5	62.4

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 908.7 horas

630 m. HARÍA - LA MONTAÑA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	13	12	12	13	14	14	14	14	14	14	14	13
MD	3.7	3.2	2.5	1.8	2.0	1.8	3.6	4.4	1.4	3.2	2.7	3.4
AC	115	90	79	53	61	53	111	135	43	100	80	104
INS												
CV	37.0	57.3	63.6	118.2	96.4	76.4	60.1	62.1	116.7	73.2	111.9	104.0

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA → 1023.1 horas

Horas muy húmedas superiores o iguales a 85 % acumuladas mensuales medias**4 m. ARRECIFE**

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	0.2	0.2	1.7
AC	7	2	2	1	0	1	2	1	17	8	5	51
CV	108.9	92.4	173.2	173.2	---	173.2	109.6	102.1	170.6	169.5	53.1	89.5

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 96.7 horas

5 m. YAIZA - PUERTO DE PLAYA BLANCA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
MD	2.0	2.1	1.9	1.6	0.8	1.1	1.1	1.5	1.7	3.1	1.4	1.8
AC	62	58	60	48	24	33	36	47	52	95	42	56
CV	67.5	28.9	83.2	23.1	96.8	58.0	54.3	56.7	48.4	45.2	60.9	62.7

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 612.9 horas

9 m. TEGUISE - CALETA DE FAMÁRA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
MD	1.4	1.3	0.8	0.7	2.7	1.9	4.6	5.0	3.7	4.3	1.7	2.9
AC	44	37	24	21	85	58	141	155	112	135	51	89
CV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.4	70.5	75.1	64.6	112.4	81.2	65.1

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 950.5 horas

10 m. TEGUISE - LA GRACIOSA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6
MD	2.4	3.6	3.9	3.1	2.6	2.8	4.1	5.5	4.8	4.7	3.1	3.7
AC	73	100	120	92	82	83	129	169	145	145	92	116
CV	109.7	44.0	33.5	43.2	42.6	24.7	43.4	21.7	57.2	28.1	66.7	52.3

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 1345.9 horas

13 m. TEGUISE - COSTA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
AC	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2
CV	173.2	---	---	---	---	---	---	---	173.2	---	---	173.2

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 7.2 horas

14 m. LANZAROTE - AEROPUERTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MD	2.0	1.9	1.5	1.0	0.8	0.6	1.3	1.9	1.9	2.7	2.4	2.6
AC	63	53	47	30	25	19	40	58	56	84	72	80
CV	85.5	86.9	83.0	67.7	109.0	86.2	91.0	81.6	82.4	60.1	58.9	66.7

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 626.0 horas

15 m. HARÍA - LOS JAMEOS

	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	2.9	2.0	2.8	2.3	2.4	2.7	4.8	6.2	3.4	4.7	3.9	2.8
AC	91	56	88	69	76	81	150	191	102	146	117	88
CV	67.4	48.4	60.5	50.6	46.7	55.5	34.7	27.1	36.1	28.5	40.6	17.7

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 1252.8 horas

22 m. HARÍA - ORZOLA - CALETÓN BLANCO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
MD	2.4	2.3	0.7	1.0	3.8	3.7	10.5	8.5	4.2	2.8	0.8	1.7
AC	73	65	22	31	118	110	324	265	125	87	25	52
CV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	86.4	64.2	85.9

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 1296.0 horas

105 m. HARÍA - MALA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	12	12	12	12	13	12	12	12	12	12	12	12
MD	0.7	1.1	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.8	0.8	1.2
AC	22	31	23	12	8	7	5	10	9	26	24	37
CV	54.7	106.5	82.1	112.9	181.1	119.9	127.8	152.0	132.8	176.0	166.7	67.2

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 212.8 horas

106 m. ARRECIFE - LA GRANJA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	15
MD	4.3	5.1	4.2	3.9	4.4	3.6	5.6	5.7	4.2	4.8	3.5	3.5
AC	134	142	129	116	136	109	175	177	125	148	105	110
CV	130.9	113.0	133.9	145.4	127.6	43.3	34.9	28.4	20.6	43.0	37.0	48.4

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA → 1606.5 horas

211 m. YAIZA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
MD	4.5	3.4	2.7	1.1	1.7	1.6	3.5	2.3	1.6	1.9	4.8	5.0
AC	139	96	84	32	53	48	108	72	48	58	143	156
CV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	97.0	35.7	55.4

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 1034.9 horas

271 m. TINAJO - LA VEGUETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	11	10	10	10	10	11	10	10
MD	6.0	7.6	7.6	5.9	6.3	8.5	9.6	11.1	8.8	8.3	5.7	4.9
AC	186	213	237	178	196	256	296	344	265	258	172	153
CV	17.1	28.8	19.5	23.2	41.5	28.8	19.8	13.3	14.5	20.7	31.6	37.4

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 2752.3 horas

275 m. TINAJO - LOS DOLORES

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MD	6.3	6.7	7.7	7.4	8.4	10.1	13.3	13.4	11.5	10.0	7.2	5.9
AC	195	188	239	222	260	304	412	415	345	309	215	182
CV	43.9	37.2	31.1	31.4	28.6	31.0	13.3	13.7	13.0	19.6	27.4	25.7

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 3284.2 horas

277 m. HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MD	7.7	7.6	7.8	7.1	6.1	7.4	7.3	8.6	9.7	9.3	7.9	7.5
AC	240	213	242	213	190	221	225	266	290	288	237	234
CV	34.8	28.7	24.6	23.4	34.0	35.6	39.6	29.2	9.7	21.0	28.5	19.0

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 2857.9 horas

283 m. YAIZA - LA GERIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	12	12	12	12	11	11	10	10	11	12	13	12
MD	4.5	5.8	5.1	4.2	3.9	4.3	7.2	7.1	6.8	7.0	4.5	4.8
AC	139	163	159	126	121	130	223	220	205	217	136	150
CV	56.9	56.3	45.1	40.4	37.8	24.3	38.3	33.0	34.1	29.4	56.0	75.2

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 1988.3 horas

287 m. HARÍA - LA TORRECILLA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	5.7	6.8	4.4	6.7	6.2	8.7	8.7	10.2	8.5	9.3	6.1	4.3
AC	178	191	138	200	192	260	268	315	254	288	184	132
CV	64.3	0.0	29.3	17.8	19.7	14.0	18.9	13.0	6.1	7.1	41.0	34.6

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 2599.6 horas

322 m. SAN MARTOLOMÉ - MASDACHE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	7.3	9.0	7.3	7.5	9.2	10.8	11.5	11.0	10.4	11.0	7.4	5.5
AC	228	251	227	225	287	323	357	340	311	342	222	172
CV	35.7	15.0	27.8	41.9	7.4	4.7	8.7	4.6	10.4	12.3	30.1	32.8

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 3283.3 horas

323 m. TEGUISE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MD	1.6	2.5	2.5	2.7	4.3	3.9	9.4	7.8	6.3	4.6	2.9	4.7
AC	50	71	79	80	135	118	291	242	188	144	87	147
CV	85.7	59.9	63.1	27.8	40.9	90.2	26.1	36.0	66.5	90.2	63.2	55.2

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 1631.5 horas

376 m. TÍAS - LAS VEGAS

	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	8.8	10.4	9.5	10.5	10.1	11.8	13.4	12.3	11.9	11.9	9.4	8.2
AC	272	292	294	316	314	354	415	381	356	370	283	253
CV	32.4	13.8	22.2	5.8	4.0	12.7	4.8	6.7	9.7	14.7	24.5	41.6

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA --> 3899.9 horas

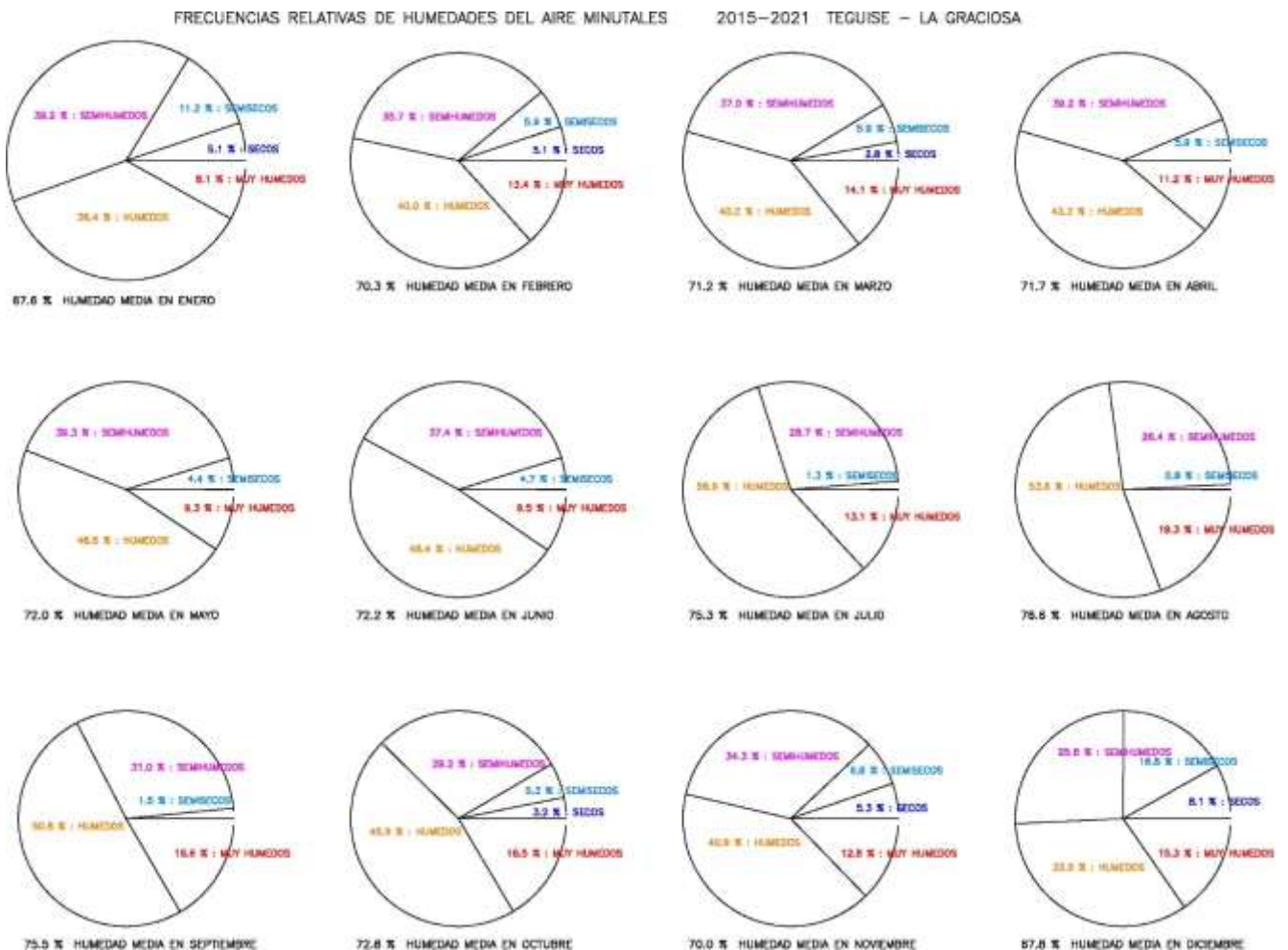
630 m. HARÍA - LA MONTAÑA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	13	12	12	13	14	14	14	14	14	14	14	13
MD	14.7	16.7	17.7	18.8	18.8	20.0	18.2	16.5	19.7	17.2	17.1	14.9
AC	457	468	550	563	584	601	564	513	591	533	512	463
CV	22.2	13.6	17.7	17.0	11.5	10.6	17.5	21.2	15.4	17.6	28.0	30.3

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA → 6398.7 horas

DIAGRAMAS SECTORIALES MENSUALES Y ESTACIONALES DE LAS PRINCIPALES ESTACIONES METEOROLÓGICAS QUE POSEEN LAS MAYORES SERIES TEMPORALES DE HUMEDADES DEL AIRE DECAMINUTALES

Teguiise – La Graciosa (20 m). Periodo 2015 a 2021



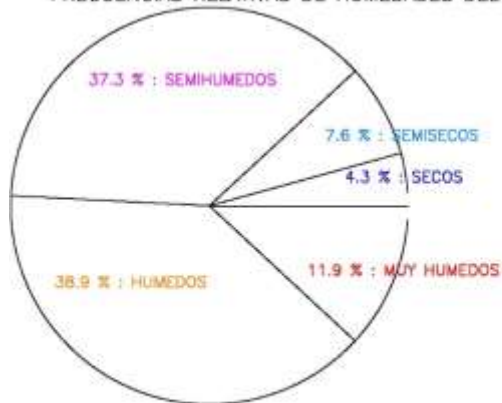
Diagramas sectoriales mensuales de las humedades del aire en Teguiise – La Graciosa

Las cuantías mensuales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo húmedo* son superiores entre julio a septiembre. Además, las cuantías en el *intervalo seco* son destacadas en enero, febrero, noviembre y diciembre, y son apreciables en marzo y octubre; las cuantías en el *intervalo semiseco* son destacadas entre enero a abril y entre octubre a diciembre; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* son notables en los doce meses del año; las cuantías en el *intervalo húmedo* son notables entre enero a junio y entre octubre a diciembre; las cuantías en el *intervalo muy húmedo* son destacadas los doce meses del año.

