



MINISTERIO DEL AIRE
DIRECCION GENERAL DE PROTECCION DE VUELO

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

Publicaciones
Serie A (Memorias) núm 28

PLUVIOMETRIA DE ASTURIAS

Por el Meteorólogo
PEDRO MATEO GONZALEZ
Jefe del Observatorio Meteorológico de Gijón



SECCION DE CLIMATOLOGIA

M A D R I D 1 9 5 6



MINISTERIO DEL AIRE
DIRECCION GENERAL DE PROTECCION DE VUELO

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

Publicaciones
Serie A (Memorias) núm 28

PLUVIOMETRIA DE ASTURIAS

Por el Meteorólogo
PEDRO MATEO GONZALEZ
Jefe del Observatorio Meteorológico de Gijón

(

SECCION DE CLIMATOLOGIA
M A D R I D 1 9 5 6

GRÁFICAS VIRGEN DE LORETO

PROLOGO

El objeto primordial de la presente publicación es presentar los trabajos realizados para llegar al trazado del mapa pluviométrico de Asturias.

De la complejidad topográfica de esta región, se sigue la complejidad que debe presentar la distribución de precipitaciones en la misma. Para estudiar esta distribución, se han reunido todas las observaciones pluviométricas realizadas en Asturias en toda época hasta el año 1955, inclusive, siempre que dichas observaciones hubiesen sido hechas con arreglo a las instrucciones del Servicio Meteorológico Nacional. Tres han sido las fuentes de información: datos facilitados directamente por los observadores de las estaciones pluviométricas; datos tomados del archivo del Observatorio Meteorológico de Gijón, el cual, desde diciembre de 1948, viene concentrando todas las observaciones pluviométricas de Asturias, y, finalmente, datos tomados de los Anuarios y Boletines Mensuales Climatológicos del Servicio Meteorológico Nacional.

No todas las observaciones reunidas se han considerado útiles, y un somero examen crítico ha obligado a eliminar algunas. Las restantes, que son la gran mayoría, se publican al final en dos grupos. El primero, comprende aquellas estaciones en donde ha sido posible hallar valores promedios, y el segundo, aquellas otras en donde, por la escasez de datos o las soluciones de continuidad en los mismos, no ha sido posible llegar a dichos valores promedios.

Se han podido normalizar todas las observaciones de la costa, por comparación con las de Gijón, que posee una serie de treinta años. Esto no se ha podido repetir con las observaciones del interior, por falta de observaciones básicas en cada una de las subregiones naturales. Así que ha sido forzoso utilizarlas tal como están obtenidas y referidas a un número de años variable. Han sido de utilidad también las observaciones de las estaciones en las cuales no se pudieron obtener valores promedios, puesto que los datos de las mismas se utilizan por comparación con los de aquellas más completas y con promedios, situadas en lugares próximos o de análogas condiciones topográficas.

Objetivo principal, como se señala al principio, es obtener el mapa pluviométrico de Asturias; pero se ha creído oportuno, además, dar una idea de la distribución de las precipitaciones a lo largo del año, en las distintas zonas naturales de la región, para lo cual se han utilizado aquellas estaciones con diez años al menos de observaciones, salvo raras excepciones cuando aquello no ha sido posible.

No se pretende haber hecho, ni mucho menos, un trabajo exhaustivo del tema. La escasez de observaciones y la falta de ellas en las zonas montañosas, sobre todo, no permite dar por concluído el asunto. Lo que sí se pretende es haber aprovechado todos los datos disponibles hasta el año 1955, inclusive, para el trazado del mapa pluviométrico de la región asturiana. El que se publica debe considerarse, pues, como el resultado de un esfuerzo para aprovechar todas aquellas observaciones pluviométricas.

Las características geográficas influyentes en las precipitaciones atmosféricas de Asturias

Asturias pertenece a la llamada región Cantábrica, faja de tierras que se extiende en el sentido de los paralelos por el Norte de España y que está comprendida entre el mar Cantábrico, por el Norte, y la cordillera del mismo nombre, por el Sur. Se encuentra de este modo abierta a las influencias de las masas aéreas húmedas procedentes del Atlántico, cuyo paso hacia el Sur cierra la cordillera Cantábrica. La misma cordillera se opone a las influencias continentales de la meseta castellana. La separación es tan rotunda que delimita perfectamente dos clases de climas de características bien diferentes: marítimo, al Norte; continental, al Sur.

La favorable influencia que ejerce la proximidad al mar en la riqueza de las precipitaciones, se manifiesta en dos aspectos: como principal fuente de suministro de humedad a la atmósfera, y también como origen de los núcleos higroscópicos de condensación, constituidos por partículas salinas desprendidas al evaporarse las gotitas de agua que saltan en la agitación marina. Ambas circunstancias motivan que las masas aéreas que alcanzan la región, procedentes inmediatamente del Atlántico, vengan bien provistas de los dos elementos primarios fundamentales para provocar la precipitación, cuyos elementos primarios son el vapor de agua y los núcleos de condensación.

La región puede compararse a una enorme máquina térmica en potencia, cuyo hogar se sitúa en el mar y el refrigerador en las montañas. Cuando las perturbaciones atmosféricas, como ocurre con las procedentes del mar, coinciden en su funcionamiento con la disposición geográfica, el mecanismo natural atmosférico, productor de la precipitación, se acopla al geográfico, de cuyo encaje se sigue una intensificación y cierto estacionamiento de las precipitaciones: el mar suministra constantemente vapor de agua y núcleos de condensación; las montañas enfrián las masas aéreas, condensan la humedad y la precipitan.

En este mecanismo tiene mucha importancia la influencia de las alineaciones montañosas, que facilitan una elevación adicional a los movimientos convectivos del aire en los frentes cálido y frío. En Asturias el principal sistema montañoso está constituido por la pro-

pia cordillera Cantábrica, que se extiende en coincidencia con el límite Sur de la región. Mientras que en la parte más occidental su distancia al mar es de unos 75 Km.; hacia el Este se va acercando gradualmente a la costa, de tal manera que el borde oriental sólo dista unos 20 Km. Su altura se mantiene, en general, por encima de

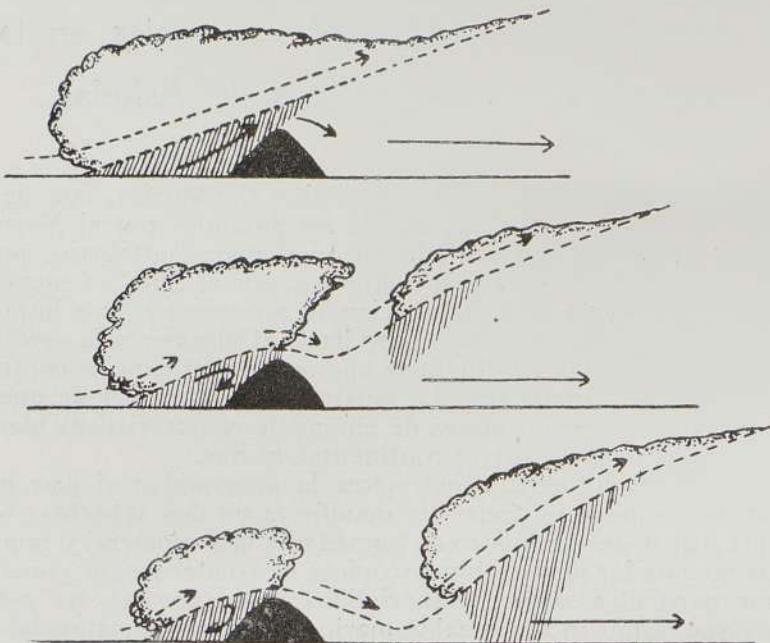


FIG. 1

Efectos de una cordillera al paso de un frente cálido. Las líneas de trazo señalan el frente, las flechas de trazo la marcha del aire cálido y las de línea continua la del aire frío.

Las precipitaciones pueden intensificarse y persistir después del paso del frente. Obsérvese la zona protegida de la precipitación.

La pendiente del frente está muy exagerada en la figura: suele ser de 1:150, como promedio.

los 1.500 m., siendo muchas las veces que rebasa los 2.000 m. A esto es debida su importancia discriminatoria desde el punto de vista climatológico.

Efectivamente, las perturbaciones atmosféricas atlánticas que se desplazan hacia el Este, cruzan generalmente con su centro depresionario en situación al Norte de la cordillera Cantábrica, de tal modo que los frentes barren la región de Oeste a Este, frecuentemente el frente cálido con una componente Sur y el frente frío con una componente Norte. Este último es el principal causante de las

más abundantes precipitaciones, puesto que las masas aéreas son afectadas, por la acción de la componente Norte del viento, por los fenómenos de ladera y detención.

Las escasas perturbaciones atmosféricas que avanzan atravesando la cordillera desde el Sur, no producen sobre Asturias precipitaciones debido al efecto "foehn", y generalmente la sequedad determinada por el rápido descenso hacia el mar disipa sus formaciones nubosas a sotavento. Las figuras 1 y 2 esquematizan ambos fenómenos

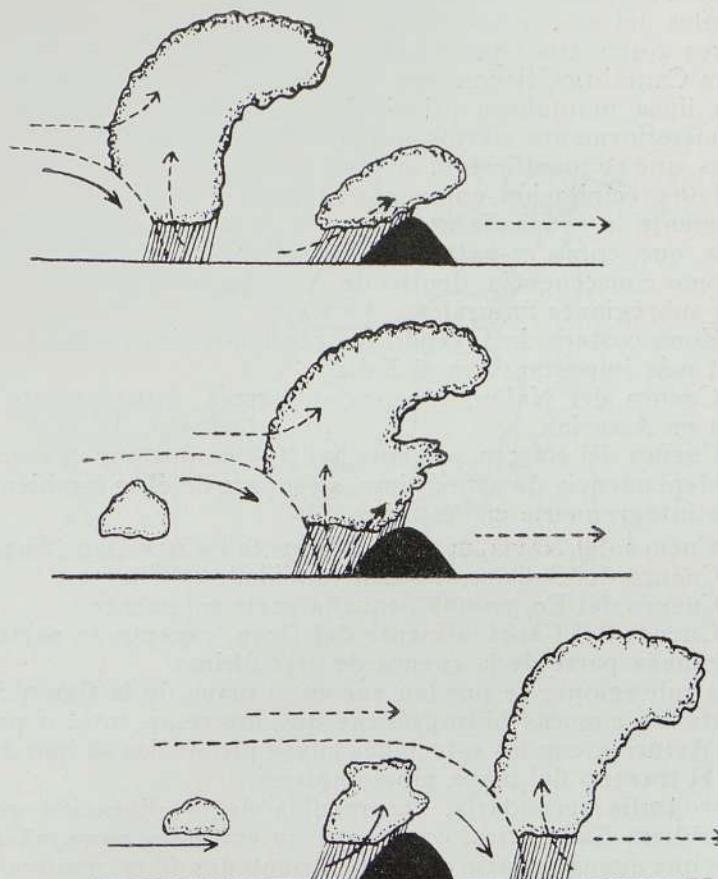


FIG. 2

Efectos de una cordillera al paso de un frente frío. Las líneas de trazo señalan el frente, las flechas de trazo la marcha del aire cálido y las de línea continua la del aire frío.

Las precipitaciones pueden anticiparse a las propias del frente, enlazarse con las de éste y persistir con las posteriores. Obsérvese la zona protegida de la precipitación.

(de barlovento y de sotavento), con la salvedad de que las precipitaciones reorganizadas a sotavento, no llegan a producirse sobre la región asturiana en las perturbaciones que siguen una decidida trayectoria de Sur a Norte, como ya se ha señalado antes. La importancia de la cadena montañosa que deben salvar, así como la estrechez de la banda de tierra a sotavento, incluyen a la totalidad de esta última en la zona seca producida por el movimiento descendente del aire. Esto no ocurre en la gama de direcciones comprendida entre el Oeste y el Suroeste, así como tampoco, para los efectos de las zonas montañosas secundarias de la cadena principal, en las perturbaciones procedentes del mar inmediatamente. En efecto, los fenómenos atmosféricos convectivos procedentes del mar, al avanzar contra la cordillera Cantábrica tienen que rebasar, por lo común, antes de llegar a la línea montañosa principal, zonas elevadas secundarias y sufren posteriormente ciertos movimientos descendentes poco importantes, que se manifiestan, en general, por una disminución de la cantidad de precipitación, como más adelante se verá.

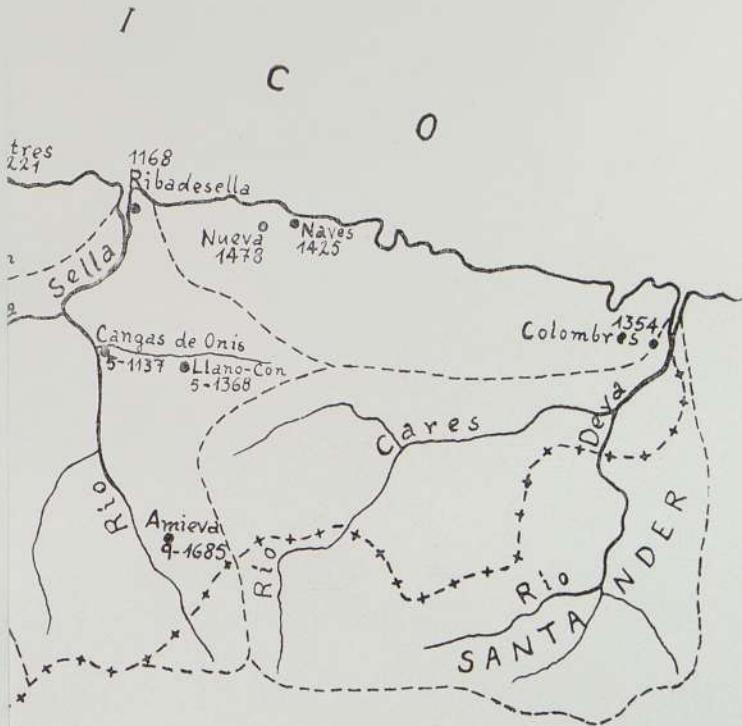
Realmente la orografía asturiana es de una complejidad extraordinaria, que, como es natural, tiene reflejo en el mapa pluviométrico. Como consecuencia, dentro de Asturias distinguiremos las siguientes subregiones naturales:

- a) Zona costera, incluyendo los pequeños ríos costeros, de los cuales el más importante es el Esba.
- b) Cuenca del Nalón, excepto el Narcea, íntegramente comprendida en Asturias.
- c) Cuenca del Narcea, afluente del Nalón, que, por su extensión y casi independencia de este último, se separa de él, y también comprendida íntegramente en Asturias.
- d) Cuenca del Navia, aproximadamente en su mitad Norte.
- e) Cuenca del Sella, en su casi totalidad.
- f) Cuenca del Eo, en una pequeña parte solamente.
- g) Cuenca del Cares, afluente del Deva, excepto su parte alta, y una pequeña parte de la cuenca de este último.

Estas subregiones se pueden ver en el mapa de la figura 3, que representa las cuencas hidrográficas que interesan total o parcialmente a Asturias, con las estaciones cuyos promedios se han utilizado para el trazado del mapa pluviométrico.

La orografía secundaria, desprendida de la alineación general de la cordillera Cantábrica, constituye un conjunto enmarañado de serranías que avanzan hacia el Norte, orientadas de tal manera como si su alineación se dirigiera al cabo Peñas. De ellas la más extensa es la sierra de Rañadoiro, que, arrancando al Norte del nacimiento del río Ibias, sigue la marcha de este río hasta su confluencia con el Navia, a partir de la cual y constituyendo el límite oriental de su cauce, avanza hacia el Norte hasta llegar cerca del mar.

Además de las anteriores formaciones secundarias de la cordillera Cantábrica, firmemente unidas a ella, hay otras zonas montañosas, más o menos aisladas, como son el macizo de la Bobia, al



3

cialmente a Asturias, con las estaciones pluviométricas cuyas medias
cipitación media anual en mm, enteros de altura, precedida del nú-
la.

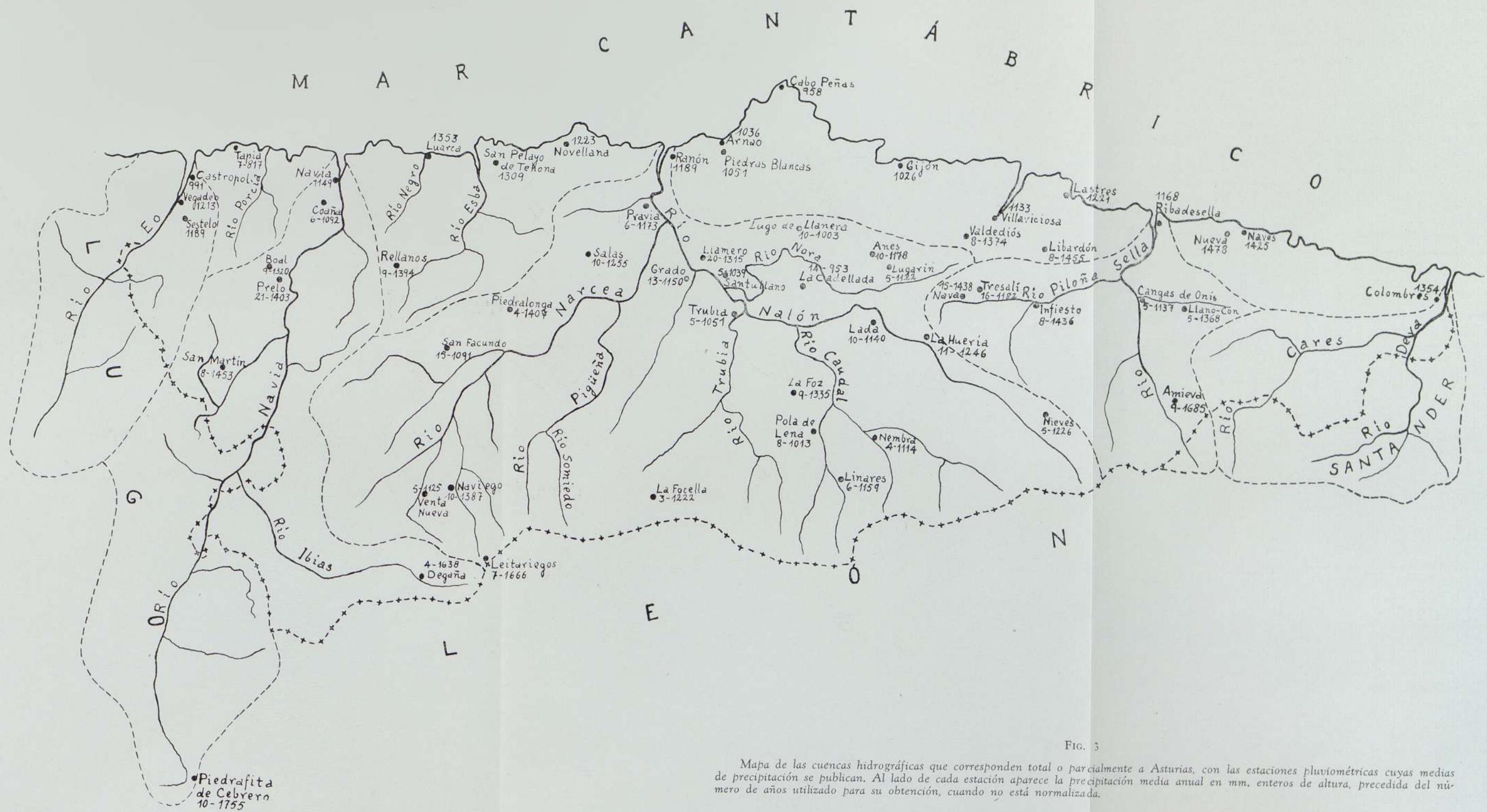


FIG. 3

Mapa de las cuencas hidrográficas que corresponden total o parcialmente a Asturias, con las estaciones pluviométricas cuyas medias de precipitación se publican. Al lado de cada estación aparece la precipitación media anual en mm, enteros de altura, precedida del número de años utilizado para su obtención, cuando no está normalizada.

Norte de San Martín de Oscos y entre los ríos Eo y Navia; la sierra de Tineo, entre los ríos Narcea y Esba; los montes del Aramo, entre los ríos Trubia y Caudal; el macizo de El Sueve, entre Libardón y el río Sella, y la cordillera de Cuera, al Norte del río Cares.

Tanto la cordillera principal Cantábrica, como las formaciones montañosas de ella desprendidas y las citadas en el párrafo precedente, constituyen verdaderos centros condensadores, como fácilmente se observa en el mapa pluviométrico. Ya se ha señalado que, de una manera generalizada, los fenómenos de ladera y detención se manifiestan marcadamente en la cordillera principal. Es natural que los mismos efectos se manifiesten en las formaciones montañosas secundarias.

El efecto "foehn", que raras veces se manifiesta de una manera amplia sobre toda la región, a causa de la trayectoria que suelen seguir las perturbaciones atmosféricas, se hace patente en ciertas partes de ella en forma de disminución de la cantidad de precipitación. Son éstas las que quedan encerradas entre zonas montañosas, por tener la mayoría de las masas aéreas que las alcanzan una componente descendente. Se acusan en el mapa pluviométrico porque, exceptuando la faja costera, constituyen los lugares de menor precipitación.

En resumen, las razones geográficas que justifican la elevada cantidad de precipitación que se registra en Asturias son su posición adyacente al mar y su complicada e importante orografía, por las razones que anteriormente se expusieron.

