Boletín Meteorológico Diario *1893-2007*

BIBLIOTECA AEMET

Un ejemplo de la evolución y los cambios del Servicio Meteorológico en España

INSTITUTO CENTRAL METEOROLÓGICO

Año II. Boletín del Lunes 1.º de Enero de 1894. Nº 1.

SIGNOS CONVENCIONALES

VIENTO — MAR — CIELO

ESTADO GENERAL.

En el N. de Africa se encuentra la depresión de estos días. Baja el barómetro en las Azores, con viento del S.S.E. Ha desaparecido el anticiclón de Castilla y las presiones mas elevadas estan en Irlanda.

Tiempo próbable.

EN EL N. vientos bonancibles variables.
" N.W. id id á frescos del 2.º cuadrante
" CENTRO. id id de la región del E. nivosos.
" S. id id á frescos, lluviosos, del E.
" E. id id id id id.
" N.E. id id del 1.er cuadrante y algunas lluvias

Observaciones de la mañana. | Dichas en las 24 horas | Dichas de la víspera.

El Director
ARCIMIS

Seleccione la etapa desde la cual desea comenzar:

Boletín del Instituto Central Meteorológico

ETAPA 1: 1893-1910

Boletín del Observatorio Central Meteorológico

ETAPA 2: 1911-1920

Boletín del Servicio Meteorológico Español

ETAPA 3: 1921-1936

Boletín del Servicio Meteorológico Nacional

ETAPA 4: 1938-1978

Boletín Meteorológico Diario (INM)

ETAPA 5: 1978 (22 ag.)-2007

Boletín del Instituto Central Meteorológico

ETAPA 1: 1893-1910

Etapa 1: Boletín del Instituto Central Meteorológico: 1893-1910

INSTITUTO CENTRAL METEOROLÓGICO

Año II. Boletín del Lunes 1.º de Enero de 1894. Nº 1.

ESTADO GENERAL.

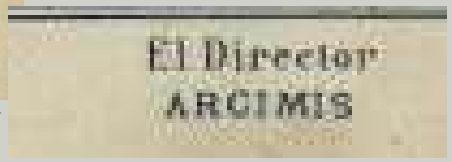
Tiempo próbable

Observaciones de la mañana. Datos en las 24 horas. Datos de la tarde.

El Director ARCIMIS

- Formato boletín: 45 × 33 cm
- N.º de páginas: 2
- Datos: presión, temperatura, viento, nubosidad, precipitación y estado de la mar.
- Mapa sinóptico de situación.

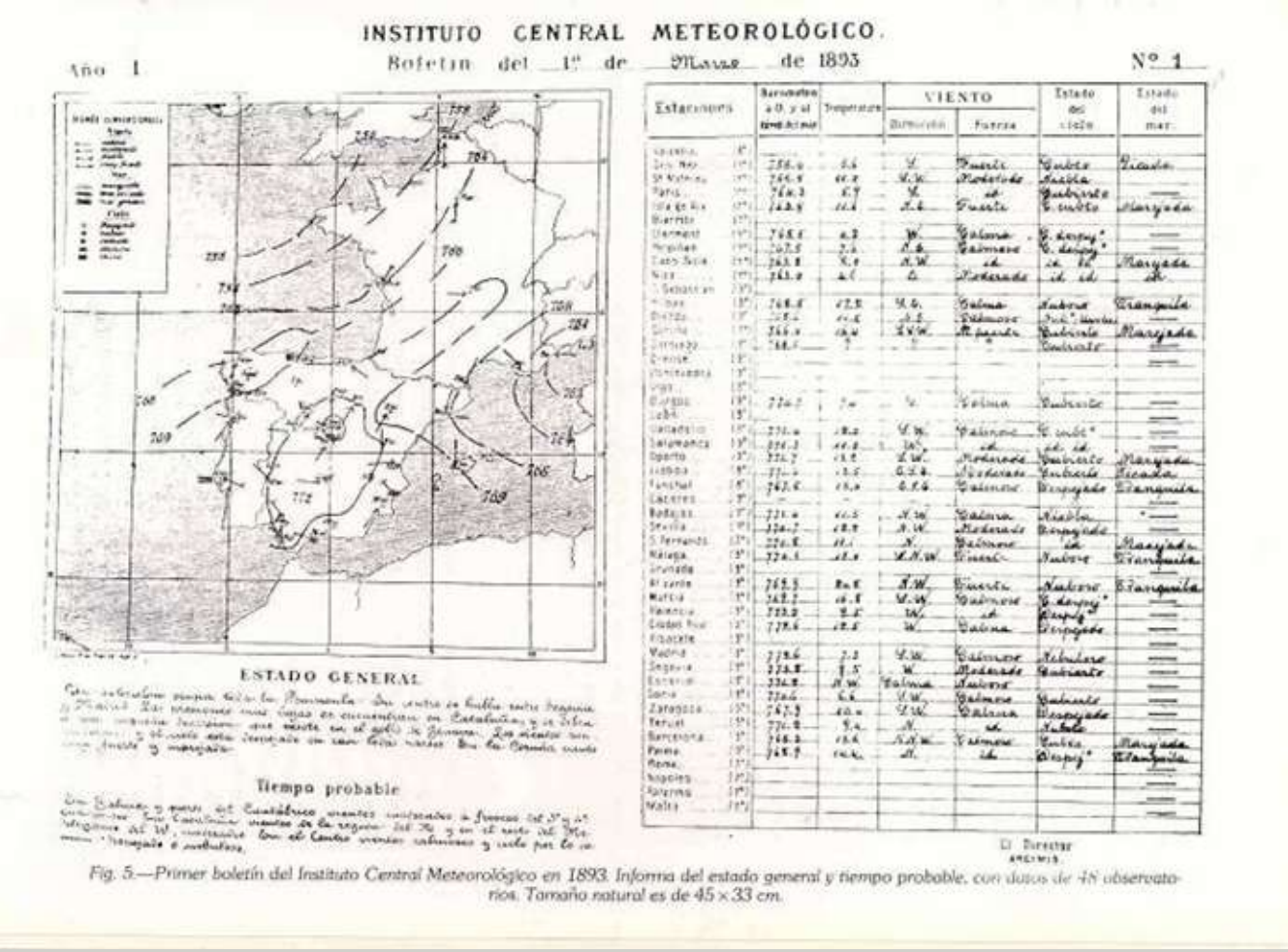
El Instituto Central Meteorológico se crea por Real Decreto el 12 de agosto de 1887.



Boletín 1 de enero de 1894:
primer boletín original que se conserva

En el pie de página aparece el nombre del primer director de la Institución, desde 1888 a 1910, quien está considerado como el primer meteorólogo profesional en España: Augusto Arcimis y Wehrle.

Etapa 1: Boletín del Instituto Central Meteorológico: 1893-1910



INSTITUTO CENTRAL METEOROLÓGICO.

Año I — Boletín del 1º de Marzo de 1893 — Nº 1

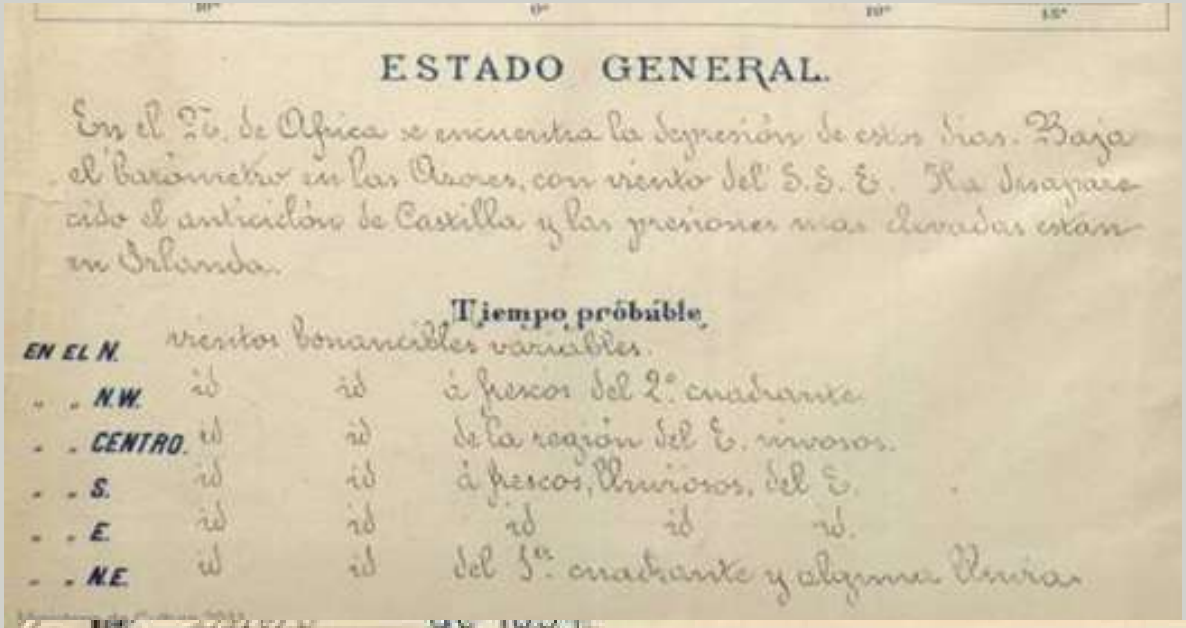
ESTADO GENERAL

Tiempo probable

Fig. 5.—Primer boletín del Instituto Central Meteorológico en 1893. Informa del estado general y tiempo probable, con datos de 48 observatorios. Tamaño natural es de 45 × 33 cm.

Boletín 1 de marzo de 1893: primer boletín *(solo se conserva una fotocopia)*

Etapa 1: Boletín del Instituto Central Meteorológico: 1893-1910



ESTADO GENERAL.

En el N. de Africa se encuentra la depresión de estos días. Baja el barómetro en las Azores, con viento del S.S.E. Ha desaparecido el anticiclón de Castilla y las presiones mas elevadas están en Irlanda.

Tiempo próbable

EN EL N. vientos bonancibles variables.
" " N.W. id id á frescos del 2.º cuadrante
" " CENTRO. id id de la región del E. nuvosos.
" " S. id id á frescos, lluviosos, del E.
" " E. id id id id id.
" " N.E. id id del 1.er cuadrante y alguna lluvia

Boletín 1 enero 1894

Breve descripción del “Estado general” y del “Tiempo probable”.

Datos de 64 estaciones meteorológicas de España y del sur de Francia.