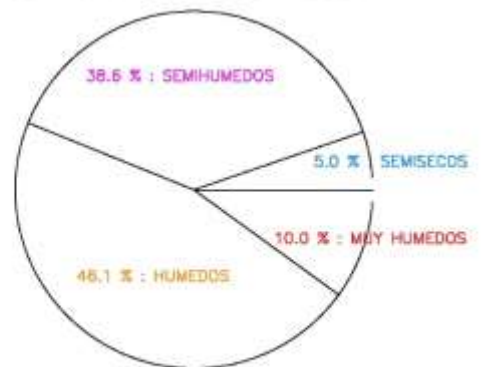
	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
SECOS	5.1	5.1	2.8	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	5.3	8.1
SEMISECO	11.2	5.9	5.9	5.9	4.4	4.7	1.3	0.8	1.5	5.3	6.8	16.8
SEMIHUME	39.2	35.7	37.0	39.2	39.3	37.4	28.7	26.4	31.0	29.2	34.3	25.8
HUMEDOS	36.4	40.0	40.2	43.3	46.6	48.4	56.9	53.6	50.8	45.9	40.9	33.9
MUY HUME	8.1	13.4	14.1	11.2	9.3	9.5	13.1	19.3	16.6	16.5	12.8	15.3
MEDIA	67.6	70.3	71.2	71.7	72.0	72.2	75.3	76.6	75.5	72.8	70.0	67.8
Obs min	27096	26422	29880	28143	28926	28684	29417	29697	29154	26111	23629	18614

Las humedades mensuales medias son *húmedas* entre febrero a noviembre. Las humedades mensuales medias son *semihúmedas* en enero y diciembre.

FRECUENCIAS RELATIVAS DE HUMEDADES DEL AIRE MINUTALES

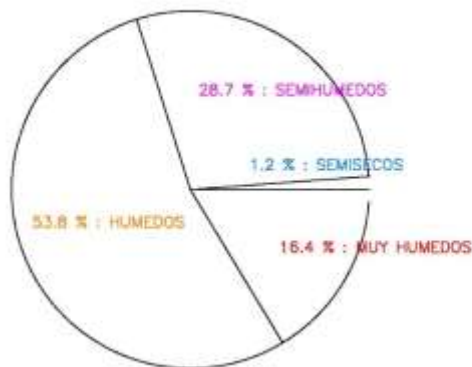


2015-2021 TEGUISE – LA GRACIOSA

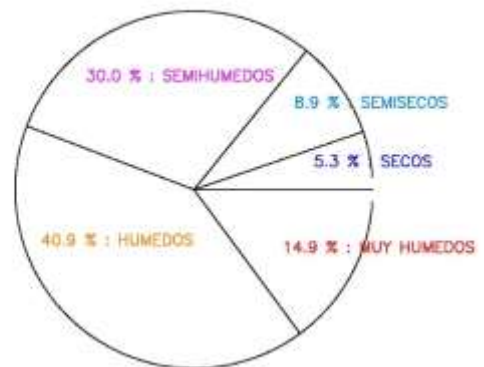


69.7 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN INVIERNO

72.0 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN PRIMAVERA



75.8 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN VERANO



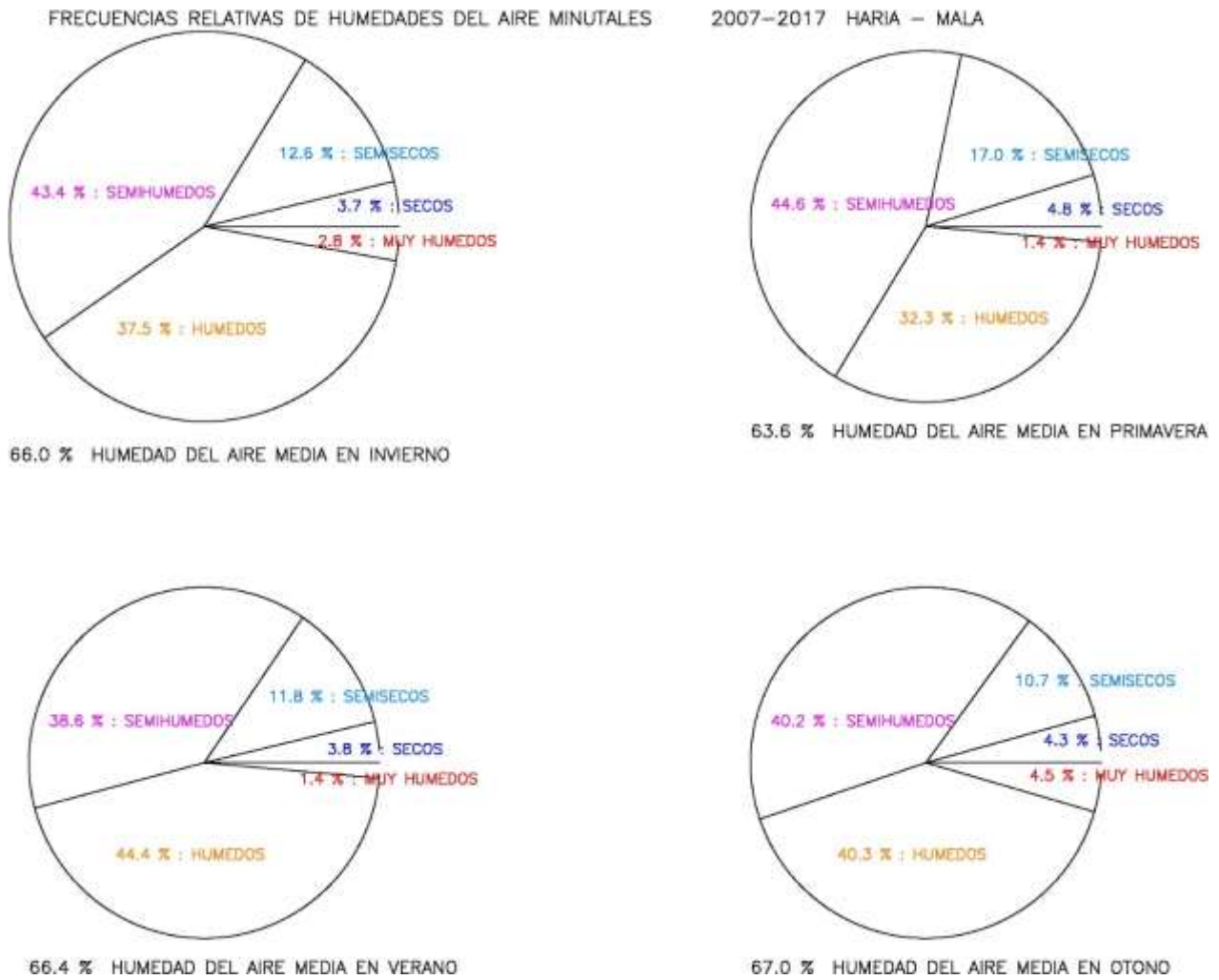
70.5 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN OTONO

Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las humedades en TeguiSe – La Graciosa

La cuantía estacional de frecuencia relativa mayor correspondiente al *intervalo húmedo* es superior en invierno. Además, las cuantías en el *intervalo seco* es destacada en otoño y apreciable en invierno; las cuantías en el *intervalo semisecho* son destacadas en invierno, primavera y otoño, y es apreciable en verano; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* son notables en las cuatro estaciones del año; las cuantías en el *intervalo húmedo* son notables en invierno, primavera y otoño; las cuantías en el *intervalo muy húmedos* son destacadas en las cuatro estaciones del año.

	INV	PRV	VER	OTO
SECOS	4.3	0.2	0.0	5.3
SEMISECOS	7.6	5.0	1.2	8.9
SEMIHUMEDOS	37.3	38.6	28.7	30.0
HUMEDOS	38.9	46.1	53.8	40.9
MUY HUMEDOS	11.9	10.0	16.4	14.9
Obs minutales	83398	85753	88268	68354

Haría – Mala (105 m). Periodo 2007 a 2017

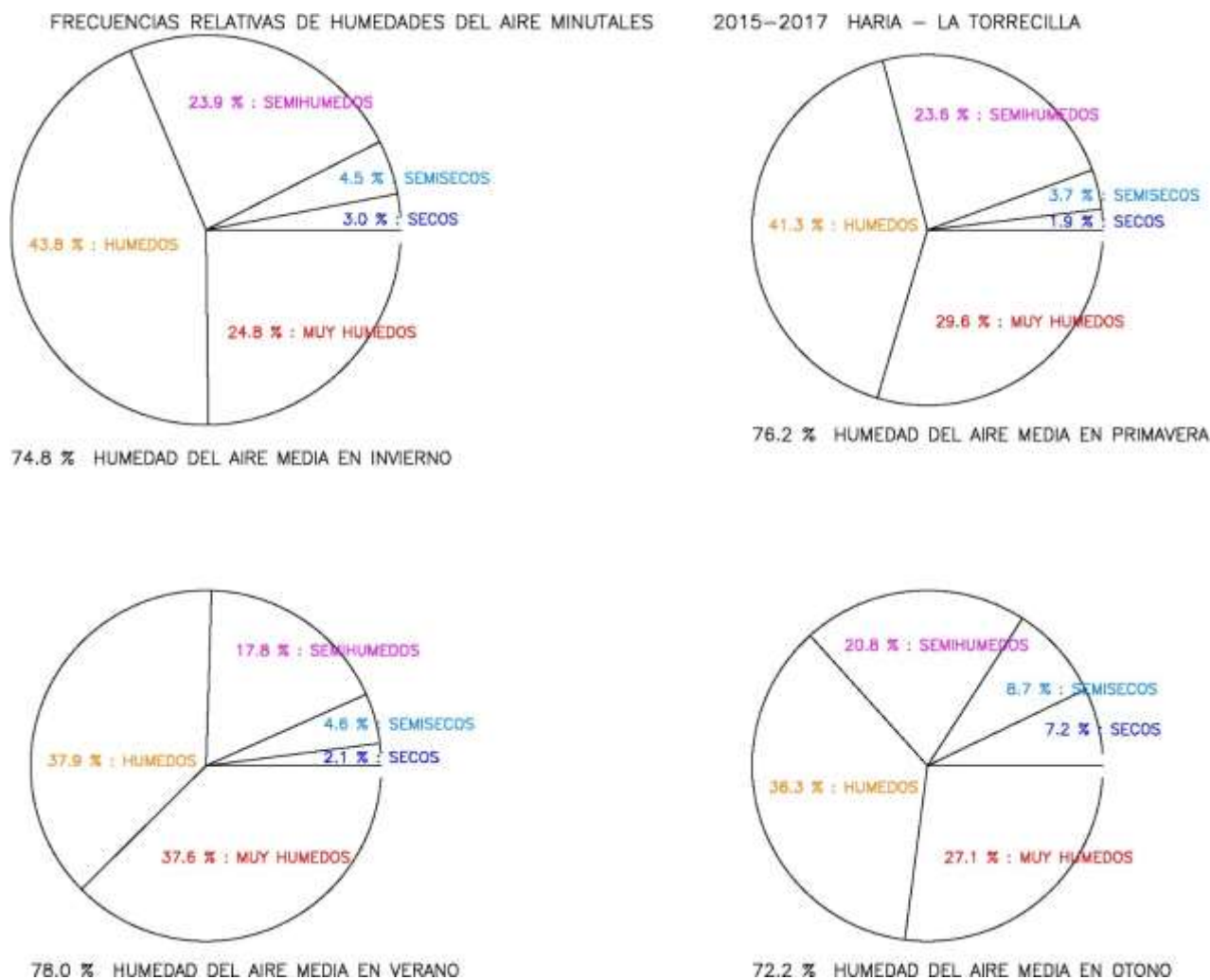


Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las humedades en Haría – Mala

La cuantía estacional de frecuencia relativa superior al 50 % es inexistente. Además, las cuantía en el *intervalo seco* son apreciables en las cuatro estaciones del año; las cuantías en el *intervalo semiseco* son destacadas en las cuatro estaciones del año; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* y en *intervalo húmedo* son notables en las cuatro estaciones del año; las cuantías en el *intervalo muy húmedos* son destacadas en las cuatro estaciones del año.