Los datos utilizados para el trazado del mapa pluviométrico

Como se señala en el prólogo, se ha procurado reunir todas las observaciones pluviométricas realizadas en Asturias en cualquier época hasta el año 1955, inclusive, siempre que las observaciones hubiesen sido hechas con arreglo a las normas del Servicio Meteorológico Nacional.

Como base de partida han servido las archivadas en el Observatorio Meteorológico de Gijón a partir de diciembre de 1948, en cuyo mes y año empezaron a concentrarse en dicho Observatorio las observaciones pluviométricas de toda la región. Para épocas anteriores, los datos han sido tomados de los Anuarios y de los Boletines Mensuales Climatológicos publicados por la Sección de Climatología de la Oficina Central Meteorológica. Los datos de algunas estaciones pluviométricas fueron remitidos, a petición, directamente por los observadores, y por esta razón no aparecen en las publicaciones del Servicio, total o parcialmente.

En principio se han rechazado todas las observaciones consignadas en los Anuarios procedentes de estaciones que no aparecen, expresamente fichadas en ellos, como funcionando con arreglo a las normas del Servicio Meteorológico. Como medio de comprobación y de probable relleno de lagunas se pidió a todas las estaciones en funcionamiento en diciembre de 1955 el conjunto de observaciones en ellas realizadas. En caso de discrepancia se procedía a hacer comparaciones con el resto de observaciones de la misma época. Igualmente se hizo un somero examen crítico del conjunto de los datos, y finalmente, al trazar el mapa pluviométrico, se apreció el evidente desacuerdo de algunas series, pertenecientes a unas pocas estaciones ciertamente, que no se ajustaban al concierto general de las demás y que fueron eliminadas. Salvo un caso,* las restantes ofrecían errores por defecto, cuyo origen es fácil de comprender.

Las observaciones de Gijón, a partir de febrero de 1925, de los aeródromos de Lugo de Llanera, Llanes (Escuela de Vuelos sin

* Candás, en la costa entre Gijón y Cabo Peñas. Media anual de precipitación observada en seis años (1950-55): 1170,0 mm.; id., normalizada: 1232 mm., superior en más de un 20 % a la que resulta del estudio de las estaciones próximas, siendo, además, un error sistemático. Este error por exceso procede de la instalación del pluviómetro en un patio escolar rodeado de edificaciones situadas en su proximidad (una casa de tres pisos a cinco metros), por imposibilidad para el observador de una instalación correcta.

Motor) y Navia (actualmente sin personal) y de Leitariegos (Puerto), han sido hechas por personal profesional de Meteorología. El resto de las observaciones han sido efectuadas por personal voluntario colaborador, no profesional, algunas veces bajo la dependencia de organismos oficiales como la Comandancia de Marina, la Diputación Provincial, el Instituto de Investigaciones Agronómicas, etc.

Al final se publican todas las observaciones utilizadas para el trazado del mapa pluviométrico en dos grupos. El primero comprende las estaciones en donde ha sido posible obtener valores promedios, que se refieren a un número variable de años. El segundo grupo, todas aquellas observaciones en donde no ha sido posible obtener valores promedios por su escasez o por las soluciones de continuidad. Se fijan así todas las observaciones que se cree son utilizables hasta diciembre del año 1955.

Las estaciones con medias anuales de precipitación se han representado en el mapa de la figura 3, indicando en cada una de ellas las citadas medias en milímetros de altura, o sea en litros por metro cuadrado. Cuando el valor medio no está normalizado viene precedido por un número, que indica los años a que se refiere. En el cálculo de los valores promedios mensuales sólo se utilizan los años con observaciones de precipitación total en todos los meses.

A continuación se facilita la lista de todas las estaciones pluviométricas utilizadas y cuyos datos se publican. Para cada una se hace constar sus coordenadas geográficas, altitud y cuenca hidrográfica a que pertenece, según datos tomados del mapa de España, 1:50.000, del Instituto Geográfico y Catastral.

Lista alfabética de Estaciones Pluviométricas utilizadas, cuyas
observaciones se publican al final, con sus características
geográficas *

NOMBRE	Latitud Norte	Longitud W. de Madrid	Altitud Metros	Cuenca hidrográfica
<i>Amandi</i>	43-28-10	1-45-20	30	Costa
Amieva	43-14-40	1-23-10	550	Sella
<i>Anayo-Piloña</i>	43-24-20	1-39-20	450	Sella
<i>Andrín</i>	43-24-20	1-02-00	100	Costa
<i>Anes-Pañeda</i>	43-24-50	2-01-00	200	Nalón
<i>Arenas de Cabrales</i>	43-18-10	1-07-30	150	Cares
Arnao	43-34-40	2-17-30	26	Costa
<i>Arriondas</i>	43-23-20	1-29-40	40	Sella
<i>Avilés</i>	43-33-20	2-14-00	20	Costa
<i>Bárcena del Monasterio</i> ...	43-21-50	2-49-00	430	Esba
<i>Belmonte-Miranda</i>	43-16-50	2-31-50	200	Narcea
<i>Biedes-Piloña</i>	43-21-10	1-40-20	230	Sella
Boal	43-25-40	3-08-00	450	Navia
<i>Buferrrera</i>	43-17-00	1-17-40	900	Sella
<i>Cabañaquinta</i>	43-09-40	1-56-00	430	Nalón
Cabo Peñas	43-39-20	2-09-40	100	Costa
<i>Cangas de Narcea</i>	43-10-40	2-51-50	380	Narcea
Cangas de Onís	43-21-00	1-26-20	80	Sella
Castropol	43-31-40	3-20-30	25	Costa
Coaña	43-31-00	3-03-50	90	Navia
<i>Cofiño</i>	43-24-40	1-32-20	380	Sella
Colombres	43-22-30	51-20	120	Deva
Degaña	42-56-30	2-53-00	840	Navia
<i>El Valle-Candamo</i>	43-27-40	2-21-10	180	Nalón
<i>Fondujo</i>	43-30-30	1-50-20	120	Costa
Gijón	43-32-30	1-58-20	30	Costa

* Las estaciones impresas en bastardilla carecen de promedios de precipitación.

NOMBRE	Latitud Norte ° ° °	Longitud W. de Madrid ° °	Altitud Metros	Cuenca hidrográfica
Grado	43-22-50	2-22-30	60	Nalón
<i>Illas</i>	43-29-40	2-16-50	170	Costa
Infiesto	43-20-50	1-40-30	160	Sella
<i>Inguanzo</i>	43-18-30	1-10-40	350	Cares
<i>La Arena-Soto del Barco</i> ...	43-33-30	2-23-10	N. m.	Costa
La Cadellada-Oviedo ...	43-23-30	2-08-20	200	Nalón
Lada	43-18-10	2-01-10	210	Nalón
La Focella	43-06-00	2-22-10	1.060	Nalón
La Foz-Morcín	43-15-00	2-11-00	260	Nalón
La Huería de San Andrés.	43-17-00	1-53-40	430	Nalón
<i>Las Agüeras-Quirós</i> ...	43-11-50	2-18-50	340	Nalón
Lastres	43-30-50	1-35-00	40	Costa
Leitariegos (Puerto) ...	42-59-50	2-43-50	1.525	Narcea
Libardón	43-25-40	1-37-30	260	Costa
<i>Lieres</i>	43-22-50	1-53-00	280	Nalón
Linares-Lena	43-06-30	2-05-00	920	Nalón
Luarca	43-32-40	2-50-50	30	Costa
Lugarín-Siero	43-24-00	1-57-10	250	Nalón
Lugo de Llanera (Aeród.)	43-26-00	2-09-00	160	Nalón
Llamero	43-27-10	2-20-50	300	Nalón
<i>Llanes</i>	43-25-10	1-04-00	N. m.	Costa
<i>Llanes (Aeródromo)</i> ...	43-24-30	1-02-40	140	Costa
Llano-Con	43-19-40	1-19-40	200	Sella
Nava	43-21-30	1-49-00	245	Sella
Naves-Llanes	43-26-20	1-12-10	50	Costa
Navia (Aeródromo) ...	43-32-30	3-03-30	80	Costa
Naviego	43-04-20	2-51-40	580	Narcea
Nembra	43-09-00	2-01-20	380	Nalón
Nieves-Caso	43-12-40	1-39-00	760	Nalón
Novellana	43-33-40	2-35-40	130	Costa
Nueva	43-26-20	1-15-00	50	Costa
Oviedo (<i>Prado Picón</i>) ...	43-21-30	2-09-30	250	Nalón
Pendueles	43-23-50	57-00	40	Costa
Piedrafita de Cebriño (Provincia de Lugo) ...	42-43-40	3-20-00	1.100	Navia
Piedralonga	43-19-50	2-44-40	620	Narcea
Piedras Blancas	43-33-40	2-17-10	30	Costa
Pillarno	43-31-50	2-17-50	70	Costa
Pola de Allande	43-16-20	2-55-10	520	Narcea
Pola de Laviana	43-14-40	1-52-30	300	Nalón
Pola de Lena	43-09-30	2-08-30	720	Nalón
Pola de Somiedo	43-05-30	2-33-30	700	Narcea
Pravia	43-29-30	2-25-40	40	Nalón

NOMBRE	Latitud Norte	Longitud W. de Madrid	Altitud Metros	Cuenca hidrográfica
Prelo	43-24-30	3-07-10	350	Navia
Pruneda-Nava	43-22-40	1-47-00	280	Sella
Puelles	43-26-50	1-49-30	200	Costa
Ranón	43-33-10	2-22-30	90	Costa
Rellanlos	43-23-40	2-56-10	340	Esba
Restaño-Amieva	43-13-30	1-20-30	700	Sella
Ribadesella	43-27-50	1-22-10	10	Costa
Riello-Teverga	43-08-40	2-23-50	490	Nalón
Salas	43-24-30	2-34-20	240	Narcea
Salinas	43-34-30	2-16-20	20	Costa
San Facundo de Tineo	43-16-40	2-50-30	480	Narcea
San Martín del Valledor	43-10-40	3-05-10	440	Navia
San Martín de Oscos	43-15-50	3-16-30	700	Navia
San Pelayo de Tehona	43-31-20	2-43-00	120	Costa
San Román de Candamo	43-27-00	2-23-00	100	Nalón
Santullano-Las Regueras	43-24-50	2-17-00	180	Nalón
Santullano-Tineo	43-19-50	2-46-00	620	Narcea
Seares	43-29-00	3-20-10	170	Costa
Sestelo	43-27-00	3-19-00	50	Eo
Sevares	43-21-40	1-34-40	130	Sella
Tamón	43-32-10	2-09-30	100	Costa
Tapia de Casariego	43-34-10	3-15-20	20	Costa
Tazones	43-32-40	1-42-30	20	Costa
Tresalí	43-21-40	1-47-10	260	Sella
Trubia	43-20-40	2-17-10	100	Nalón
Valdediós-Villaviciosa	43-26-10	1-49-10	140	Costa
Valle de Tablado	43-22-30	2-47-00	600	Esba
Vegadeo	43-27-50	3-21-50	10	Costa
Venta Nueva	43-03-20	2-55-40	600	Narcea
Villadecabo	43-15-50	3-07-20	450	Navia
Villademar	43-33-30	2-28-20	70	Costa
Villaviciosa	43-28-40	1-45-10	10	Costa

Normalización de algunos de los promedios obtenidos con pocos datos

Las series estadísticas manejadas abarcan un número variable de años. Los promedios obtenidos lo han sido a veces con un número escaso de datos: en un caso extremo con tres años (La Focella). Se trató, pues, de deducir de los promedios con escasos años de observaciones otros más representativos.

Consideramos normal un promedio cuando ha sido obtenido de una serie que abarca por lo menos alrededor de unos treinta años. En los casos en que se refieren a períodos notablemente inferiores, creemos interesante normalizar dichos promedios. Con esto se entiende deducir otros que sean más representativos, por comparación de sus series con otra considerada como normal (o sea referida a un número suficientemente grande de años), siempre que sea posible encontrar una relación entre las dos series que se comparan. Para ello es preciso:

1.^º Disponer de una serie normal básica.

2.^º Que la serie cuyos promedios se trata de normalizar pueda acoplarse cronológicamente a la básica, ya sea de un modo total, ya sea parcialmente lo suficiente, o sea que ambas tengan un número satisfactorio de observaciones de precipitaciones totales mensuales que se refieran a los mismos meses.

3.^º Que exista una relación estocástica entre ambas series.

Cabe suponer que esta relación estocástica se produzca en las observaciones pluviométricas entre puntos próximos, proximidad que se entiende no sólo desde un punto de vista espacial, sino también dentro de una analogía de condiciones naturales geográficas. Como se dice en Estadística Matemática, no se trata, desde luego, de encontrar un enlace *rígido* o *funcional* entre las precipitaciones mensuales de dos estaciones pluviométricas, sino un enlace *flojo* o *elástico*.

En este orden de ideas es evidente que si en vez de manejar parejas de totales de precipitaciones mensuales, se manejan parejas de promedios referidos al mayor número de meses que sea posible, los resultados obtenidos serán más satisfactorios, tanto más cuanto mayor sea el número de meses, pues de este modo se contribuye a atenuar los efectos de las causas fortuitas, debidas al azar, inherentes

a todo fenómeno natural y a su medida, y a reforzar los efectos de las causas permanentes, que son las que nos interesan.

Una vez encontrada la relación entre las dos series de precipitaciones se aplica a los promedios finales de la serie básica, con objeto de encontrar, para la serie que se está normalizando, otros promedios que se suponen más representativos que los obtenidos a partir de las medidas experimentales.

Por lo tanto, el proceso es el siguiente:

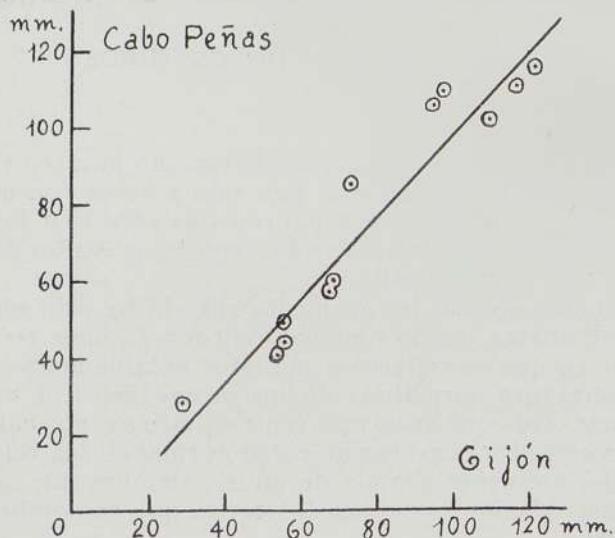


FIG. 4

Relación entre las precipitaciones medias mensuales de 9 años de Cabo Peñas y Gijón, con la recta de ajuste calculada.

1.^º Representación gráfica de las doce parejas de promedios mensuales en un sistema de ejes cartesianos.

2.^º Comprobación de si la nube de puntos adopta la forma de faja lineal que sugiera la sustitución por una línea, la línea de regresión o de ajuste.

3.^º Encontrar la ecuación de la línea de ajuste.

4.^º Aplicar la ecuación hallada a los promedios de la serie básica, para deducir los probables para la estación de que se trate y referidos al mismo período que los básicos.

Como consecuencia de lo anteriormente expuesto se encontró que el método, en general, era aplicable a las observaciones realizadas a lo largo de la costa. En este caso se dispone de una serie básica fundamental, que es la de Gijón, y que se refiere a un período de tiempo lo suficientemente amplio para poder comparar cronológicamente con las observaciones de las restantes estaciones costeras, ex-

cepto una : Tapia de Casariego. En el resto de las subregiones naturales o bien se carece de la serie básica fundamental o bien, aun disminuyendo las exigencias en cuanto a la serie básica, no hay enlace cronológico.

Se procedió, en cada caso, a determinar las doce parejas de promedios pluviométricos mensuales entre las series de Gijón y de la estación cuyos promedios se trataba de normalizar. Estas parejas de promedios se hicieron admitiendo el número máximo de años posible, el mismo para todas las parejas de cada caso, dentro de las exigencias de coincidencia cronológica. En todas las representaciones se obtuvo una nube de puntos asimilable a una recta como línea de regresión.

Por el método de los mínimos cuadrados se determinaron las ecuaciones de cada una de dichas rectas. Estas ecuaciones se aplicaron a

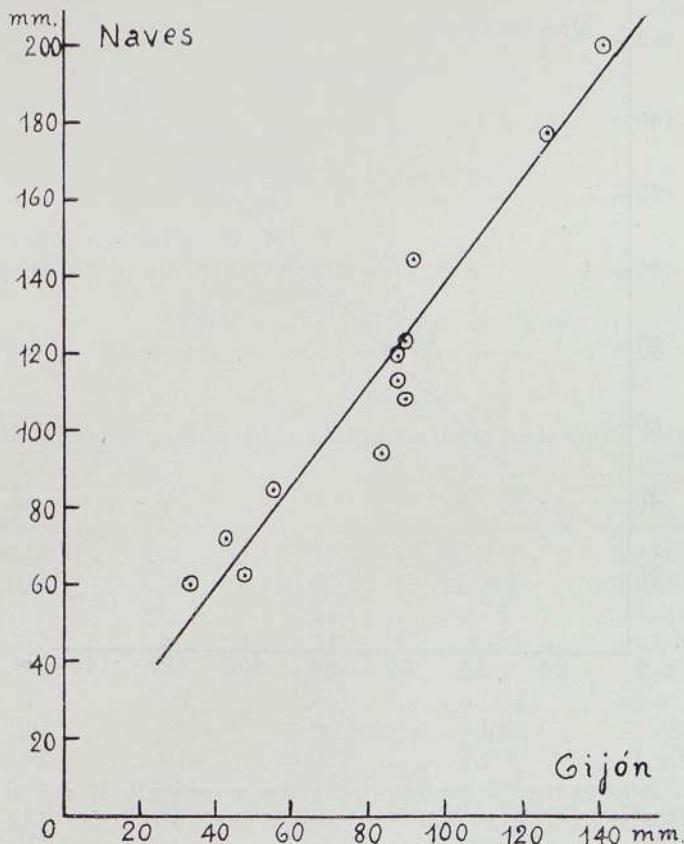


FIG. 5

Relación entre las precipitaciones medias mensuales de 8 años de Naves y Gijón, con la recta de ajuste calculada.

los promedios de la serie básica de Gijón para deducir, a partir de estos promedios que se refieren a treinta años, otros normalizados para cada una de las estaciones tratadas.

Los promedios así calculados fueron los correspondientes a las siguientes estaciones pluviométricas costeras: Cabo Peñas, Colombres, Lastres, Luarca, Naves, Navia (aeródromo), Novellana, Nueva, Piedras Blancas, Ranón, Ribadesella, San Pelayo de Tehona, Sestelo, Vegadeo y Villaviciosa.

Para evitar una repetición innecesaria sólo se reproducen las gráficas de tres estaciones: Cabo Peñas, próxima a Gijón (fig. 4); Naves, en la parte oriental de la región (fig. 5), y Vegadeo, en la parte occidental (fig. 6). En el eje de abscisas se toman en todas

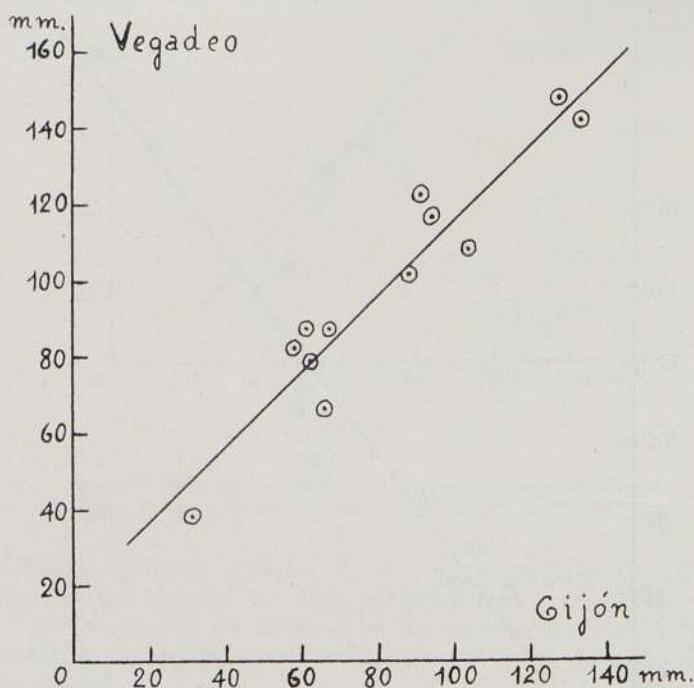


FIG. 6

Relación entre las precipitaciones medias mensuales de 11 años de Vegadeo y Gijón, con la recta de ajuste calculada.

las gráficas los promedios de Gijón, y en el de ordenadas los correspondientes de la estación de que se trate. Las rectas de ajuste representadas son las que se calcularon por el método de los mínimos cuadrados.

Como ejemplo de la aplicación hecha del método de los mínimos cuadrados, empleado para la obtención de las ecuaciones de las rectas de ajuste, se reproducen los cálculos efectuados para la estación Cabo Peñas.

El simbolismo empleado es el siguiente:

Recta de ajuste,

$$P = mG + n$$

donde,

P = Promedio de precipitación mensual en mm. enteros de altura. Referido a un período de nueve años (1947-1955) para el cálculo de la ecuación aplicable a Cabo Peñas.