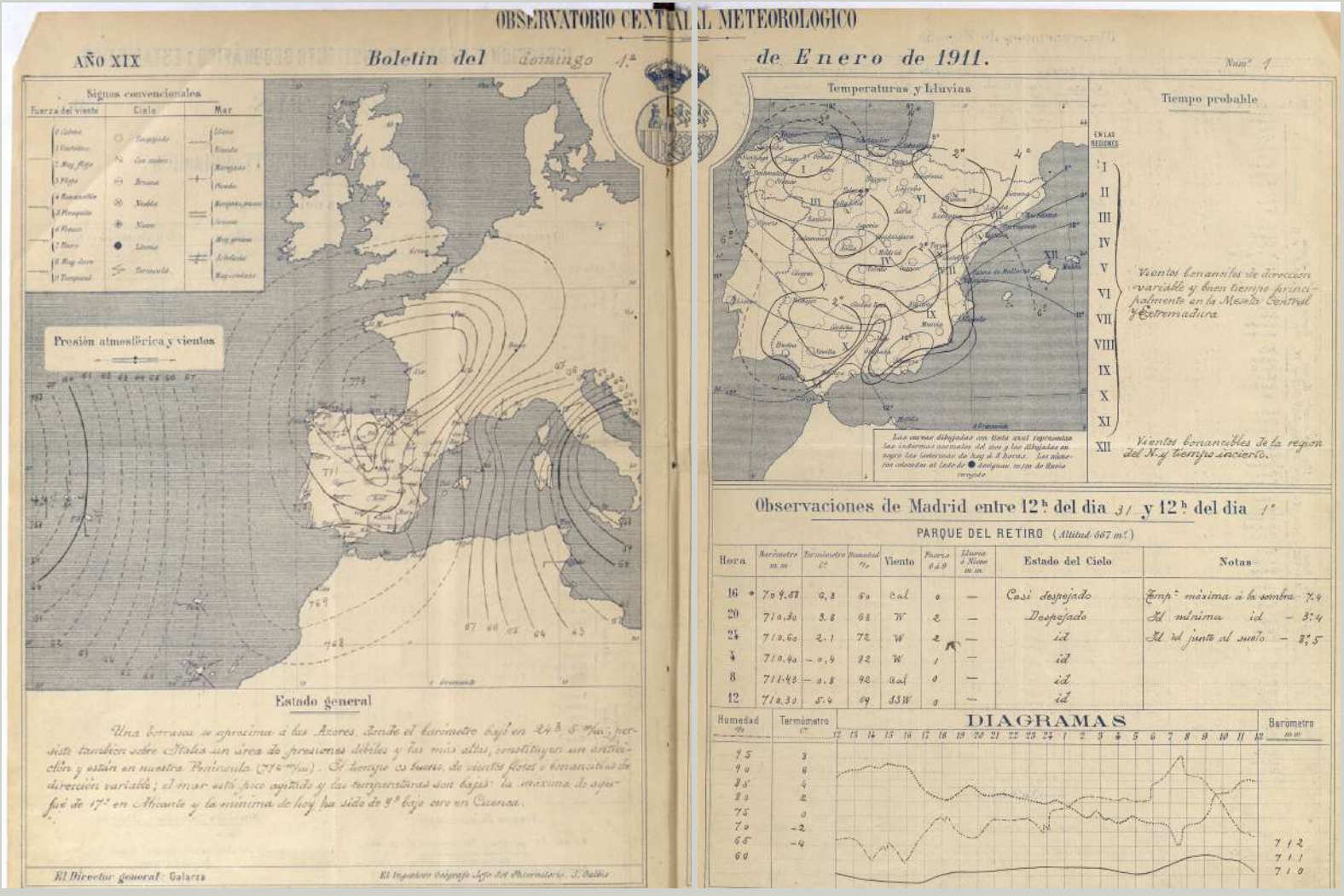
El último boletín de este periodo, 31/12/1910, contiene datos de 74 estaciones.

Observaciones de la mañana. | Dichas en las 24 horas | Dichas de la tarde

Boletín del Observatorio Central Meteorológico

ETAPA 2: 1911-1920

Etapa 2: Boletín del Observatorio Central Meteorológico: 1911-1920



OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLOGICO

AÑO XIX — Boletin del domingo 1.º de Enero de 1911. — Núm.º 1

Signos convencionales — Fuerza del viento — Cielo — Mar

Presión atmosférica y vientos

Temperaturas y lluvias

Tiempo probable

EN LAS REGIONES I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII

Vientos bonancibles de dirección variable y buen tiempo principalmente en la Meseta Central y Extremadura.

Vientos bonancibles de la región del N. y tiempo incierto.

Las curvas dibujadas con tinta azul representan las isotermas normales del mes y las dibujadas en negro las isotermas de hoy á 8 horas. Los números colocados al lado de ● designan mm. de lluvia recogida

Observaciones de Madrid entre 12.h del dia 31 y 12.h del dia 1.º

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.t.)

Hora	Barómetro m.m.	Termómetro C.º	Humedad %	Viento	Fuerza 0 á 9	Lluvia ó Nieve m.m.	Estado del Cielo	Notas
16	709,58	6,2	60	Cal	0	—	Casi despejado	Temp.ª máxima á la sombra 7,4
20	710,30	3,8	68	W	2	—	Despejado	Id. mínima id. − 3,4
24	710,60	2,1	72	W	2	—	id.	Id. id. junto al suelo − 8,5
4	710,40	− 0,4	82	W	1	—	id.	
8	711,43	− 0,8	92	Cal	0	—	id.	
12	710,30	5,4	84	SSW	0	—	id.	

DIAGRAMAS — Humedad % — Termómetro C.º — Barómetro m.m.

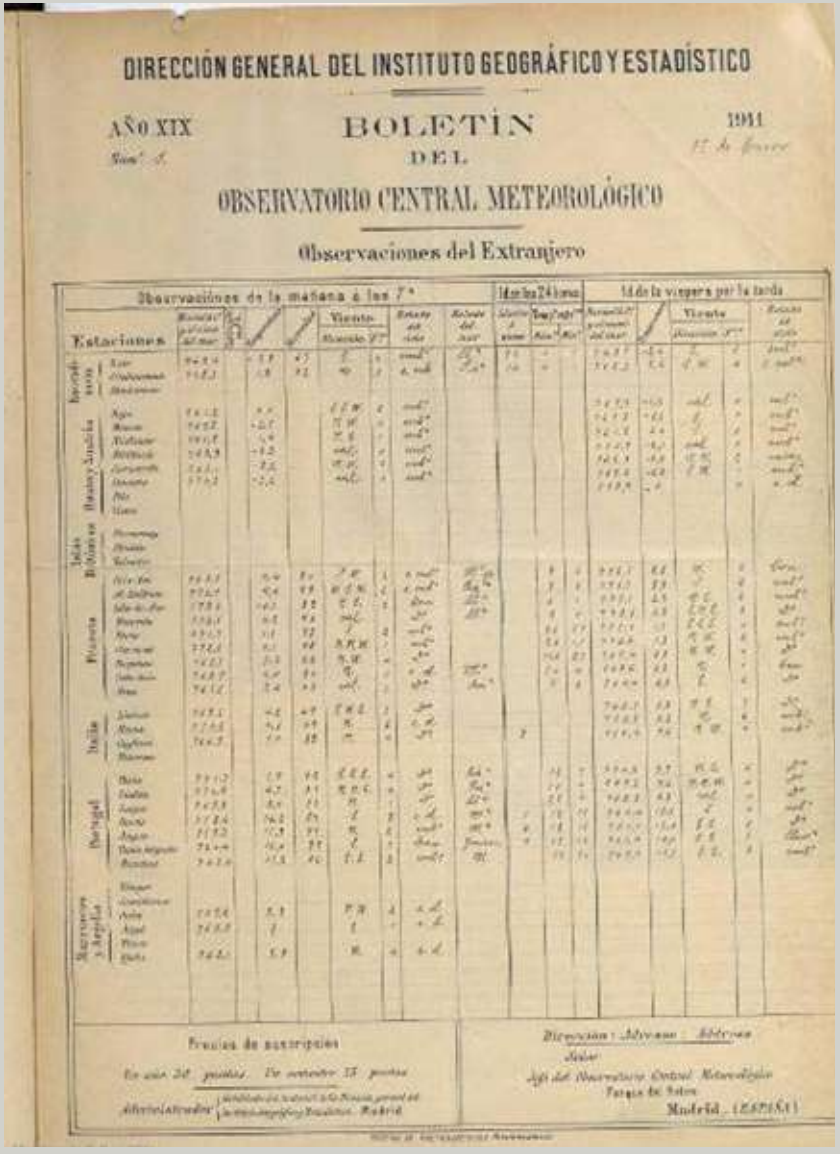
Estado general

Una borrasca se aproxima á las Azores, donde el barómetro bajó en 24 h. 5 m/m; persiste también sobre Italia un área de presiones débiles y las más altas, constituyen un anticiclón y están en nuestra Península (774 m/m). El tiempo es bueno, de vientos flojos ó bonancibles de dirección variable; el mar está poco agitado y las temperaturas son bajas: la máxima de ayer fué de 17.º en Alicante y la mínima de hoy ha sido de 4.º bajo cero en Cuenca.

El Director general: Galarza — El Impresor Delegado Jefe del Observatorio: J. Ballin

Boletín 1 de enero de 1911

Etapa 2: Boletín del Observatorio Central Meteorológico: 1911-1920



DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

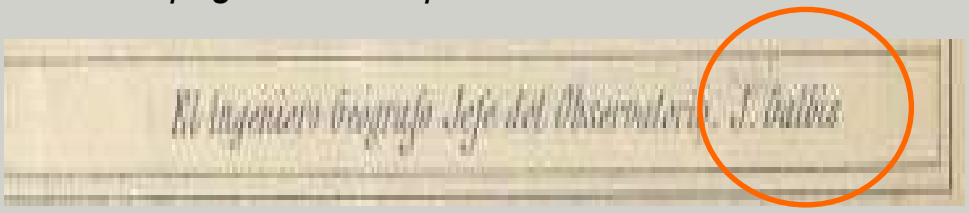
AÑO XIX — BOLETÍN DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO — 1911

Observaciones del Extranjero

El antiguo Instituto Central Meteorológico pasa a denominarse el 1 de enero de 1911: **Observatorio Central Meteorológico**

Contiene datos de 63 estaciones de España y 40 del extranjero.

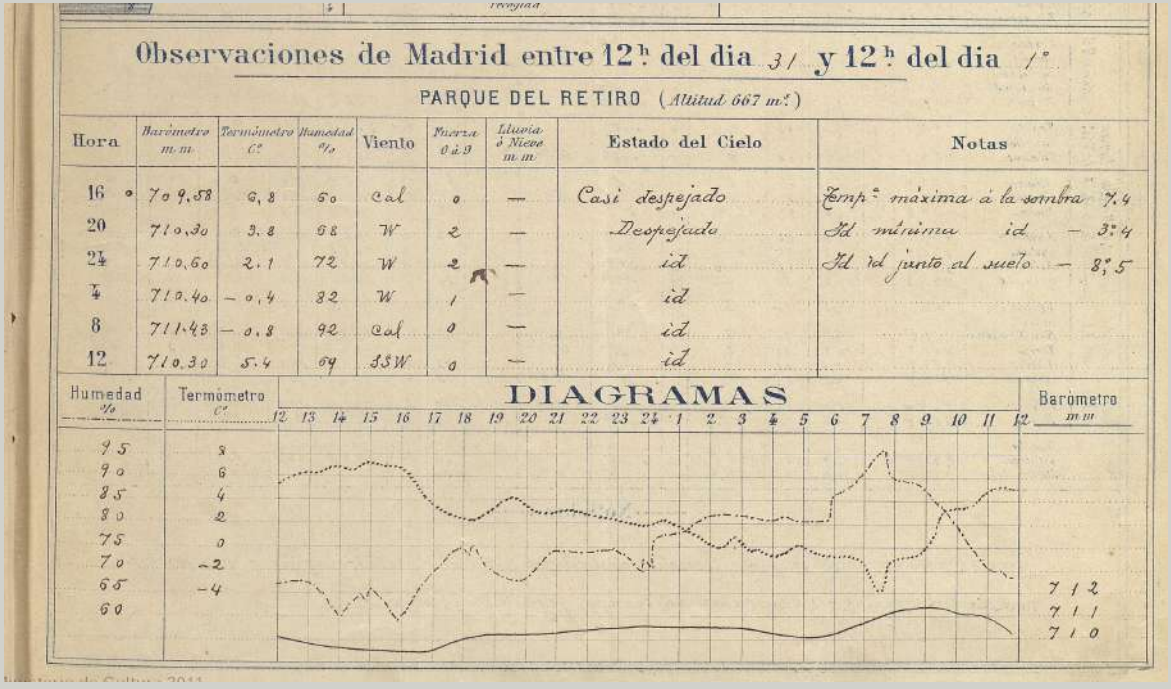
Pie de página en este periodo:



***José Galbis Rodríguez**, ingeniero geógrafo y militar de carrera, fue nombrado Director del Instituto Central Meteorológico el 27 de abril de 1910, en sustitución de Augusto Arcimis. El 1 de enero de 1911 el Instituto cambió su nombre a Observatorio Central Meteorológico y Galbis será Jefe del nuevo organismo hasta abril de 1921.*

Boletín 1 de enero de 1911

Etapa 2: Boletín del Observatorio Central Meteorológico: 1911-1920



Observaciones de Madrid entre 12h del dia 31 y 12h del dia 1°

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Hora	Barómetro m.m.	Termómetro C°	Humedad %	Viento	Fuerza 0 á 9	Lluvia ó Nieve m.m.	Estado del Cielo	Notas
16	709,58	6,8	60	Cal	0	—	Casi despejado	Temp.ª máxima á la sombra 7,4
20	710,30	3,8	68	W	2	—	Despejado	Id. mínima id. — 3°,4
24	710,60	2,1	72	W	2	—	id.	Id. id. junto al suelo — 8°,5
4	710,40	— 0,4	82	W	1	—	id.	
8	711,43	— 0,8	92	Cal	0	—	id.	
12	710,30	5,4	69	SSW	0	—	id.	