	INV	PRV	VER	OTO
SECOS	3.7	4.8	3.8	4.3
SEMISECOS	12.6	17.0	11.8	10.7
SEMIHUMEDOS	43.4	44.6	38.6	40.2
HUMEDOS	37.5	32.3	44.4	40.3
MUY HUMEDOS	2.8	1.4	1.4	4.5
Obs minutales	37152	39456	37040	39216

Haría – La Torrecilla (287 m). Periodo 2015 a 2017

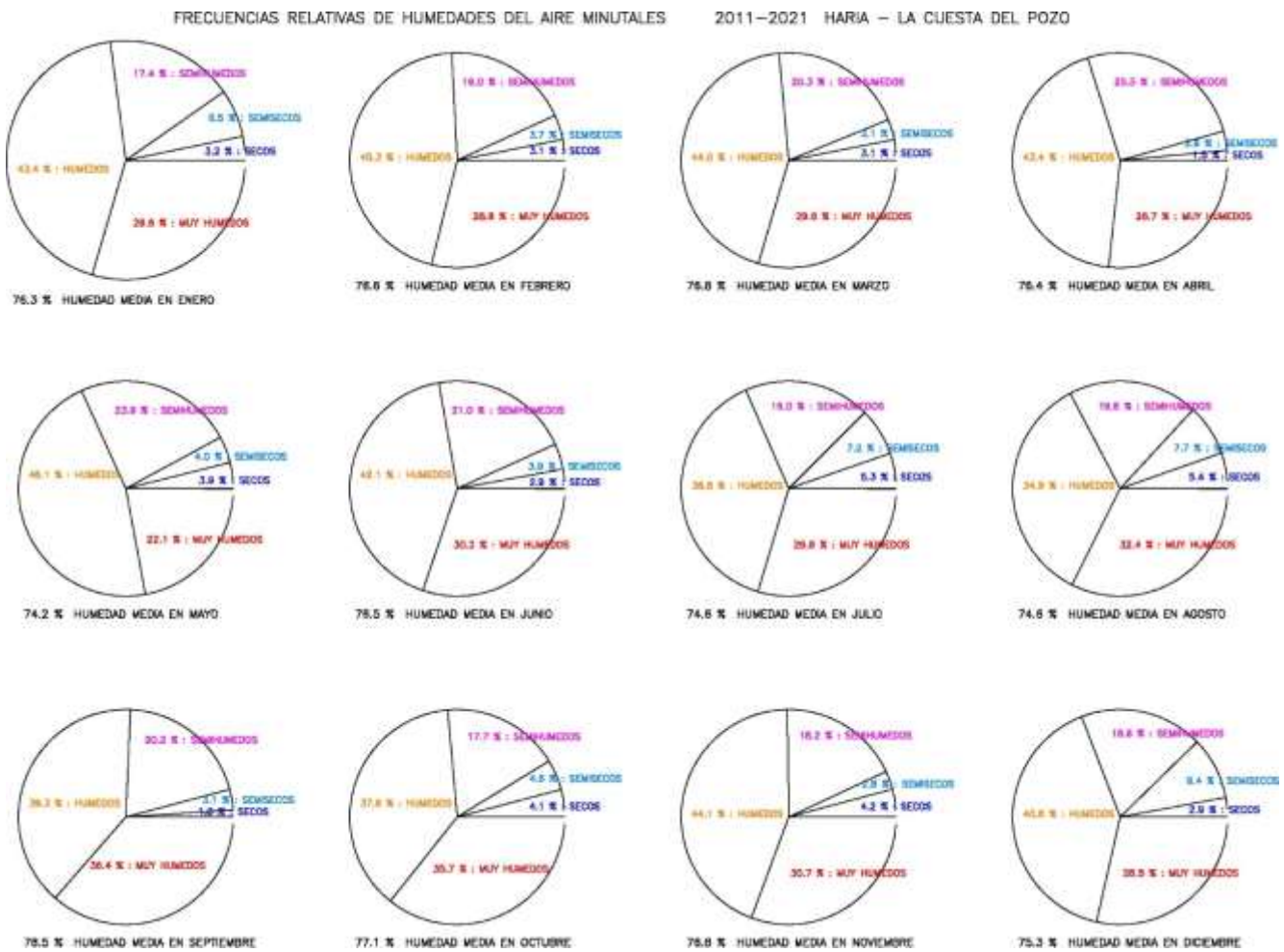


Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las humedades en Haría – La Torrecilla

La cuantía estacional de frecuencia relativa superior al 50 % es inexistente. Además, las cuantías en el *intervalo seco* y en el *intervalo semiseco* es destacada en otoño y son apreciables entre invierno a verano; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* son destacadas en las cuatro estaciones del año; las cuantías en el *intervalo húmedo* y en el *intervalo muy húmedo* son notables en las cuatro estaciones del año.

	INV	PRV	VER	OTO
SECOS	3.0	1.9	2.1	7.2
SEMISECOS	4.5	3.7	4.6	8.7
SEMIHUMEDOS	23.9	23.6	17.8	20.8
HUMEDOS	43.8	41.3	37.9	36.3
MUY HUMEDOS	24.8	29.6	37.6	27.1
Obs minutales	10656	13104	13248	13248

Haría – La Cuesta del Pozo (277 m). Periodo 2011 a 2021



Diagramas sectoriales mensuales de las humedades del aire en Haría – La Cuesta del Pozo

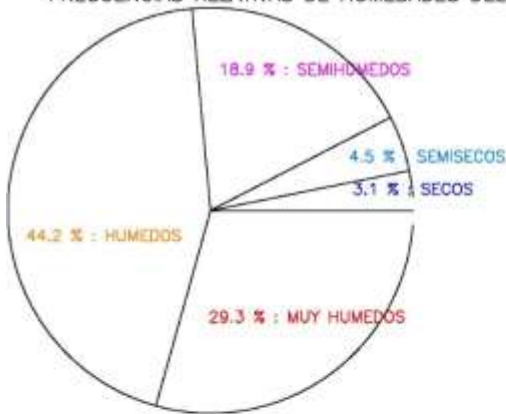
La cuantía mensual de frecuencia relativa superior al 50 % es inexistente. Además, las cuantías en el *intervalo seco* son apreciables los doce meses del año; las cuantías en el *intervalo semiseco* son destacadas en enero, julio, agosto y diciembre, y son apreciables entre febrero a junio y entre septiembre a diciembre; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* son destacadas los doce meses del año; las cuantías en el *intervalo húmedo* son notables los doce meses del año; las cuantías en el *intervalo muy húmedo* son notables entre enero a abril y junio a diciembre, y es destacada en mayo.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
SECOS	3.2	3.1	3.1	1.5	3.9	2.9	5.3	5.4	1.0	4.1	4.2	2.9
SEMISECO	6.5	3.7	3.1	2.9	4.0	3.9	7.2	7.7	3.1	4.6	2.8	9.4
SEMIHUME	17.4	19.0	20.3	25.5	23.9	21.0	19.0	19.6	20.2	17.7	18.2	18.6
HUMEDOS	43.4	45.3	44.0	43.4	46.1	42.1	38.8	34.9	39.3	37.9	44.1	40.6
MUY HUME	29.6	28.9	29.6	26.7	22.1	30.2	29.6	32.4	36.4	35.7	30.7	28.5
MEDIA	76.3	76.6	76.8	76.4	74.2	76.5	74.6	74.6	78.5	77.1	76.8	75.3
Obs min	44639	40752	44629	42279	44516	39642	40504	44635	43199	44602	42043	44639

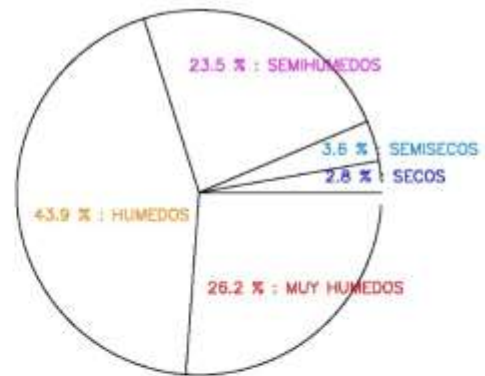
Las humedades mensuales medias son *húmedas los doce meses del año*.

FRECUENCIAS RELATIVAS DE HUMEDADES DEL AIRE MINUTALES

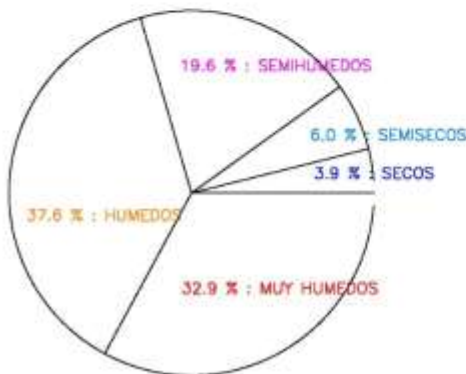
2011-2021 HARIA – LA CUESTA DEL POZO



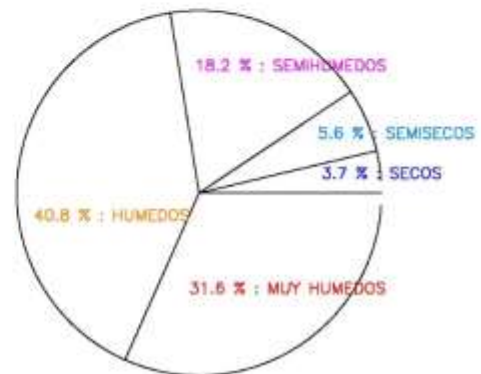
76.6 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN INVIERNO



75.7 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN PRIMAVERA



75.9 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN VERANO



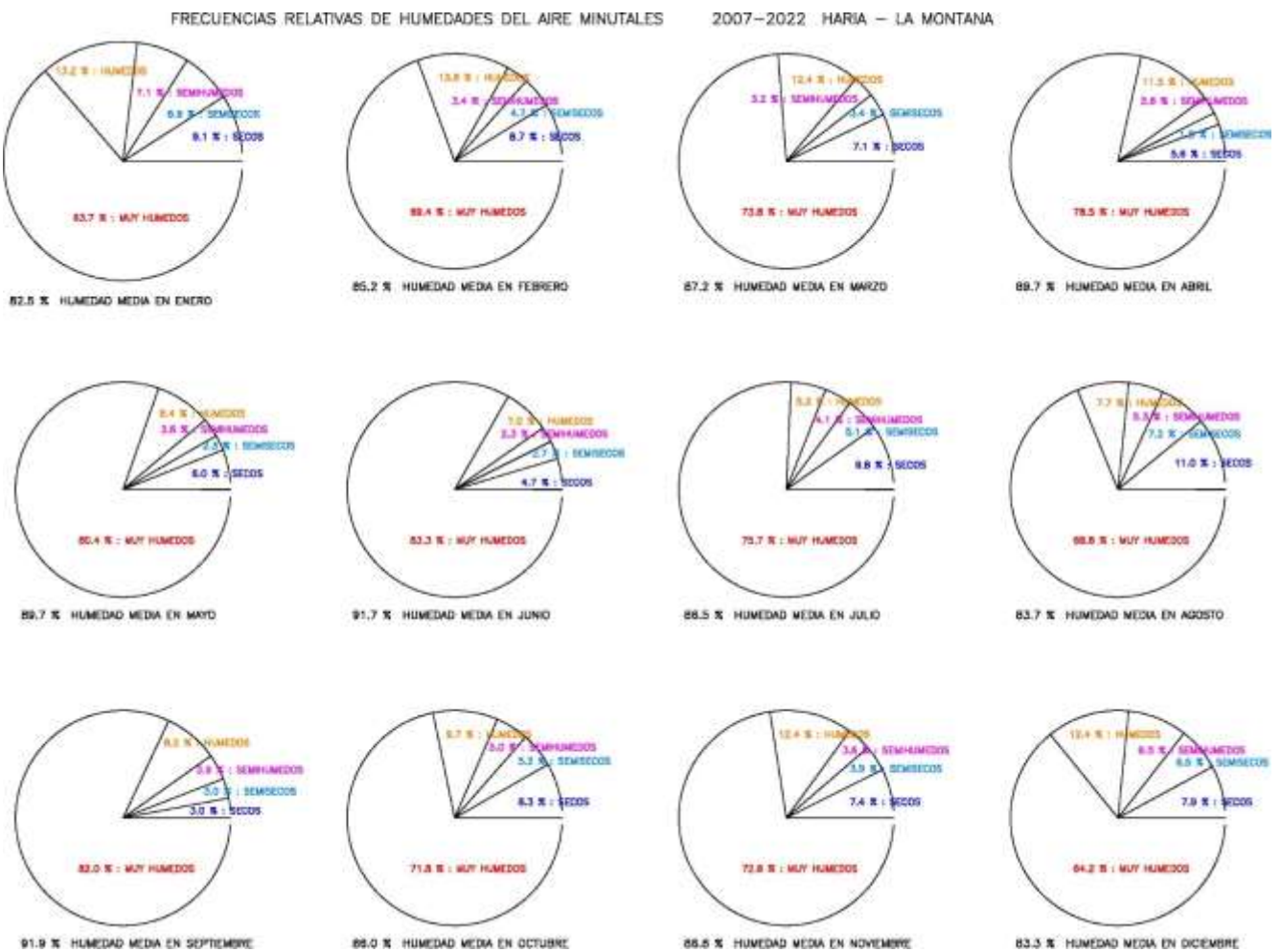
76.4 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN OTONO

Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las humedades en Haría – Cuesta del Pozo

La cuantía estacional de frecuencia relativa superior al 50 % es inexistente. Además, las cuantías en el intervalo seco es apreciable en las cuatro estaciones del año; las cuantías en el intervalo semiseco y en el intervalo semihúmedo son destacadas en las cuatro estaciones del año; las cuantías en el intervalo húmedo y en el intervalo muy húmedo son notables en las cuatro estaciones del año.