G = Idem para Gijón.

$$m = \frac{p \times \sum (G \times P) - \sum (G) \times \sum (P)}{p \times \sum (G^2) - \sum (G) \times \sum (G)}$$

$$n = \frac{\sum (P) \times \sum (G^2) - \sum (G) \times \sum (G \times P)}{p \times \sum (G^2) - \sum (G) \times \sum (G)}$$

p = número de datos = 12.

La dispersión, en este caso mínima, es

$$\Sigma^2 = \frac{\sum (P^2) - m \times \sum (G \times P) - n \times \sum (P)}{p}$$

Cálculo de la ecuación de la recta de ajuste para Cabo Peñas:

G	P	G^2	$G \times P$	P^2
124	114	15.376	14.136	12.996
100	108	10.000	10.800	11.664
57	48	3.249	2.736	2.304
57	43	3.249	2.451	1.849
70	59	4.900	4.130	3.481
69	58	4.761	4.002	3.364
30	28	900	840	784
55	40	3.025	2.200	1.600
75	84	5.625	6.300	7.056
113	101	12.769	11.413	10.201
97	104	9.409	10.088	10.816
119	109	14.161	12.971	11.881
966	896	87.424	82.067	77.996
ΣG	ΣP	ΣG^2	$\Sigma G \times P$	ΣP

$$m = \frac{12 \times 82.067 - 966 \times 896}{12 \times 87.424 - 966^2}$$

$$n = \frac{896 \times 87.424 - 966 \times 82.067}{12 \times 87.424 - 966^2}$$

$$\begin{array}{r} 12 \times 82.067 = 984.804 \\ 966 \times 896 = 865.536 \\ \hline 119.268 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 896 \times 87.424 = 78.331.904 \\ 966 \times 82.067 = 79.276.722 \\ \hline 944.818 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \times 87.424 = 1.049.088 \\ 966^2 = 933.156 \\ \hline 115.932 \end{array}$$

La ecuación de la recta de ajuste es,

$$P = 1,029 \times G - 8,1$$

A continuación se calcula la dispersión, que es mínima,

$$\begin{array}{r} 1,029 \times 82.067 = 84.447 \\ -8,1 \times 896 = -7.258 \\ \hline 77.189 \end{array} \quad \begin{array}{r} 77.996 \\ 77.189 \\ \hline 807 \end{array} \quad \Sigma^2 = \frac{807}{12} = 67$$

Aplicando ahora la ecuación hallada a los doce promedios mensuales de Gijón, referidos a sus treinta años de observaciones, se encuentran otros doce para Cabo Peñas, los cuales figuran al final de la relación de sus observaciones pluviométricas con la denominación de "Medias calculadas". Lo mismo se hace para las restantes estaciones pluviométricas tratadas y que antes se citó. Los promedios anuales calculados se obtuvieron como suma de los mensuales.

En el mapa de la figura 3 se anotaron estos promedios, como en dicho mapa se indica, y no los obtenidos a partir de los datos experimentales directamente. También han sido estos los promedios manejados para el trazado del mapa pluviométrico.

Las ecuaciones de las rectas de ajuste, así como el valor de la dispersión mínima media y de los años utilizados en el cálculo de las parejas de promedios (el máximo posible) para las restantes estaciones pluviométricas costeras, son los que a continuación se reseñan.

En todos ellos:

Gijón = Promedio en milímetros enteros de precipitación total mensual de treinta años en Gijón.

Colombres, Lastres, Luarca, etc. = Promedio deducido, en milímetros enteros, de precipitación total mensual de treinta años en Colombres, Lastres, Luarca, etc.

Colombres = $0,996 \times$ Gijón + 30,3 $\Sigma^2 = 201$
Calculada con promedios de seis años (1950-55).

Lastres = $0,975 \times$ Gijón + 18,3 $\Sigma^2 = 87$
Calculada con promedios de trece años (1943-55).

Luarca = $1,044 \times$ Gijón + 23,6 $\Sigma^2 = 65$
Calculada con promedios de once años (1927-34 y 1947-49).

Naves = $1,298 \times$ Gijón + 7,9 $\Sigma^2 = 121$
Calculada con promedios de ocho años (1923-30).

Navia = $0,990 \times$ Gijón + 11,0 $\Sigma^2 = 166$
Calculada con promedios de seis años (1947-51 y 1953).

Novellana = $0,950 \times$ Gijón + 20,7 $\Sigma^2 = 344$
Calculada con promedios de cuatro años (1942-45).

Nueva = $1,412 \times$ Gijón + 2,6 $\Sigma^2 = 245$
Calculada con promedios de seis años (1923-24 y 1926-29).

Piedras Blancas = $1,021 \times$ Gijón + 0,3 $\Sigma^2 = 74$
Calculada con promedios de seis años (1950-55).

Ranón = $0,965 \times$ Gijón + 14,6 $\Sigma^2 = 49$
Calculada con promedios de tres años y medio (julio 1949 y octubre 1949-febrero 1953). Véase la observación que se hace en la serie pluviométrica de esta estación.

Ribadesella = $1,180 \times$ Gijón — 3,6 $\Sigma^2 = 107$
Calculada con promedios de seis años (1924-27 y 1953-54).

San Pelayo de Tehona = $0,934 \times$ Gijón + 29,2 $\Sigma^2 = 123$
Calculada con promedios de cinco años (1939-43).

Sestelo = $0,969 \times$ Gijón + 16,3 $\Sigma^2 = 199$
Calculada con promedios de seis años (1942-45, 1947 y 1950).

Vegadeo = $0,985 \times$ Gijón + 17,0 $\Sigma^2 = 83$
Calculada con promedios de once años (1945-55).

Villaviciosa = $0,996 \times$ Gijón + 9,5 $\Sigma^2 = 142$
Calculada con promedios de siete años (1948-52 y 1954-55).

NAS





El mapa pluviométrico

Si se examina el mapa de la figura 3 se observa que, en general, la densidad de estaciones pluviométricas con promedios disminuye desde la costa hacia el interior. Por otra parte, y teniendo en cuenta la complejidad orográfica de la región, es evidente que aquella densidad es baja, sobre todo en las zonas más altas, en donde casi se carece de observaciones.

Por eso ha sido necesario utilizar para el trazado del mapa pluviométrico, no solamente los promedios hallados, sino también las observaciones mensuales de aquellas estaciones para las cuales no ha sido posible encontrar dichos promedios, por la escasez de datos o por sus soluciones de continuidad. Para ello fueron comparadas con las de los mismos meses de otra estación que tuviese promedios y que estuviese situada en su proximidad o, cuando esto no era posible, que ocupase una posición geográfica parecida. De estas comparaciones se obtuvieron guías o apoyos para el trazado de isoyetas.

Se hubiera deseado continuar el trazado de isoyetas sobre el resto, no perteneciente a Asturias, de las cuencas de los ríos Eo, Navia, Sella y Deva; pero para esta labor se disponía únicamente de los datos de una sola estación en la cuenta alta del Navia, Piedrafita de Cebreiro, provincia de Lugo, cuya serie pluviométrica también se publica.

Igualmente el trazado de isoyetas en las zonas más altas requería una extrapolación muy dudosa, por lo cual se ha preferido no efectuarla y sustituirla por indicaciones que dan el tope inferior de precipitación total anual media.

El examen del mapa pluviométrico de Asturias nos enseña que las precipitaciones aumentan de una manera generalizada desde la costa hacia el interior. Como es natural, las zonas de más alta precipitación coinciden con las zonas de más alta topografía, en las cuales, de un modo general, la precipitación total anual rebasa los 1.500 milímetros de altura. Las más elevadas precipitaciones corresponden a la sierra de Covadonga, en la parte oriental de la región, en lo cual influye no sólo su preeminencia orográfica, sino también su proximidad al mar, desde el cual las masas aéreas apenas encuentran obstáculos para alcanzarla.

Aparte de la elevada precipitación que se encuentra a lo largo de toda la cordillera principal, aparecen los centros condensadores de las elevaciones secundarias, cuyas elevaciones ya se han citado en

párrafos anteriores. De ellos el más notable por su extensión es el de la sierra de Rañadoiro, que avanza en la parte occidental, desde la cordillera Cantábrica hasta casi el mismo mar, en una longitud de unos 60 kilómetros.

Las zonas de relativamente bajas precipitaciones aparecen en la costa y penetran en el interior por las cuencas de los ríos. Las precipitaciones más bajas se acusan en ciertas partes costeras que no quedan bajo la influencia de la acción condensadora de zonas montañosas próximas, y en el interior en aquellas partes protegidas del acceso de los vientos húmedos por montañas circundantes.

En la costa hay precipitaciones por debajo de 1.000 milímetros anuales en el trozo comprendido entre la desembocadura de los ríos Eo y Navia y en los situados a ambos lados del cabo Peñas. Allí donde actúa la influencia montañosa la precipitación se eleva, y por esta razón las cantidades de precipitación recogidas en el litoral son variables, desde el valor antes citado, hasta unos 1.500 milímetros anuales como caso extremo, en la parte oriental, en una porción de costa centrada en Llanes que queda bajo la influencia de la cordillera de Cuera.

En el interior las zonas de precipitación inferior a 1.000 milímetros anuales son : la zona que se extiende al Noreste de Cangas del Narcea por el valle del Narcea y comprendida entre las sierras de Rañadoiro al Oeste, Tineo al Norte y de la Cabra al Este ; la zona que se extiende al Sur de Belmonte por el valle del Pigüeña-Somiedo, comprendida entre la cordillera Cantábrica y dos de sus estribaciones que se desprenden hacia el Norte ; la zona al Norte de Oviedo centrada en la planicie de Llanera y rodeada de alturas moderadas.

En resumen : las zonas habitadas de Asturias comprenden precipitaciones variables entre unos 1.000 y 1.500 milímetros anuales.

Para terminar se advertirá que para el trazado del mapa pluviométrico que se incluye, se ha utilizado como mapa básico el mapa de Asturias, 1:400.000, de los llamados conjuntos provinciales del Instituto Geográfico y Catastral.

Distribución de las precipitaciones en Asturias a lo largo del año

Para cada una de las subregiones naturales principales se ha procurado escoger estaciones representativas que tuviesen a lo menos unos diez años de observaciones. Así se han obtenido, para la distribución de la altura de la precipitación en los distintos meses del año, la figura 7, para la costa; la figura 8, para la cuenca del Navia; la figura 9, para la cuenca del Nalón (excepto el Narcea); la figura 10, para la cuenca del Narcea, y la figura 11, para la cuenca del Sella.

Como norma general se observa un máximo de precipitación que ocurre a finales de otoño o a principios del invierno, y un mínimo de verano. Además hay un máximo secundario de primavera. La importancia de estos valores extremos, así como su situación mensual, son variables, lo cual debe admitirse como consecuencia de la situación de cada estación particular dentro de las tantas veces citada complejidad de la orografía asturiana.

En la costa y en la cuenca del Navia parece que el máximo principal tiende a establecerse o bien en noviembre o bien entre noviembre y diciembre. En el resto de las subregiones tiende a retrasarse hasta ocurrir a veces en el mes de enero.

La situación del mínimo se establece en el mes de julio, retrayéndose en pocas estaciones hasta el mes de agosto.

El máximo secundario de primavera aparece preferentemente centrado en el mes de mayo, aun cuando se puede adelantar hasta el mes de marzo.

Finalmente se advertirá que en ciertas estaciones de la cuenca del Nalón se observa el mes de noviembre con relativas bajas precipitaciones. Teniendo en cuenta que esto ocurre en estaciones cuyas medias han sido obtenidas con datos de los últimos años (Lugo de Llanera, La Cadellada-Oviedo, Anes-Pañeda, Grado, Lada, La Foz-Morcín) y no aparece en las estaciones cuyas medias han sido obtenidas con datos de años anteriores (Llamero, La Hueria de San Andrés), cabe atribuirlo a escasez de datos en la obtención de las medias, o bien a que este mes se caracterice por una gran variabilidad en su cantidad de precipitación, con una serie larga, últimamente, de pocas precipitaciones.

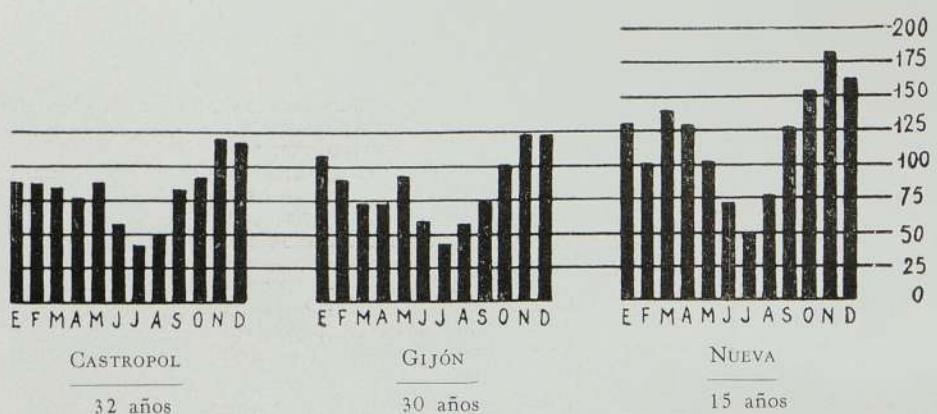


FIG. 7

COSTA. Distribución de la precipitación media mensual, en mm. de altura, a lo largo del año.

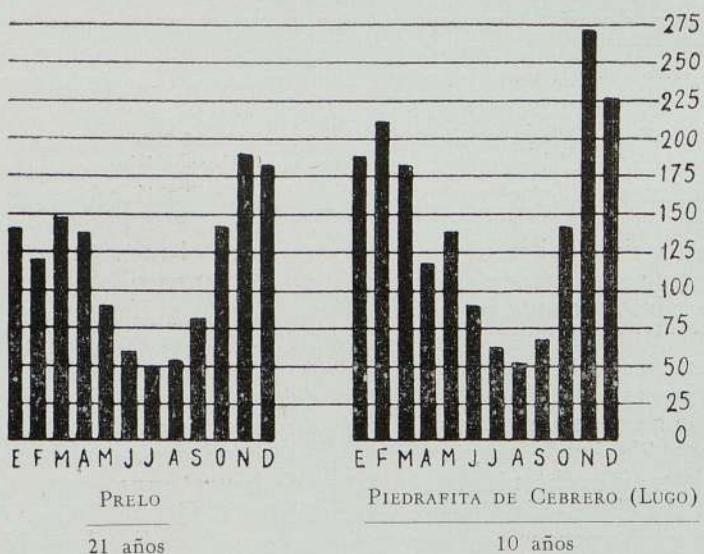


FIG. 8

CUENCA DEL NAVIA. Distribución de la precipitación media mensual, en mm. de altura, a lo largo del año.



FIG. 9

CUENCA DEL NALÓN. Distribución de la precipitación media mensual, en mm. de altura, a lo largo del año.

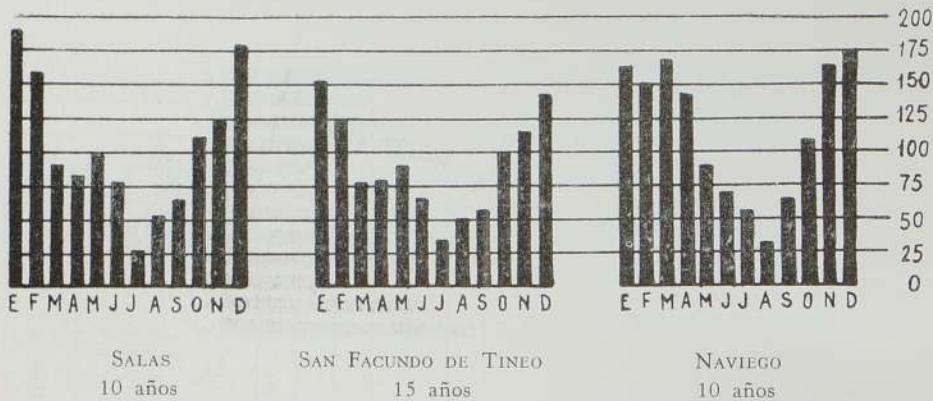


FIG. 10

CUENCA DEL NARCEA (NALÓN).—*Distribución de la precipitación media mensual, en mm. de altura, a lo largo del año.*

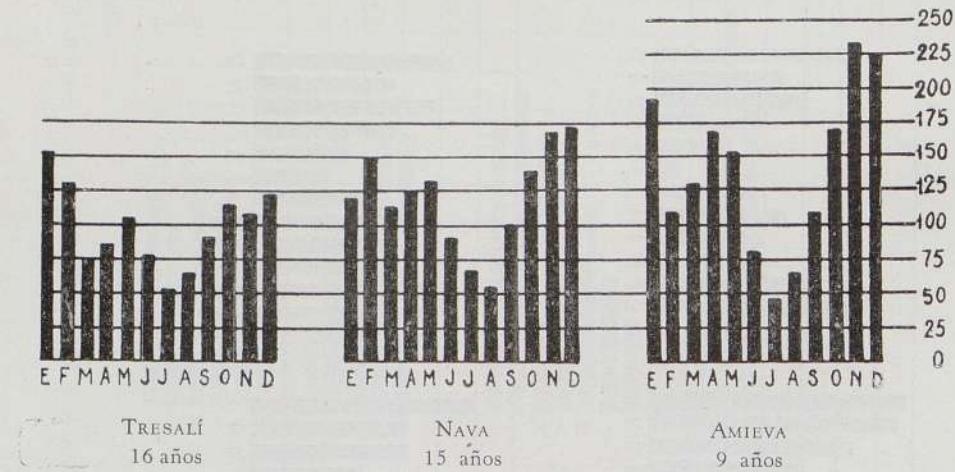


FIG. 11

CUENCA DEL SELLA. *Distribución de la precipitación media mensual, en mm. de altura, a lo largo del año.*

Observaciones de las Estaciones Pluviométricas con
promedios, incluídas por orden alfabético

AMIEVA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1917 ...	90,2	28,0	158,3	316,4	94,2	84,0	21,7	181,6	67,4	63,4	245,9	—	1891,9
1918 ...	90,2	28,0	158,3	192,1	116,4	106,8	94,3	38,0	216,1	485,3	229,9	172,7	—
1919 ...	305,6	91,2	249,8	—	—	—	—	45,9	90,3	252,9	93,5	2121,5	—
1920 ...	92,5	83,2	237,8	—	—	—	—	230,4	64,4	127,4	141,6	235,4	—
1921 ...	72,0	79,0	88,4	101,8	286,5	65,5	16,0	39,4	113,0	32,2	50,1	333,1	1419,4
1922 ...	176,5	98,8	237,8	197,6	99,3	86,3	39,4	152,4	118,0	136,5	151,7	1607,3	—
1923 ...	337,6	126,5	110,8	127,7	146,5	7,3	96,9	0,0	88,3	72,4	411,5	343,0	1868,5
1924 ...	187,9	124,4	45,1	151,6	73,4	55,0	24,9	31,2	101,5	81,3	120,4	133,2	1129,9
1925 ...	25,9	130,1	402,6	318,0	148,5	89,4	265,3	224,3	132,2	40,6	122,3	—	—
1926 ...	82,8	119,0	63,6	212,0	194,2	127,5	70,2	24,3	84,4	90,4	219,8	484,7	1772,9
1927 ...	438,1	71,4	243,3	146,4	141,1	84,1	92,5	—	—	—	—	—	—
1928 ...	304,3	63,4	177,2	177,8	193,8	53,8	8,3	67,0	15,5	87,4	200,9	223,9	1573,3
1929 ...	256,5	164,8	49,3	49,3	177,6	141,9	49,9	53,0	91,2	189,0	473,9	86,3	1782,7
1930 ...	364,7	256,9	162,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nueve años, mediadas	191,3	109,6	131,1	169,6	153,5	80,9	46,8	65,2	110,6	169,0	232,9	224,7	1685,3

ANES - PAÑEDA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1945 ...	74,9	43,6	144,8	104,7	280,3	60,3	6,0	51,9	65,2	74,5	29,8	51,3	—
1946 ...	38,3	205,7	81,4	23,4	117,4	87,1	2,7	32,5	204,0	80,6	159,3	229,7	1295,2
1947 ...	176,4	46,1	12,9	123,0	121,8	22,0	10,3	76,4	58,0	141,0	146,6	112,0	1131,7
1948 ...	135,6	14,8	128,3	104,3	136,1	57,2	10,7	32,9	85,5	73,8	258,0	144,5	1181,7
1949 ...	35,5	87,3	43,8	167,4	78,3	101,6	44,1	38,9	108,1	127,1	60,4	367,1	1259,6
1950 ...	240,8	169,1	85,0	108,5	129,7	111,5	27,1	58,3	44,8	211,0	56,6	72,6	1315,0
1951 ...	172,9	85,7	21,2	116,7	31,3	119,5	148,0	105,1	165,0	81,0	140,2	229,3	1415,9
1952 ...	135,3	150,8	0,0	73,9	52,7	245,7	23,2	25,8	99,0	74,9	27,3	75,1	983,7
1953 ...	247,7	178,1	89,6	99,3	141,2	70,8	25,5	138,7	91,3	71,1	87,0	23,8	1264,1
1954 ...	172,6	165,6	95,1	13,6	57,4	54,5	32,8	18,5	46,5	204,6	47,0	129,7	1037,9
Diez años, medias	143,0	114,7	70,2	93,5	114,6	93,0	33,0	57,9	96,7	114,0	102,6	144,8	1178,1