DIAGRAMAS

Humedad %: 95, 90, 85, 80, 75, 70, 65, 60

Termómetro C°: 8, 6, 4, 2, 0, −2, −4

Horas: 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Barómetro m.m.: 712, 711, 710

Incluye mapa de temperatura y lluvias.

Incluye observaciones meteorológicas cada cuatro horas del observatorio de Madrid (El Retiro) así como un diagrama (solo hasta 1918) con la variación temporal de la presión, la temperatura y la humedad.

Boletín 1 de enero de 1911

Etapa 2: Boletín del Observatorio Central Meteorológico: 1911-1920

Estado general

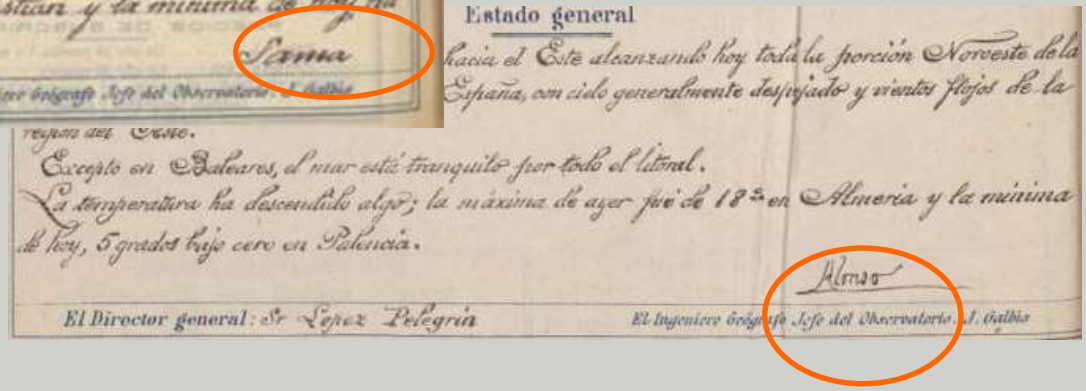
Una borrasca importante debe de acercarse á Irlanda pero aun está lejos para que produzca influjo en la península Ibérica sobre la cual se han establecido las presiones altas formando un anticiclón bien definido. El tiempo es bueno, pero se registran muchas nieblas, principalmente en la Meseta Central.

Los vientos soplan por lo común flojos de dirección variable y la temperatura es suave: la máxima de ayer fué de 25 grados en San Sebastián y la mínima de hoy ha sido de 2 grados bajo cero en Teruel.

Sama

El Director general: J. de Elola

Firma la descripción del "Estado general" del tiempo: "Sama" (desde 1914 a 1920 con alguna excepción).



Estado general

hacia el Este alcanzando hoy toda la porción Noroeste de la España, con cielo generalmente despejado y vientos flojos de la región del Oeste.

Excepto en Baleares, el mar está tranquilo por todo el litoral.

La temperatura ha descendido algo; la máxima de ayer fué de 18° en Almería y la mínima de hoy, 5 grados bajo cero en Palencia.

Alonso

El Director general: Sr. López Pelegrín

Firma la descripción del "Estado general" del tiempo: "Alonso". Firma el boletín en enero 1919.

***Nicolás Sama Pérez**. Ingresó como ayudante de Arcimis en el año 1897 y ocupó el primer lugar en el cuerpo desde su creación, en 1913, colaborando muy directamente con todos los directores que le precedieron, como Jefe de la Sección de Predicción y Jefe del Observatorio Central desde 1921. Más tarde Director del Servicio Meteorológico Nacional, de 1932 a 1937.*

***Hilario Alonso García**. Nombrado en 1913 meteorólogo junto con Nicolás Sama y Francisco Junco. Luego Director del Servicio meteorológico nacional (zona republicana) de 1937 a 1939.*

Etapa 2: Boletín del Observatorio Central Meteorológico: 1911-1920

Los números colocados al lado de ● designan mm de lluvia recogida.

XI } Tiempo incierto.

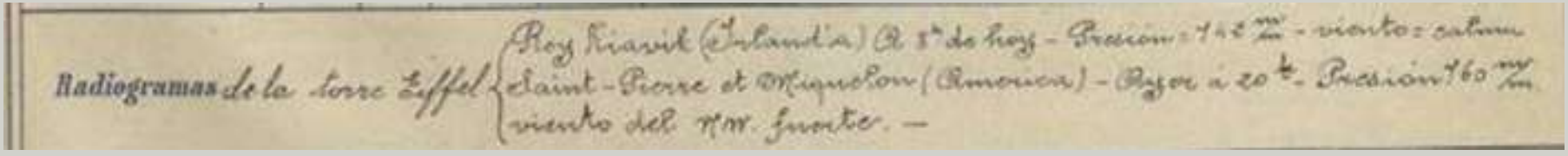
XII } Vientos moderados de la región del Norte y tiempo lluvioso. Alborotado.

Telegrama para las Comandancias de Marina depositado á las 13 h. 5 m

Se forma una perturbación atmosférica en el Mediterráneo Occidental. – Las mayores presiones residen al Oriente de Italia. – Hay marejada gruesa en el Atlántico, desde Holanda á las costas portuguesas; en el Mediterráneo el mar está tranquilo. – Es probable que el tiempo sea algo lluvioso en nuestras costas de Levante y que en el Estrecho sople el Poniente.

Isotermas normales del mes.

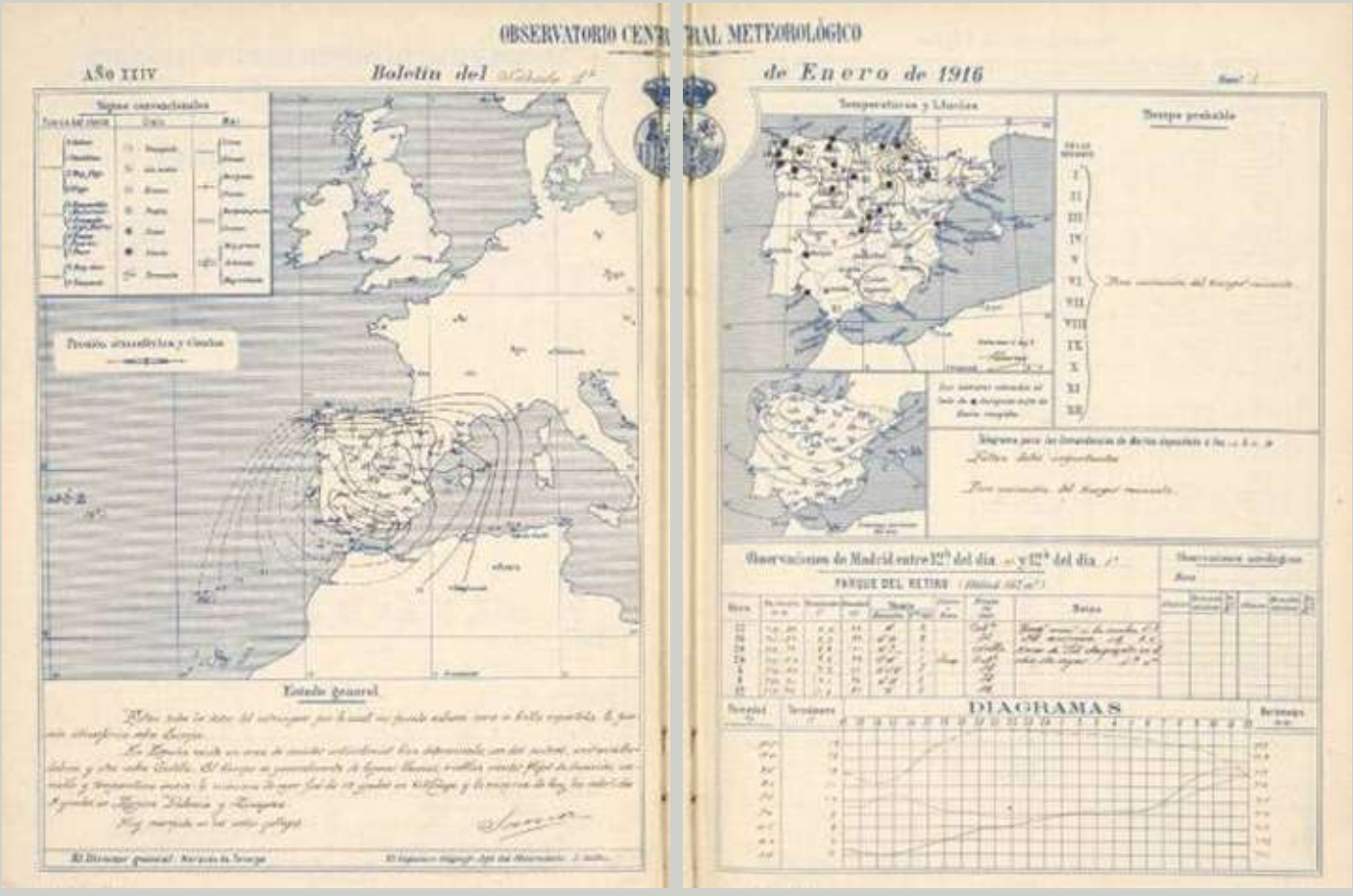
A partir de 1913 incluye “Telegrama para las Comandancias de Marina…” y “Radiogramas” del extranjero.


Radiogramas de la torre Eiffel { Roy Kiavik (Islandia) A 8h de hoy – Presión = 742 mm – viento = calma
Saint-Pierre et Miquelon (America) – Hyor á 20h – Presión 760 mm viento del N.W. fuerte. –

Boletín 1 de enero de 1913

Etapa 2: Boletín del Observatorio Central Meteorológico: 1911-1920

CAMBIOS EN ESTA ETAPA: 1916

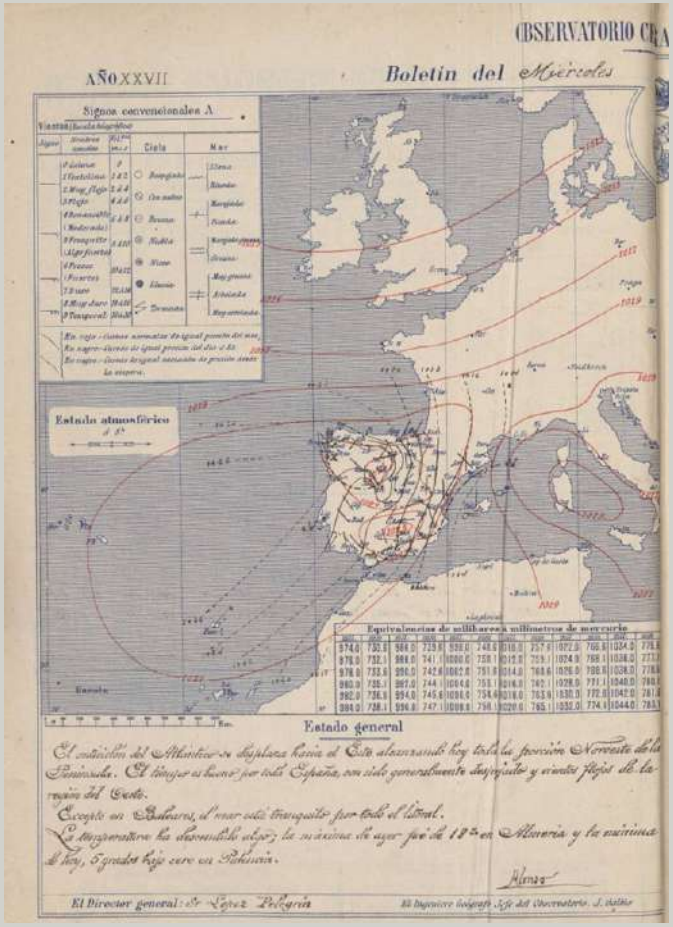


Boletín de 1 enero de 1916

Entre 1914 a 1918 faltan la mayoría de los datos del observación de estaciones del extranjero debido a la Primera Guerra Mundial. El mapa de situación se centra solo en España.