	INV	PRV	VER	OTO
SECOS	3.1	2.8	3.9	3.7
SEMISECOS	4.5	3.6	6.0	5.6
SEMIHUMEDOS	18.9	23.5	19.6	18.2
HUMEDOS	44.2	43.9	37.6	40.8
MUY HUMEDOS	29.3	26.2	32.9	31.6
Obs minutales	130020	126437	128338	131284

Haría – La Montaña (630 m). Periodo 2007 a 2022



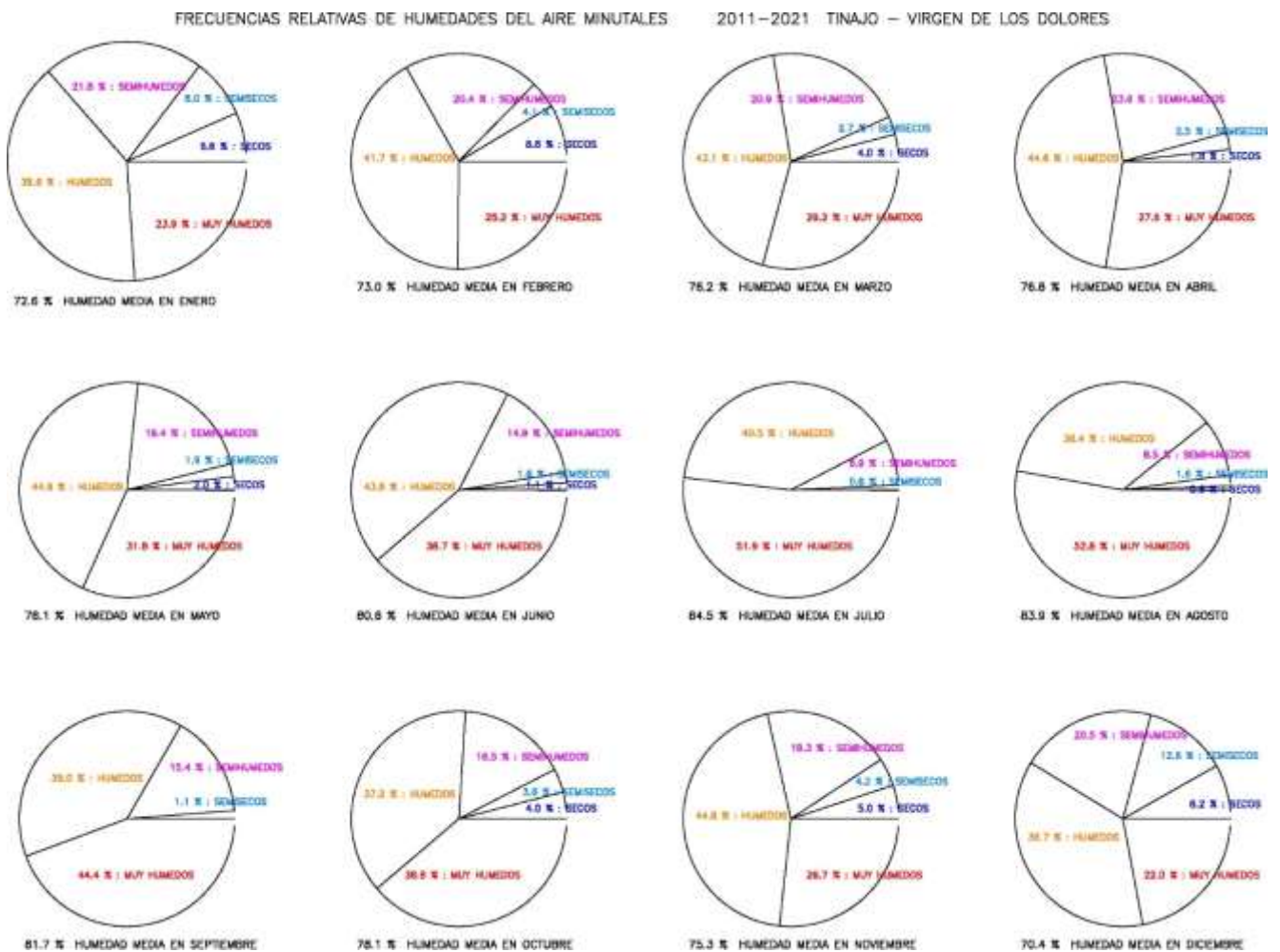
Diagramas sectoriales mensuales de las humedades del aire en Haría – La Montaña

Las cuantías mensuales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo* muy húmedo son superiores los doce meses del año. Además, las cuantías en el *intervalo seco* son destacable entre enero a mayo, julio, agosto y entre octubre a diciembre, y son apreciables en junio y septiembre; las cuantías en el *intervalo semiseco* son destacadas en enero, julio, agosto, octubre y diciembre, y son apreciables entre febrero a junio, septiembre y noviembre; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* son destacadas en enero, agosto y diciembre, son apreciables entre febrero a julio y entre septiembre a noviembre; las cuantías en el *intervalo húmedo* son destacadas los doce meses del año. Las humedades son importantes en mayo, junio y septiembre.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
SECOS	9.1	8.7	7.1	5.6	6.0	4.7	9.8	11.0	3.0	8.3	7.4	7.9
SEMISECO	6.9	4.7	3.4	1.8	2.3	2.7	5.1	7.2	3.0	5.2	3.9	6.5
SEMIHUME	7.1	3.4	3.2	2.6	2.8	2.3	4.1	5.3	3.9	5.0	3.6	9.0
HUMEDOS	13.2	13.8	12.4	11.5	8.4	7.0	5.2	7.7	8.2	9.7	12.4	12.4
MUY HUME	63.7	69.4	73.8	78.5	80.4	83.3	75.7	68.8	82.0	71.8	72.6	64.2
MEDIA	82.5	85.2	87.2	89.7	89.7	91.7	86.5	83.7	91.9	86.0	86.8	83.3
Obs min	55856	48956	53558	55864	60900	60477	62494	62496	60473	62319	59183	56205

Las humedades mensuales medias son muy *húmedas* entre febrero a noviembre. Las humedades mensuales medias son *húmedas* en enero y diciembre. *Las humedades medias entre abril a junio y septiembre son importantes.*

Tinajo – Iglesia de la Virgen de Los Dolores (275 m). Periodo 2011 a 2021



Diagramas sectoriales mensuales de las humedades del aire en Tinajo – Iglesia de la Virgen de Los Dolores

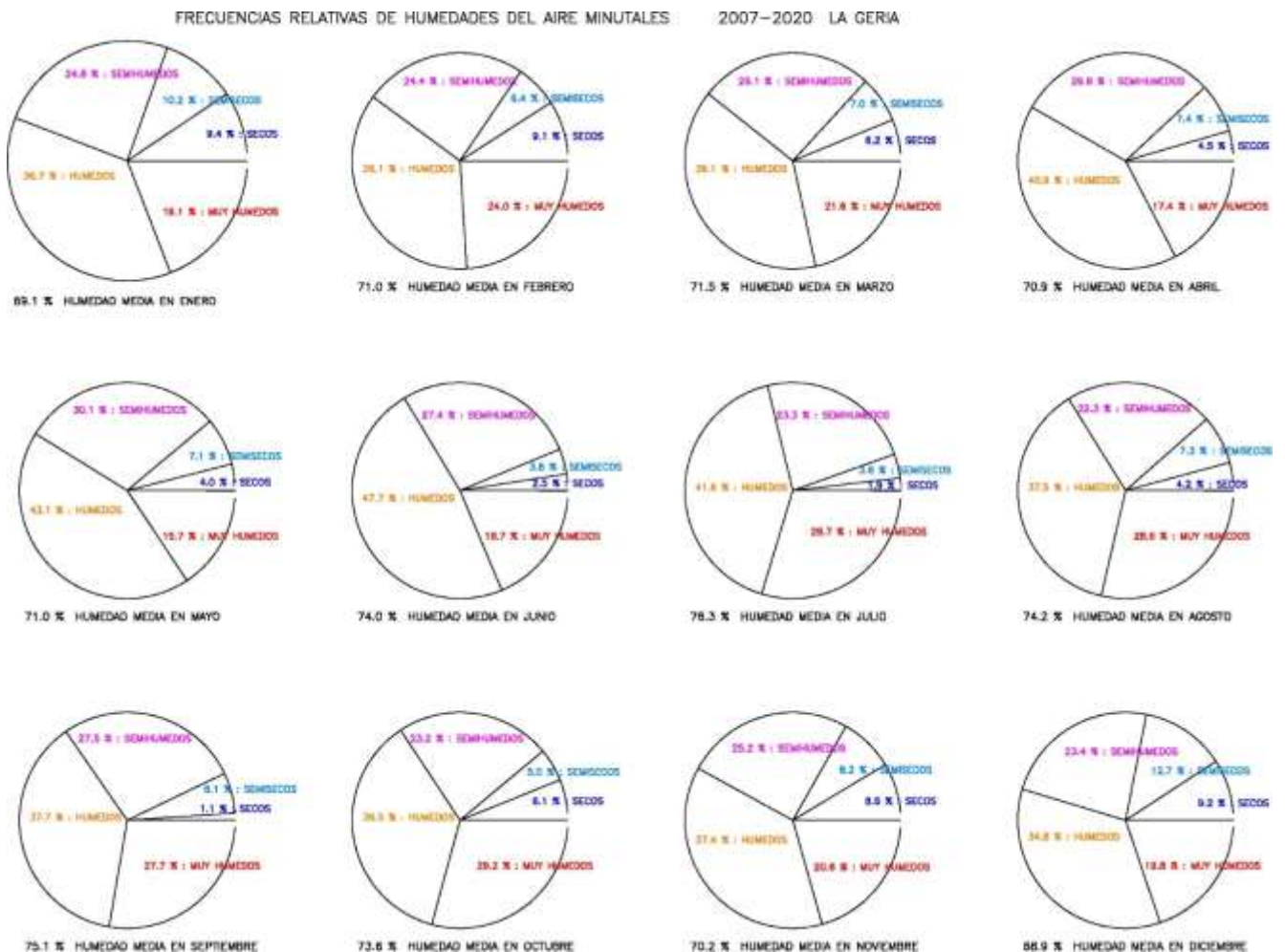
Las cuantías mensuales de frecuencias relativas mayores correspondiente al *intervalo muy húmedo* son superiores en julio y agosto. Además, las cuantías en el *intervalo seco* son destacadas en enero, febrero, noviembre y diciembre, son apreciables entre marzo a junio y octubre; las cuantías en el *intervalo semisecho* son destacadas en enero y diciembre, y son apreciables entre febrero a junio y entre

agosto a noviembre; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* son destacadas los doce meses del año; las cuantías en el *intervalo húmedo* son notables los doce meses del año; las cuantías en el *intervalo muy húmedo* son notables entre febrero a junio y entre septiembre a noviembre, y son destacadas en enero y diciembre.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
SECOS	6.6	8.6	4.0	1.8	2.0	1.1	0.2	0.6	0.1	4.0	5.0	8.2
SEMISECO	8.0	4.1	2.7	2.5	1.9	1.6	0.6	1.6	1.1	3.6	4.2	12.6
SEMIHUME	21.8	20.4	20.9	23.6	19.4	14.9	6.9	8.5	15.4	16.5	19.3	20.5
HUMEDOS	39.6	41.7	43.1	44.6	44.9	43.8	40.5	36.4	39.0	37.2	44.8	36.7
MUY HUME	23.9	25.2	29.2	27.6	31.8	38.7	51.9	52.8	44.4	38.8	26.7	22.0
MEDIA	72.6	73.0	76.2	76.8	78.1	80.6	84.5	83.9	81.7	78.1	75.3	70.4
Obs min	49095	44761	49094	47511	49102	47519	49101	49103	47518	49102	47510	49103

Las humedades mensuales medias son húmedas los doce meses del año. Las humedades medias entre junio a septiembre son importantes.

Yaiza – La Geria (283 m). Periodo 2007 a 2020



Diagramas sectoriales mensuales de las humedades del aire en Yaiza – La Geria

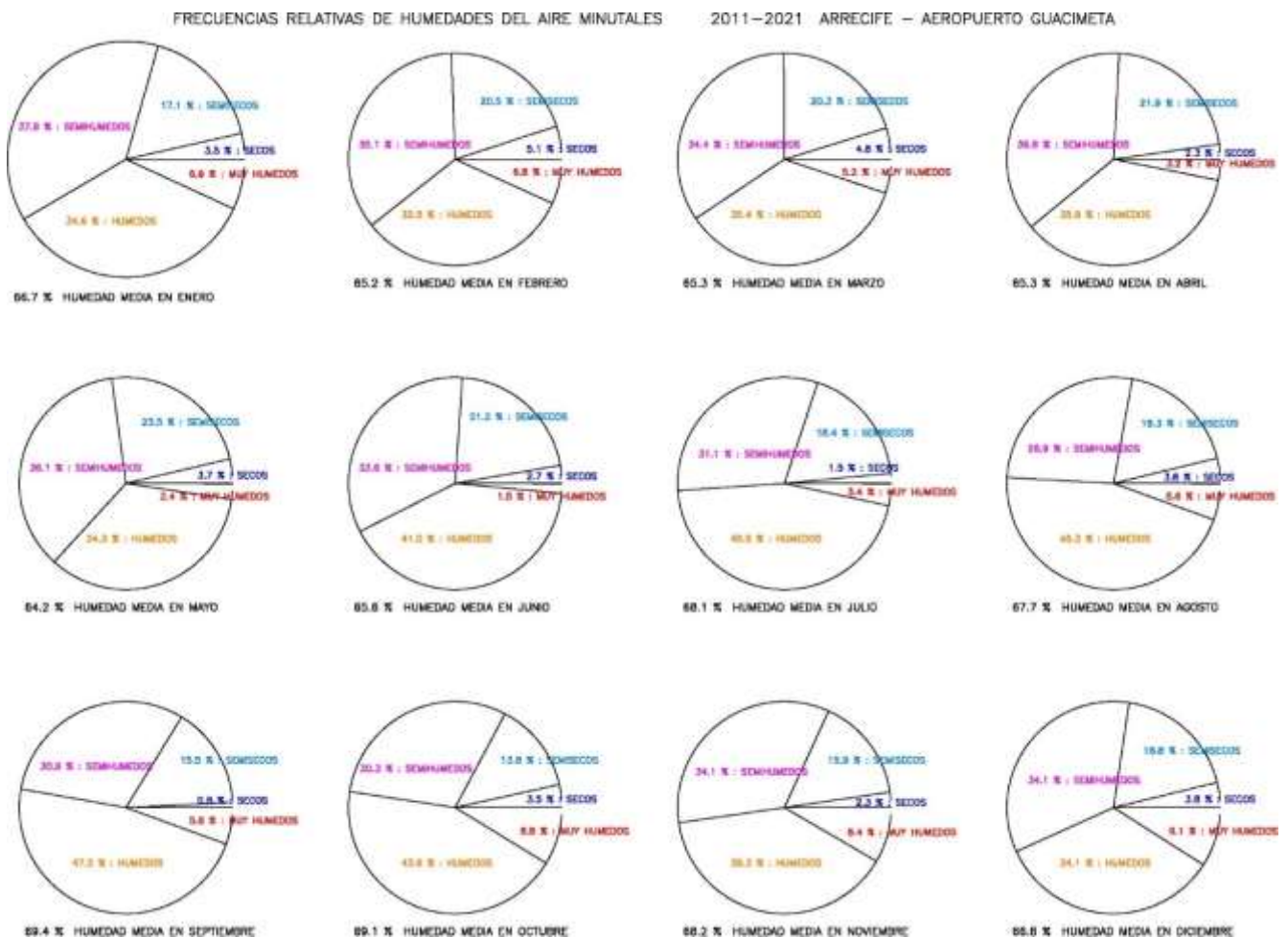
La cuantía mensual de frecuencia relativa superior al 50 % es inexistente. Además, las cuantías en el *intervalo seco* son destacadas entre enero a marzo y entre octubre a diciembre, y son apreciables

entre abril a septiembre; las cuantías en el *intervalo semiseco* son destacadas entre enero a mayo y entre agosto a diciembre, y son apreciables en junio y julio; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* son notables entre marzo a junio, septiembre y noviembre, y son destacadas en enero, febrero, julio, agosto, octubre y diciembre; las cuantías en el *intervalo húmedo* son notables los doce meses del año; las cuantías en el *intervalo muy húmedo* son notables entre julio a octubre y son destacadas en enero a junio, noviembre y diciembre.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
SECOS	9.4	9.1	6.2	4.5	4.0	2.5	1.9	4.2	1.1	6.1	8.6	9.2
SEMISECO	10.2	6.4	7.0	7.4	7.1	3.8	3.6	7.3	6.1	5.0	8.2	12.7
SEMIHUME	24.6	24.4	26.1	29.8	30.1	27.4	23.3	22.3	27.5	23.2	25.2	23.4
HUMEDOS	36.7	36.1	39.1	40.9	43.1	47.7	41.6	37.5	37.7	36.5	37.4	34.8
MUY HUME	19.1	24.0	21.6	17.4	15.7	18.7	29.7	28.6	27.7	29.2	20.6	19.8
MEDIA	69.1	71.0	71.5	70.9	71.0	74.0	76.3	74.2	75.1	73.6	70.2	68.9
Obs min	51263	48614	51839	50244	49087	43911	43920	44640	47520	52416	49103	52992