ARNAO.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1926	41,3	78,3	76,5	98,1	72,2	60,3	12,1	15,0	45,7	92,8	150,7	93,3
1927	186,9	51,2	121,6	52,0	41,6	81,7	59,7	22,7	109,2	43,3	195,3	208,9
1928	345,3	40,0	149,9	81,4	149,9	24,8	5,5	38,9	6,4	100,1	41,8	187,4
1929	68,6	124,3	54,2	39,5	73,5	53,3	58,0	23,3	103,3	151,9	163,2	124,7
1930	79,4	167,9	107,1	135,5	36,5	95,1	159,0	24,3	71,6	94,8	100,1	212,3
1932	55,1	36,8	53,8	160,8	184,3	119,3	108,5	45,3	89,9	97,7	101,8	97,8
1933	94,8	52,5	72,6	58,7	51,9	72,6	24,1	17,8	156,8	160,4	210,1	228,4
1934	47,3	67,7	122,4	187,3	42,1	36,2	100,0	71,9	21,1	—	176,0	128,3
1935	67,6	118,6	38,3	69,2	88,3	78,6	30,4	66,8	26,7	146,9	136,9	149,2
1936	95,4	250,7	93,9	155,8	253,4	95,9	70,5	21,9	44,9	70,5	73,0	81,9
1937	66,4	61,5	184,0	67,8	34,5	60,1	29,0	14,1	54,3	69,9	42,6	205,1
1938	63,2	65,8	27,1	3,1	43,6	33,0	43,2	26,4	135,9	133,2	109,6	889,3
1939	141,1	62,2	81,3	148,6	62,8	57,7	29,3	179,0	57,5	224,7	84,5	239,6
1940	166,5	103,8	50,5	107,2	127,2	84,6	78,4	11,3	185,7	170,1	192,1	923,7
1941	144,6	178,8	169,3	72,6	214,6	60,4	113,6	83,1	26,0	8,4	150,1	1307,8
1942	163,2	70,4	118,7	51,9	44,5	40,0	21,9	56,7	101,8	39,4	24,7	80,0
1943	104,7	51,2	12,2	18,6	48,0	7,4	40,9	32,5	154,3	75,9	50,6	162,0
1944	0,5	134,5	38,6	37,1	26,6	13,6	89,5	135,7	57,6	252,2	155,0	758,3
1945	258,0	1,2	15,2	98,7	30,8	94,1	90,3	28,4	68,6	47,3	92,6	1055,2
1946	68,8	97,3	113,0	100,7	274,9	29,4	4,2	115,0	37,1	91,5	110,0	52,7
1947	61,4	198,6	92,6	18,5	85,8	97,3	24,7	23,5	103,4	78,3	90,3	1274,2
1948	129,5	44,4	23,0	70,1	55,2	16,0	42,6	48,9	29,6	121,2	33,1	813,2
1949	62,4	25,2	71,5	50,3	109,5	14,4	11,5	30,5	58,5	58,4	248,7	1321,8
1950	19,4	97,0	17,0	78,6	65,2	89,4	11,6	63,7	83,1	157,5	106,1	255,3
1951	130,1	145,5	77,2	76,1	86,5	61,1	33,9	33,0	45,5	141,4	70,7	83,9
1952	147,4	61,0	56,4	32,9	42,7	98,2	54,3	157,6	70,3	192,7	177,6	984,9
1953	53,3	91,9	19,1	47,1	46,9	112,0	32,2	20,7	70,8	108,5	34,4	1145,7
1954	199,6	140,5	78,4	30,9	69,1	46,1	23,5	116,9	76,3	56,9	67,9	686,1
1955	176,3	158,0	80,5	12,6	42,1	58,4	47,6	8,4	43,4	179,4	62,8	937,4
Ventimochos años medias	114,0	96,8	74,8	69,7	90,0	58,4	49,9	50,7	77,2	109,4	107,9	137,0	1035,8

BOAL.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1924	45,8	232,0	124,8	214,5	153,3	32,4	87,2	74,4	18,3	80,0	154,7	172,6	1390,0
1925	100,7	33,4	52,7	197,5	161,5	44,3	48,0	109,9	60,6	170,0	240,5	162,4	1381,5
1926	165,4	81,0	176,9	70,0	62,0	70,4	66,2	71,1	102,4	64,4	147,4	126,7	1203,9
1927	153,0	44,6	89,2	177,6	180,4	71,3	1,1	22,6	37,4	167,4	73,5	86,0	1104,1
1928	147,0	75,0	84,4	69,4	68,6	84,4	4,2	148,4	185,6	184,6	1340,5	—	—
1929	140,0	214,7	158,6	146,6	120,0	60,5	64,7	76,3	80,6	135,0	105,0	180,3	1482,3
1930	130,4	195,0	160,1	71,3	130,2	120,9	32,0	92,0	159,0	115,4	275,6	60,0	1541,9
1931	58,5	35,5	46,4	164,6	110,4	80,7	130,1	175,2	94,5	152,4	161,8	105,5	1315,6
1932	105,4	110,6	36,4	40,6	71,3	134,0	73,2	64,0	104,0	100,0	127,3	149,3	1116,5
1933	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	331,3	—
1934	212,1	265,0	175,5	267,3	228,3	155,8	—	—	—	—	—	—	—
1935	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1936	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1949	58,7	238,9	66,8	152,4	104,5	69,0	23,0	27,0	99,5	119,5	—	—	—
Nueve años, medias	116,2	124,4	102,2	129,7	117,6	75,9	65,2	76,6	89,5	130,1	163,4	128,8	1319,6

CABO PEÑAS.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1946	74,6	237,9	70,5	15,0	80,6	80,7	9,6	22,0	100,7	72,8	77,9	97,1	939,4
1947	132,0	61,8	22,3	48,1	43,2	34,8	14,6	40,0	24,5	113,3	38,6	50,4	623,6
1948	44,6	16,3	35,7	44,5	85,6	26,0	18,7	36,3	44,3	64,3	222,1	82,2	720,6
1949	16,0	61,9	41,8	58,6	63,4	52,8	12,6	39,8	79,9	139,7	117,2	290,1	973,8
1950	157,6	169,1	60,1	54,0	91,3	44,5	24,0	61,7	35,9	141,9	77,3	79,7	997,1
1951	167,6	67,6	38,7	71,5	23,3	16,7	73,1	59,4	206,1	111,6	242,8	191,2	1269,6
1952	60,4	77,3	0,8	61,3	46,8	94,8	32,7	19,2	95,2	107,2	35,7	42,6	674,0
1953	192,3	118,7	90,3	16,3	61,7	77,1	29,5	75,5	128,1	52,1	59,0	58,9	959,5
1954	177,3	157,6	72,8	15,3	36,7	93,0	41,5	8,4	39,3	101,7	62,0	91,4	897,0
Nueve años, medias	113,6	107,6	48,1	42,7	59,2	57,8	28,5	40,3	83,8	100,5	103,6	109,3	895,0
Medias calculadas.	104	85	66	68	87	54	41	52	68	97	117	119	958

CANGAS DE ONÍS.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1935 ...	133,9	163,8	42,4	74,7	114,2	58,4	67,6	101,6	21,8	182,2	111,5	155,9	1228,0
1936 ...	79,5	234,9	123,6	79,4	85,3	69,2	—	—	—	—	—	—	—
1951 ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1952 ...	182,5	89,4	44,0	41,6	25,0	77,7	146,0	56,8	128,6	63,1	160,7	202,6	1218,0
1953 ...	148,5	151,8	0,0	67,3	46,6	243,4	37,7	15,1	110,2	121,9	19,4	64,6	1026,5
1954 ...	364,9	219,9	57,7	84,8	129,4	47,9	28,0	170,8	72,7	85,0	65,3	22,9	1349,3
1955 ...	155,1	121,7	111,4	7,1	56,5	33,0	30,1	5,0	52,7	152,8	27,6	108,4	861,4
Cinco años, medias..	197,0	149,3	51,1	55,1	74,3	92,1	61,9	69,9	77,2	121,0	76,9	110,9	1136,7

CASTROPOL.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1924	32,1	46,8	59,4	84,3	83,8	28,2	37,1	3,7	82,0	59,6	92,2	51,2	660,4
1925	15,6	106,3	131,8	62,8	97,0	32,1	36,3	69,1	89,1	57,2	90,7	134,6	922,6
1926	43,5	46,4	54,3	74,2	57,5	50,4	2,6	3,1	56,3	57,0	130,5	95,3	671,1
1927	124,9	93,3	125,7	56,8	44,2	45,6	64,3	55,0	155,0	77,9	110,3	148,5	1101,5
1928	109,4	32,8	12,0	135,3	179,4	53,9	4,6	52,5	17,8	66,5	104,7	156,9	1034,8
1929	63,3	114,8	73,3	35,9	48,8	25,6	49,5	44,5	45,8	203,5	153,8	201,2	1060,0
1930	75,1	153,6	89,2	150,2	19,7	19,9	98,6	35,2	43,3	128,4	82,5	110,2	1005,9
1931	120,1	144,1	85,9	115,7	84,9	78,3	33,7	75,6	32,1	53,9	85,8	51,7	961,8
1932	79,8	24,0	73,7	117,2	133,6	102,8	168,9	74,4	133,4	99,0	203,5	101,8	1312,1
1933	99,1	79,6	80,5	36,6	30,7	77,1	47,5	17,8	29,8	134,5	232,4	170,5	1300,1
1934	19,7	58,7	126,9	152,6	75,5	52,5	37,7	64,2	44,0	36,5	212,0	124,6	1004,9
1935	62,2	74,6	33,2	127,0	76,3	61,9	36,8	42,0	60,0	120,1	162,7	111,1	967,9
1936	80,4	159,5	83,7	137,5	224,2	68,4	48,9	36,6	55,2	76,1	149,2	85,2	1204,9
1937	33,4	63,2	189,3	92,1	51,2	42,6	67,1	18,4	42,9	104,1	112,0	134,6	950,9
1938	42,4	18,8	6,5	1,4	86,5	22,8	6,2	61,0	119,9	119,9	147,7	240,3	873,4
1939	136,9	59,6	81,0	107,6	60,7	80,0	51,9	21,6	29,6	165,9	112,9	124,9	1031,1
1940	139,3	49,7	56,9	41,9	168,6	76,2	53,5	5,1	114,3	72,4	123,8	24,0	925,7
1941	176,6	110,1	197,5	109,9	145,4	74,2	66,6	67,9	34,5	4,9	215,6	78,8	1282,0
1942	107,4	85,2	143,8	46,4	58,9	103,0	17,5	87,1	104,9	42,9	31,3	159,3	987,7
1943	145,3	113,9	26,0	40,1	79,3	14,2	49,7	40,3	189,4	126,6	182,3	132,5	1139,6
1944	4,7	118,1	67,1	70,7	43,1	27,0	22,4	15,8	105,9	245,4	124,0	109,4	1090,6
1945	159,6	3,1	57,0	59,1	216,1	14,8	46,8	78,9	28,5	57,2	56,4	62,7	725,7
1946	57,1	66,9	147,6	141,7	216,1	51,8	1,2	33,8	41,1	65,0	135,1	231,1	1188,5
1947	63,9	218,8	175,5	38,7	135,3	82,1	23,3	36,3	103,8	52,6	42,3	73,2	1045,8
1948	120,8	110,4	15,2	50,8	112,0	50,2	13,2	42,2	31,1	89,1	32,1	135,1	802,2
1949	100,6	36,0	103,9	81,4	63,3	53,5	21,5	37,8	83,1	75,1	201,9	104,5	962,6
1950	33,3	130,1	44,1	55,9	71,1	74,6	12,7	52,7	81,6	84,0	36,2	205,1	881,4
1951	117,3	167,8	60,7	21,2	87,8	60,0	18,6	77,1	57,8	133,4	105,0	59,5	966,2
1952	157,0	40,4	66,3	97,0	36,0	12,8	81,8	53,2	195,0	72,8	177,5	155,9	1145,7
1953	82,5	59,8	0,9	95,0	68,0	153,3	41,4	35,2	109,1	86,4	58,5	42,7	832,8
1954	129,7	88,5	87,4	49,1	26,7	70,5	24,2	111,1	78,5	60,0	110,3	60,1	896,1
1955	119,1	134,2	78,4	16,6	45,4	63,2	67,2	14,2	41,4	77,4	30,4	76,6	764,1
Treinta y dos años, medias	89,1	87,8	85,1	78,2	88,5	57,0	42,3	50,0	84,4	90,8	120,1	117,3	990,6

COAÑA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1916	130,9	144,9	159,0	79,7	64,3	71,1	24,5	28,6	48,6	120,4	214,5	—	—
1917	20,4	145,5	64,1	71,1	77,7	36,1	46,1	86,4	194,6	71,4	137,6	1069,9	—
1918	53,9	48,8	79,2	116,6	55,7	41,3	10,5	38,9	105,5	262,2	116,8	138,2	1067,6
1919	165,5	84,0	148,9	117,0	75,5	18,4	48,1	17,1	131,7	113,9	236,2	58,3	1214,6
1920	141,4	24,5	181,3	117,2	88,2	77,3	53,7	17,2	76,0	57,7	173,4	77,8	1085,7
1921	60,3	50,5	60,4	46,2	99,8	60,7	1,5	140,5	120,0	26,5	131,7	60,1	858,2
1922	94,0	104,0	—	165,5	95,0	74,5	52,3	18,0	89,1	170,5	107,8	156,1	—
1923	94,8	151,7	67,0	103,5	129,7	13,4	40,0	10,4	80,0	197,3	220,0	148,2	1256,0
1924	52,2	75,8	30,0	22,0	81,3	19,8	43,4	26,5	109,0	79,0	—	—	—
Seis años, medias ..	105,8	63,3	113,7	94,1	86,7	48,1	31,7	45,0	99,9	142,0	158,3	103,4	1092,0

COLOMBRES.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1947	213,9	46,5	47,9	124,4	70,4	34,4	53,4	263,8	67,5	126,5	109,3	—	—
1948	—	21,8	189,1	105,1	—	—	—	—	—	—	24,3	16,6	—
1949	96,0	25,9	196,3	144,4	102,5	41,6	3,0	71,3	—	—	198,1	—	—
1950	72,0	51,7	68,5	199,2	51,6	44,9	17,8	77,9	81,3	177,6	74,9	376,6	1294,0
1951	160,1	132,4	116,3	97,6	130,4	85,9	46,8	145,8	59,8	148,4	37,6	111,7	1272,8
1952	239,5	118,9	36,9	119,7	34,4	77,6	246,0	58,7	138,1	96,9	190,6	227,0	1584,3
1953	114,0	149,9	1,2	84,9	54,4	249,3	40,6	49,6	143,9	95,8	18,5	85,9	1088,0
1954	205,0	160,3	70,7	107,5	118,9	83,2	46,7	185,4	137,9	122,2	83,5	14,0	1335,3
1955	282,1	139,4	172,7	14,8	68,8	60,1	57,4	25,0	154,4	229,3	47,3	65,7	1317,0
Seis años, medias ..	178,8	125,4	77,7	104,0	76,4	100,2	75,9	90,4	119,2	145,0	75,4	146,8	1315,2
Medias calculadas.	135	118	100	101	120	88	76	87	102	129	148	150	1354

DEGAÑA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1950													
1951	202,5	336,0	168,0	64,0	234,1	53,7	15,0	28,0	71,5	62,0	327,0	268,0	—
1952	190,0	133,0	27,8	226,0	29,3	65,5	47,0	138,0	24,0	159,0	207,0	93,0	1761,0
1953	13,0	107,0	6,0	177,0	8,0	158,0	9,0	23,0	—	93,0	185,0	135,0	—
1954	287,0	199,0	87,0	81,0	61,0	57,0	20,0	26,0	26,0	109,0	158,0	20,0	1131,0
1955	479,0	204,0	234,0	45,0	155,0	81,0	80,0	28,0	62,0	85,0	276,0	141,0	1870,0
Cuatro años, medias	289,6	218,0	129,2	104,0	125,6	84,9	50,2	80,0	81,0	157,7	218,5	99,3	1638,0

GIJÓN.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año	
1922	62,5	60,5	73,2	77,4	6,6	43,3	34,5	42,0	100,1	67,0	
1923	93,4	79,6	71,0	68,9	63,5	18,9	9,6	237,6	82,6	913,7	
1924	62,0	95,2	134,2	120,2	94,4	53,2	47,5	79,6	67,1	116,4	
1925	24,0	53,4	81,1	81,2	44,3	6,9	19,5	83,5	115,7	158,7	
1926	27,9	64,8	-	44,9	134,1	60,4	67,2	31,7	81,1	124,7	102,2
1927	193,6	-	133,0	105,5	98,0	141,3	29,6	1,2	21,0	37,1	96,5
1928	133,0	39,0	109,1	107,4	69,7	56,3	34,3	63,2	191,9	152,9	717,5
1929	90,0	117,5	52,7	34,0	38,4	41,7	158,4	26,2	49,6	79,0	110,5
1930	82,1	195,9	108,1	159,4	115,3	114,4	57,7	102,5	74,4	56,3	153,0
1931	106,7	159,2	63,7	82,7	141,4	127,7	134,0	58,3	55,7	59,5	1202,3
1932	49,1	29,4	57,2	109,9	141,4	22,2	36,5	24,9	19,5	172,3	132,0
1933	78,0	37,5	66,1	176,8	61,5	43,6	29,5	56,6	35,6	71,1	42,2
1934	34,5	48,1	109,1	109,1	70,0	63,5	140,6	78,7	112,0	81,6	97,7
1935	73,7	43,1	244,1	125,6	169,8	223,9	81,5	-	-	-	1107,1
1936	120,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1002,9
1938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1939	120,1	59,0	82,7	101,8	88,5	32,0	25,8	40,7	26,7	120,7	108,4
1940	126,9	154,7	64,0	71,0	179,0	134,6	77,5	15,4	218,0	116,0	108,4
1941	155,0	190,2	159,3	101,6	197,0	75,5	83,9	137,2	58,3	22,5	153,5
1942	223,7	83,1	102,4	68,2	82,8	54,5	37,4	49,5	139,5	47,4	142,5
1943	115,9	65,2	18,2	17,0	69,7	9,2	53,9	49,3	172,7	98,8	164,8
1944	2,3	135,3	24,7	25,6	30,2	11,5	67,5	146,5	57,4	250,4	77,3
1945	279,8	1,0	22,6	76,1	74,4	17,9	61,8	153,4	23,9	68,0	142,6
1946	70,4	99,4	94,9	80,5	256,8	50,4	6,2	84,4	41,9	63,1	1219,6
1947	76,3	206,2	76,3	25,7	99,1	79,5	13,8	59,2	110,1	70,4	247,3
1948	186,0	36,2	20,7	82,3	69,6	30,2	9,6	53,6	42,2	130,0	90,4
1949	62,9	33,3	115,6	61,1	130,4	20,5	8,6	41,4	50,7	141,0	918,0
1950	13,9	81,7	25,0	85,5	60,1	77,0	18,8	43,2	84,4	124,3	1030,5
1951	181,8	147,9	64,0	66,3	84,8	94,6	14,6	71,5	45,7	63,1	114,4
1952	171,1	62,6	28,4	83,7	28,1	46,3	101,3	47,8	137,7	86,5	1023,4
1953	59,6	89,1	11,4	45,3	41,9	139,5	19,3	16,4	112,8	89,5	92,4
1954	196,5	109,3	87,2	43,9	71,1	68,5	20,9	145,6	54,3	66,5	1162,0
1955	171,0	136,3	87,5	18,9	48,4	62,1	67,1	13,2	37,5	92,0	988,2
Treinta años, mediados	108,7	90,8	72,4	73,5	92,6	60,0	47,8	58,7	74,2	101,7	982,1
													122,1	1026,3

GRADO—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1941	... ***	156,9	70,8	82,8	105,1	39,1	42,4	60,2	86,7	27,9	16,8	101,4	44,7
1942	... ***	77,7	46,2	17,9	61,0	19,4	36,8	22,1	23,3	65,6	39,6	23,1	72,5
1943	... ***	0,8	105,7	33,0	49,3	51,9	11,0	66,6	40,0	180,8	67,0	205,4	77,5
1944	... ***	265,3	0,5	10,1	49,5	108,8	57,2	67,2	106,8	30,7	81,0	33,7	63,5
1945	... ***	80,5	96,5	97,5	107,5	191,5	13,5	1,0	71,0	29,0	55,5	111,5	222,5
1946	... ***	56,0	224,0	79,5	22,5	86,0	109,5	—	1,5	30,5	154,0	91,5	1077,5
1947	... ***	219,0	42,5	17,0	93,0	79,7	—	3,0	57,0	37,5	124,5	31,5	86,2
1948	... ***	85,0	21,5	79,3	67,0	83,0	17,0	28,3	59,8	43,3	47,3	165,0	62,0
1949	... ***	32,5	174,5	29,0	126,8	69,8	130,7	18,5	32,5	60,8	101,8	51,5	841,5
1950	... ***	337,0	255,0	64,0	122,3	177,3	113,5	55,0	52,5	22,3	187,7	103,7	1152,4
1951	... ***	175,9	95,0	61,9	76,2	12,2	112,7	99,9	78,8	125,5	69,5	213,2	1591,0
1952	... ***	187,5	176,0	111,4	111,0	70,0	300,0	30,5	33,5	57,0	83,5	28,0	390,5
1953	... ***	354,5	200,5	147,0	136,5	147,3	27,2	183,9	52,7	73,5	112,4	27,0	1511,3
1954	... ***	231,0	277,5	160,5	35,0	75,1	72,0	58,5	62,7	55,0	227,7	70,8	1609,5
1955	... ***	134,1	67,2	79,3	89,4	88,8	39,5	66,8	71,9	105,2	103,3	147,7	1534,7
Trece años, medias.	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0