Etapa 2: Boletín del Observatorio Central Meteorológico: 1911-1920

CAMBIOS EN ESTA ETAPA: 1919



Boletín de 1 enero de 1919

A partir de 1919 cambia parte del contenido:

- Se incluyen en los mapas líneas en color rojo indicadas en leyenda como: “curvas normales de igual presión del mes”.

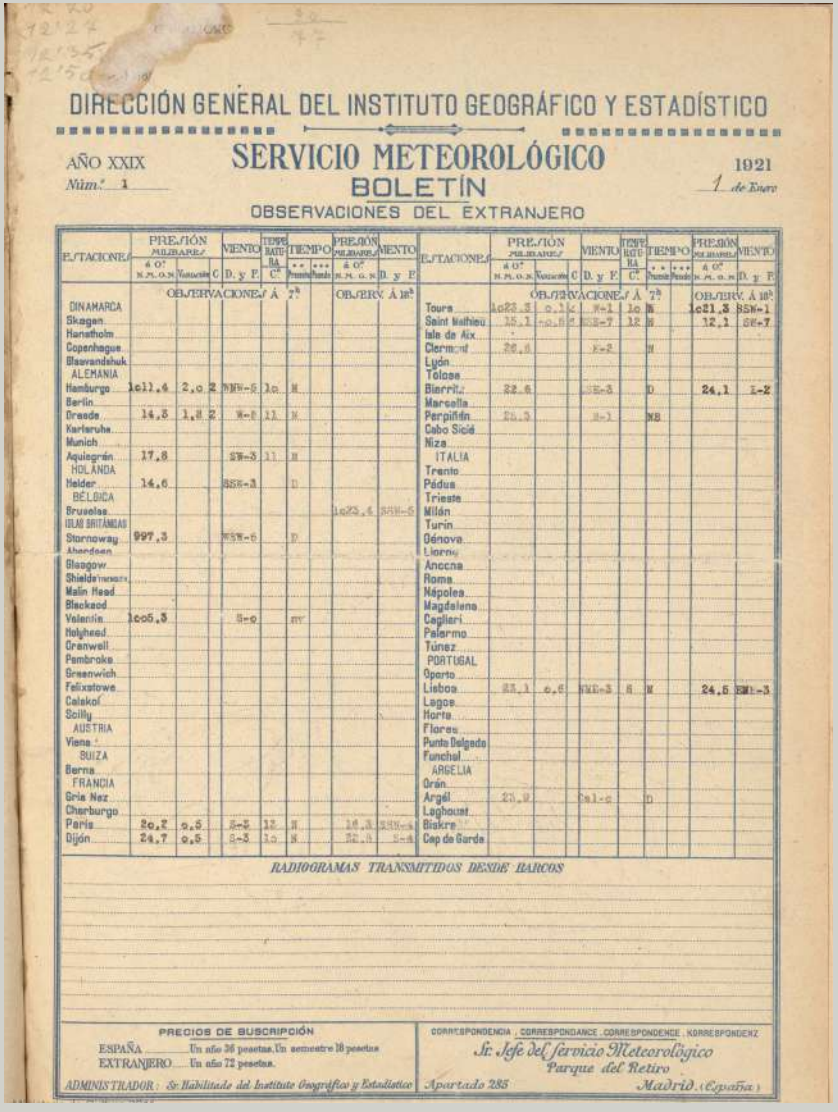
- Desaparece el diagrama de variación temporal de temperatura, presión y humedad.

- Incluye mapa de España y Europa Occidental: “Estado atmosférico de la víspera”.

Boletín del Servicio Meteorológico Español

ETAPA 3: 1921-1936

Etapa 3: Boletín del Servicio Meteorológico Español: 1921-1936



DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIX — SERVICIO METEOROLÓGICO — 1921

Núm.º 1 — BOLETÍN — 1 de Enero

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES á 0° R.M.O.N.	Variación	VIENTO C	VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C°	TIEMPO *	TIEMPO ***	PRESIÓN MILIBARES á 0° R.M.O.N.	VIENTO D. y F.
	OBSERVACIONES Á 7h							OBSERV. Á 18h	
DINAMARCA									
Skagen									
Hanstholm									
Copenhague									
Blaavandshuk									
ALEMANIA									
Hamburgo	1c11,4	2,0	2	NNW-5	1o	N			
Berlin									
Dresde	14,5	1,8	2	N-2	11	N			
Karlsruhe									
Munich									
Aquisgrán	17,8			SW-3	11	N			
HOLANDA									
Helder	14,6			SSE-3		D			
BELGICA									
Bruselas								1c23,4	SSW-5
ISLAS BRITÁNICAS									
Stornoway	997,3			NNW-6		D			
Aberdeen									
Glasgow									
Shields									
Malin Head									
Blackod									
Valentia	1c05,3			S-0		NV			
Holyhead									
Cranwell									
Pembroke									
Greenwich									
Felixstowe									
Calshot									
Scilly									
AUSTRIA									
Viena									
SUIZA									
Berna									
FRANCIA									
Gris Nez									
Cherburgo									
París	2o,2	0,5		S-3	12	N		14,3	SSW-4
Dijón	24,7	0,5		S-3	1o	N		22,4	S-4

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES á 0° R.M.O.N.	Variación	VIENTO C	VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C°	TIEMPO *	TIEMPO ***	PRESIÓN MILIBARES á 0° R.M.O.N.	VIENTO D. y F.
	OBSERVACIONES Á 7h							OBSERV. Á 18h	
Tours	1c22,3	0,1	c	W-1	1o	N		1c21,3	SSW-1
Saint Mathieu	15,1	+0,6		SSE-7	12	N		12,1	SE-7
Isle de Aix									
Clermont	22,6			E-2		N			
Lyón									
Tolosa									
Biarritz	22,6			SE-3		D		24,1	E-2
Marsella									
Perpiñán	24,3			E-1		NB			
Cabo Sicié									
Niza									
ITALIA									
Trento									
Pádua									
Trieste									
Milán									
Turín									
Génova									
Livorno									
Ancona									
Roma									
Nápoles									
Magdalena									
Cagliari									
Palermo									
Túnez									
PORTUGAL									
Oporto									
Lisboa	23,1	0,6		NNE-3	6	N		24,6	ENE-3
Lagos									
Horta									
Flores									
Punta Delgada									
Funchal									
ARGELIA									
Orán									
Argel	23,9			Cal-0		D			
Leghoust									
Biskra									
Cap de Garde									

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN
ESPAÑA ..... Un año 36 pesetas. Un semestre 18 pesetas
EXTRANJERO ..... Un año 72 pesetas.
ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico y Estadístico

CORRESPONDENCIA, CORRESPONDANCE, CORRESPONDENCE, KORRESPONDENZ
Sr. Jefe del Servicio Meteorológico
Parque del Retiro
Apartado 285 — Madrid (España)

Según Real Decreto 5 de julio de 1920 se usa por primera vez la denominación de **"Servicio Meteorológico"**.

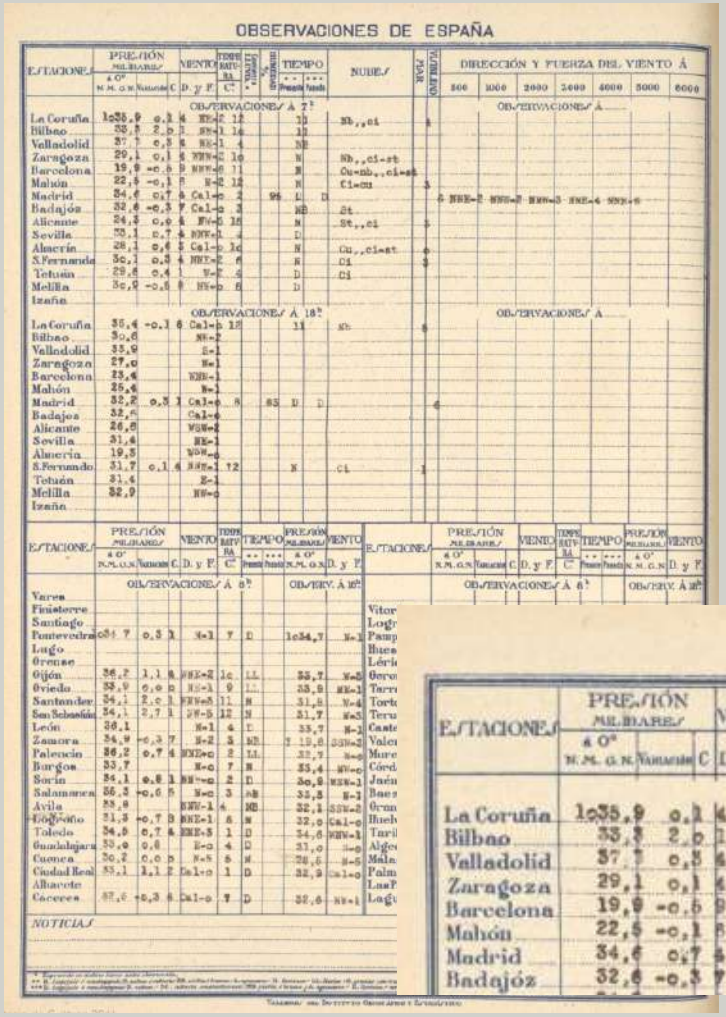
Boletín diario con datos de presión, temperatura, viento, nubosidad, humedad, precipitación y estado de la mar correspondientes a observatorios meteorológicos de España y del extranjero (Europa y norte de África).

<u>Cambios formales</u> respecto al boletín etapa anterior:

- Tipo de letra: mecanografiada en lugar de manuscrita.
- Cambio de formato: 40 × 29 cm (hasta 1932) y 45 × 30 cm (desde 1933).
- Cambios en el formato de mapas.

Boletín 1 de enero de 1921

Etapa 3: Boletín del Servicio Meteorológico Español: 1921-1936



Cambios de contenido respecto a la etapa anterior:

- Se amplía el número de estaciones con datos del extranjero (pasan de 40 a 69 estaciones).
- Aumento del número de estaciones en España (de 63 a 76).
- Nuevo formato y contenido en la tablas de datos de las observaciones de España: observaciones a las 8 h y 18 h.
- Tablas con datos de temperaturas extremas (máxima y mínima) y lluvias.
- Tabla con **datos aerológicos**: dirección y fuerza del viento en altura *(en un principio solo datos de Madrid).*

Boletín 19 de enero de 1921

*Las **observaciones aerológicas** se iniciaron en el Observatorio Central de El Retiro. Se emprendió la observación diaria con globo piloto el 1 de abril de 1913. No aparecen reflejadas en el boletín hasta 1921.*