Las humedades mensuales medias son *húmedas* entre febrero a noviembre. Las humedades mensuales medias son *semihúmedas* en enero y diciembre.

San Bartolomé – Aeropuerto de Guacimeta (14 m). Periodo 2011 a 2021



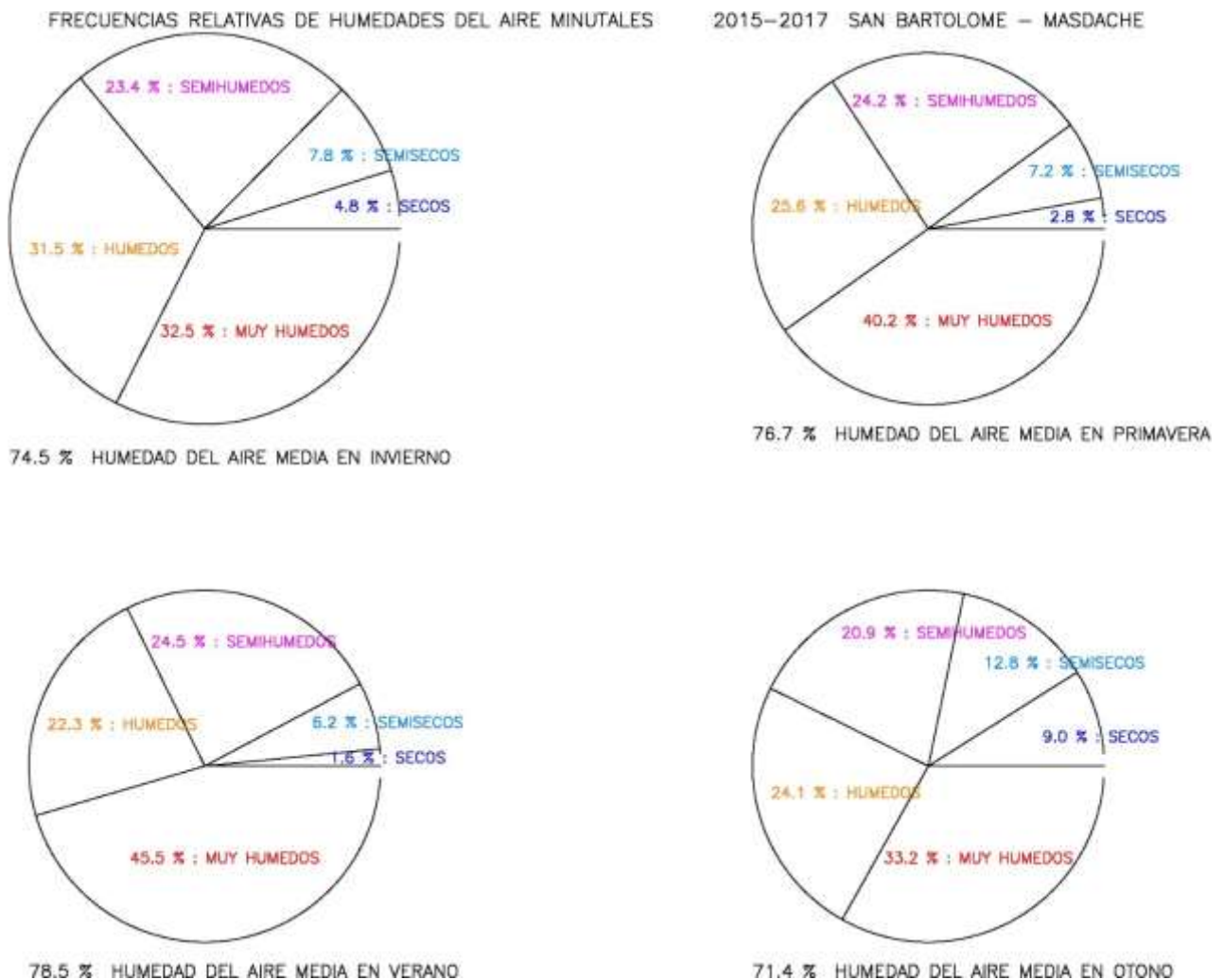
Diagramas sectoriales mensuales de las humedades del aire en San Bartolomé – Aeropuerto Guacimeta

La cuantía mensual de frecuencia relativa superior al 50 % es inexistente. Además, la cuantía en el *intervalo seco* es destacada en febrero y son apreciables en enero, entre marzo a agosto y entre octubre a diciembre; las cuantías en el *intervalo semiseco* son destacadas en los doce meses del año; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* y en el *intervalo húmedo* son notables en los doce meses del año; las cuantías en el *intervalo muy húmedo* son destacadas entre enero a marzo y entre agosto a diciembre, y son apreciables entre abril a julio.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
SECOS	3.5	5.1	4.8	2.3	3.7	2.7	1.5	3.8	0.8	3.5	2.3	3.8
SEMISECO	17.1	20.5	20.3	21.9	23.5	21.2	18.4	18.3	15.5	13.8	15.9	18.8
SEMIHUME	37.9	35.1	34.4	36.8	36.1	33.6	31.1	26.9	30.9	30.3	34.1	34.1
HUMEDOS	34.6	32.5	35.4	35.9	34.3	41.0	45.5	45.3	47.2	43.6	39.3	34.1
MUY HUME	6.9	6.8	5.2	3.2	2.4	1.5	3.4	5.6	5.6	8.8	8.4	9.1
MEDIA	66.7	65.2	65.3	65.3	64.2	65.6	68.1	67.7	69.4	69.1	68.2	66.8

Las humedades mensuales medias son *semihúmedas los doce meses del año*.

San Bartolomé – Masdache (322 m). Periodo 2015 a 2017

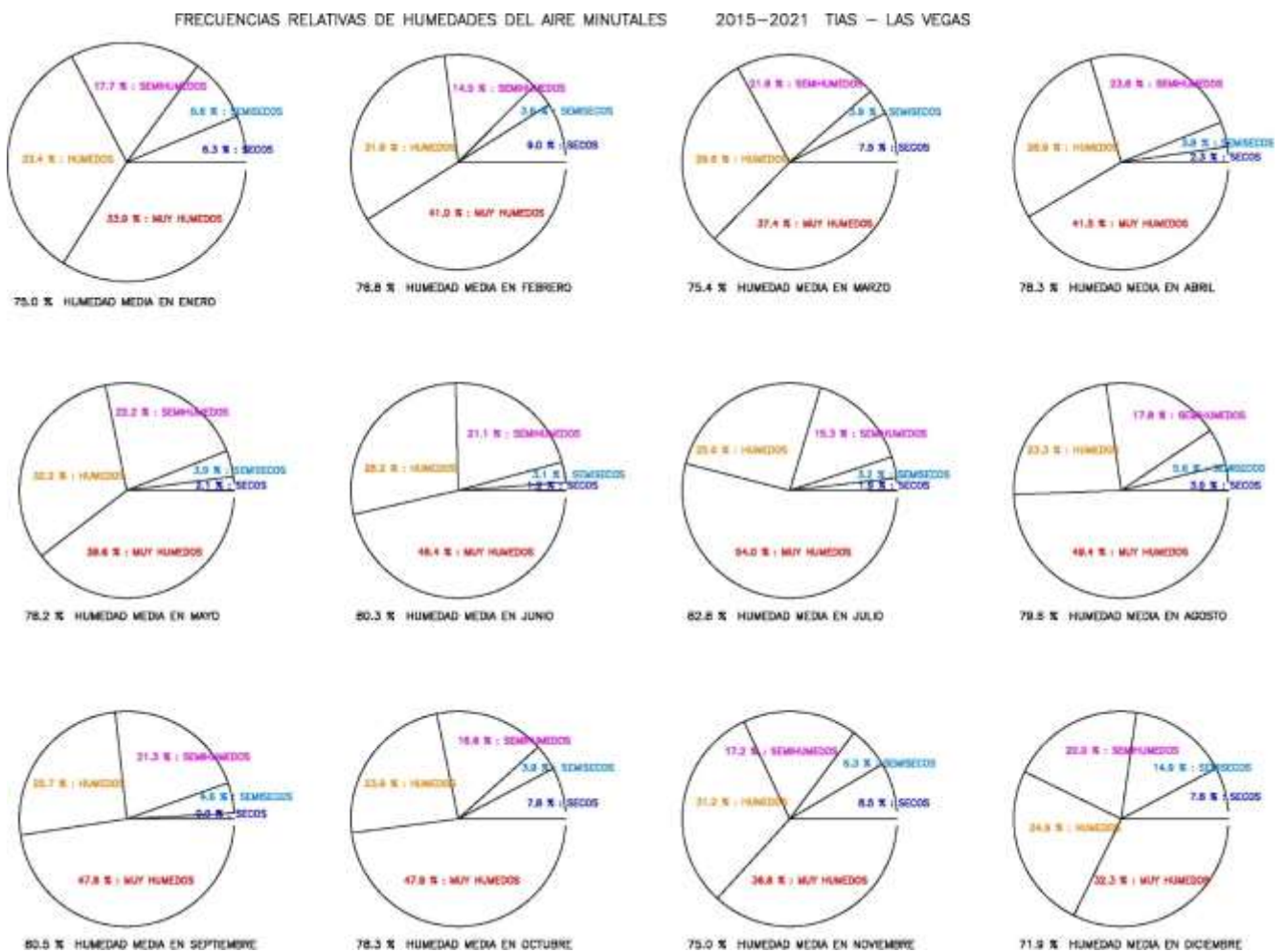


Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las humedades en San Bartolomé – Masdache

La cuantía estacional de frecuencia relativa superior al 50 % es inexistente. Además, las cuantías en el *intervalo seco* es destacada en otoño y son apreciables entre invierno a verano; las cuantías en el *intervalo semiseco* son destacadas en las cuatro estaciones del año; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* son destacadas en las cuatro estaciones del año; las cuantías en el *intervalo húmedo* son notables en invierno y primavera, y destacadas en verano y otoño; las cuantías en el *intervalo muy húmedo* son notables en las cuatro estaciones del año.