INFIESTO.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1934	50,9	159,6	212,0	165,8	125,3	72,3	89,4	131,2	48,0	103,8	242,7	105,6	1506,6
1935	141,1	121,8	92,3	95,5	149,2	67,8	70,6	112,3	37,4	229,3	125,8	225,4	1468,5
1936	91,1	252,2	176,9	197,3	164,6	91,7	—	—	—	—	—	—	—
1941	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36,8	65,7	—	—
1942	195,5	100,0	49,8	119,0	40,0	59,0	—	—	—	—	—	—	—
1943	—	—	10,8	28,5	74,0	42,0	—	—	—	—	59,5	41,5	—
1944	—	—	174,0	42,8	—	33,0	—	—	—	—	59,2	274,2	—
1945	—	—	9,2	64,0	91,0	—	—	—	—	—	328,5	162,0	—
1946	92,9	24,9	149,2	133,8	272,5	58,6	14,8	165,8	—	126,4	36,2	91,2	—
1947	—	—	88,4	24,9	149,4	99,4	14,4	45,8	59,2	87,6	158,3	291,0	1388,6
1948	239,9	59,1	24,2	162,3	136,8	49,7	21,4	150,1	58,0	154,7	124,7	165,1	—
1949	129,2	26,8	195,4	131,8	177,0	52,0	13,0	31,1	80,9	83,6	36,0	68,1	1160,3
1950	69,7	74,5	73,0	195,9	85,2	80,4	44,6	40,6	123,6	181,4	253,4	184,2	1358,4
1951	241,0	198,8	129,8	91,2	184,2	—	36,4	73,6	28,0	213,5	102,8	384,8	1456,5
1952	238,6	145,2	46,8	107,8	34,1	108,1	180,2	60,9	220,5	88,4	221,0	264,9	1716,5
1953	220,3	211,8	1,6	104,9	68,5	294,0	59,0	36,5	127,6	204,5	30,5	75,1	1434,3
1954	437,8	273,8	138,3	101,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1955	—	149,2	131,0	10,5	95,0	73,0	49,5	15,5	69,0	154,5	41,5	98,0	—
Ocho años, medias.	147,8	103,0	99,3	137,2	131,1	97,9	61,6	76,0	94,4	141,7	146,3	199,9	1436,2

LA CANDELLADA-OVIEDO.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1941	191,3	86,9	72,4	98,4	51,1	41,0	39,1	46,0	79,1	21,2	97,9	34,0	—
1942	79,0	52,6	18,8	11,4	62,9	17,3	25,4	45,0	214,3	39,9	27,1	66,4	838,7
1943	1,6	125,7	29,7	33,6	30,2	1,9	75,8	73,4	58,7	179,6	75,7	836,0	—
1944	276,8	2,0	14,3	50,7	73,0	44,8	52,6	183,0	33,2	233,1	78,2	89,1	831,0
1945	78,0	101,1	119,0	118,3	225,3	55,8	7,8	46,1	64,6	73,0	31,6	37,2	872,2
1946	39,2	162,5	75,3	30,6	115,7	104,4	10,5	15,7	153,5	60,4	216,8	216,8	1209,4
1947	146,8	48,9	15,0	98,1	78,2	21,4	2,7	65,0	56,7	127,0	23,4	51,3	1060,9
1948	71,2	19,2	66,5	95,5	94,0	33,3	11,8	45,0	35,5	165,7	136,9	734,5	—
1949	34,3	69,6	35,5	139,6	62,9	151,4	40,5	41,9	81,8	120,7	46,1	279,4	819,6
1950	204,9	130,1	82,9	86,2	144,3	87,1	52,9	46,4	47,1	207,5	53,8	48,2	1103,7
1951	181,8	70,3	29,7	115,7	38,7	68,4	100,8	64,1	109,8	75,4	160,4	119,4	—
1952	147,9	134,4	12,5	66,9	41,3	172,7	12,9	29,5	77,6	93,3	7,8	49,6	1193,1
1953	185,2	130,7	78,5	71,3	80,5	77,0	24,1	148,1	37,1	67,1	60,8	11,4	846,4
1954	128,3	143,2	55,0	22,6	57,6	60,5	46,6	16,2	38,9	135,8	40,1	971,8	—
Catorce años, m-e-dias	126,2	91,2	50,4	74,2	82,5	66,9	36,0	61,8	78,4	102,6	79,9	103,3	953,4

LADA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1941	191,5	99,5	80,8	121,5	50,0	60,0	58,0	52,3	83,0	30,3	94,0	42,0	—
1942	65,7	15,5	8,0	102,0	32,5	33,5	46,0	233,0	47,5	33,0	68,0	945,1	—
1943	87,0	—	—	55,0	22,5	83,3	98,0	72,0	297,0	66,0	284,0	103,0	1080,2
1944	9,0	149,0	39,0	68,5	55,0	36,0	57,0	253,0	30,0	109,5	41,0	69,0	—
1945	—	200,0	16,0	72,0	73,0	36,0	9,0	47,0	57,0	14,0	192,0	206,0	1105,0
1946	82,0	29,0	199,0	97,0	137,0	36,0	82,8	26,0	36,0	—	—	—	—
1947	45,4	124,5	80,0	30,4	116,0	—	—	—	—	—	—	—	—
1949	—	122,0	87,5	101,0	22,5	0,0	49,0	50,3	40,0	174,5	136,0	—	—
1950	31,5	59,0	51,5	172,5	71,5	87,0	39,5	36,0	95,0	123,0	52,0	287,0	1105,5
1951	212,0	141,5	86,0	93,5	148,0	105,0	35,5	79,5	23,0	201,5	56,5	64,0	1246,0
1952	189,5	100,0	24,5	113,5	36,0	127,0	96,0	144,0	65,0	125,0	304,0	1451,5	—
1953	169,0	185,0	4,5	59,0	53,0	237,5	65,5	46,0	153,0	111,5	19,5	65,0	1168,5
1954	248,0	183,0	104,0	239,0	165,5	51,5	3,0	134,0	68,0	95,5	50,5	16,0	1358,0
1955	121,5	145,0	17,0	5,5	62,0	57,5	57,0	20,5	37,0	178,0	61,0	116,0	878,0
Tres años, medias.	134,1	115,7	62,2	97,8	88,0	81,6	51,1	65,5	96,5	120,3	94,0	133,7	1140,5

LA FOCELLA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1919	133,2	64,7	204,7	154,1	124,3	77,7	58,4	24,3	168,7	206,8	178,5	94,9	—
1920	65,0	60,7	69,9	73,3	166,8	72,1	63,5	52,4	52,7	125,0	103,2	124,2	1279,7
1921	222,5	76,4	188,4	183,0	94,8	87,5	21,0	118,5	54,8	51,6	139,1	154,2	1041,0
1922	218,9	177,9	72,4	145,6	121,0	8,3	39,0	58,3	78,1	175,5	105,2	55,5	1346,2
Tres años, medias.	140,2	67,3	154,3	136,8	128,6	79,1	33,2	76,4	61,9	117,4	115,8	111,3	1222,3

LA FOZ-MORCIN.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1946 ...	63,0	188,6	70,6	30,8	141,7	156,3	59,2	43,7	223,6	106,5	131,7	138,4	1354,1
1947 ...	209,8	57,8	120,7	50,3	24,5	106,0	55,2	138,9	28,1	81,7	1044,8		
1948 ...	118,0	25,9	137,1	160,3	117,7	41,6	12,1	51,2	39,6	23,9	186,7	156,6	1070,7
1949 ...	54,8	96,9	71,6	200,2	81,6	96,3	52,9	79,8	96,8	129,7	55,2	299,3	1315,1
1950 ...	246,5	201,7	115,7	193,4	173,3	154,6	74,4	89,2	28,2	187,7	89,3	73,7	1627,7
1951 ...	194,3	119,8	22,7	165,6	31,0	187,3	153,5	77,8	133,0	76,2	161,7	277,5	1600,4
1952 ...	179,9	177,2	0,0	85,1	77,7	257,1	58,4	71,9	83,9	105,7	25,8	57,8	
1953 ...	180,7	88,1	171,9	156,6	100,3	52,3	170,1	99,1	140,3	89,3	13,5	1534,5	
1954 ...	272,3	181,4	121,4	43,7	114,6	66,5	87,6	52,7	97,6	172,8	58,7	115,6	1290,9
Nueve años, mediadas ...	168,5	136,7	71,8	130,2	116,3	123,4	63,9	82,5	95,2	120,2	91,8	134,9	1335,4

LA HUERÍA DE SAN ANDRÉS.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1918 ...	317,4	66,6	170,0	137,2	148,9	41,4	38,1	35,0	197,3	170,8	163,5		
1919 ...	109,7	36,9	187,5	109,3	60,3	56,7	25,5	11,8	98,0	191,1	89,8	1605,9	
1920 ...	60,8	61,1	76,5	61,8	163,1	62,5	37,8	182,9	79,5	98,9	117,8	142,0	1054,4
1921 ...	78,1	72,9	294,8	172,4	60,1	89,7	30,8	53,2	83,9	67,2	124,4	200,5	1152,9
1922 ...	156,6	85,8	95,3	101,6	102,5	10,2	42,5	54,0	45,0	92,6	368,5		
1923 ...	90,1	208,8	73,8	101,6	50,2	46,1	20,2	1,0	72,1	52,9	96,2	109,8	922,8
1924 ...	30,8	123,4	322,7	246,6	122,1	49,0	124,1	110,4	62,6	104,3	203,4	100,5	1599,9
1925 ...	35,2	59,6	76,7	179,6	192,3	57,2	16,3	26,0	74,8	194,3	158,6	357,0	1427,6
1926 ...	234,2	32,2	147,4	81,7	61,4	43,9	30,7	19,0	24,3	80,4	158,1	86,3	999,6
1927 ...	170,0	35,0	136,5	144,6	247,2	35,8	11,5	8,8	48,0	169,6	61,9	235,6	1304,5
1928 ...	146,4	220,3	43,7	17,0	81,7	78,4	16,2	29,6	87,9	125,4	186,2	89,8	1122,6
Once años, medias.	129,9	91,1	147,7	123,0	117,3	51,9	35,8	48,3	79,4	109,2	159,3	152,7	1245,6

LASTRES.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1943	129,0	84,5	111,0	24,0	76,0	35,0	57,0	105,0	279,0	80,0	207,0	124,0	1211,5
1944	12,0	124,0	41,0	33,0	45,0	19,0	80,0	95,0	270,0	159,0	134,0	1108,0	
1945	266,0	2,0	20,0	62,0	62,6	56,9	78,3	142,6	25,5	86,4	51,0	93,8	947,1
1946	71,2	36,6	188,5	101,8	280,9	66,3	10,3	75,0	76,7	100,1	144,4	201,1	1352,9
1947	71,7	214,5	89,8	40,7	130,3	78,9	24,5	55,0	173,9	95,1	140,0	1176,1	
1948	161,2	79,6	36,2	137,0	101,9	66,4	23,5	79,4	65,5	127,2	39,6	70,9	988,4
1949	79,4	20,4	148,8	87,5	127,3	32,9	8,4	29,9	60,3	100,9	299,0	184,8	1179,6
1950	35,1	90,2	62,5	149,4	70,8	63,5	38,6	36,1	162,8	202,1	81,3	332,5	1324,9
1951	197,1	149,0	94,9	94,2	106,2	97,6	31,7	69,3	57,4	200,5	74,6	102,6	1275,1
1952	208,6	90,6	41,4	112,2	22,2	60,9	135,1	56,7	222,4	88,0	207,3	283,4	1528,8
1953	104,3	129,3	0,9	86,8	59,4	250,8	39,7	33,0	111,2	77,3	27,5	58,2	978,4
1954	198,1	140,9	65,7	63,6	94,5	90,6	40,0	154,5	98,6	87,7	122,6	53,2	1210,0
1955	187,1	168,0	106,0	17,6	61,2	52,4	46,5	9,6	71,7	121,9	31,9	92,7	966,6
Trece años, medias.	132,4	102,3	69,6	77,7	95,3	74,7	47,2	72,4	115,5	123,4	118,5	143,9	1172,9
Medias calculadas.	124	107	89	90	109	77	65	76	91	117	137	139	1221

LEITARIEGOS (PUERTO).—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1944	75,0	0,0	47,0	55,5	188,8	12,1	61,2	160,7	6,4	142,0	148,0	118,0
1945	81,0	45,5	139,2	152,5	305,4	27,0	0,0	97,8	171,2	173,9	156,2	204,0
1946	120,4	238,0	173,0	92,0	184,7	114,2	—	27,4	141,2	162,2	144,1	1619,7
1947	—	107,6	21,5	—	—	—	—	29,2	81,3	65,5	179,7	270,2
1948	—	54,7	—	121,0	214,0	71,8	73,2	34,6	303,6	265,2	68,0	1868,9
1949	—	253,9	—	342,4	301,7	194,4	42,2	143,8	275,6	—	—	345,3
1950	—	348,3	461,1	259,7	137,4	359,8	174,7	89,4	—	135,6	302,8	—
1951	159,9	77,8	184,7	108,3	105,2	66,6	28,0	122,0	152,5	168,7	268,2	124,0
1952	43,0	204,8	30,6	291,6	30,8	102,4	34,0	59,9	109,3	76,0	82,9	1509,3
1953	366,6	434,8	200,1	67,0	125,8	91,7	17,4	84,6	56,7	79,0	311,3	1132,0
1954	431,2	190,7	186,7	49,2	103,1	144,8	105,8	190,5	274,2	190,5	274,2	1886,8
1955	182,5	170,2	137,3	116,6	149,1	79,8	39,1	122,4	133,2	155,9	197,9	2547,9
Siete años, medias.													1666,5

LIBARDÓN.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1947	180,8	60,5	21,5	160,7	144,6	58,7	37,2	124,9	74,4	129,3	35,3	84,7
1948	116,5	38,0	231,0	157,4	174,6	37,7	17,3	32,1	70,6	97,1	266,3	73,3
1949	57,0	91,8	56,6	175,6	86,1	75,2	50,6	68,4	171,2	191,9	78,6	199,8
1950	238,7	209,9	119,4	118,2	153,6	97,4	30,0	90,1	30,1	218,2	78,2	1438,4
1951	257,9	148,4	58,7	134,9	30,3	75,2	239,3	89,3	294,0	92,3	207,0	1495,2
1952	157,6	184,1	0,0	81,0	71,0	342,4	56,9	41,1	115,8	126,6	32,5	1456,3
1953	304,5	206,1	91,1	137,1	176,7	93,0	56,1	176,9	89,5	123,2	117,1	1624,9
1954	218,7	175,8	136,6	19,5	87,9	67,1	80,4	4,1	116,6	246,9	48,3	1303,3
Ocho años, medias.	191,5	139,3	89,4	123,0	115,6	105,8	71,0	78,4	120,3	153,2	107,9	159,9	1455,3

LINARES-LENA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1950	6,6	71,8	55,7	144,2	91,0	40,7	13,1	27,3	67,4	79,0	23,7	271,4	891,9
1951	227,6	143,6	79,2	101,1	201,5	100,9	115,2	45,3	14,0	220,6	79,0	50,1	1378,1
1952	227,2	148,2	32,5	26,3	69,6	153,0	50,7	120,8	79,2	116,2	180,0	1329,5	
1953	236,4	97,0	10,0	69,8	76,1	350,2	16,5	34,8	62,2	121,1	3,3	78,2	1155,6
1954	234,3	206,0	43,9	101,0	127,3	62,6	23,6	73,4	52,2	116,4	96,9	12,0	1149,6
1955	188,0	112,5	167,8	62,5	58,6	65,6	47,0	49,0	50,0	132,4	41,5	74,0	1048,9
Seis años, medias.	186,7	129,8	64,9	100,7	96,8	114,9	61,4	46,7	61,1	124,8	60,1	111,0	1158,9

LUARCA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1927	204,0	64,1	129,0	79,0	43,2	76,5	75,6	72,1	182,7	84,1	182,6	202,2	1395,1
1928	164,0	63,1	140,5	157,8	153,4	33,0	4,7	74,4	14,3	115,6	65,3	176,2	1162,3
1929	75,2	162,7	83,7	37,3	125,8	36,9	50,8	42,3	75,8	213,3	211,4	205,7	1320,9
1930	125,1	199,7	164,8	177,8	41,9	42,1	209,1	24,0	66,0	117,8	145,7	186,7	1500,7
1931	133,1	203,1	97,1	115,5	110,0	148,1	55,3	173,6	174,8	112,7	178,9	54,5	1556,7
1932	128,8	28,7	82,1	141,2	202,2	150,6	200,0	159,9	118,1	112,9	138,1	98,2	1560,8
1933	102,7	88,4	79,7	69,9	79,6	138,0	31,9	19,0	147,6	179,3	297,8	241,8	1475,7
1934	53,3	74,2	186,9	289,9	68,8	39,6	63,7	113,7	67,9	61,1	329,5	155,3	1503,9
1935	102,2	105,7	111,2	100,1	129,5	161,5	—	—	—	167,8	235,8	213,0	—
1936	124,5	251,1	125,6	154,6	292,6	112,6	—	—	—	—	—	—	—
1937	—	—	—	—	—	—	42,3	17,9	81,2	93,9	55,0	193,8	—
1938	71,9	50,0	36,3	2,8	56,1	26,5	139,7	51,2	42,4	75,9	—	—	—
1945	—	—	—	—	—	22,2	87,0	5,7	62,8	111,0	80,7	131,8	240,6
1946	96,2	103,8	193,4	118,9	—	108,0	21,2	68,0	141,5	91,0	114,6	115,4	1360,3
1947	76,8	295,6	150,0	42,8	135,4	59,2	28,0	64,5	41,5	134,8	45,5	94,0	995,3
1948	159,1	71,4	23,3	159,0	115,0	124,0	33,1	38,9	48,0	46,0	81,8	245,6	143,6
1949	146,4	26,8	116,9	100,4	142,3	96,8	111,4	—	168,0	174,5	110,6	369,2	1151,5
1950	37,7	129,3	237,6	142,3	75,6	138,3	104,7	—	—	—	—	—	—
1951	203,5	237,6	114,0	124,6	109,0	78,7	70,8	78,1	97,8	118,6	177,7	152,2	1362,1
Once años, medias.	124,4	116,2	99	100	86	73	85	101	130	151	153	153	1353
Medias calculadas.	137	118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LUGARÍN-SIERO.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abri	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año	
1941	223,4	123,2	95,9	101,4	62,4	52,0	47,9	43,8	90,3	34,3	111,5	97,5		
1942	121,0	86,9	21,5	12,8	119,5	22,3	41,3	30,4	272,1	45,4	43,6	81,2	1010,5	
1943	5,2	125,6	38,1	51,0	33,7	20,8	81,1	104,2	51,2	68,2	217,3	105,0	1118,3	
1944	305,9	1,7	25,1	61,6	85,4	32,7	44,9	171,0	13,9	85,0	339,7	148,9	124,2	
1945	95,3	43,1	161,6	135,9	304,7	67,9	8,9	63,9	66,8	67,5	36,0	55,8	919,4	
1946	67,3	183,2	78,2	24,6	97,8	67,6	10,9	—	180,5	84,1	142,6	278,9	1437,1	
1947	—	—	149,6	81,3	149,1	55,6	14,7	38,0	51,6	70,5	120,8	114,5	—	
1949	—	29,5	64,3	51,0	150,1	54,8	100,0	—	—	208,7	161,1	208,7	—	
1950	—	167,4	81,0	79,8	134,9	108,7	25,3	61,9	22,9	—	—	—	—	
1951	Cinco años, medias.	150,2	76,1	68,4	72,5	121,1	39,1	44,8	82,7	98,9	121,2	117,8	129,0	1121,8

LUGO DE LLANERA (AERÓDROMO).—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abri	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año	
1945	81,5	65,7	12,7	57,6	97,3	40,1	55,8	183,0	23,5	79,3	38,4	58,6		
1946	59,8	207,8	165,1	105,8	228,5	46,5	0,0	107,9	40,5	108,1	120,8	322,4	1392,8	
1947	192,6	79,9	20,2	113,0	93,4	7,2	24,3	204,6	75,8	129,6	118,3	113,9		
1948	108,9	23,4	106,5	65,4	102,8	87,5	12,3	53,2	16,0	138,6	42,2	68,5	790,8	
1949	21,4	37,6	34,4	122,8	42,9	83,8	9,7	40,7	89,1	133,0	65,6	191,0	147,5	
1950	254,3	155,6	83,3	85,8	115,0	88,0	26,8	38,1	32,2	109,0	45,6	293,1	954,1	
1951	125,4	50,0	41,3	79,7	9,3	50,6	58,8	65,4	102,9	66,1	37,5	30,0	1055,6	
1952	122,1	127,9	3,2	37,9	25,3	165,8	5,4	ip	57,9	66,1	148,4	192,6	990,5	
1953	220,8	169,9	86,7	84,4	126,7	72,4	19,2	114,6	58,7	73,0	16,8	686,8		
1954	143,3	168,4	21,4	19,0	47,5	42,4	28,4	10,0	53,9	183,4	18,1	53,0	1123,1	
1955	Diez años, medias.	133,0	105,9	64,3	72,4	89,8	68,0	18,8	50,6	75,3	102,2	86,3	136,2	1002,8