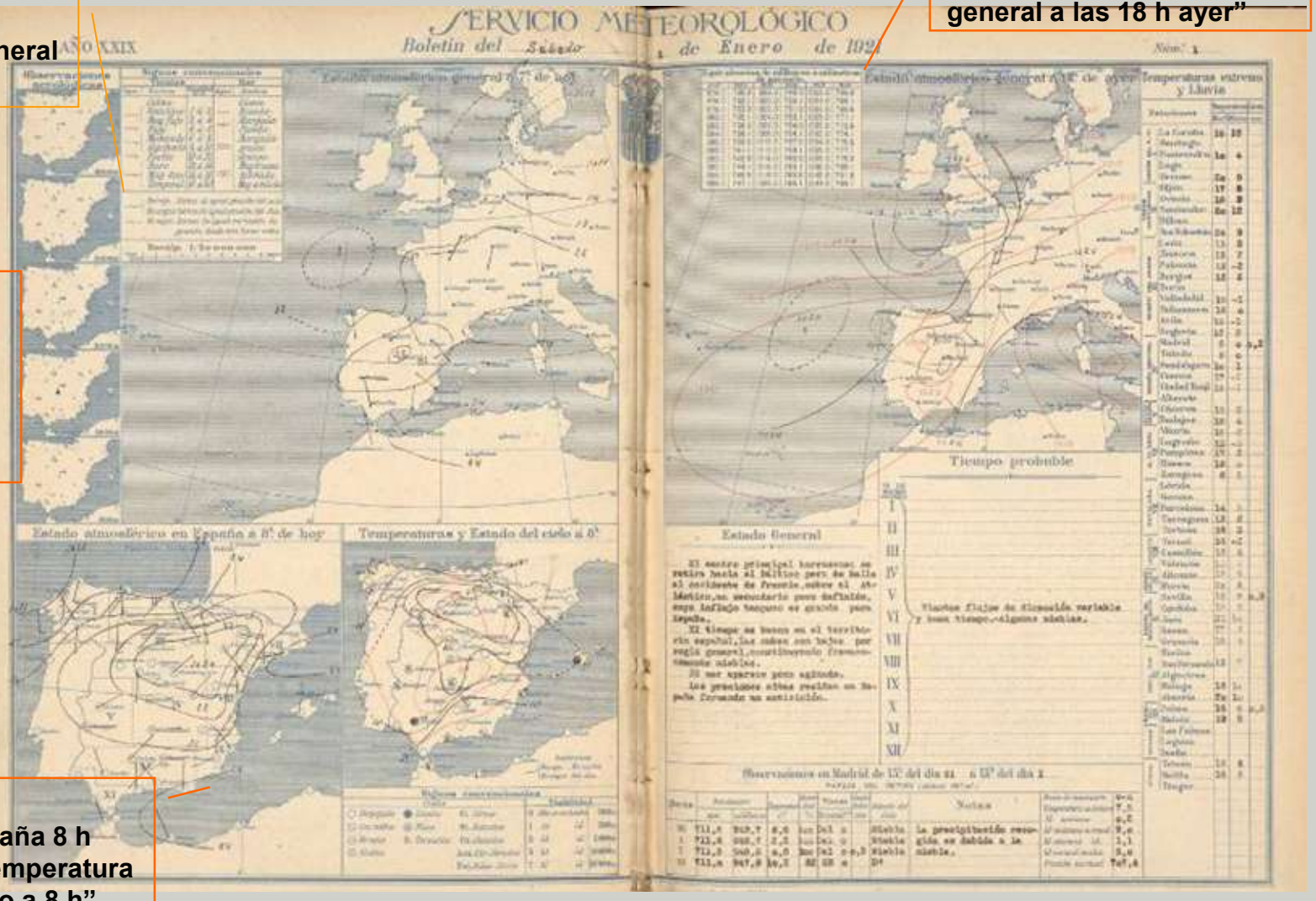
Etapa 3: Boletín del Servicio Meteorológico Español: 1921-1936

Mapa "Estado atmosférico general 7 h. Hoy"

Mapa "Estado atmosférico general a las 18 h ayer"

Se incluyen 5 mapas con observaciones aerológicas (500, 1000, 2000, 3000 y 4000 metros)

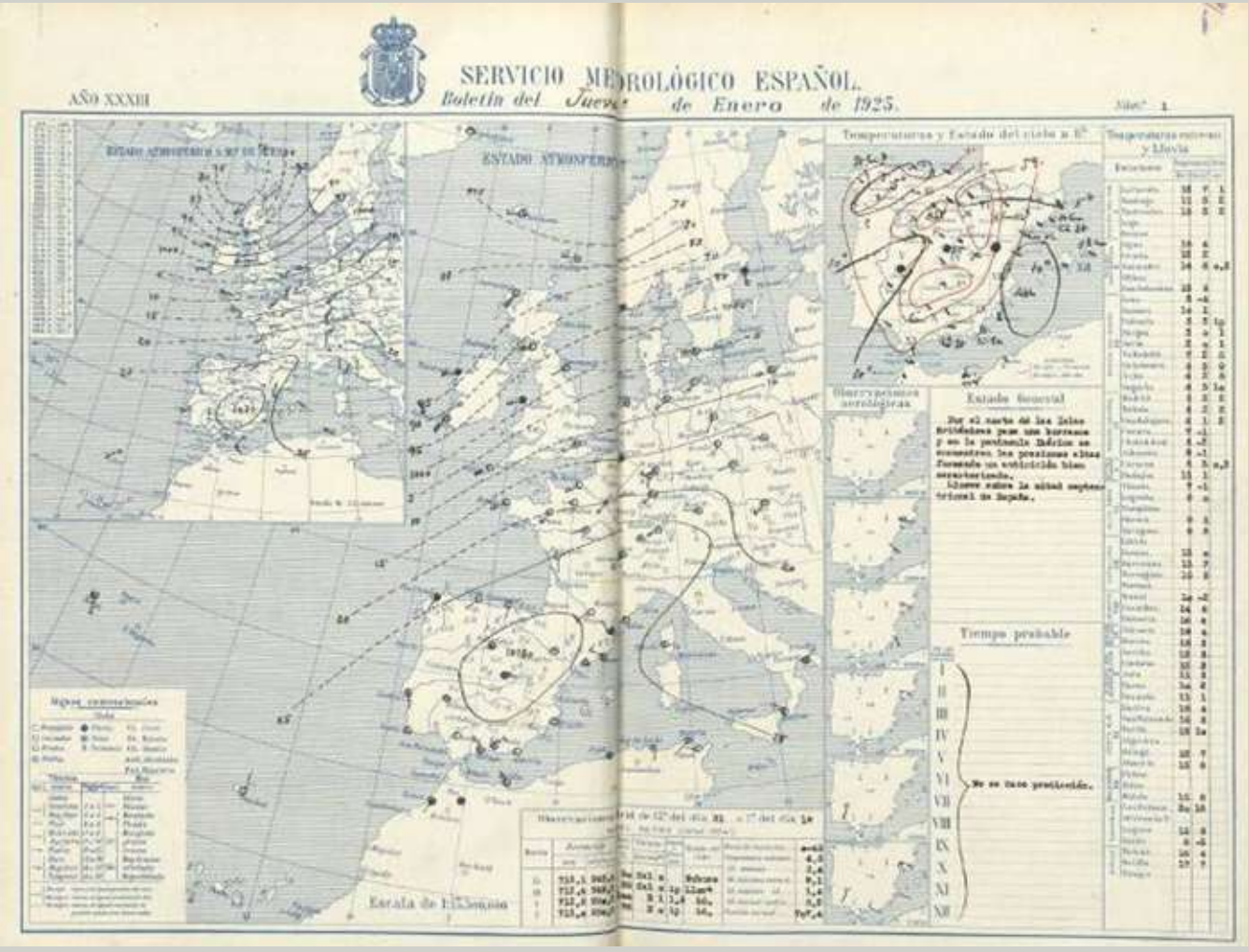
Mapas "Estado atmosférico España 8 h hoy" y mapa "Temperatura y estado del cielo a 8 h"



Boletín 1 de enero de 1921

Etapa 3: Boletín del Servicio Meteorológico Español: 1921-1936

CAMBIOS EN ESTA ETAPA: enero 1925



Boletín 1 de enero de 1925

Nuevos cambios en el formato de los mapas del tiempo.

Etapa 3: Boletín del Servicio Meteorológico Español: 1921-1936

CAMBIOS EN ESTA ETAPA: enero 1933

INSTITUTO GEOGRÁFICO, CATASTRAL Y DE ESTADÍSTICA
BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL

Cambios formato y nuevos contenidos:

- Nuevo formato: 45 × 30 cm.
- Los datos de las estaciones son mucho más completos.
- Nuevas variables: altura y cantidad de nubes, nubosidad total.
- Nuevas tablas: “Observaciones efectuadas a bordo en alta mar” y “Estado del tiempo en las líneas aéreas”.
- Se reduce el número de estaciones del extranjero aunque se amplían los datos de observación: datos de 39 estaciones (18 h de ayer y 7 h de hoy).

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LÍNEAS AÉREAS A 8h DE HOY Domingo 1º de Enero 1933

ESTACIONES						
Línea Madrid-Barcelona						
Guadalajara	SE-2	C	4/4	4	6	Dudosa
Alienza	NE-6	CC	3/4	1	5	Dudosa
Sigüenza	E-1	CC	3/4	4	6	Franca
Molina Aragón	W-1	N	½	6	6	Franca
Calamocha	S-1	D	–	–	6	Franca
Teruel	E-0	Nb	4/4	1	0	Cerrada
Belchite	C-0	CC	3/4	5	6	Franca
Alcañiz	E-0	C	4/4	5	4	Franca
Tortosa	C-0	nb	3/4	5	–	
Zaragoza	E-1	nb-NB	4/4	–	0	
Lérida	E-1	N	½	4	4	
Igualada	E-1	N	1/4	7	7	Franca
Pobet						
Montblanch						
Barcelona	SE-2	N	½	6	7	

ESTACIONES						
Línea Madrid-Sevilla						
Navahermosa	S-3	C	4/4	4	7	Franca
Cazorla	SE-2	N	½	4	7	Franca
Daimiel	E-2	C	4/4	6	7	Franca
Sta. C. Mudela	SW-1	N	½	5	6	Franca
Santa Elena	SE-1	C	4/4	3	6	Franca
Andújar						
Sevilla	S-2	C	4/4	4	4	

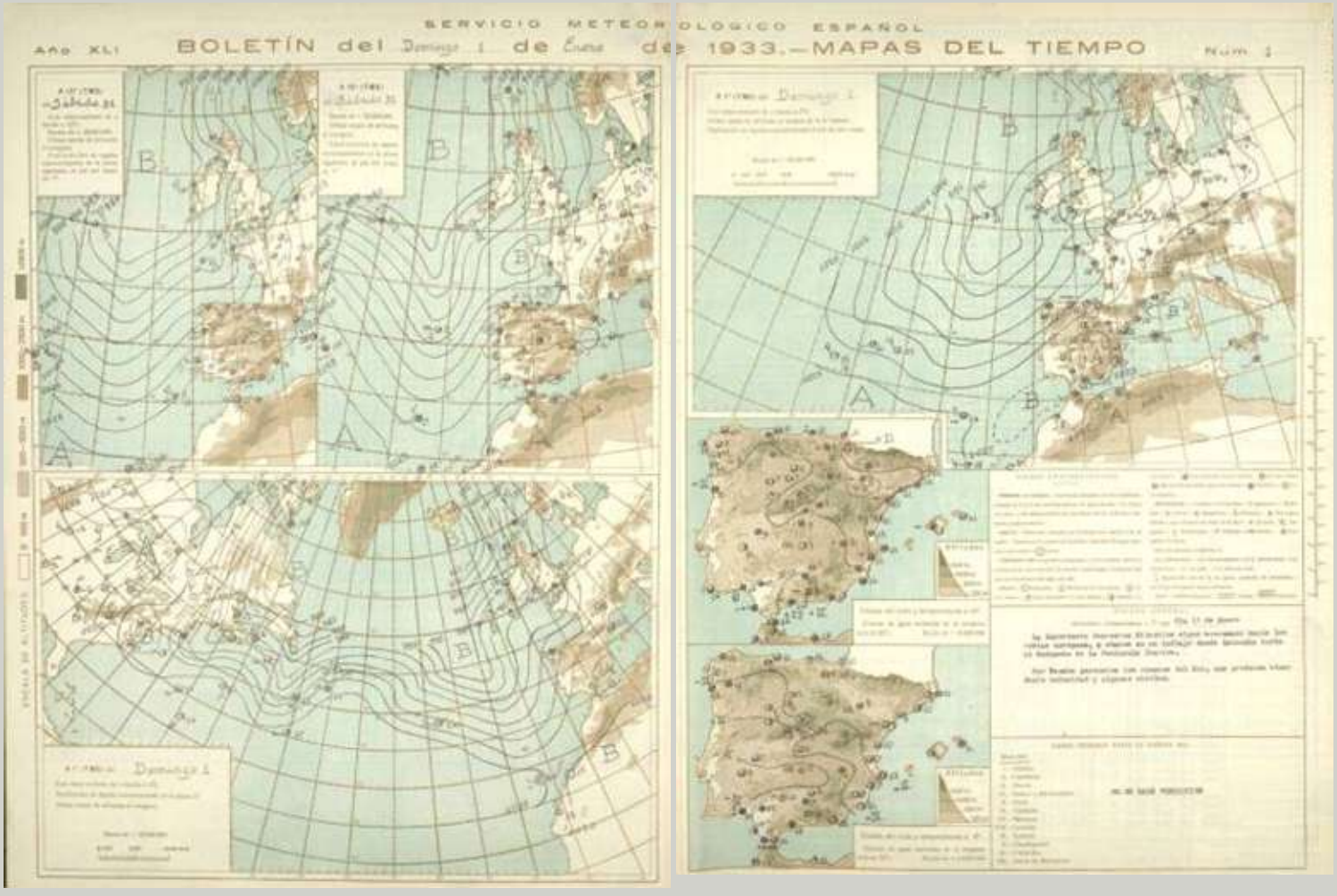
OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro).
(Altitud: 667 metros).
Desde 13h del día 31 a 7h del día 1º

TEMPERATURA MÁXIMA: 8,8 a .....
Idem id. normal: 9,1
IDEM MÍNIMA: 2,8 a .....
Idem id. normal: 1,4
Idem id. a 0m,10 del suelo: .....