	INV	PRV	VER	OTO
SECOS	4.8	2.8	1.6	9.0
SEMISECOS	7.8	7.2	6.2	12.8
SEMIHUMEDOS	23.4	24.2	24.5	20.9
HUMEDOS	31.5	25.6	22.3	24.1
MUY HUMEDOS	32.5	40.2	45.5	33.2
Obs minutales	13008	12384	13248	13248

- *Tías – Las Vegas (376 m). Periodo 2015 a 2021*



Diagramas sectoriales mensuales de las humedades del aire en Tías – Las Vegas

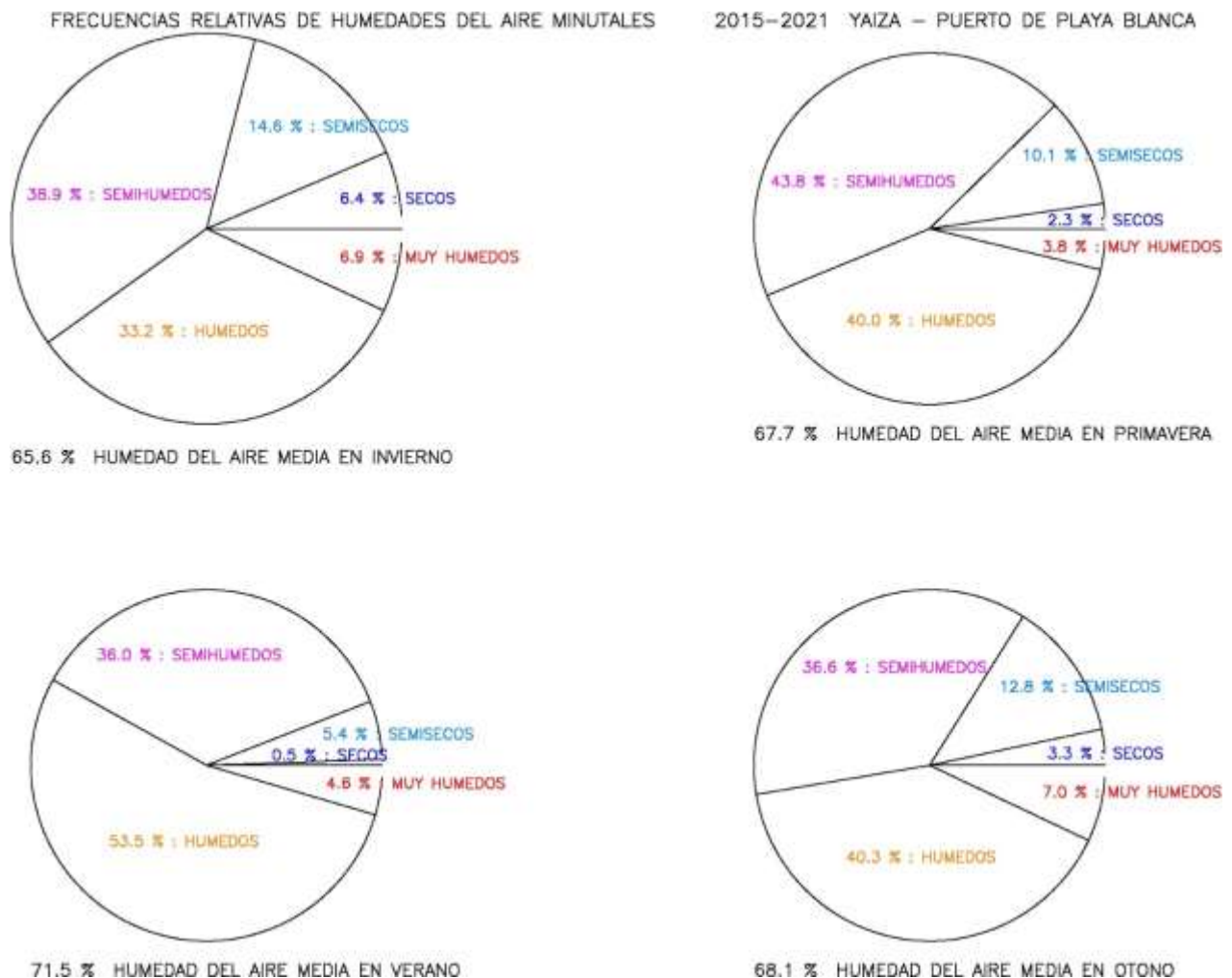
La cuantía mensual de frecuencias relativa mayor correspondiente al *intervalo muy húmedo* es superior en julio. Además, las cuantías en el *intervalo seco* son destacadas entre enero a marzo y entre octubre a diciembre, y son apreciables entre abril a agosto; las cuantías en el *intervalo semiseco* son

destacadas en enero, agosto, noviembre y diciembre, y son apreciables en febrero a julio, septiembre y octubre; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* son notables los doce meses del año; las cuantías en el *intervalo húmedo* son notables entre enero a julio, septiembre y noviembre, y son destacadas agosto y octubre; las cuantías en el *intervalo muy húmedo* son notables entre enero a junio y entre agosto a diciembre.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
SECOS	6.3	9.0	7.5	2.3	2.1	1.2	1.9	3.9	0.9	7.8	8.5	7.8
SEMISECO	8.6	3.6	3.9	3.8	3.9	3.1	3.2	5.6	4.6	3.9	6.3	14.9
SEMIHUME	17.7	14.5	21.6	23.6	22.2	21.1	15.3	17.8	21.3	16.6	17.2	20.0
HUMEDOS	33.4	31.9	29.6	28.9	32.2	28.2	25.6	23.3	25.7	23.9	31.2	24.9
MUY HUME	33.9	41.0	37.4	41.5	39.6	46.4	54.0	49.4	47.6	47.9	36.8	32.3
MEDIA	75.0	76.8	75.4	78.3	78.2	80.3	82.8	79.6	80.5	78.3	75.0	71.9
Obs min	26784	24480	26784	25920	26784	25920	26784	26784	25920	26784	25920	26784

Las humedades mensuales medias son *húmedas los doce meses del año*.

Yaiza – Puerto de Playa Blanca (5 m). Periodo 2015 a 2021



Diagramas sectoriales estacionales o trimestrales de las humedades en Yaiza – Playa Blanca

La cuantía mensual de frecuencia relativa mayor correspondiente al *intervalo húmedo* es superior en verano. Además, las cuantías en el *intervalo seco* es destacada en invierno y son apreciables en primavera y otoño; las cuantías en el *intervalo semiseco* son destacadas en las cuatro estaciones del año; las cuantías en el *intervalo semihúmedo* son notables en las cuatro estaciones del año; las cuantías en el *intervalo húmedo* son notables en invierno y primavera, y otoño; las cuantías en el *intervalo muy húmedos* son destacadas en invierno y otoño, y apreciables en primavera y verano.

	INV	PRV	VER	OTO
SECOS	6.4	2.3	0.5	3.3
SEMISECOS	14.6	10.1	5.4	12.8
SEMIHUMEDOS	38.9	43.8	36.0	36.6
HUMEDOS	33.2	40.0	53.5	40.3
MUY HUMEDOS	6.9	3.8	4.6	7.0
Obs minutales	64997	73152	79487	79487

EFEMÉRIDES DE LAS TEMPERATURAS DEL AIRE DIARIAS MEDIAS MÍNIMAS Y MÁXIMAS Y HUMEDADES DEL AIRE DIARIAS MEDIAS SECAS EN LAS SERIES TEMPORALES LARGAS

La *efeméride* de la temperatura o humedad diaria media es la fecha que se recuerda la temperatura o humedad diaria media inferior o superior a una observación de referencia recogida en cada una de las estaciones meteorológica. En esta situación, presentamos la temperatura mínima, temperatura máxima y la humedad seca, inferior al 40 %. Los periodos de observaciones de cada una de las estaciones son diferentes, hemos escogidos las estaciones con series temporales mayores.

La tabla de observaciones puede carecer de valores mensuales en un año concreto al presentar algún día observaciones decaminutales no registradas, por tanto, la falta de información diaria anula por completo el valor mensual. Además, la tabla no refleja información para un año concreto, si los valores mensuales medios no cumplen las condiciones de referencias establecidas: temperaturas inferiores o iguales a 12.5° C, temperaturas superiores o iguales a 27.5° C y humedades inferiores o iguales a 40 %.

TEMPERATURAS DIARIAS MEDIAS MINIMAS CADA MES**TEMPERATURA DIARIA MEDIA DE REFERENCIA 12.5 C****2018 - TEGUISE - LA GRACIOSA**

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
10.1	9.9	13.0	13.7	14.5	15.6	18.8	19.0	19.5	15.5	13.7	14.0
29	8	22	9	1	2	6	1	8	29	23	30

2018 - ARRECIFE - AEROPUERTO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12.3	12.8	16.6	17.1	18.0	19.5	22.6	23.0	23.1	18.6	16.7	16.7
30	8	22	1	2	2	6	2	8	29	23	30

2005 - TINAJO- TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
10.5	11.6	11.9	14.7	16.4	17.0	18.9	20.3	20.3	19.1	15.2	14.1
29	9	5	16	30	3	8	1	21	18	30	15

2006 - TINAJO- TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
11.6	12.7	13.2	15.7	16.2	18.4	19.4	20.3	20.3	17.8	16.0	13.7
12	1	3	23	1	3	12	5	17	28	26	24

2007 - TINAJO- TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
11.4	12.6	14.1	14.2	15.6	17.1	18.1	19.1	19.8	18.4	15.0	13.7
28	1	23	2	23	1	1	8	29	31	29	30

2009 - TINAJO- TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12.4	12.4	12.3	14.8	15.5	17.7	20.1	20.1	19.9	19.8	16.8	15.1
16	6	2	11	2	1	18	9	18	22	30	13

2011 - TINAJO- TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
13.8	12.8	10.9	14.5	14.2	17.5	18.5	19.2	19.4	18.0	15.2	13.5
31	2	14	4	1	8	19	12	24	29	29	31

2012 - TINAJO- TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12.8	11.4	13.3	13.6	14.1	17.7	18.1	19.3	19.2	0.0	0.0	0.0
20	12	2	7	1	13	13	8	28	1	1	1

2011 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
14.2	13.6	11.4	15.1	15.1	18.1	19.1	19.8	20.1	18.6	15.8	14.2
31	8	14	4	1	8	19	12	24	29	29	22

2012 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12.8	11.8	14.0	13.8	14.9	18.2	18.8	19.8	20.5	17.5	15.8	14.6
20	12	2	7	1	13	13	8	28	21	29	2

2014 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12.8	12.1	13.6	15.0	16.6	17.1	18.9	20.2	20.7	19.7	14.8	14.3
1	15	28	4	1	4	8	2	19	9	21	14

2015 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
13.3	12.4	13.5	14.9	16.3	17.1	19.2	20.7	20.4	16.6	16.8	16.1
3	9	18	3	22	5	1	15	30	31	25	30

2016 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
15.3	11.8	14.1	14.3	16.2	17.7	18.2	19.9	20.0	17.9	15.2	14.3
10	19	8	1	19	2	2	3	23	26	24	17

2018 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
11.3	10.9	13.8	14.6	15.2	16.3	19.1	19.6	20.4	16.4	14.6	14.1
29	8	22	9	1	2	6	1	8	29	23	30

2021 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12.7	11.8	14.4	15.7	16.7	17.4	18.3	19.5	20.6	18.3	14.0	15.3
9	5	9	6	4	4	1	1	24	30	26	7

2011 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
14.0	12.8	11.7	15.2	15.1	18.5	19.4	20.0	20.1	18.5	15.9	14.1
31	8	14	4	1	8	20	17	24	23	29	28

2012 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
13.7	11.7	13.8	13.5	14.8	18.4	19.1	20.2	20.2	17.4	15.7	14.3
24	12	2	7	1	13	6	8	29	21	29	2

2014 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12.1	12.2	13.4	14.9	16.9	19.6	20.6	20.4	20.8	19.5	15.0	13.2
1	15	28	2	27	13	31	2	19	13	29	28

2015 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
13.4	11.6	13.5	15.2	16.8	17.4	19.7	20.7	20.3	16.7	16.3	14.6
17	10	25	10	20	5	1	2	30	31	25	30

2016 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
14.4	11.7	13.7	14.1	16.5	18.0	18.7	20.4	20.1	17.6	15.1	14.2
10	19	14	2	9	2	2	3	23	26	24	17

2018 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
11.0	11.3	13.9	14.8	15.4	16.3	19.3	19.8	20.6	16.2	15.1	14.0
29	8	22	9	2	2	4	2	7	29	23	30

2009 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12.9	13.3	12.3	15.3							16.2	15.4
31	6	2	10							29	13

2015 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	12.5	13.8	14.9	16.8	17.6	19.7	21.1	20.1	16.7	16.5	16.7
	9	20	9	22	5	1	15	30	31	2	28

2016 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
14.8	12.1	14.4	14.5	16.8	18.4	19.0	20.6	20.5	18.2	14.9	14.8
10	19	8	2	19	2	2	3	21	26	24	17

2018 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
10.9	11.3	14.2	15.1	15.7	16.8	19.9	20.4	20.8	16.7	14.6	14.8
29	8	22	9	1	2	6	1	8	29	15	30

2015 - TÍAS - LAS VEGAS

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12.7	11.6	12.5	14.4	15.6	16.5	18.7	20.1	19.6	16.2	15.3	15.4
17	8	18	9	22	1	1	2	19	31	25	31

2016 - TÍAS - LAS VEGAS

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
14.8	10.7	13.3	13.4	15.7	17.3	17.7	19.5	19.2	16.9	14.1	13.4
6	19	8	2	19	2	2	3	23	26	24	17

2017 - TÍAS - LAS VEGAS

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12.7	13.1	12.1	15.4	17.1	17.5	18.5	19.9	19.4	18.3	16.4	13.1
20	10	25	6	2	2	1	3	22	31	16	24

2018 - TÍAS - LAS VEGAS

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
10.1	9.9	13.0	13.7	14.5	15.6	18.8	19.0	19.5	15.5	13.7	14.0
29	8	22	9	1	2	6	1	8	29	23	30

2020 - TÍAS - LAS VEGAS

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12.0	14.9	13.0	15.1	16.5	18.9	19.4	20.1	20.0	17.4	13.4	13.5
21	19	23	24	16	1	4	30	28	18	26	6

2007 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
										12.2	11.6
										25	28

2008 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
11.6	10.9	10.8	11.7	12.9	14.0	16.1	16.7	16.6	12.6	11.1	10.4
16	2	24	13	1	5	13	27	13	29	27	3

2011 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
10.8	10.7	8.5	11.6	11.7	14.7	16.0	16.7	17.0	15.3	12.9	11.5
31	3	14	4	1	10	24	1	24	29	23	31

2012 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
10.8	9.0	10.7	11.4	11.5	14.7	15.6	17.1	17.3	15.0	12.8	11.5
28	4	2	7	1	12	6	8	29	19	29	2

2013 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
11.4	10.7	11.0	11.6	12.5	13.3	15.2	17.5	17.1	15.3	13.1	11.3
17	8	1	8	2	3	5	25	6	31	26	21

2014 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
10.5	9.5	10.3	11.6	13.5	14.2	16.0	17.1	18.1	17.0	12.2	11.7
30	16	28	2	27	1	14	2	30	13	29	14