LLAMERO.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año	
1912	68,6	104,4	138,7	115,7	71,6	67,6	26,1	90,5	9,0	87,1	171,5	28,7	—	
1913	100,2	178,1	119,7	92,4	134,2	136,8	58,7	21,5	136,2	54,2	100,4	129,0	—	
1914	203,1	158,7	74,0	171,7	87,5	47,7	58,1	26,6	55,8	192,7	104,8	148,0	1342,9	
1915	1916	21,9	183,5	149,6	169,8	81,5	69,6	117,0	28,9	203,0	211,7	72,9	138,3	1453,3
1917	228,1	35,1	203,1	84,1	83,2	58,7	51,6	26,4	42,0	115,0	169,2	256,8	1338,1	—
1918	42,0	24,4	102,0	187,2	60,3	52,8	16,3	24,2	24,2	147,2	237,2	130,4	220,6	1473,5
1919	263,2	127,1	159,0	127,6	105,5	42,2	33,7	12,9	176,5	149,5	149,5	133,9	140,5	1277,2
1920	94,1	27,3	158,9	75,7	55,0	63,9	14,1	20,5	79,8	79,8	105,8	143,5	937,5	1443,7
1921	101,7	62,7	68,5	70,5	131,2	75,8	13,6	149,0	189,7	27,3	138,7	128,3	1157,0	—
1922	123,9	92,3	245,4	127,3	53,5	65,0	21,9	53,6	74,9	101,1	147,0	75,4	1181,3	—
1923	163,5	105,2	73,3	114,0	98,5	8,4	37,7	25,3	48,8	115,6	321,6	137,2	1249,1	—
1924	84,4	135,4	85,3	89,7	90,9	59,4	27,5	15,8	53,5	59,0	112,4	73,5	886,8	—
1925	49,1	128,1	216,1	180,2	99,3	34,1	114,3	116,9	69,7	106,9	199,9	135,5	1450,1	—
1926	46,0	60,9	70,0	140,3	114,9	58,9	12,3	4,5	50,4	172,1	168,4	315,3	1214,0	—
1927	233,5	63,9	170,6	61,9	60,7	39,9	46,3	34,0	165,4	48,2	188,0	315,6	1428,0	—
1928	217,4	42,2	155,3	195,7	171,5	19,3	3,0	56,1	9,8	154,4	77,5	212,0	1314,2	—
1929	109,6	201,9	85,7	36,3	116,9	61,5	75,5	34,5	42,2	210,1	233,9	121,2	1329,3	—
1930	123,3	303,2	136,9	221,8	49,1	51,2	198,3	21,5	71,8	109,5	195,6	227,6	1709,8	—
1932	57,2	18,8	62,0	137,3	183,5	107,7	173,9	44,1	90,0	75,9	129,7	138,0	1218,1	—
1933	106,5	205,9	80,5	82,4	53,2	124,6	35,2	38,0	200,8	31,6	395,5	283,1	1789,9	—
1934	66,8	154,2	196,9	302,4	95,7	80,0	79,9	65,0	—	—	—	—	—	—
1936	111,6	235,8	239,7	177,2	264,9	141,2	—	—	—	—	—	—	—	—
Veinte años, mediadas	121,9	113,0	127,7	124,1	95,1	62,3	56,8	42,2	101,1	135,1	165,3	170,2	1314,8	—

LLANO-CON.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1947 ...	178,3	19,4	32,6	124,2	102,5	—	—	208,7	65,3	133,4	176,2	—	—
1948 ...	82,5	—	180,8	134,4	58,9	25,8	—	—	—	—	—	—	—
1950 ...	—	273,1	252,8	111,5	84,5	—	—	—	—	—	—	—	—
1951 ...	221,2	143,7	112,9	101,0	222,9	112,2	65,2	110,1	51,5	229,2	61,7	92,6	1524,2
1952 ...	189,0	62,2	131,5	29,8	55,0	167,9	68,2	128,6	110,2	184,2	318,5	1718,2	—
1953 ...	189,9	13,1	84,2	67,5	301,2	43,6	14,5	121,6	203,7	29,5	39,8	1313,9	—
1954 ...	216,7	89,8	68,3	192,6	92,0	46,5	205,3	81,9	98,4	93,6	42,9	1466,1	—
1955 ...	116,9	17,9	7,8	63,2	47,3	19,6	9,3	56,8	142,7	38,8	82,4	817,3	—
Cinco años, medias.	230,4	171,2	59,2	78,6	115,2	121,5	68,6	81,5	88,1	156,8	81,6	115,2	1367,9

NAVA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1926 ...	42,6	62,0	81,9	138,6	94,0	21,0	15,5	50,9	178,9	151,5	182,9	1173,6	—
1927 ...	276,0	70,7	203,0	80,9	104,2	79,6	66,7	53,0	113,4	76,9	185,2	262,8	1572,4
1928 ...	229,2	60,4	139,5	114,8	162,4	49,9	15,0	63,7	8,0	182,6	79,8	237,6	1342,9
1929 ...	96,8	177,0	53,1	51,1	107,2	105,2	45,4	29,7	135,0	254,7	262,7	107,0	1424,9
1930 ...	145,8	308,9	148,9	285,7	80,6	96,1	158,9	39,2	93,9	103,9	174,9	1893,4	—
1931 ...	142,8	319,4	72,1	178,3	132,4	113,3	62,5	106,0	134,3	120,0	207,0	142,8	1730,9
1932 ...	53,6	18,5	50,8	121,9	195,5	105,5	0,0	49,3	62,8	100,4	127,6	90,2	976,1
1933 ...	84,1	185,2	90,7	91,0	60,6	143,7	93,0	50,2	187,4	140,4	320,1	326,8	1773,2
1934 ...	51,7	125,1	156,1	221,5	80,7	39,2	75,6	121,4	43,5	103,7	228,4	91,6	1338,5
1935 ...	114,0	146,2	56,2	85,1	171,8	106,9	93,8	102,4	34,8	203,7	141,7	212,7	1469,3
1936 ...	84,2	297,4	158,5	184,6	160,7	120,4	95,6	17,3	68,9	122,2	203,8	82,7	1586,3
1937 ...	47,4	109,3	204,2	115,1	54,9	105,7	29,3	19,7	56,9	101,1	65,7	209,8	1119,1
1938 ...	84,1	65,9	53,1	0,0	90,8	33,2	64,7	67,4	253,3	185,9	131,8	221,3	1251,5
1939 ...	—	89,6	163,0	19,4	72,3	128,7	52,6	98,8	31,7	192,7	93,5	205,3	—
1940 ...	154,8	133,6	74,1	129,3	254,8	113,7	121,5	10,5	201,0	212,7	144,2	96,1	1646,3
1941 ...	180,7	183,5	175,3	83,2	186,6	61,6	65,9	90,7	53,8	17,5	107,8	49,8	1256,4
Quince años, mediadas.	119,2	150,9	114,5	125,4	133,1	91,2	67,3	55,7	99,9	140,3	168,8	171,4	1437,7

NAVES-LLANES.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1918	88,5	179,9	144,9	86,8	56,7	24,8	28,2	195,8	383,6	203,6	198,3	—	—
1919	195,5	52,0	123,6	98,5	113,7	62,8	36,8	21,2	235,6	199,8	211,7	69,3	1526,7
1920	49,2	56,8	79,8	61,9	58,6	173,6	46,5	14,5	71,0	94,1	63,4	171,2	1043,8
1921	56,8	128,6	107,9	226,9	126,9	74,1	86,3	54,9	259,6	70,3	16,0	95,2	112,1
1922	128,6	137,6	60,0	74,0	81,6	97,6	21,5	44,9	89,0	—	82,2	128,0	1048,0
1923	137,6	124,7	66,7	113,7	59,4	61,3	27,2	21,2	98,9	87,2	132,3	119,0	1244,4
1924	70,1	29,2	94,8	167,6	163,9	101,0	91,3	96,9	81,9	104,2	136,9	197,9	982,7
1925	51,9	90,2	50,7	110,1	115,1	99,6	27,5	10,4	75,5	164,6	176,0	110,2	1375,8
1926	259,3	59,7	187,0	83,7	62,0	72,0	55,3	78,6	162,2	62,6	207,3	301,2	1146,3
1927	184,6	54,4	111,1	99,4	125,6	59,1	4,1	91,1	11,0	154,3	83,7	218,8	1590,9
1928	105,9	169,8	45,6	35,5	107,1	92,4	46,0	66,2	72,6	249,6	117,5	1196,6	1354,4
1929	121,8	378,1	126,8	226,9	90,8	85,5	200,8	25,5	119,2	196,6	238,4	246,9	2057,3
Once años, medias.	114,7	110,2	112,2	110,6	103,0	68,1	52,0	76,6	98,5	131,0	189,6	157,8	1324,3
Medias calculadas.	149	125	102	103	128	86	70	84	104	140	166	168	1425

NAVIA (AERÓDROMO).—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1946	70,8	142,3	168,6	181,4	65,9	6,4	73,4	70,3	64,2	152,1	296,8	—	—
1947	55,9	372,5	84,0	27,5	99,1	16,4	21,7	150,9	77,1	119,3	108,8	1213,8	—
1948	160,8	54,9	32,8	113,7	102,2	83,9	6,8	52,8	32,1	140,5	25,2	78,5	884,2
1949	98,9	19,7	105,9	74,8	87,5	30,6	59,3	47,0	55,0	80,3	274,0	136,9	1069,9
1950	34,1	132,2	32,5	66,2	57,1	71,9	32,8	60,5	141,5	111,6	87,2	283,2	1110,8
1951	149,5	204,4	111,1	73,5	174,1	68,3	14,2	50,5	78,3	175,5	127,3	84,3	1311,0
1952	205,6	34,8	—	—	—	—	—	137,8	67,2	249,2	—	—	707,3
1953	73,9	83,5	0,0	89,5	47,8	96,8	58,4	32,5	40,0	91,1	49,8	44,0	—
1954	273,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Seis años, medias.	95,5	144,5	61,1	74,2	94,6	72,0	31,3	44,2	83,0	112,7	113,8	122,6	1049,5
Medias calculadas.	119	101	83	84	103	70	58	69	84	112	132	134	1149

NAVIEGO.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1920	134,2	19,1	213,2	156,9	47,4	110,9	4,7	12,5	68,7	118,9	124,5	114,8	1125,8
1921	116,4	49,5	45,6	41,5	89,5	66,8	45,2	72,0	56,1	40,0	111,6	99,0	833,2
1922	257,9	103,6	251,4	153,3	39,6	107,3	25,2	38,2	48,7	105,8	106,9	152,7	1390,6
1923	88,2	264,9	85,8	163,4	59,3	12,5	69,0	4,6	64,6	113,6	273,1	104,2	1303,2
1924	153,2	222,6	151,3	80,4	90,2	49,2	16,1	1,1	86,0	69,6	137,5	123,1	1190,5
1925	49,4	227,5	147,3	144,0	126,5	42,9	60,6	107,3	50,4	157,0	173,3	221,1	1507,3
1926	127,0	146,2	108,5	137,8	151,2	93,5	56,6	17,2	35,9	129,6	329,9	169,8	1503,2
1927	291,6	155,5	269,2	56,1	89,3	57,9	125,0	36,5	148,1	52,2	114,3	304,6	1700,3
1928	196,4	35,5	212,3	260,1	149,3	39,8	28,7	8,7	12,4	163,2	73,7	201,2	1381,2
1929	105,3	195,6	73,4	76,8	147,4	66,6	39,1	—	227,5	305,3	320,4	—	—
1930	221,1	286,9	194,9	231,7	54,2	125,1	134,7	21,9	81,6	140,1	186,7	252,6	1931,5
1931	172,5	263,1	102,4	158,5	166,7	65,3	—	—	—	—	—	—	—
Diez años, medias,	163,5	151,1	168,0	142,5	89,6	70,6	56,6	33,0	65,3	109,0	163,2	174,3	1386,7

NEMBRA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1950	197,9	139,6	75,5	77,7	183,2	125,8	33,9	29,9	58,7	73,4	37,9	201,5	—
1951	162,4	91,8	22,8	109,0	30,1	77,4	89,9	53,7	16,6	156,4	33,9	—	—
1952	172,1	132,1	7,2	79,3	103,3	281,5	123,5	52,9	115,5	65,9	99,2	208,3	1158,8
1953	285,7	169,9	50,7	67,8	117,3	48,0	46,3	80,1	95,7	13,8	60,5	1119,9	—
1954	121,1	135,2	128,3	32,3	117,4	63,6	34,8	60,6	87,1	98,7	75,2	11,4	1107,4
1955	185,3	132,3	52,2	72,1	92,0	117,7	70,5	53,1	81,3	100,1	59,6	97,6	1113,8
Cuatro años, medias,	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NIEVES-CASO.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1946	70,2	107,4	—	33,9	104,8	86,7	0,0	34,8	135,2	88,5	—	301,9	—
1947	—	—	37,1	90,6	150,7	55,0	2,1	85,4	67,9	164,6	75,2	201,6	—
1948	226,5	11,4	234,3	133,1	200,2	59,5	8,6	17,4	44,7	67,0	238,9	169,5	1411,1
1949	29,6	101,9	88,5	—	70,0	19,2	17,3	27,2	104,4	146,0	87,2	488,1	—
1950	148,0	204,9	87,0	97,0	197,8	66,8	78,0	32,0	26,0	142,5	98,9	135,0	1313,9
1951	253,5	152,0	59,5	—	8,0	87,0	124,5	55,6	186,5	114,0	177,0	185,0	—
1952	95,0	99,7	2,8	74,0	73,0	276,7	90,5	50,6	47,0	150,0	47,0	15,1	1021,4
1953	222,3	231,4	82,3	92,0	252,4	83,0	51,0	107,6	71,6	95,0	67,0	39,0	1394,6
1954	113,0	81,0	32,0	105,0	23,5	98,5	34,0	36,0	160,2	67,8	109,3	987,3	—
1955	127,0	132,1	97,5	85,6	165,7	101,9	65,3	48,3	45,1	122,9	103,9	93,6	1225,7
Cinco años, medias.	163,8	132,1	97,5	85,6	165,7	101,9	65,3	48,3	45,1	122,9	103,9	93,6	1225,7

NOVELLANA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1935	129,6	229,8	150,3	164,5	399,8	196,2	—	19,6	170,0	140,6	226,5	74,8	—
1936	—	29,7	62,4	83,5	216,4	99,4	138,4	—	—	—	—	—	—
1940	185,0	96,8	164,2	72,9	65,1	76,3	64,3	97,0	81,1	51,6	56,4	85,8	1096,5
1942	130,7	78,9	27,7	25,1	75,4	34,1	41,5	28,8	31,1	205,4	127,2	188,5	1274,4
1943	6,2	139,9	27,3	48,8	40,2	38,0	26,4	121,1	157,9	347,6	197,2	114,9	1265,5
1944	254,0	12,5	12,1	80,2	111,9	44,0	134,9	110,0	47,9	68,2	67,0	98,4	1041,1
Cuatro años, medias	144,0	82,0	57,8	56,8	73,1	48,1	66,8	89,2	149,5	168,2	112,0	121,9	1169,4
Medias calculadas.	124	107	89	91	109	78	66	76	91	117	137	138	1223

NUEVA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1912	82,4	130,9	106,5	184,7	172,1	78,9	37,3	118,6	31,0	50,4	178,4	24,5	—
1913	106,6	113,3	186,6	72,6	154,2	129,3	117,4	31,8	80,9	74,4	133,1	172,9	1545,1
1914	191,6	182,2	63,8	219,0	103,3	80,0	86,6	56,1	199,2	227,1	139,2	139,0	1687,1
1915	31,0	191,9	170,5	180,3	62,2	83,6	176,8	7,2	101,7	91,2	167,8	204,8	1469,0
1916	225,0	241,5	224,0	72,3	82,0	38,9	64,4	116,2	130,2	229,2	131,9	210,1	1565,7
1917	1918	22,1	188,6	238,7	51,3	81,2	26,7	36,7	227,2	391,3	252,1	216,9	1813,6
1919	250,0	99,3	192,2	159,1	98,5	56,4	52,0	21,6	297,8	211,1	237,7	86,0	1761,7
1920	82,5	70,6	182,8	104,4	123,3	78,1	30,1	81,7	73,3	76,3	151,7	116,3	1171,1
1921	61,3	86,3	63,6	70,5	202,5	59,9	16,1	275,0	83,8	16,9	125,4	137,1	1198,4
1922	131,2	106,4	264,0	140,2	69,3	111,3	57,9	94,7	103,9	80,0	132,8	85,7	1376,8
1923	154,2	92,8	83,3	105,9	120,0	29,8	45,5	126,9	45,1	127,8	410,8	150,2	1492,3
1924	99,5	131,1	74,4	126,1	69,5	57,6	19,7	30,0	105,4	85,5	150,9	124,3	1074,0
1925	35,4	105,1	182,8	194,2	98,0	—	—	—	—	149,9	211,7	121,7	—
1926	56,8	51,1	92,7	119,8	110,1	114,0	28,1	9,0	49,0	178,6	169,2	221,5	1199,9
1927	243,0	64,0	203,9	90,2	50,5	71,2	46,9	88,9	135,8	78,7	220,5	310,5	1604,1
1928	186,1	72,2	149,3	90,5	129,6	47,0	3,3	74,0	10,2	183,7	83,9	207,7	1237,5
1929	87,5	174,3	46,2	42,3	104,9	102,4	50,1	69,4	67,2	282,2	233,6	147,1	1407,2
Quince años, mediadas	130,8	101,1	140,4	129,6	103,3	72,7	49,4	77,6	129,4	155,6	182,7	168,6	1440,2
Medias calculadas.	156	131	105	106	133	87	70	85	107	146	175	177	1478

PIEDRASITA DE CEBRERO (LUGO).—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1945	35,5	193,0	153,0	256,4	4,0	20,9	270,2	21,9	78,9	178,7	113,6	323,7	—
1946	...	...	...	457,1	468,3	76,2	151,5	116,2	5,0	36,6	63,5	328,2	1855,3
1947	118,3	...	...	41,8	70,7	71,7	200,2	42,0	0,0	126,3	123,6	102,2	1979,4
1948	...	...	...	63,3	41,8	129,7	82,5	97,8	133,5	15,2	51,5	152,4	1837,9
1949	...	...	...	115,2	75,9	129,3	82,5	97,8	133,5	15,2	3,0	116,2	150,1
1950	...	...	...	76,0	389,2	98,9	92,2	181,2	61,3	23,9	63,9	126,7	333,4
1951	281,9	418,0	282,1	131,3	261,1	84,0	84,0	56,8	69,0	50,8	132,6	374,5	1923,6
1952	159,0	50,2	286,9	144,2	176,3	83,4	86,7	83,4	93,8	230,7	2279,6	137,5	
1953	...	100,8	62,8	30,5	208,0	96,5	17,8	98,9	18,8	85,6	123,7	239,5	1971,8
1954	...	71,2	213,6	213,4	62,0	90,8	165,9	22,0	83,2	23,8	127,4	140,2	1037,3
1955	...	287,4	211,7	99,5	55,0	149,0	181,3	42,4	27,1	23,5	104,0	260,0	53,7
Diez años, medias.	187,9	211,3	183,3	118,0	140,8	90,6	62,1	53,3	67,1	142,1	105,8	305,8	60,1
Diez años, medias.	185,2	131,7	105,3	121,8	140,1	81,6	23,9	70,9	72,2	154,0	132,2	187,9	1393,4
													1886,4
													1406,8
													—
													1755,2

PIEDRALONGA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1947	...	...	...	272,2	57,4	20,4	164,9	41,1	49,9	10,0	51,1	137,1	147,9
1948	...	...	...	115,0	25,1	183,0	80,2	131,5	49,2	10,0	38,8	180,8	42,0
1949	...	...	...	69,8	153,5	68,0	177,6	119,6	54,3	25,0	158,0	57,8	103,7
1950	...	...	...	284,0	290,6	149,7	64,4	223,0	26,1	44,5	121,3	170,2	1390,6
1951	...	...	...	253,0	92,3	54,4	124,7	29,5	105,7	209,4	24,2	207,3	348,3
Cuatro años, medias.	185,2	131,7	105,3	121,8	140,1	81,6	23,9	70,9	72,2	154,0	132,2	187,9	1479,5
													1622,8
													—
													—
													—

PIEDRAS BLANCAS.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1949	25,3	57,9	52,4	123,1	31,0	5,6	39,2	47,9	66,7	243,2	133,5	—	—
1950	77,4	90,9	55,8	74,3	12,8	38,5	115,3	149,4	87,4	260,6	1019,8	—	—
1951	24,4	164,1	80,1	89,3	66,5	25,4	41,9	25,5	168,3	80,5	79,9	1045,4	—
1952	143,0	74,0	32,7	84,5	31,2	24,0	114,1	52,7	139,9	87,1	184,0	1146,4	—
1953	143,3	106,5	0,3	68,6	49,7	161,2	32,1	19,2	75,1	98,2	43,4	42,3	758,3
1954	61,7	144,8	80,8	40,7	81,1	69,7	26,5	99,9	96,6	77,5	36,2	1026,2	—
1955	191,7	181,1	85,0	12,7	41,0	60,8	39,8	12,0	58,4	202,3	66,8	108,7	1060,3
Seis años, medias.	128,2	124,7	52,1	62,9	58,0	76,1	41,8	44,0	85,1	128,8	89,9	117,8	1009,4
Medias calculadas.	111	93	74	75	95	62	49	60	76	104	125	127	1051