Boletín 1 de enero de 1933

Etapa 3: Boletín del Servicio Meteorológico Español: 1921-1936

CAMBIOS EN ESTA ETAPA: enero 1933



Boletín 1 de enero de 1933

Etapa 3: Boletín del Servicio Meteorológico Español: 1921-1936

CAMBIOS EN ESTA ETAPA: enero 1934

DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA

INSTITUTO GEOGRÁFICO, CATASTRAL Y DE ESTADÍSTICA

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL

MADRID martes 31 de julio de 1934

AÑO XLII - Núm. 212

Por Decreto del 5 abril de 1933 el Servicio Meteorológico Español pasa a denominarse *Servicio Meteorológico Nacional* y pasará a depender de la *Dirección General de Aeronáutica* (en el boletín no aparecerá el nuevo nombre hasta 1938).

En este boletín del 31 de julio 1934 aparece corregido el organismo dependiente.

Boletín del Servicio Meteorológico Nacional

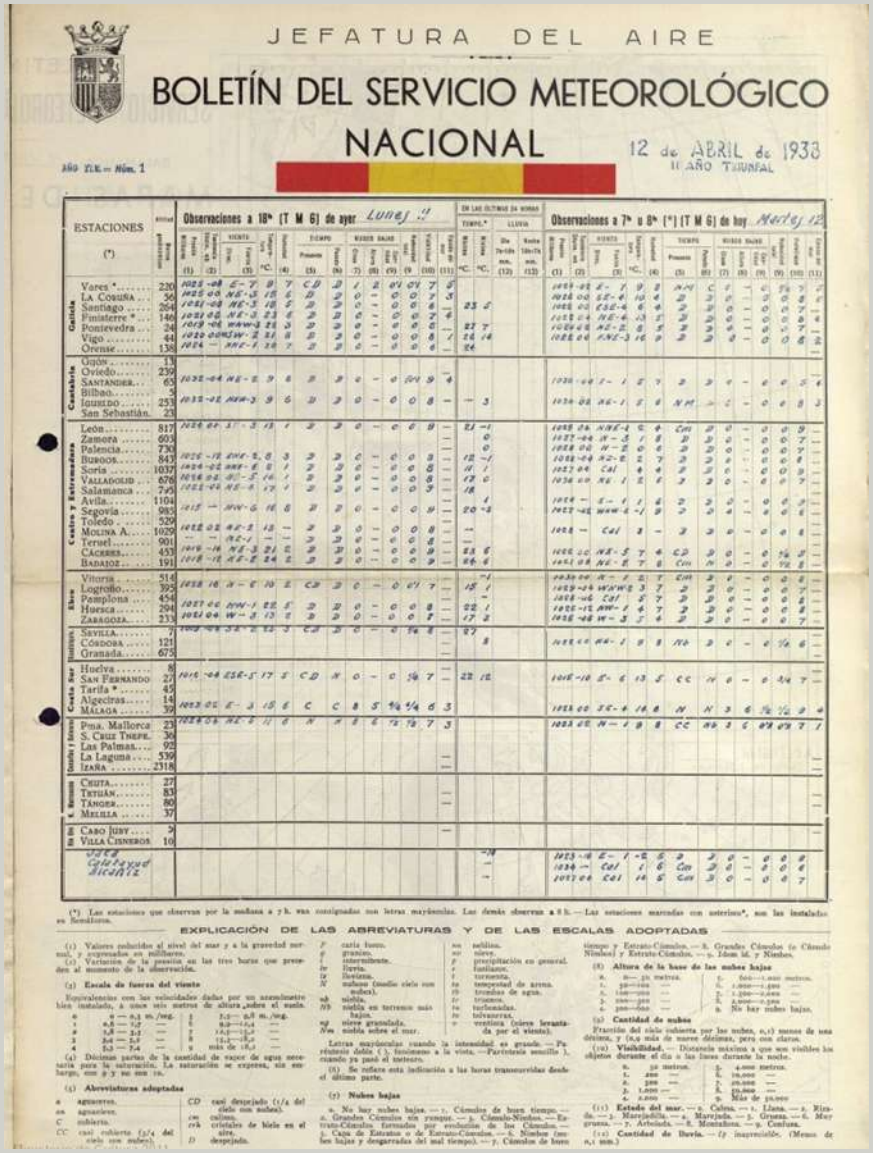
ETAPA 4: 1938-1978

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional

1.ª parte: 1938-1939

Tras el inicio de la Guerra Civil Española el boletín deja de publicarse del 1 de agosto de 1936 al 11 de abril de 1938.

Se reinicia su publicación, con nuevo formato, el 12 de abril de 1938 y con el nombre de **“Boletín del Servicio Meteorológico Nacional”.**



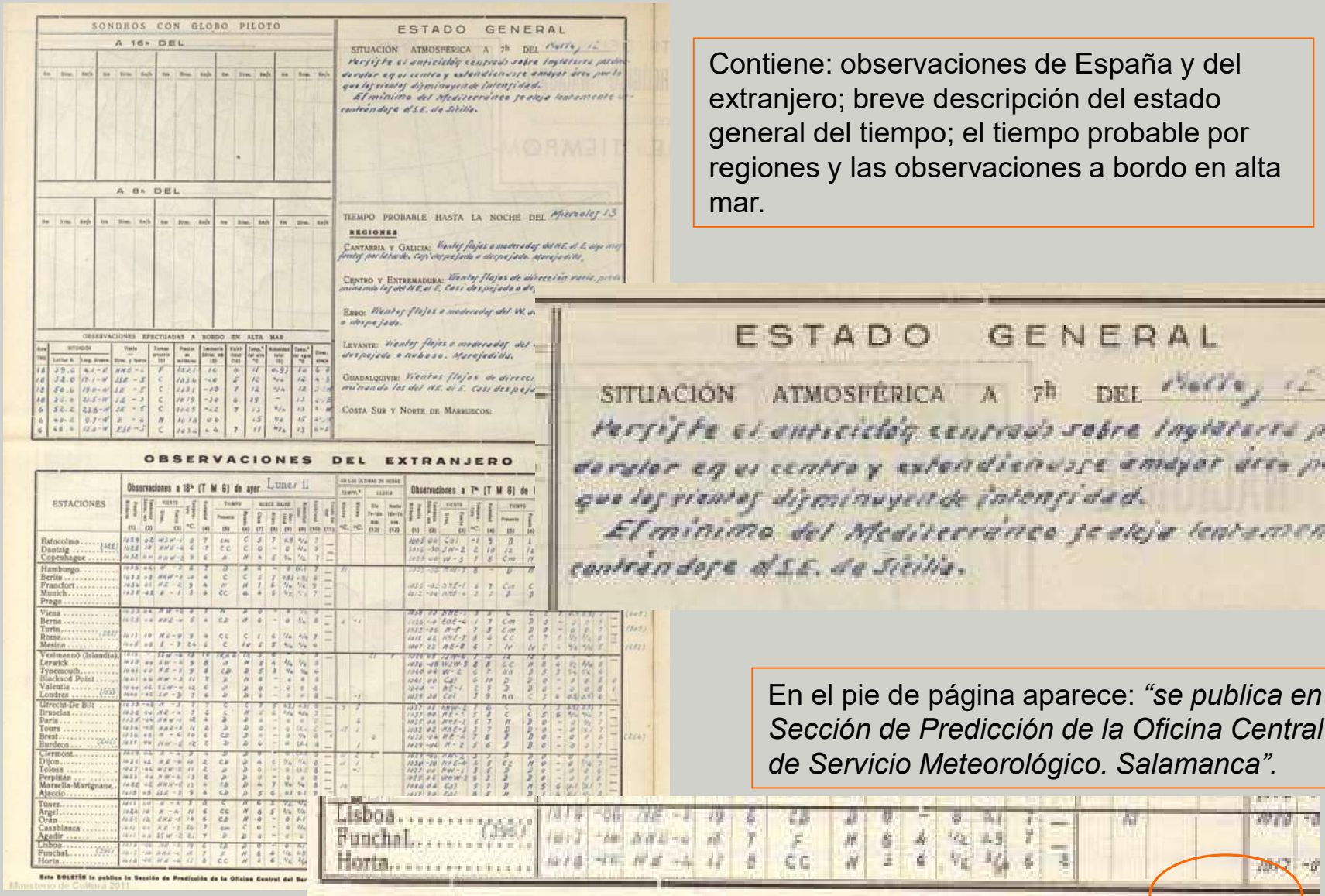
JEFATURA DEL AIRE

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

12 de ABRIL de 1938

Boletín 12 de abril de 1938

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional



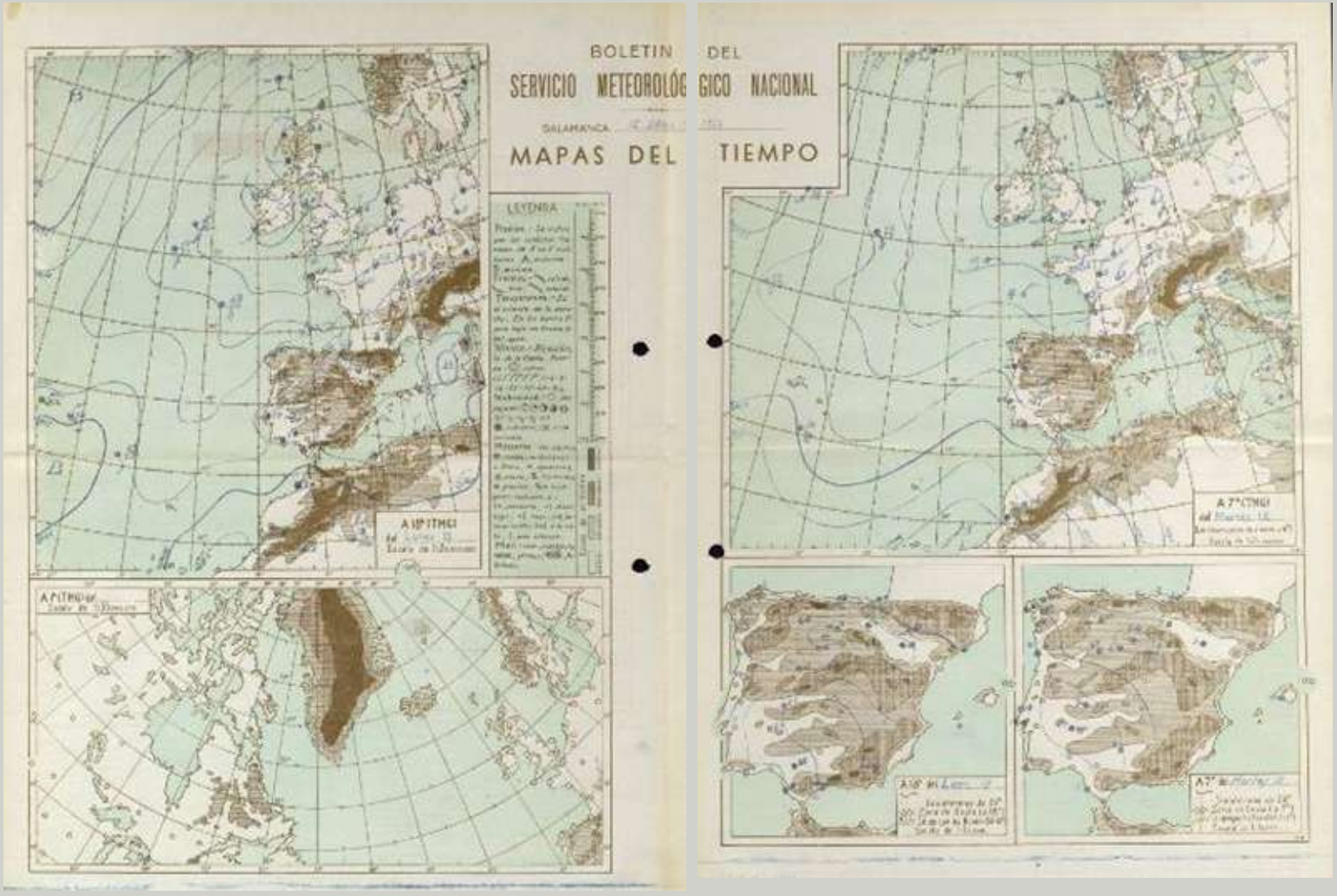
Contiene: observaciones de España y del extranjero; breve descripción del estado general del tiempo; el tiempo probable por regiones y las observaciones a bordo en alta mar.