2015 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
10.6	9.5	10.1	11.6	13.1	13.7	16.2	17.4	17.3	14.6	13.3	13.9
17	8	20	4	23	9	1	15	19	31	25	10

2016 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12.5	9.0	11.0	10.8	13.0	14.2	15.2	17.0	16.8	15.6	12.4	11.4
6	19	7	1	19	2	2	3	23	26	23	17

2017 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
10.6	11.1	10.3	12.5	14.2	14.9	15.8	17.4	16.6	17.0	14.7	11.5
20	10	24	6	2	7	2	3	17	31	16	24

2018 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
8.7	8.3	10.5	11.6	11.8	12.9	16.2	16.5	17.4	13.4	12.4	12.7
29	8	22	9	1	2	6	1	8	29	23	30

2019 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
11.4			11.6	12.7	14.4	16.0	16.6	17.2	15.2	12.7	
17			6	2	12	18	3	11	23	17	

2020 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
10.5	12.5	10.7	12.8	13.8	16.1	16.5	17.4	17.7	15.6	11.7	11.9
21	19	23	22	15	12	4	9	27	28	26	31

TEMPERATURAS DIARIAS MEDIAS MÁXIMAS CADA MES**TEMPERATURA DIARIA MEDIA DE REFERENCIA 27.5 C****2015 - TEGUISE - LA GRACIOSA**

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.3	17.3	23.7	19.8	26.1	22.5	24.7	25.3	27.0	27.8	24.4	23.4
12	21	7	25	13	28	8	11	22	4	9	16

2017 - TEGUISE - LA GRACIOSA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
20.0	21.3	27.1	23.7	22.1	24.7	24.4	24.8	24.0	31.2	25.5	19.9
3	17	9	16	16	23	28	25	4	13	27	1

2001 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.7	22.5	21.8	22.0	23.0	23.9	24.3	29.8	27.2	26.9	25.9	22.0
24	22	23	8	26	2	14	6	12	27	2	23

2003 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
20.5	20.0	19.7	21.5	27.6	24.6	26.0	28.5	26.9	25.8	23.4	22.0
22	28	13	1	22	23	19	13	2	1	5	21

2004 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
20.0	22.1	21.6	25.1	22.5	26.1	35.4	33.2	27.4	28.1	22.5	20.2
30	4	9	7	29	30	26	27	19	1	4	11

2005 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.7	20.4	23.3	22.0	24.6	25.3	30.4	26.5	34.1	25.2	25.0	20.0
18	27	3	11	8	22	20	26	4	16	8	11

2006 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
18.6	19.5	23.0	25.6	24.1	24.2	26.8	27.1	32.0	27.5	25.2	20.5
2	26	26	3	17	8	23	31	4	3	20	7

2007 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
21.5	20.6	22.6	21.8	27.7	23.9	37.0	26.2	25.5	27.5	24.9	20.9
13	11	15	25	11	15	29	10	27	23	13	8

2008 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
20.4	20.9	24.2	29.9	23.8	28.3	25.6	27.5	27.2	23.9	23.1	19.4
21	17	17	26	3	29	1	16	9	8	17	5

2009 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.0	19.0	25.5	22.2	22.9	26.5	36.4	31.4	26.1	26.0	25.2	22.9
25	23	15	23	6	14	31	1	7	31	1	25

2010 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
21.1	22.7	24.5	26.1	26.9	30.1	28.9	34.3	30.1	26.4	23.5	23.6
4	27	19	28	31	2	12	12	14	3	3	7

2011 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.8	20.5	22.8	22.4	25.1	34.4	26.2	26.0	26.1	28.6	23.4	22.1
8	26	21	18	11	21	1	15	9	4	12	9

2012 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.5	17.4	23.0	19.8	30.0	30.8	31.1	31.8	26.6	25.8	25.4	20.0
15	3	22	9	15	25	22	11	26	9	3	24

2013 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
20.8	20.4	21.5	27.9	24.2	25.7	25.5	33.0	24.9	25.4	22.9	20.5
31	1	17	22	10	28	13	15	3	2	2	4

2014 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
18.7	18.9	20.0	21.2	23.1	24.1	24.5	26.3	27.2	28.4	26.1	19.6
8	9	16	28	14	30	30	20	16	22	2	24

2015 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.2	17.7	22.0	21.1	31.2	24.0	30.0	30.3	28.4	27.8	24.1	22.2
12	28	30	26	13	29	7	10	22	5	12	1

2016 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
20.5	19.8	19.7	21.0	21.5	26.5	26.7	32.8	25.3	27.1	22.5	20.8
15	6	2	23	23	23	26	5	6	18	1	3

2017 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.5	22.4	25.7	26.6	23.3	29.7	27.8	31.4	27.8	30.5	23.9	19.6
8	17	10	17	10	23	28	7	14	13	8	31

2020 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.4	23.6	20.8	21.8	25.0	24.8	27.0	31.0	27.5	27.1	24.6	20.1
31	24	9	9	25	6	19	27	8	12	17	25

2021 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
20.0	19.5	23.1	21.4	23.5	26.4	31.0	33.5	26.2	26.5	22.2	20.0
7	15	25	24	21	9	12	17	7	1	3	30

2002 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
20.6	20.7	26.8	25.2	20.4	25.3	24.6	24.0	25.1	28.1	23.1	21.9
13	13	22	23	16	23	16	31	1	27	10	16

2004 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
18.8	22.0	19.7	24.2	20.2	24.7	32.8	31.5	27.5	25.1	21.9	19.1
30	4	8	6	21	29	25	27	30	1	3	1

2005 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
18.8	18.5	21.4	19.4	25.1	24.2	29.2	24.9	31.2	24.6	23.0	20.4
18	27	11	7	8	22	21	9	4	27	8	11

2006 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
17.5	18.6	23.0	23.6	23.5	24.2	26.5	25.5	30.9	25.2	25.1	19.5
1	8	26	3	17	4	23	30	3	2	20	4

2007 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.4	23.8	20.9	21.6	26.5	23.5	32.8	25.1	23.2	26.3	23.0	20.2
12	15	15	24	10	3	30	10	11	23	19	13

2008 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.4	20.2	20.5	28.9	22.6	27.8	24.5	25.5	25.0	22.3	20.6	18.0
25	8	17	25	3	28	17	21	9	2	10	27

2009 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
17.2	19.0	21.9	20.5	21.5	24.9	31.3	29.3	24.1	24.0	22.1	22.2
25	23	15	23	7	20	31	1	7	7	2	11

2010 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
20.5	21.6	24.5	24.4	24.4	27.0	28.4	31.2	27.4	24.6	22.8	22.5
18	26	19	28	20	3	19	11	14	28	4	5

2011 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
20.0	18.4	22.4	21.6	25.2	30.0	27.8	24.0	27.3	26.5	23.4	20.1
6	26	21	18	11	22	30	9	9	4	12	8

2012 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
18.8	16.8	22.1	18.4	28.1	32.3	28.9	28.7	26.8	24.1	26.9	19.8
15	28	23	26	15	27	17	20	3	31	3	24

2015 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
18.0	16.5	21.1	19.3	29.3	22.8	29.2	28.0	26.9	28.2	22.6	21.4
12	21	7	26	13	20	8	11	22	5	9	1

2016 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.2	18.5	17.7	19.7	21.1	24.4	27.4	27.8	24.8	25.6	21.7	21.5
23	14	28	23	23	8	18	10	6	18	1	2

2009 - ARRECIFE - LA GRANJA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
16.8	18.6	23.4	19.7	22.0	24.8	35.0	30.8	23.8	24.1	23.4	21.3
2	23	15	5	7	13	31	1	9	7	1	25

2011 - ARRECIFE - LA GRANJA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
20.1	19.0	22.2	21.0	24.7	33.0	23.9	24.5	25.1	27.8	22.6	20.8
7	26	21	18	12	21	1	16	8	4	12	9

2004 - TINAJO- TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
18.0	21.4	22.1	24.8	18.6	20.7	33.9	27.7	26.3	26.3	20.8	16.9
7	4	8	5	24	30	25	27	30	1	25	11

2013 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.2	20.3	20.6	29.6	22.1	21.3	21.7	30.4	22.8	22.7	20.6	18.1
31	16	16	20	8	28	10	15	28	2	4	8

2017 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
17.5	20.8	26.3	29.0	20.2	24.9	24.7	27.0	23.8	31.0	23.1	18.2
7	17	9	17	9	23	28	7	25	13	8	31

2020 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.9	22.7	19.3	18.9	20.6	22.1	23.4	28.6	24.4	24.2	25.6	18.3
30	24	11	4	25	15	19	26	8	31	17	27

2013 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
18.1	18.8	19.6	27.8	23.6	23.7	25.5	30.2	23.0	22.4	19.8	17.8
31	16	16	21	8	28	13	13	3	2	2	6

2017 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
17.0	19.9	24.3	26.3	21.7	28.4	27.6	30.6	24.3	30.0	23.3	17.6
3	17	10	17	16	23	29	7	14	13	27	31

2020 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.3	21.7	18.2	18.9	24.3	22.3	28.4	31.8	26.8	23.5	26.1	17.9
31	24	12	9	25	15	18	26	8	20	14	1

2007 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
								22.0	27.5	21.1	20.4
								25	23	7	12

2008 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
20.0	19.9	23.0	29.8	21.4	25.3	21.4	22.8	23.6	20.8	21.7	16.8
19	6	17	26	3	28	28	16	26	1	16	31

2010 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
22.6	23.3	23.8	21.6	22.9	31.0	24.5	31.7	26.7	24.9	22.9	21.3
18	26	18	27	31	2	30	12	14	28	4	16

2012 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.2		22.8	16.8	32.7	31.8	27.7	30.1	24.8	23.2	26.1	20.0
15		22	9	15	25	17	11	22	10	3	23

2013 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
21.1	21.0	20.5	30.9	24.7	22.7	23.9	34.2	22.8	22.4	21.6	18.8
31	1	16	20	8	28	9	15	29	1	4	8

2014 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.3	16.1	17.6	21.0	21.0	21.3	21.2	23.4	23.6	28.3	22.8	
8	13	16	13	13	30	11	21	15	22	2	

2017 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
18.5	22.4	27.3	29.9	20.6	29.0	28.0	32.9	26.8	31.5	24.2	20.1
7	17	9	17	16	23	29	7	14	13	8	31

2020 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19.3	21.7	18.2	18.9	24.3	22.3	28.4	31.8	26.8	23.5	26.1	17.9
31	24	12	9	25	15	18	26	8	20	14	1

2009 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
				14.5	27.0	30.6	29.4	18.5	22.9	21.9	20.2
				31	13	31	1	12	25	15	10

HUMEDADES DIARIAS MEDIAS SECAS CADA MES**HUMEDAD DIARIA MEDIA DE REFERENCIA 40 %****2015 - TEGUISE - LA GRACIOSA**

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
52.7	55.0	29.1	63.1	55.2	63.2	70.1	69.2	67.1	56.5	54.2	40.5
4	6	7	19	13	10	26	15	4	4	30	17

2017 - TEGUISE - LA GRACIOSA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
33.7	57.6	24.6	45.5	61.7	60.9	65.0	71.8	63.5	26.5	24.1	42.9
4	17	10	16	23	30	1	3	21	14	27	5

2018 - TEGUISE - LA GRACIOSA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
49.2	41.2	24.6	56.7	70.4	77.6	77.2	67.3	65.4	73.3	57.0	36.1
3	15	28	18	2	14	10	25	13	8	29	6

2019 - TEGUISE - LA GRACIOSA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
39.6	29.0	62.6	59.3	57.0	60.7	64.1	67.2	63.9	56.2	61.3	33.7
13	14	2	10	4	9	4	2	11	22	17	25

2020 - TEGUISE - LA GRACIOSA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
31.5	29.1	53.7	56.5	63.2	61.1	68.3	67.2	68.0	53.8	37.4	52.0
29	3	21	21	14	10	19	30	29	30	17	25

2011 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
54.0	52.0	41.0	55.1	58.3	22.7	57.9	63.8	60.0	40.5	52.5	47.6
8	10	21	21	30	22	23	29	20	9	12	9

2012 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
49.0	46.2	36.4	52.0	34.3	41.7	32.0	38.6	59.9	58.8	45.6	48.3
12	11	22	30	15	25	22	11	28	1	20	21

2013 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
31.4	44.8	53.6	29.9	40.8	52.8	61.8	29.7	62.0	57.9	51.2	52.7
31	16	24	22	8	28	20	15	20	31	27	29

2015 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
49.6	50.6	33.9	56.7	27.0	59.6	46.0	45.0	50.5	46.8	54.1	42.8
4	6	7	19	15	26	7	10	22	4	24	1

2016 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
49.7	49.5	56.1	54.8	56.2	57.8	56.6	29.4	60.9	39.9	58.5	49.3
24	16	22	1	11	27	16	5	15	18	23	27

2017 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
47.0	40.8	24.2	34.7	58.0	40.3	52.2	50.8	51.3	27.9	39.8	42.7
1	17	10	17	5	23	28	7	14	13	27	31

2019 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
49.9	38.5	64.0	59.2	56.4	47.6	62.8	65.8	63.8	57.3	58.4	45.4
6	11	21	10	4	2	3	1	11	22	30	28

2020 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
31.1	34.6	54.1	55.8	56.0	58.1	60.4	49.6	60.8	39.6	36.2	56.5
31	24	21	21	14	10	19	27	23	30	17	25

2021 - ARRECIFE - AEROPUERTO DE LANZAROTE

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
58.6	49.9	35.7	55.3	57.1	50.5	46.6	26.4	62.6	56.3	54.2	40.8
2	17	25	4	2	9	12	17	22	23	7	31

2003 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
55.4	58.8	49.9	53.7	32.9	39.8	46.6	58.3	55.1	61.2	48.1	40.4
11	3	2	10	24	10	19	3	19	31	6	26