POLA DE LENA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1947	34,2	114,7	96,9	35,5	117,4	102,8	11,0	32,4	224,7	124,0	123,9	71,6	1089,1
1948	210,3	28,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1949	115,0	11,5	80,6	94,9	37,9	31,7	11,3	9,6	26,6	21,3	105,4	65,4	611,2
1950	25,6	28,0	25,0	114,8	43,3	79,9	32,0	10,5	41,5	64,7	31,0	178,0	674,3
1951	110,2	116,6	67,5	96,8	93,5	67,0	31,0	47,2	17,0	110,0	79,0	74,0	909,8
1952	240,4	105,9	18,0	106,0	21,0	69,5	147,0	64,0	108,0	70,5	95,5	273,5	1319,3
1953	177,5	203,5	ip	53,0	77,5	280,0	71,0	37,0	74,5	108,0	18,0	32,0	1132,0
1954	360,5	209,0	67,0	112,0	143,0	67,0	23,8	72,9	81,5	87,0	90,0	21,0	1334,7
1955	189,0	101,5	162,5	43,5	78,0	48,0	46,5	89,0	18,0	134,0	38,0	89,0	1037,0
Ocho años, medias.	156,5	111,3	64,7	82,1	76,5	93,2	46,7	45,3	74,0	89,9	72,6	100,6	1013,4

PRAVIA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1945	82,2	71,8	195,6	110,6	203,6	1,5	74,1	13,4	24,8	97,7	50,7	79,8	—
1946	56,6	255,6	93,8	23,0	98,3	52,1	0,9	49,6	50,3	70,2	133,2	340,5	1360,6
1947	230,8	51,9	18,5	96,9	84,0	81,4	5,2	31,2	156,4	95,3	146,3	105,6	1148,7
1948	92,0	142,3	24,6	95,5	95,3	20,1	5,1	62,5	27,8	154,1	40,6	99,1	891,4
1949	41,6	107,4	51,8	109,5	62,7	24,7	13,4	38,9	73,0	72,3	262,7	151,8	1086,5
1950	232,6	223,2	89,3	93,3	117,8	85,9	46,3	23,1	30,4	90,3	168,2	77,2	315,9
1951	187,0	65,1	33,7	139,4	41,8	—	—	77,3	28,1	208,2	92,8	67,4	1362,2
1952	0,6	165,1	1,6	—	—	165,8	—	—	93,0	127,8	75,1	—	—
1953	122,6	98,6	88,1	110,3	62,2	15,7	48,3	71,0	128,0	125,5	180,1	1172,8	—

PRELO.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1912	103,6	77,7	64,2	89,6	129,0	32,7	33,3	125,1	134,0	46,4	138,8	20,9	—
1913	93,9	170,4	108,8	110,7	121,6	156,9	74,0	34,8	35,9	95,9	85,2	105,6	1075,9
1914	170,0	152,6	65,1	79,1	75,4	62,9	44,5	34,5	142,6	136,7	105,2	182,6	1331,5
1915	2,4	138,7	166,7	148,9	101,6	45,8	57,7	22,5	17,0	210,2	56,3	1261,3	—
1916	226,8	27,7	241,3	112,9	69,2	50,1	0,0	25,8	20,3	61,8	197,7	266,8	1227,6
1917	68,2	20,5	82,3	212,6	57,8	43,5	4,2	30,3	114,2	215,6	129,1	282,4	1401,2
1918	299,0	69,1	210,0	114,6	70,2	32,3	38,7	17,6	103,1	126,1	241,2	86,2	87,5
1919	146,8	13,6	217,3	144,4	45,7	75,7	13,5	15,1	54,3	101,5	150,5	60,1	1345,0
1920	41,7	38,4	102,1	81,5	109,1	72,8	11,7	110,8	90,0	53,8	149,7	120,0	1098,4
1921	139,2	133,2	302,9	73,0	62,6	53,3	12,6	42,5	55,7	133,5	74,4	967,8	—
1922	150,5	158,6	72,9	139,2	104,2	4,0	42,8	8,1	58,5	107,0	307,7	118,3	1201,2
1923	31,7	168,3	208,8	178,9	117,2	17,2	98,4	82,5	55,4	87,6	158,3	1311,8	—
1924	102,2	131,4	105,6	141,0	116,4	87,9	28,3	13,4	62,1	156,0	262,9	152,5	1393,0
1925	281,4	127,5	190,9	76,3	49,4	48,8	76,6	46,7	139,1	64,5	158,2	238,7	1445,9
1926	191,2	67,2	141,3	222,9	137,7	42,8	6,2	47,1	14,4	173,3	85,9	306,6	1566,0
1927	171,3	281,0	78,9	57,5	118,6	36,3	52,9	60,5	87,2	214,6	359,1	222,3	1352,3
1928	212,9	315,0	250,8	340,4	71,6	54,4	110,4	35,2	61,5	130,3	256,2	2146,6	1777,3
1929	153,5	15,5	110,1	268,3	178,9	124,1	245,7	139,8	122,2	79,1	225,9	123,8	1786,9
1930	173,8	162,4	48,6	51,0	59,5	105,0	40,9	20,7	293,5	215,9	395,4	227,3	1794,0
1931	89,2	153,3	41,1	67,1	92,7	20,4	52,6	43,0	115,9	32,5	87,9	305,1	170,2
1932	286,7	288,7	166,6	164,6	239,5	101,2	—	—	40,5	295,2	212,3	196,8	1387,5
Veintiún años, mediados	139,8	121,0	149,1	138,1	90,9	60,9	49,7	54,2	82,6	142,3	190,6	183,8	1403,0

RANÓN.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1949	33,1	82,3	33,5	104,5	157,1	85,6	51,5	17,4	41,5	32,5	74,6	221,4	136,0
1950	177,2	98,5	84,0	87,6	93,7	48,7	92,7	61,6	140,4	76,9	216,4	98,3	452,0
1951	165,4	85,4	30,7	38,4	69,9	174,0	50,6	73,9	187,2	91,1	58,7	—	—
1952	51,0	107,9	—	—	44,3	81,7	100,0	40,5	28,6	93,6	92,8	41,0	54,5
1953	124,4	92,9	23,7	58,9	57,9	37,3	19,7	72,0	133,7	97,2	87,7	109,7	47,9
1954	190,2	110,6	—	—	—	—	—	191,5	62,7	136,7	—	—	1152,1
1955	184,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1145,6
Medias calculadas.	111	105	90	93	116	69	61	71	86	110	137	140	—

OBSERVACION.—Los datos unidos de dos meses son motivados por la falta de medidas al final del primer mes, cuyas precipitaciones fueron totalizadas al mes siguiente. Las medias calculadas han sido tomadas del artículo: «Determinación de los promedios pluviométricos de una Estación con escaso número de datos» («Boletín Mensual Climatológico» del Servicio Meteorológico Nacional. Febrero, 1954), siendo halladas con observaciones de Ranón hasta febrero de 1953. La representación gráfica de los datos posteriores resultó satisfactoria en relación con la recta de ajuste encontrada.

RELLANOS.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1946	103,8	307,6	167,6	35,0	133,2	66,7	5,6	77,6	221,9	138,4	217,8	385,1	—
1947	379,3	62,9	26,2	177,3	110,4	49,6	10,5	49,6	58,8	169,8	30,8	158,9	152,8
1948	141,9	23,1	201,7	67,2	125,7	46,6	31,7	35,7	55,1	53,7	304,8	213,1	1284,1
1949	53,2	174,0	59,9	161,5	84,6	84,9	54,1	61,7	83,2	146,0	119,3	437,7	1300,3
1950	276,5	285,2	152,5	71,7	222,4	107,0	30,2	85,0	42,2	180,0	160,0	63,0	1520,1
1951	252,8	83,2	71,2	124,5	50,0	94,0	94,2	77,9	98,4	79,4	267,8	287,0	1675,7
1952	179,8	186,6	0,2	161,6	59,8	209,9	21,4	56,1	87,3	116,0	54,0	39,2	1171,9
1953	291,6	222,9	140,1	61,6	88,1	64,3	4,8	84,8	44,5	62,1	109,1	44,5	1218,4
1954	224,6	158,7	106,4	34,0	42,1	82,1	58,1	26,8	23,3	225,1	88,0	200,5	1269,7
Nueve años, mediadas	211,5	167,1	102,9	99,4	101,8	89,5	34,5	61,7	79,4	130,0	138,9	177,4	1394,1

RIBADESELLA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Novem.	Diciemb.	Año
1919	62,1	43,5	164,2	98,5	77,8	—	27,6	55,2	74,6	210,0	172,4	82,9	—
1920	57,4	72,9	60,9	49,2	179,4	46,6	11,2	244,3	67,7	62,3	122,8	121,8	—
1921	148,9	125,1	321,9	145,6	96,5	120,1	54,0	54,0	77,6	16,8	128,2	133,1	1067,7
1922	105,0	112,6	76,4	117,4	96,7	132,1	97,6	16,3	47,3	108,1	174,8	124,6	1549,6
1923	14,1	104,2	156,6	173,8	84,5	41,9	55,3	22,2	24,0	76,1	92,8	124,8	1390,0
1924	31,8	40,8	56,8	111,0	103,7	70,7	76,9	88,2	70,5	85,3	122,2	192,2	116,8
1925	222,6	54,8	153,0	56,9	67,0	46,7	70,7	7,7	7,7	77,9	202,5	83,4	959,5
1926	156,9	68,7	166,7	109,5	124,2	62,9	39,0	0,0	102,2	32,6	219,6	134,0	1251,9
1927	129,4	178,4	—	—	86,6	—	65,0	1,6	3,7	138,4	212,7	212,7	1887,2
1928	93,0	354,1	130,7	250,3	97,5	58,1	—	—	50,2	239,5	—	176,5	—
1929	108,6	227,1	85,3	103,5	45,0	139,1	62,3	26,5	73,9	125,5	249,0	60,3	—
1930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1931	1946	110,1	264,8	124,6	25,6	—	—	—	—	60,0	113,8	318,3	—
1947	151,4	61,9	17,1	156,2	117,4	40,1	21,2	79,7	41,4	60,3	118,1	91,8	—
1948	1949	31,5	80,1	108,4	89,1	19,5	15,5	32,9	46,2	51,7	256,4	140,1	—
1950	73,1	88,7	158,6	98,8	73,5	20,2	29,5	118,7	212,6	59,9	507,4	—	—
1951	140,2	139,4	101,2	84,9	86,6	60,8	89,6	72,5	—	—	—	—	—
1952	95,1	45,8	75,8	23,3	49,6	175,6	26,6	134,6	86,4	200,0	213,1	—	—
1953	118,0	119,4	0,0	64,6	50,6	173,6	32,8	25,4	149,4	42,2	13,1	24,3	813,4
1954	192,8	112,4	57,6	50,5	106,0	63,7	34,5	142,9	107,3	77,4	125,2	28,5	1098,8
1955	159,3	123,7	48,8	10,5	50,4	—	—	—	19,5	163,4	—	87,2	—
Nueve años, medias	124,4	95,5	108,8	99,5	91,9	74,4	38,2	71,8	83,9	78,7	179,3	111,9	1158,3
Medias calculadas.	125	104	82	83	106	67	53	66	84	116	140	142	1168

SALAS.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1945	85,0	72,8	141,2	109,4	167,2	38,4	46,0	145,3	21,0
1946	82,3	299,8	120,7	27,3	118,4	95,5	0,0	48,4	53,2
1947	280,3	62,5	20,5	113,0	94,5	26,0	5,0	39,0	179,2
1948	132,1	23,0	147,9	66,1	103,0	28,7	24,7	5,0	48,9
1949	47,0	127,0	48,5	137,5	64,2	87,3	48,5	31,8	50,9
1950	273,4	252,5	116,3	69,7	172,5	95,5	28,8	34,5	70,2
1951	260,8	92,4	37,2	85,2	47,0	60,6	79,3	12,8	150,8
1952	186,9	189,4	0,4	93,1	72,1	188,0	29,3	73,3	94,4
1953	320,6	223,0	139,3	87,5	86,5	98,4	26,9	115,2	63,1
1954	219,0	234,9	140,5	36,7	55,1	65,2	29,6	34,4	45,4
1955	Diez años, medias.	157,8	91,3	82,5	98,1	78,4	27,5	52,9	65,1
											111,2	122,2	179,1
													1254,8

SAN FACUNDO DE TINEO.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1940	177,3	227,5	164,3	104,0	175,6	42,0	70,0	55,5	125,7
1941	151,7	45,1	122,9	112,0	63,5	85,0	8,5	33,0	28,0
1942	98,4	17,0	8,3	16,0	23,0	8,0	18,0	14,0	64,5
1943	0,0	159,0	73,0	61,0	68,5	25,0	78,0	147,0	147,5
1944	263,0	0,0	27,0	62,7	97,0	30,2	67,5	98,7	14,0
1945	61,5	42,8	142,8	115,8	134,2	46,0	1,5	21,3	59,3
1946	109,3	240,9	124,6	48,5	99,4	49,5	1,2	33,4	110,1
1947	272,3	57,2	13,9	106,8	124,9	70,5	8,0	52,8	28,7
1948	1949	80,2	18,2	66,9	67,3	62,6	55,6	18,5	24,6
1949	1950	28,7	175,3	51,6	119,3	74,3	116,8	29,2	26,6
1950	1951	249,6	115,3	75,5	165,9	80,5	57,7	48,3	19,0
1951	1952	59,5	44,0	82,6	60,1	65,5	99,7	57,5	87,2
1952	1953	181,8	0,0	115,4	69,0	219,9	30,2	4,4	74,1
1953	1954	192,4	117,7	83,8	65,0	32,3	14,5	57,5	74,6
1954	1955	229,9	195,0	101,0	17,9	55,1	65,8	87,4	21,8
Quince años, medias.	152,5	124,1	78,2	79,2	66,1	35,9	50,8	57,0	99,9	114,4	143,7	1091,0	

SAN MARTÍN DE OSCOS.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abri	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1947	482,4	57,1	9,8	153,1	139,8	89,2	7,0	82,0	50,0	155,7	83,3	173,7	—
1948	145,0	42,4	135,9	75,2	55,5	50,5	6,5	14,0	77,8	95,4	73,9	197,2	1479,4
1949	49,5	216,0	79,0	131,8	148,0	78,5	42,0	57,0	77,0	76,5	276,0	160,5	1134,7
1950	329,5	333,5	157,0	111,5	184,0	66,0	29,0	70,0	28,0	141,0	196,0	325,0	1476,3
1951	194,0	138,0	94,5	71,0	100,5	67,5	85,0	89,0	146,5	209,5	90,0	1749,0	—
1952	138,0	138,0	6,5	169,5	75,0	178,5	31,5	22,5	103,5	131,5	270,5	335,0	1660,5
1953	184,0	138,0	201,5	70,0	60,0	80,0	35,0	73,0	57,8	83,5	109,0	24,5	1174,0
1954	226,0	254,0	93,0	31,0	85,0	120,0	62,5	34,0	16,0	93,0	184,5	48,0	1373,3
1955	411,0	212,5	165,3	102,6	104,6	102,3	95,4	35,1	62,4	113,1	126,0	294,5	1578,5
Ocho años, medias.	252,7	237,7	128,3	177,6	402,6	129,8	99,4	—	—	—	180,7	184,3	1453,2

SAN PELAYO DE TEHONA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abri	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1936	185,2	237,7	177,6	402,6	129,8	99,4	—	—	—	—	68,3	234,4	—
1937	115,0	81,7	293,8	91,3	92,7	125,2	61,8	29,6	92,1	138,0	222,1	154,3	1423,9
1938	93,1	98,8	65,5	7,5	88,9	45,2	94,2	104,1	22,2	190,4	176,5	295,3	1445,5
1939	206,7	93,8	157,3	135,2	109,5	85,5	69,0	56,5	12,2	190,4	112,6	178,0	1406,7
1940	160,1	118,5	48,3	100,8	264,4	92,9	158,2	21,0	196,7	121,4	170,2	76,4	1528,9
1941	165,0	179,8	198,4	148,2	266,1	106,2	117,8	127,6	26,5	24,5	180,8	82,4	—
1942	178,7	102,4	155,2	89,5	52,8	78,0	57,4	94,0	84,0	51,3	56,8	139,8	1139,9
1943	145,3	73,1	19,3	19,5	116,3	36,7	49,5	72,4	29,2,0	184,7	186,8	188,0	1383,6
1944	8,5	148,5	49,9	54,9	67,0	—	76,2	299,5	121,0	333,0	168,4	143,0	—
1945	265,7	5,7	25,5	66,0	—	—	122,5	—	—	—	—	—	—
Siete años, medias.	152,0	106,9	134,0	84,6	141,5	81,4	86,8	72,2	132,2	123,5	136,0	170,6	1421,7
Medias calculadas.	131	114	97	98	116	85	74	84	98	124	143	145	1309

SANTULLANO-LAS REGUERAS.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1950	224,3	166,9	76,4	71,1	102,2	66,9	31,9	44,7	32,0	221,3	56,0	29,2	—
1951	163,3	70,1	20,7	62,7	23,6	69,4	83,2	76,2	99,1	75,2	23,2	57,8	1151,5
1952	117,0	141,2	1,8	64,2	39,4	225,3	20,8	17,1	52,4	73,7	17,4	41,6	220,3
1953	236,8	137,2	77,5	51,3	85,8	76,6	25,0	104,3	72,9	52,5	84,3	21,7	811,9
1954	149,8	170,4	104,6	19,9	38,5	42,5	20,8	42,4	40,7	192,4	52,9	134,9	1025,9
1955	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1009,8
Cinco años, medias.	178,2	137,2	56,2	53,8	57,9	96,1	36,4	56,9	59,4	123,0	88,7	95,3	1039,1

SESTEO.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1941	—	—	—	171,6	79,8	58,3	62,8	57,8	21,5	47,9	91,5	34,0	286,0
1942	—	—	—	158,2	101,1	26,7	41,5	103,8	13,0	43,2	40,2	66,5	51,4
1943	—	—	—	4,1	144,2	59,0	76,8	47,8	19,1	59,0	148,6	75,3	173,5
1944	—	—	—	346,6	4,0	37,1	85,1	135,9	16,0	52,2	107,4	26,0	209,3
1945	—	—	—	76,6	—	160,9	158,4	230,4	43,9	14,2	47,9	67,5	108,3
1946	—	—	—	75,8	276,2	168,5	51,9	166,4	86,2	19,7	38,5	105,7	1188,9
1947	—	—	—	189,8	74,1	25,0	111,3	—	—	—	—	120,2	114,5
1948	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1115,3
1949	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	99,5,4
1950	—	—	—	27,0	131,4	46,2	94,2	81,6	29,5	46,4	136,8	117,7	273,4
1951	—	—	—	141,9	228,0	106,4	—	—	—	—	—	—	1166,9
Seis años, medias.	130,5	122,8	84,9	68,0	101,9	45,6	37,5	71,5	108,3	122,8	105,6	146,1	1145,5
Medias calculadas.	122	104	86	87	106	74	63	73	88	115	135	136	1189

TAPIA DE CASARIEGO.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	S-Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año	
1907	57,0	31,0	84,0	69,0	26,0	117,0	17,0	51,0	54,0	41,0	
1908	71,0	23,0	126,0	10,0	54,0	130,0	11,0	15,0	388,0	34,0	
1909	59,0	112,0	101,0	91,0	62,0	90,0	24,0	—	127,0	75,0	
1910	1911	...	23,0	11,0	56,0	35,0	61,0	63,0	49,0	—	104,0
1912	44,2	46,4	53,1	11,2	51,4	49,8	161,4	57,8	—	—	1129,0
1913	45,4	50,9	59,1	77,2	80,5	—	10,1	82,9	91,7	63,1	—
1914	84,1	88,0	78,6	77,0	59,6	80,4	42,9	12,1	44,2	62,4	66,3
1915	98,0	115,9	40,3	34,6	80,3	43,9	16,8	26,4	103,6	68,0	155,1
1916	21,7	96,2	118,5	95,2	67,1	43,4	57,3	21,6	12,9	58,0	131,7
1917	79,5	18,9	103,5	47,7	64,3	62,5	14,5	38,7	84,4	126,9	32,5
1918	25,1	5,6	44,0	83,0	53,7	70,0	9,5	34,1	110,6	108,2	70,5
1919	144,6	61,1	—	—	39,8	9,0	21,0	14,5	79,5	63,2	681,3
1920	20,0	17,0	62,1	71,0	31,5	41,3	41,0	17,5	43,9	—	52,5
1924	—	—	—	—	—	—	—	—	123,2	90,0	202,4
1925	44,1	119,1	71,9	97,4	110,2	—	—	—	92,0	101,1	926,0
1926	62,5	66,2	60,3	86,6	60,6	63,4	12,0	6,7	37,5	—	47,5
1954	—	—	—	—	—	—	25,2	85,0	58,1	55,8	720,9
1955	150,6	95,4	43,2	16,8	37,4	30,2	52,6	14,8	23,8	103,1	681,3
Siete años, medias.	69,9	51,2	85,4	57,0	51,7	76,2	29,3	26,8	102,5	96,3	65,1	105,6	84,7	705,4
													817,0	