En el pie de página aparece: *"se publica en la Sección de Predicción de la Oficina Central de Servicio Meteorológico. Salamanca".*

Boletín 12 de abril de 1938

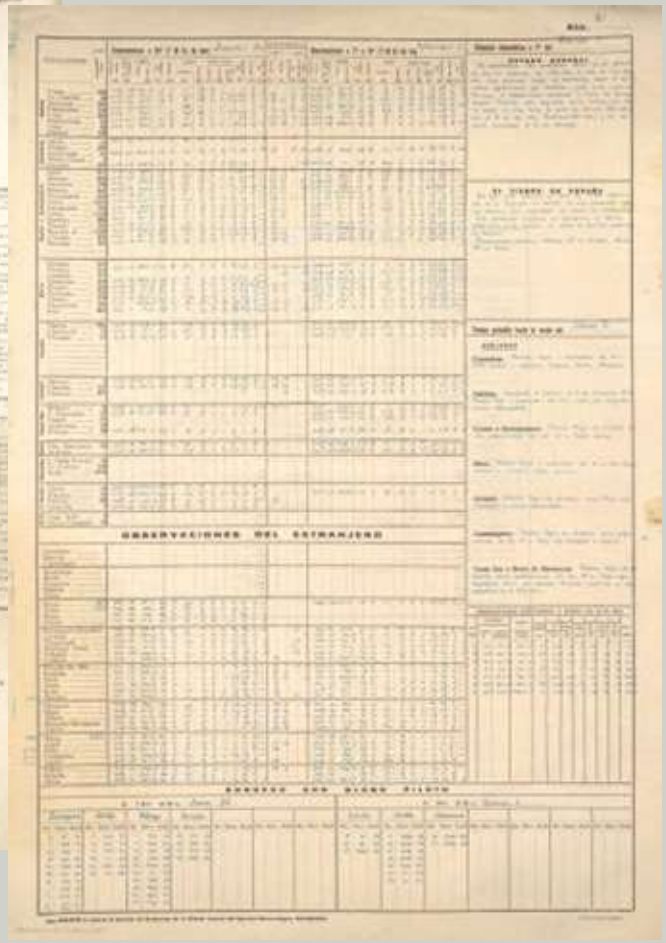
Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional

1.ª parte: 1938-1939



Boletín 12 de abril de 1938

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional
1.ª parte: 1938-1939

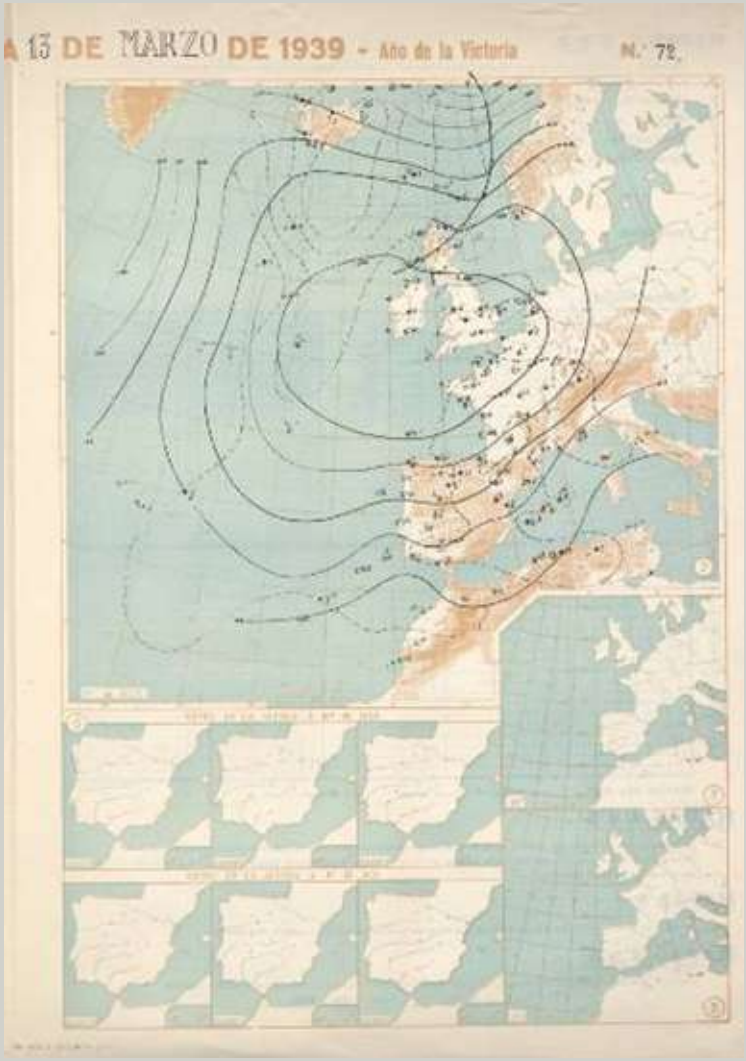


Boletín 1 de julio de 1938

Incluye una hoja informativa sobre la simbología utilizada en los mapas.

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional

1.ª parte: 1938-1939

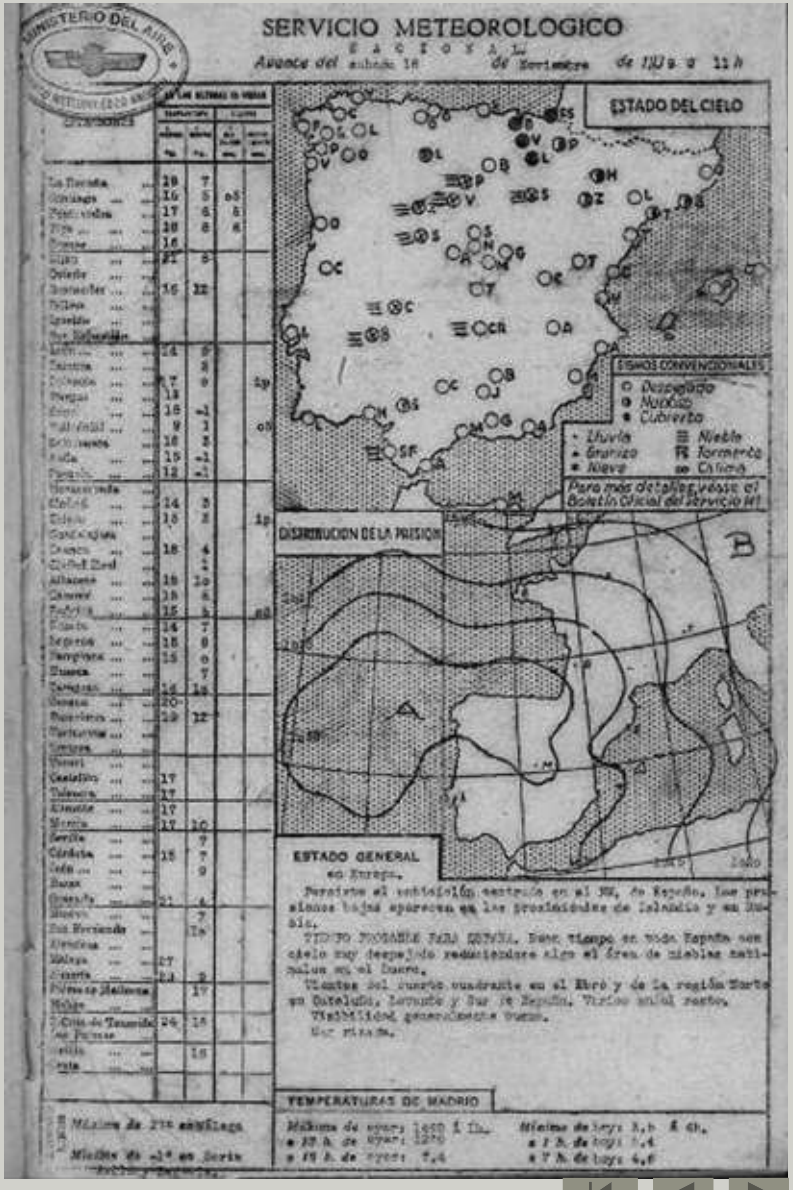


Boletín 13 de marzo de 1939. *Último boletín de esta primera parte*

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional: 1938-1978

*El boletín meteorológico queda suspendido por la Segunda Guerra Mundial desde abril de 1939 hasta diciembre de 1951, por falta de recepción de datos del extranjero. En su lugar se publica **"Avance del boletín".***

- Fechas de publicación: del 18 de noviembre 1939 al 31 de diciembre de 1951.
- Tirada en multicopista. Tirado en ciclostil.
- Con mapas (isobaras, viento y cielo); cuadros con temperaturas y lluvias; descripción de la situación general y predicción.
- Destino: prensa, radio y entidades oficiales.
- Presenta cambios de formato y contenido.



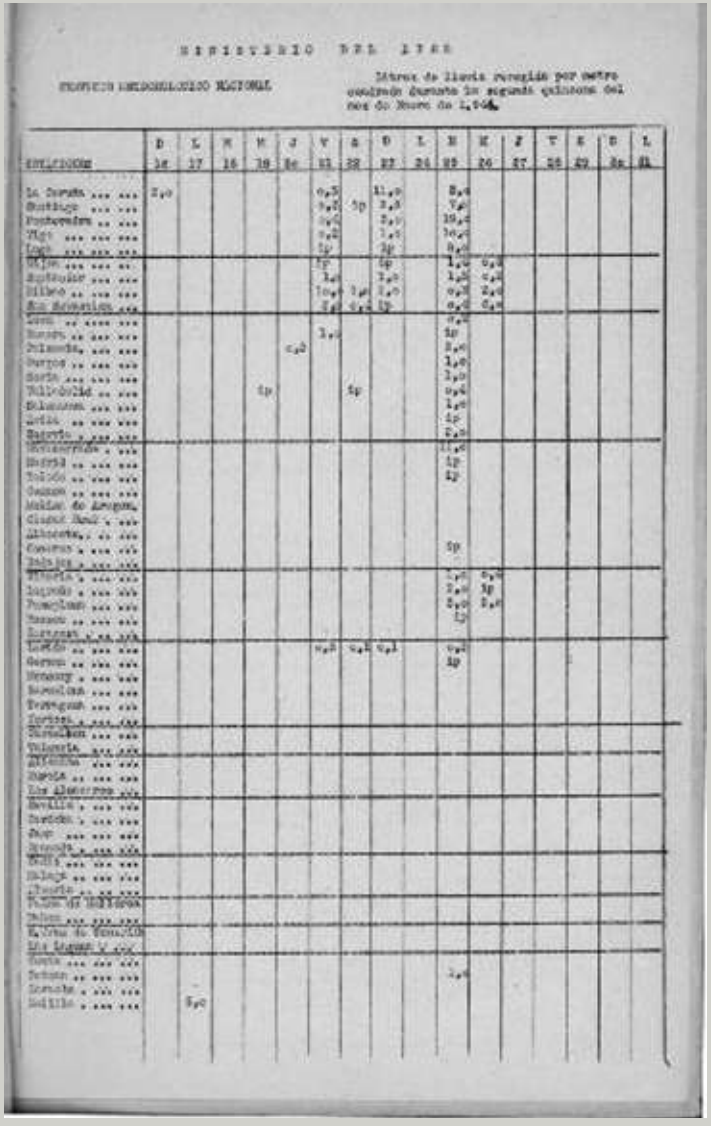
Avance del Boletín Diario: 18 de noviembre de 1939

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional: 1938-1978

Otra publicación de esta etapa →

Hoja quincenal de precipitación:

- Publicación de 1944 a 1965 (en el resto de años se incluye dentro del boletín).
- Datos diarios de la lluvia recogida en litros por metro cuadrado.
- Datos de 57 estaciones.
- Carece de título formal.