2004 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
56.2	24.9	33.5	43.2	56.2	45.8	31.0	34.6	40.1	56.1	45.8	57.4
7	5	6	5	9	14	25	28	30	31	20	9

2005 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
44.8	52.8	36.4	60.8	32.4	61.0	39.1	59.2	31.0	52.3	54.4	55.2
22	1	10	14	26	17	21	22	5	27	26	11

2006 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
57.3	53.9	32.8	43.9	40.4	44.9	45.7	60.5	38.2	56.8	35.7	47.5
5	22	26	3	17	4	23	7	4	26	20	27

2007 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
44.9	23.2	48.1	51.9	19.1	46.9	22.5	55.9	62.6	27.1	47.8	60.3
12	15	15	19	12	2	29	1	6	24	19	5

2008 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
48.4	44.4	55.3	21.2	48.0	42.4	59.8	42.8	55.6	58.5	37.0	53.0
26	6	17	26	3	14	17	21	26	5	10	20

2009 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
57.6	47.7	50.7	55.1	51.5	58.5	31.4	35.0	60.0	60.0	48.9	26.0
11	23	16	27	5	20	31	1	16	3	26	10

2010 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
49.0	48.7	27.4	52.8	42.9	32.5	31.2	35.6	50.4	43.7	52.0	57.9
18	26	19	28	20	3	19	29	16	28	4	2

2011 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
46.3	52.3	35.0	57.9	51.0	32.8	34.5	64.6	48.4	44.7	41.7	59.7
6	10	21	4	11	22	30	31	9	11	12	8

2012 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
48.1	48.8	34.7	55.5	29.7	26.5	37.8	48.8	39.7	50.6	48.0	44.4
9	11	23	30	15	27	31	11	3	23	20	23

2013 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
43.9	39.5	52.7	29.4	56.9							
31	16	16	22	1							

2014 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
				42.6	58.3	56.6	49.2	60.6	37.5	64.1	56.4
				4	2	1	29	18	22	9	12

2015 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
51.9	53.4	32.3	59.8	28.9	56.9	39.5	42.9	53.1	44.2	58.5	37.3
4	6	7	6	13	19	8	11	22	4	24	18

2016 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
47.6	54.0	59.8	58.0	58.6	47.3	40.0	45.4	62.0	44.1	58.4	51.2
24	16	7	20	30	20	18	10	15	18	23	27

2017 - HARÍA - MALA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
42.7	44.3	26.8	31.8	52.7	64.6						
3	17	10	17	16	5						

2009 - ARRECIFE - LA GRANJA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
63.1	61.2	45.9	60.4	61.0	67.3	22.4	37.8	67.8	71.3	43.2	36.1
31	23	15	27	20	13	31	1	16	22	26	10

2011 - ARRECIFE - LA GRANJA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
55.8	54.8	42.2	63.0	62.2	30.6	64.4	70.9	65.2	44.2	55.7	56.4
7	10	21	4	12	21	23	16	19	11	12	9

2004 - TINAJO- TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
66.3	17.4	15.9	36.7	64.9	75.6	28.0	55.7	37.6	45.0	44.0	64.6
6	5	7	5	6	6	25	27	30	1	25	31

2005 - TINAJO- TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
36.5	53.5	25.4	64.0	31.1	72.7	69.0	71.4	27.2	47.2	49.9	44.0
22	1	10	6	7	20	10	2	4	27	8	11

2006 - TINAJO- TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
57.5	58.6	35.7	20.9	68.1	71.4	74.1	71.7	62.5	61.0	25.6	43.6
22	22	25	2	1	22	7	19	3	31	20	26

2007 - TINAJO- TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
30.9	19.8	54.6	59.2	16.5	68.8	21.8	75.3	72.2	25.9	55.3	45.5
12	15	15	2	10	28	29	15	6	24	12	12

2009 - TINAJO- TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
65.2	63.0	31.2	64.7	62.7	69.7	26.4	55.8	71.4	73.9	25.3	21.6
2	23	16	27	20	28	31	1	17	1	26	10

2011 - TINAJO- TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
39.2	50.5	37.6	64.8	53.9	26.2	68.2	74.0	70.3	38.7	50.2	34.0
7	10	21	17	12	21	25	30	20	11	12	9

2012 - TINAJO- TIMANFAYA - CENTRO DE VISITANTES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
35.1	54.2	38.5	61.7	15.6	42.9	62.3	70.0	72.6			
14	11	22	7	14	25	22	11	23			

2011 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
49.0	56.5	42.7	69.4	58.6	33.3	74.5	79.0	74.9	45.9	57.0	38.3
7	10	21	4	12	21	25	30	20	11	12	9

2012 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
45.3	57.7	40.8	67.1	21.9	48.7	63.3	75.1	73.0	66.4	56.5	37.5
14	11	22	7	14	25	22	11	28	23	3	21

2013 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
26.6	31.8	50.4	26.1	44.1	69.0	76.0	39.0	76.2	71.6	55.7	50.3
31	16	16	20	8	6	20	15	19	31	27	8

2014 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
40.9	70.9	67.3	68.8	67.3	74.7	73.9	78.0	74.5	37.8	72.5	56.0
8	16	21	13	20	20	30	1	28	26	2	25

2015 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
55.6	63.3	29.2	72.4	28.8	73.6	68.3	67.8	57.9	47.2	43.6	36.0
4	6	7	19	12	11	7	11	22	4	14	18

2017 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
42.6	44.0	22.0	22.6	72.1	61.4	65.6	69.5	71.8	22.5	26.5	48.5
3	17	10	17	23	23	28	7	25	13	27	5

2018 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
63.2	48.7	29.9	66.8	70.9	77.2	81.3	80.9	64.6	70.9	63.8	38.8
28	15	28	29	2	2	12	30	13	31	29	6

2020 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
22.3	26.1	58.6	64.2	67.3	67.2	70.4	56.1	67.3	37.0	24.9	49.6
30	13	12	21	14	12	19	27	9	31	16	27

2021 - TINAJO - BASÍLICA DE LA VIRGEN DE LOS DOLORES

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
45.5	48.7	20.3	64.3	64.8	65.6	56.6	42.2	72.9	35.4	63.6	30.4
28	16	25	4	2	9	12	17	25	17	7	31

2011 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
40.5	58.3	41.1	67.9	65.9	33.0	38.8	76.5	27.4	46.2	46.8	69.7
6	10	21	4	11	22	30	30	8	11	12	8

2012 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
54.9	58.3	49.8	65.1	20.0	30.6	26.8	43.3	61.1	63.2	54.9	49.1
9	11	9	30	15	27	17	20	3	23	3	24

2013 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
44.0	40.5	56.7	29.8	22.1	50.2	38.9	38.0	72.8	70.7	57.6	52.2
31	16	16	22	9	28	13	15	20	31	27	10

2014 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
42.2	70.9	67.2	67.8	65.1	84.0	71.4	59.7	72.1	33.6	75.0	57.5
8	16	21	13	24	14	30	29	29	22	24	12

2015 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
59.6	63.7	36.9	71.3	26.7	73.0	37.8	46.5	52.2	49.0	68.0	35.2
4	6	7	19	13	10	9	11	22	4	24	19

2017 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
47.3	48.2	26.9	30.6	67.1	37.8	32.5	28.5	59.0	24.9	22.3	50.9
3	17	10	17	16	23	29	22	14	14	27	5

2020 - HARÍA - LA CUESTA DEL POZO												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
21.3	34.9	62.5	65.8	50.2	68.1	34.0	30.9	45.4	44.2	26.7	64.9	
31	24	21	21	26	11	19	27	9	30	16	25	
2007 - YAIZA - LA GERIA												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
								71.9	25.1	71.6	38.7	
								6	24	7	12	
2008 - YAIZA - LA GERIA												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
31.4	30.8	34.9	16.7	41.7	63.7	73.0	74.8	62.7	69.0	32.1	56.4	
19	6	17	26	3	28	14	16	26	23	10	20	
2009 - YAIZA - LA GERIA												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
62.9	56.7	33.3	65.9							26.1	25.7	
2	23	15	5							26	10	
2010 - YAIZA - LA GERIA												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
23.4	38.3	23.3	67.3	64.0	19.9	64.9	37.0	64.4	34.0	38.0	52.5	
18	26	19	1	14	2	30	12	14	28	4	16	
2011 - YAIZA - LA GERIA												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
45.1	52.6								28.9	51.8	33.0	
7	11								11	12	9	
2012 - YAIZA - LA GERIA												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
35.3		26.9	60.0	14.3	31.7	48.9	40.8	60.3	62.3	51.2	28.8	
14		22	30	15	25	17	11	22	23	3	20	
2013 - YAIZA - LA GERIA												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
17.1	27.1	49.0	18.5	23.0	61.3	64.7	22.4	68.4	65.5	52.0	42.4	
31	1	16	20	9	28	13	15	20	26	27	8	
2014 - YAIZA - LA GERIA												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
36.2	65.7	61.0	57.4	60.4	66.6	67.1	68.8	68.3	29.8	65.0		
8	16	21	13	20	19	30	21	29	22	2		

2015 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	57.9	22.5	65.8	15.7	67.2	43.4	51.9	45.8	39.4	34.3	31.5
	6	7	19	12	10	7	10	22	4	14	17

2016 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
35.0	57.8	39.4	63.8	66.7	57.1	58.7	37.4	69.6	37.0	47.3	50.0
24	16	2	1	30	23	26	5	23	18	17	8

2017 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
38.9	29.3	16.8	16.9	66.5	34.2	41.5	39.7	51.8	17.1	22.6	37.7
4	17	9	17	23	23	29	7	14	13	27	31

2018 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
47.1	35.9	19.2	56.9	63.8	70.6	72.4	64.2	57.3	60.6	52.0	31.0
3	15	28	18	2	14	10	25	13	8	29	6

2019 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
42.0	17.8	54.0	66.0	63.0	40.6						
13	12	16	10	4	2						

2020 - YAIZA - LA GERIA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
21.3	34.9	62.5	65.8	50.2	68.1	34.0	30.9	45.4	44.2	26.7	64.9
31	24	21	21	26	11	19	27	9	30	16	25

2015 - TÍAS - LAS VEGAS

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
52.5	65.2	27.9	73.3	17.9	74.7	44.3	56.2	49.0	43.7	34.4	36.0
12	6	7	19	12	10	7	10	22	4	14	18

2016 - TÍAS - LAS VEGAS

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
39.8	64.5	40.8	68.6	73.2	61.6	62.3	39.2	77.5	42.8	59.7	57.9
14	16	2	22	6	23	26	5	15	18	17	27

2017 - TÍAS - LAS VEGAS

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
48.6	35.2	20.4	17.1	71.9	33.2	44.4	36.7	52.7	19.9	26.2	40.9
4	17	9	17	5	23	28	7	14	13	27	31

2018 - TÍAS - LAS VEGAS

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
49.2	41.2	24.6	56.7	70.4	77.6	77.2	67.3	65.4	73.3	57.0	36.1
3	15	28	18	2	14	10	25	13	8	29	6

2020 - TÍAS - LAS VEGAS

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
20.4	28.9	45.6	67.6	59.0	66.6	59.9	33.1	60.7	26.6	25.3	45.9
31	13	12	21	26	15	19	26	9	31	16	27

2007 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
										34.3	37.9
										9	12

2008 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
33.1	37.4	22.0	21.3	33.2	23.7	77.1	43.1	51.1	82.9	30.9	75.3
19	6	13	27	3	28	31	7	26	5	10	20

2009 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
				84.9	40.6	29.1	25.8	89.5	50.8	35.3	26.6
				20	13	31	1	18	25	26	10

2011 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
34.9	61.6	36.2	47.0	64.1	29.4	38.6	47.7	20.7	29.0	54.1	66.1
7	9	21	14	11	22	1	16	8	10	12	8

2012 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
45.5	81.7	36.6	89.0	19.5	37.8	23.5	35.0	54.6	61.8	54.8	33.0
9	11	22	7	15	26	17	11	22	9	24	20

2013 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
31.7	32.6	49.1	29.4	26.5	48.4	32.1	26.6	94.4	75.9	68.8	65.3
30	16	15	22	9	28	13	13	3	19	2	8

2014 - HARÍA - LA MONTAÑA

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
31.4	95.1	73.8	76.8	42.5	73.5	56.6	49.8	99.6	33.6	97.5	71.0
7	27	16	7	15	30	1	21	9	25	2	31

2015 - HARÍA - LA MONTAÑA											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
63.6	72.9	24.6	17.7	12.1	69.8	25.0	43.9	47.5	40.2	52.8	27.7
4	6	10	2	12	29	9	11	22	4	15	19
2016 - HARÍA - LA MONTAÑA											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
30.1	44.6	64.8	74.5	85.2	29.1	34.4	29.5	85.0	37.1	34.4	47.4
14	2	2	22	30	23	25	10	29	30	2	8
2017 - HARÍA - LA MONTAÑA											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
36.8	37.5	17.8	15.7	79.2	18.6	16.0	18.4	40.0	15.9	16.2	43.7
4	17	10	17	8	23	29	7	14	13	28	31
2018 - HARÍA - LA MONTAÑA											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
57.8	45.0	25.2	32.7	82.7	89.2	47.1	37.0	46.6	61.7	45.6	27.3
3	16	28	18	2	25	10	25	24	7	29	9
2019 - HARÍA - LA MONTAÑA											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
53.5			80.4	16.9	20.2	62.4	29.5	35.7	34.3	73.4	
13			14	12	2	25	24	30	25	2	
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
16.3	24.6	26.9	89.5	28.5	70.1	24.6	23.1	34.2	35.0	21.6	54.1
30	2	11	21	25	16	17	27	7	30	14	26