TRESALÍ.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1936	81,8	293,3	157,4	188,2	159,6	133,1	165,0	27,1	57,8	168,1	147,1	78,9	1657,4
1937	32,3	61,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1940	96,4	65,7	117,1	244,8	95,0	117,6	8,0	197,6	174,5	129,9	80,9	1231,6
1941	150,0	196,2	170,3	84,8	171,2	67,2	65,4	102,5	49,1	29,1	109,3	36,5
1942	289,3	127,2	77,3	128,3	51,2	67,9	65,2	49,3	104,2	61,9	39,8	1138,9
1943	131,1	89,7	15,3	26,2	85,3	33,7	42,7	56,9	284,7	82,1	267,3	66,7
1944	8,8	162,4	27,2	63,8	40,1	9,8	80,1	117,6	79,3	342,4	152,1	152,9
1945	205,5	5,0	19,9	80,0	56,0	40,5	52,3	156,1	27,2	91,4	38,4	83,5
1946	76,1	67,2	95,3	82,5	270,0	46,6	15,6	32,6	56,3	74,0	160,6	190,4
1947	55,9	142,7	84,0	27,5	99,1	80,6	16,4	21,7	150,9	77,1	119,3	108,8
1948	230,9	41,3	21,7	135,1	91,0	34,6	16,7	30,9	13,5	140,5	25,2	851,2
1949	141,0	28,7	150,3	79,8	118,6	39,4	12,8	17,9	85,9	39,8	217,4	175,2
1950	35,3	103,5	25,7	168,3	87,4	99,1	35,0	54,2	104,4	130,1	73,4	1203,9
1951	222,5	159,7	71,2	28,0	138,2	112,6	50,6	60,7	52,6	152,9	62,0	98,0
1952	167,1	94,7	58,9	84,9	35,5	58,8	90,6	60,7	150,4	84,0	167,5	287,0
1953	113,0	172,8	0,4	88,0	84,2	291,2	34,7	39,0	89,9	125,3	23,2	69,6
1954	352,7	230,2	99,4	94,0	133,3	70,4	34,6	183,4	101,2	91,8	82,3	39,2
1955	180,5	151,2	119,3	26,0	72,6	53,6	76,6	22,9	57,0	161,0	49,9	132,1
Dieciséis años, medias	152,6	129,1	74,6	86,6	105,8	77,5	53,4	64,6	91,5	115,7	108,4	122,1
— 65 —													

TRUBIA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1947	199,0	57,9	13,7	21,4	98,7	62,9	4,0	43,3	134,9	114,0	112,9	92,4
1948	94,2	19,7	100,1	98,0	108,0	32,1	3,7	71,0	44,0	139,9	34,4	64,2
1949	42,3	79,9	32,2	127,7	68,0	27,3	3,0	51,5	70,7	49,9	193,9	138,4
1950	205,2	164,2	82,8	97,9	136,9	91,9	—	35,0	43,4	61,7	117,9	285,9
1951	154,5	67,6	21,1	132,5	40,2	109,2	117,0	—	115,0	80,8	151,2	197,2
1952	149,0	0,0	69,1	47,3	251,1	91,2	28,7	40,1	70,6	94,9	20,7	60,5
1953	136,4	197,4	67,2	95,5	91,4	122,8	—	64,3	94,2	128,8	89,6	33,0
1954	140,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1955	58,5	52,5	113,3	87,8	76,0	37,5	62,2	77,1	103,4	101,5	143,7	1051,0
Cinco años, medias	137,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VALDEDIOS-VILLAVICIOSA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1917	85,7	23,8	182,4	0,3	85,0	38,7	35,6	59,8	39,0	294,2	160,8	256,5	—
1918	35,0	90,5	204,3	46,3	34,5	5,4	46,9	187,5	403,3	206,0	163,7	1616,3	—
1919	17,6	55,8	286,4	126,4	97,1	67,1	13,8	—	196,9	218,0	94,5	—	—
1920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1921	136,8	96,1	310,1	178,3	61,0	80,2	23,3	110,6	76,9	129,0	85,5	—	—
1922	155,2	99,0	93,3	118,8	83,2	21,1	52,2	39,7	52,5	122,3	373,8	119,2	1403,3
1923	136,8	107,4	71,6	90,0	79,8	44,6	26,4	25,3	24,2	155,4	88,3	130,6	1330,3
1924	136,8	26,0	249,8	298,6	155,4	101,1	40,8	78,0	66,1	91,4	126,9	270,4	121,3
1925	409,5	56,0	245,5	102,0	84,0	52,3	83,3	66,0	56,3	82,5	137,5	195,5	1625,8
1926	116,0	20,5	144,0	172,4	144,0	57,0	15,0	18,0	15,0	160,0	80,0	242,3	1570,4
1927	123,0	125,0	61,5	62,0	127,0	70,0	44,0	32,0	22,0	181,0	291,6	142,1	1184,2
1928	140,0	337,0	168,1	378,5	97,0	—	—	—	—	—	—	—	1281,2
Ocho años, medias.	148,6	97,2	175,9	138,7	90,8	50,1	41,0	51,2	69,9	163,5	197,1	150,0	1374,0

VEGADEO.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1944	330,2	0,0	36,1	80,4	112,1	12,2	41,2	78,1	77,5	259,8	93,9	104,5	—
1945	62,7	59,6	147,0	146,5	187,2	40,8	11,7	52,5	26,2	47,0	58,7	100,7	922,9
1946	76,2	334,5	161,4	49,4	134,2	92,8	15,5	51,5	94,6	147,9	251,2	1276,9	—
1947	172,0	78,7	13,6	74,6	116,2	54,3	10,4	51,8	9,4	126,3	124,8	132,2	1393,7
1948	110,8	48,1	122,2	132,7	85,0	52,9	17,3	30,7	40,7	136,5	26,6	141,9	917,3
1949	40,3	144,8	47,7	82,1	105,3	133,5	20,3	55,2	74,2	220,5	103,0	1063,8	—
1950	136,8	227,3	102,4	79,5	163,4	84,4	22,5	105,2	70,6	162,7	318,3	1269,1	—
1951	167,9	42,4	67,1	105,3	39,5	105,3	36,1	122,5	82,9	188,4	73,0	1351,5	—
1952	114,0	91,0	1,0	107,3	83,8	204,3	39,4	63,4	72,0	196,3	238,8	1359,2	—
1953	163,4	117,7	74,6	46,1	85,2	31,1	132,7	102,0	145,4	59,6	1062,0	1218,5	—
1954	174,6	152,2	88,9	28,2	42,0	57,2	83,4	26,7	65,1	105,9	136,4	60,1	1073,7
Once años, medias.	140,8	122,0	82,3	87,3	101,4	77,6	37,8	66,4	86,6	108,1	116,5	146,7	1173,5
Medias calculadas.	124	106	88	89	108	76	64	75	90	117	137	139	1213

VENTA NUEVA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1949	30,7	223,2	71,3	84,6	69,3	83,6	34,1	16,7	73,4	60,6	175,2	131,0	1246,9
1950	357,5	267,3	51,2	94,8	130,6	115,2	9,0	47,0	47,3	21,4	136,1	340,4	—
1951	182,7	72,6	109,8	160,6	182,4	69,2	24,9	46,0	47,5	151,3	129,3	67,3	1461,3
1952	76,5	64,0	10,0	64,6	62,3	88,0	5,4	74,9	83,1	76,0	127,2	177,0	213,9
1953	174,0	207,4	165,0	55,6	49,3	65,7	0,0	52,6	11,4	81,6	93,4	41,0	646,7
1954	232,8	111,9	22,4	46,6	68,5	116,6	162,9	75,2	32,3	104,7	69,5	228,4	997,0
Cinco años, medias.	139,3	135,8	71,7	84,4	80,3	89,4	46,3	76,9	50,0	79,2	104,0	167,4	1271,8
													1124,7

VILLAVICIOSA.—Precipitaciones mensuales en mm.

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1946	42,2	232,9	80,1	21,6	95,1	—	10,8	60,6	74,2	78,8	133,5	240,3	—
1947	183,3	75,2	18,5	122,3	99,4	25,8	36,3	34,8	134,4	65,3	104,1	134,4	—
1948	74,3	29,6	125,7	71,8	109,1	40,7	6,8	64,7	27,0	134,2	32,7	48,1	867,5
1949	25,9	116,3	28,1	119,1	75,6	76,3	14,8	39,6	75,4	62,5	238,7	163,9	1038,1
1950	154,0	95,2	76,7	105,4	67,9	34,7	32,6	106,6	138,1	63,0	283,9	1080,3	—
1951	185,5	78,9	50,5	72,8	22,6	49,9	128,5	54,3	94,9	121,0	60,2	84,2	1135,1
1952	180,5	107,5	—	11,6	44,3	53,7	274,4	19,5	159,9	71,4	181,5	275,2	1326,0
1953	281,7	146,5	94,8	66,7	112,9	72,5	27,6	145,7	78,7	69,5	92,7	16,5	65,0
1954	194,1	181,7	102,1	16,4	51,0	43,7	44,0	14,4	73,3	163,5	33,2	132,5	1239,6
Siete años, medias.	160,7	111,7	73,6	78,0	82,3	53,8	41,8	58,1	88,0	107,9	102,0	147,3	1105,2
Medias calculadas.	118	100	81	82	101	69	57	67	83	111	131	133	1133

*

Observaciones de las Estaciones Pluviométricas sin
promedios, incluídas por orden alfabético

Precipitaciones mensuales en mm.

A M A N D I

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1946							57,1	74,1	80,7	—	—	—	—

A N A Y O - P I L O Ñ A

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1945					34,2	95,1	233,7	19,6	126,6	33,6	74,9	—	—
1946	89,5	29,8	152,5	163,0	354,3	59,6	14,5	53,7	52,6	—	—	—	—

A N D R Í N

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1949			24,8	220,7	117,5	126,5	—	—	—	—	—	—	—

A R E N A S D E C A B R A L E S

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1941							132,0	58,0	50,0	73,0	119,0	—	—
1942	211,0	125,0	86,0	187,0	52,0	48,0	36,0	43,0	—	87,0	98,0	—	—
1943							—	—	—	52,0	335,0	—	—

ARRIONDAS

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1946	—	—	221,7	77,4	18,2	116,6	60,0	0,0	18,7	183,9	41,1	152,9	258,1
1947	—	—	—	—	147,4	81,2	92,1	—	—	99,5	—	98,0	—
1950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1951	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1952	252,3	176,9	74,2	102,2	25,7	76,8	—	—	53,5	—	—	—	—

AVILES

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1930	152,0	138,7	173,6	41,7	51,7	188,8	26,1	71,6	116,9	113,3	159,1	—	—
1931	109,0	205,8	109,4	117,2	113,4	113,0	—	—	—	—	—	—	—
1952	67,6	32,3	85,6	19,7	23,5	—	73,2	63,5	140,2	222,6	—	—	—
1953	90,5	86,7	0,4	60,7	42,1	131,0	40,5	17,9	64,1	—	—	—	—
1954	178,4	125,9	69,5	23,0	83,4	—	—	—	—	—	—	—	—

BARENNA DEL MONASTERIO

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1955	171,6	169,6	101,6	28,2	37,2	54,1	50,9	32,2	26,8	152,8	80,3	166,9	1072,2

BELMONTE-MIRANDA

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1954	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1955	183,7	177,7	113,2	41,6	48,7	44,6	11,3	101,3	24,2	82,7	75,9	29,2	—

B I E D E S - P I L O Ñ A

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1945	106,3	154,6	143,3	275,5	37,3	94,8	203,7	37,5	64,0	37,7	—	275,0	—
1946	76,9	183,8	75,7	20,5	60,0	1,2,9	51,1	—	95,6	152,5	—	114,8	137,6
1947	213,2	53,0	21,1	170,3	86,6	13,5	46,0	173,2	79,6	112,7	—	57,7	1142,1
1948	112,6	87,9	189,1	118,5	153,8	47,9	12,0	25,8	69,1	70,9	219,0	173,5	—
1949	58,5	—	69,8	180,1	77,0	—	—	—	—	—	—	—	—

B U F F E R R E A

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1918	371,8	—	196,5	216,9	131,5	110,5	124,1	61,5	423,4	610,1	320,7	211,6	—
1919	201,9	131,0	232,6	203,7	117,0	106,9	89,5	44,2	139,0	455,0	235,3	—	—
1920	85,8	103,7	80,2	130,8	322,0	81,3	23,9	332,7	77,8	192,6	151,0	236,2	1848,5
1921	235,0	91,5	237,5	234,6	105,6	120,6	69,6	110,4	209,3	44,4	149,8	375,0	1807,6
1922	—	—	—	—	—	—	—	34,8	172,5	79,1	159,0	—	—
1924	—	—	—	—	—	—	—	—	—	209,9	209,9	—	—

C A B A Ñ A Q U I N T A

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1947	159,7	39,1	19,2	—	15,4	107,2	5,9	47,2	160,9	119,9	93,9	132,7	—
1948	118,8	24,4	178,8	—	121,8	—	—	38,3	50,3	—	66,8	—	—
1949	65,2	67,0	211,6	104,5	83,9	—	15,3	14,3	69,3	40,8	150,8	127,4	—
1950	204,0	117,0	80,3	75,5	74,5	46,3	58,2	27,0	84,2	132,7	37,9	258,0	1167,1
1951	205,8	120,9	—	131,9	153,4	98,7	94,5	—	24,0	202,6	61,8	55,1	—
1952	—	—	—	—	34,8	70,8	133,8	39,6	165,8	56,0	109,0	269,9	—

CANGAS DE NARCEA

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1947													
1948	207,6	111,3	15,3	—	145,0	—	5,1	37,6	25,5	97,9	21,7	103,2	124,3
1950	—	—	—	—	—	142,5	—	—	—	95,6	—	97,3	—
1951	202,0	185,4	—	—	40,8	—	—	—	40,0	44,5	179,1	151,7	—

COFIÑO

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1936													
1945	5,0	35,3	97,9	17,6	19,2	114,1	—	—	—	—	—	—	—

EL VALLE - CANDAMO

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1951	186,4	86,9	29,2	132,6	34,3	49,0	17,5	52,6	55,1	166,5	77,6	72,0	—
1952	99,1	113,2	—	—	—	145,7	82,5	214,6	94,7	220,5	228,5	1504,9	—

FONDUJO

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1951													

I L L A S

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1919	70,1	47,1	156,4	94,3	99,3	61,0	—	—	—	76,2	232,2	58,4	—
1920	77,6	49,0	72,5	81,2	163,8	—	—	—	—	148,7	114,1	—	—
1921	—	117,3	227,6	153,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1922	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

I N G U A N Z O

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1946	122,2	193,0	73,2	34,9	96,8	102,4	15,1	—	—	—	286,9	162,5	—
1947	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

L A A R E N A - S O T O D E L B A R C O

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1945	—	—	—	—	67,8	14,8	—	170,2	19,6	—	—	—	—
1955	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

L A S A G Ú E R A S - Q U I R Ó S

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
— 75 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1941	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LIERES

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1953	42,5						42,5	85,6	112,7	28,2	53,5		
1954	83,7	80,0	118,5	66,0	31,0	129,5	99,0	89,0	87,0	35,5	1283,7		
1955	90,5	19,0	79,5	57,0	48,0	12,0	58,0	174,0	38,0	95,5	993,0		

LLANES

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1947	30,1	208,3	45,9	37,0	117,5	72,5	32,0	71,9	199,6	50,9	102,1	155,5	1123,3

LLANES (AERÓDROMO)

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1954	125,6	128,0	77,9	63,0	261,2	126,1	63,0	112,8	26,7				
1955	12,8	113,0	73,9	49,7	1,0	116,1	242,0	56,6	87,3	1296,5			

OVIÉDO (PRADEO PICÓN)

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1951	23,4	149,0	44,3	77,5	56,7	50,3	50,4	220,8	64,6				
1952	93,5	0,3	79,5	55,5	216,3	38,5	76,8	103,4	93,6	130,7	237,5	1335,3	
1953	166,5	174,8	0,3										

P E N D U E L E S

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1954	139,3	63,6	—	—	—	87,2	93,3	—	—
1955	41,4	49,1	—	—	96,9	175,8	45,2	47,7	—

P I L L A R N O

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1919	77,1	29,5	165,6	98,6	86,5	73,1	29,9	50,2	78,1	46,1
1920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	222,2
1921	—	—	—	—	—	—	—	—	—	145,5
1922	124,5	117,0	131,3	54,1	—	51,5	—	—	—	98,8
1923	—	92,3	80,1	115,6	82,3	9,7	57,0	36,1	—	69,5
1924	—	—	—	—	—	—	16,5	98,4	—	—

P O L A D E A L L A N D E

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1949	—	263,6	—	133,0	53,4	82,1	—	—	53,1	—
1950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

P O L A D E L A V I A N A

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1954	—	—	155,8	—	35,7	94,1	90,8	—	—	—
1955	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

P O L A D E S O M I E D O

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1954					48,4	0,0	25,0	27,5	68,0	134,0	24,0		
1955	234,0	93,0	27,0	65,0	91,0	70,0	87,0	36,0	4,0	142,0	122,0	187,0	1158,0

P R U N E D A - N A V A

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1954					24,4	132,4	109,1	80,2		77,6	39,6		
1955	178,1	144,6	118,0	27,5	77,5	47,1	62,0	11,7	65,0	179,6	45,2	119,5	1075,8

P U E L L E S

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1935					60,2	114,5	94,6	27,2		210,6	152,9	226,5	
1936	113,7	353,1	177,0	213,8	239,4	116,2	—	—	—	—	—	—	—

R E S T A Ñ O - A M I E V A

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1955										78,0	256,0	38,5	140,0

R I E L L O - T E V E R G A

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1955				34,4	68,5	58,0	27,0	5,0	109,5	58,0	55,0	—	—

S A L I N A S

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1925	21,8	125,6	156,0	146,7	109,0	49,1	145,0	121,5	115,0	139,5	201,5	138,5	1468,8
1926	45,8	88,3	95,5	105,5	71,8	57,3	11,0	10,7	50,3	109,3	140,3	109,0	898,3

S A N M A R TÍN D E L V A L L E D O R

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1946	65,5	291,8	174,0	45,4	99,8	39,2	—	—	—	—	172,5	—	—
1947	432,4	57,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1948	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

S A N R O MÁN D E C A N D A M O

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1945	75,8	134,3	114,1	117,6	62,0	94,1	22,4	96,5	133,1	21,6	99,1	—	53,0
1946	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

S A N T U L L A N O - T I N E O

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1952	112,8	159,0	0,2	86,5	72,7	294,0	31,9	52,7	85,4	85,3	232,9	—	—
1953	254,7	249,1	—	—	—	—	—	53,7	100,5	48,8	—	60,5	1073,3
1954	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

S E A R E S

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1916	238,8	20,4	144,8	114,5	93,8	89,4	33,5	46,0	4,5	78,1	159,8	216,4	—
1917	—	76,0	150,0	—	75,0	28,9	—	—	83,8	201,0	120,0	150,0	133,6,0
1918	—	121,7	104,8	77,7	—	25,3	—	7,0	105,9	—	—	—	—
1919	—	30,2	149,7	100,5	84,0	74,0	—	30,0	—	27,0	100,7	119,6	65,4
1920	82,1	74,4	72,3	47,0	118,0	61,4	5,3	16,0	70,3	41,1	—	87,3	—
1921	58,4	—	—	—	99,0	17,6	3,9	51,5	—	—	113,4	—	—
1922	—	—	—	—	—	—	—	—	18,5	—	—	—	—

S E V A R E S

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1936	—	—	175,5	125,3	73,9	—	—	—	—	—	—	—	—

T A M Ó N

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1918	226,0	—	132,0	69,4	35,6	23,3	21,2	20,1	76,4	291,7	—	123,3	—
1919	131,7	91,1	204,3	126,0	—	—	—	—	—	63,2	89,1	92,8	79,7
1922	—	64,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1923	97,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

T A Z O N E S

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1954	155,1	137,6	105,7	13,5	64,5	95,1	17,9	62,4	41,1	46,2	64,8	81,8	—
1955	—	—	—	—	64,5	49,5	10,1	40,7	148,5	40,0	96,0	917,3	—

V A L L E D E T A B L A D O

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1954													
1955	184,0	82,0	100,3	24,4	46,3	54,4	33,0	93,3	70,9	109,5	112,4	45,8	—

V I L L A D E C A B O

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1948													
1955	51,8	14,4	138,2	106,1	76,5	—	—	—	—	—	—	—	—

V I L L A D E M A R

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Noviem.	Diciemb.	Año
1955					65,7	46,0	60,8	14,5	67,9	178,4	52,4	—	—

I N D I C E

	<u>Página</u>
Prólogo	3
Las características geográficas influyentes en las precipitaciones en Asturias.....	5
Los datos utilizados para el trazado del mapa pluviométrico	11
Lista alfabética de estaciones pluviométricas utilizadas, cuyas observaciones se publican al final, con sus características geográficas	13
Normalización de algunos de los promedios obtenidos con pocos datos	17
El mapa pluviométrico	25
Distribución de las precipitaciones en Asturias a lo largo del año	27
Observaciones de las estaciones pluviométricas con promedios, incluídas por orden alfabetico	31
Observaciones de las estaciones pluviométricas sin promedios, incluídas por orden alfabetico	69