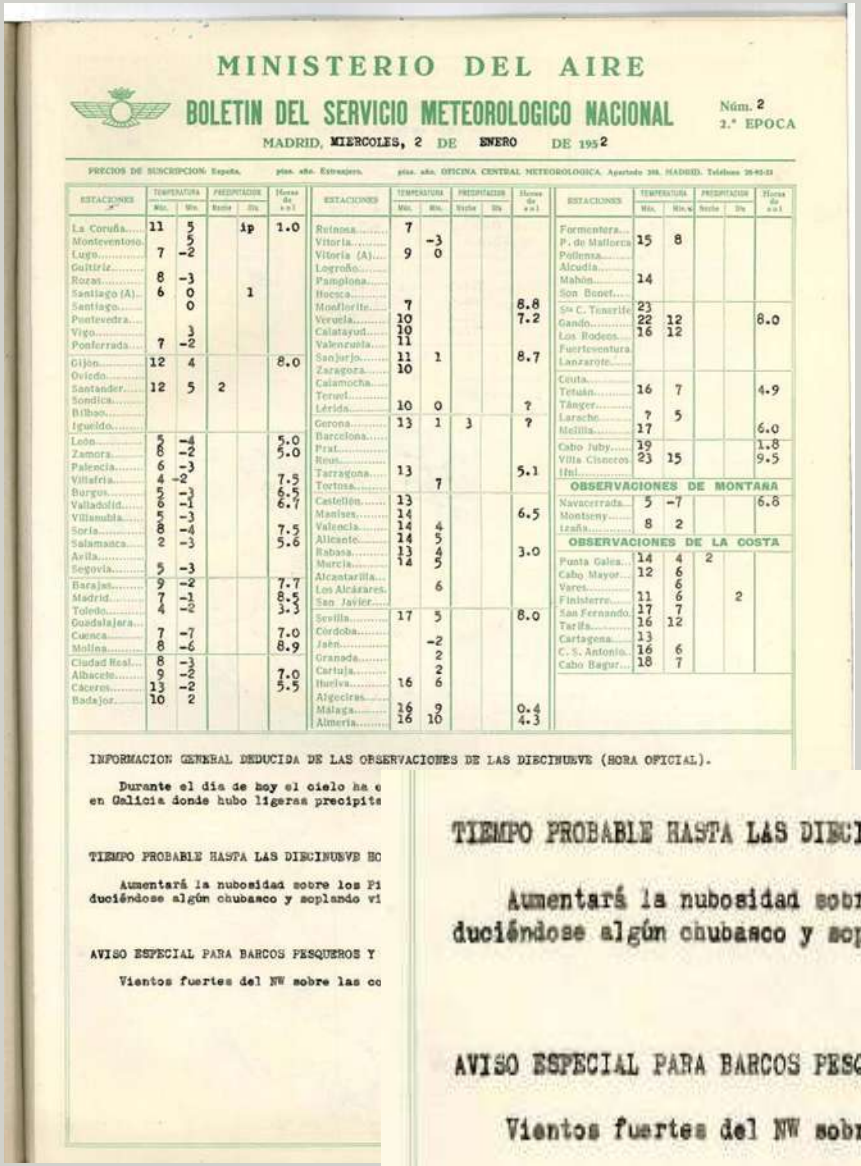


Hoja de precipitación:

2.ª quincena de enero de 1944

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional

2.ª parte: 1952-1978 (21 ag.)



MINISTERIO DEL AIRE

BOLETIN DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

Núm. 2
2.ª EPOCA

MADRID, MIERCOLES, 2 DE ENERO DE 1952

PRECIOS DE SUSCRIPCION: España, ptas. año. Extranjero, ptas. año. OFICINA CENTRAL METEOROLOGICA. Apartado 398. MADRID. Teléfono 26-93-53

ESTACIONES	TEMPERATURA Máx.	TEMPERATURA Mín.	PRECIPITACION Noche	PRECIPITACION Día	Horas de sol
La Coruña	11	5		ip	1.0
Monteventoso		5			
Lugo	7	-2			
Guitiriz					
Rozas	8	-3			
Santiago (A)	6	0		1	
Santiago		0			
Pontevedra					
Vigo		3			
Ponferrada	7	-2			
Gijón	12	4			8.0
Oviedo					
Santander	12	5	2		
Sondica					
Bilbao					
Igueldo					
León	5	-4			5.0
Zamora	8	-2			5.0
Palencia	6	-3			
Villafría	4	-2			7.5
Burgos	5	-3			6.5
Valladolid	6	-1			6.7
Villanubla	5	-3			
Soria	8	-4			7.5
Salamanca	2	-3			5.6
Avila					
Segovia	5	-3			
Barajas	9	-2			7.7
Madrid	7	-1			8.5
Toledo	4	-2			3.3
Guadalajara					
Cuenca	7	-7			7.0
Molina	8	-6			8.9
Ciudad Real	8	-3			
Albacete	9	-2			7.0
Cáceres	13	-2			5.5
Badajoz	10	2			
Reinosa	7				
Vitoria		-3			
Vitoria (A)	9	0			
Logroño					
Pamplona					
Huesca					
Monflorite	7				8.8
Veruela	10				7.2
Calatayud	10				
Valenzuela	11				
Sanjurjo	11	1			8.7
Zaragoza	10				
Calamocha					
Teruel					
Lérida	10	0			?
Gerona	13	1	3		?
Barcelona					
Prat					
Reus					
Tarragona	13				5.1
Tortosa		7			
Castellón	13				
Manises	14				6.5
Valencia	14	4			
Alicante	14	5			
Rabasa	13	4			3.0
Murcia	14	5			
Alcantarilla					
Los Alcázares		6			
San Javier					
Sevilla	17	5			8.0
Córdoba					
Jaén		-2			
Granada		2			
Cartuja		2			
Huelva	16	6			
Algeciras					
Málaga	16	9			0.4
Almería	16	10			4.3
Formentera					
P. de Mallorca	15	8			
Pollensa					
Alcudia					
Mahón	14				
Son Bonet					
Sta C. Tenerife	23				
Gando	22	12			8.0
Los Rodeos	16	12			
Fuerteventura					
Lanzarote					
Ceuta					
Tetuán	16	7			4.9
Tánger					
Larache	7	5			
Melilla	17				6.0
Cabo Juby	19				1.8
Villa Cisneros	23	15			9.5
Ifni					
OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Navacerrada	5	-7			6.8
Montseny					
Izaña	8	2			
OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Punta Galea	14	4	2		
Cabo Mayor	12	6			
Vares		6			
Finisterre	11	6		2	
San Fernando	17	7			
Tarifa	16	12			
Cartagena	13				
C. S. Antonio	16	6			
Cabo Bagur	18	7			

INFORMACION GENERAL DEDUCIDA DE LAS OBSERVACIONES DE LAS DIECINUEVE (HORA OFICIAL).

Durante el día de hoy el cielo ha e
en Galicia donde hubo ligeras precipita

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HO

Aumentará la nubosidad sobre los Pi
duciéndose algún chubasco y soplando vi

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y

Vientos fuertes del NW sobre las co

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 3.

Aumentará la nubosidad sobre los Pirineos, cordillera Cantábrica, alto Ebro y Duero, produciéndose algún chubasco y soplando vientos del NW de fuerza moderada.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Vientos fuertes del NW sobre las costas cantábricas con marejada.

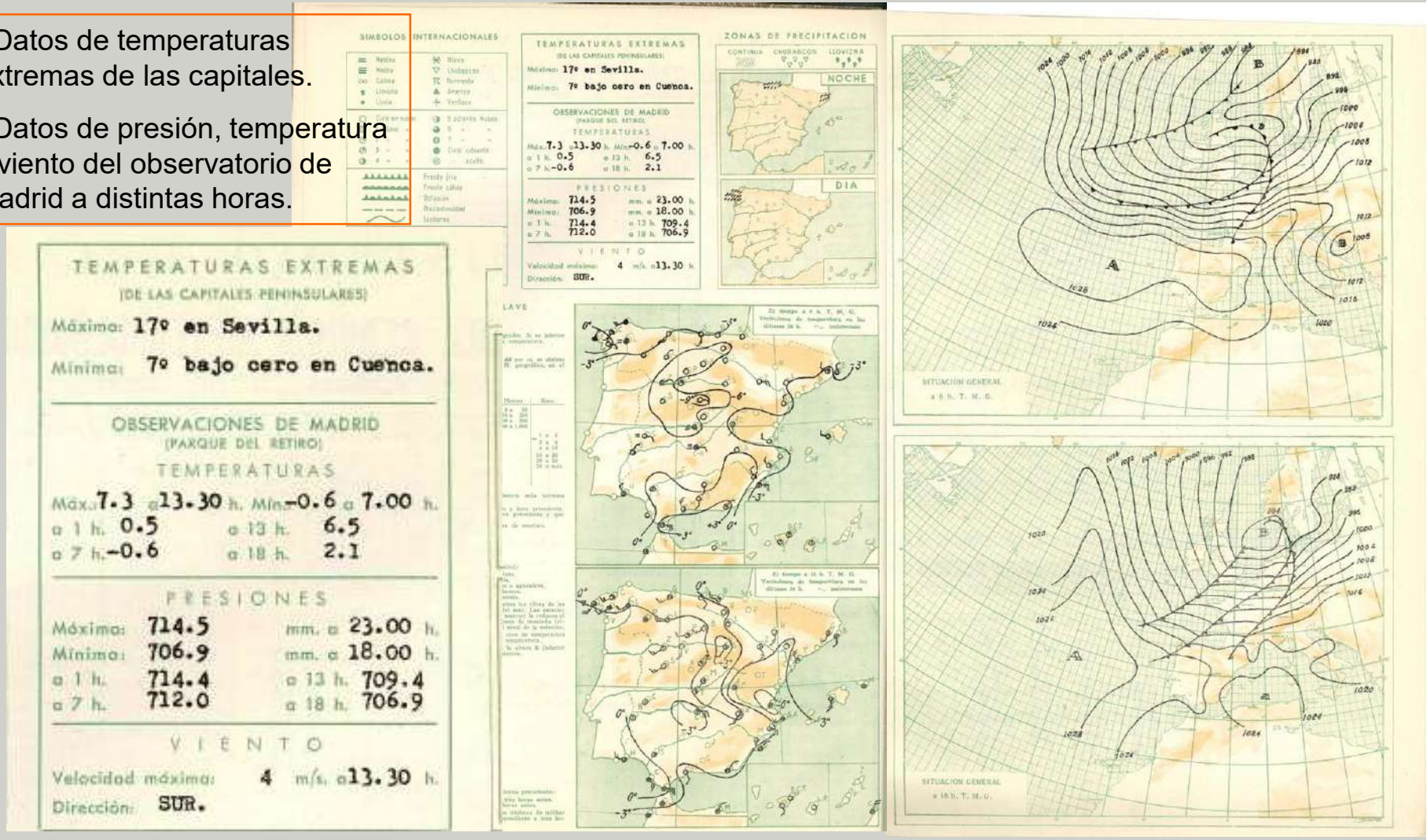
Boletín 1 de enero de 1952

- Formato: 4 hojas de 34 × 24 cm.
- Tabla con los principales datos de observación de 107 estaciones españolas: temperatura (máxima y mínima), precipitación (noche y día) y horas de sol (varía el número de estaciones según el año).

- Breve información general “deducida de observaciones de las 19 horas”.
- Breve descripción del tiempo probable para el día siguiente.
- Aviso especial para barcos pesqueros y navegación de cabotaje.

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional
2.ª parte: 1952-1978 (21 ag.)

- Datos de temperaturas extremas de las capitales.
- Datos de presión, temperatura y viento del observatorio de Madrid a distintas horas.



TEMPERATURAS EXTREMAS
(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)
Máxima: 17º en Sevilla.
Mínima: 7º bajo cero en Cuenca.

OBSERVACIONES DE MADRID
(PARQUE DEL RETIRO)
TEMPERATURAS
Máx. 7.3 a 13.30 h. Mín. -0.6 a 7.00 h.
a 1 h. 0.5 a 13 h. 6.5
a 7 h. -0.6 a 18 h. 2.1

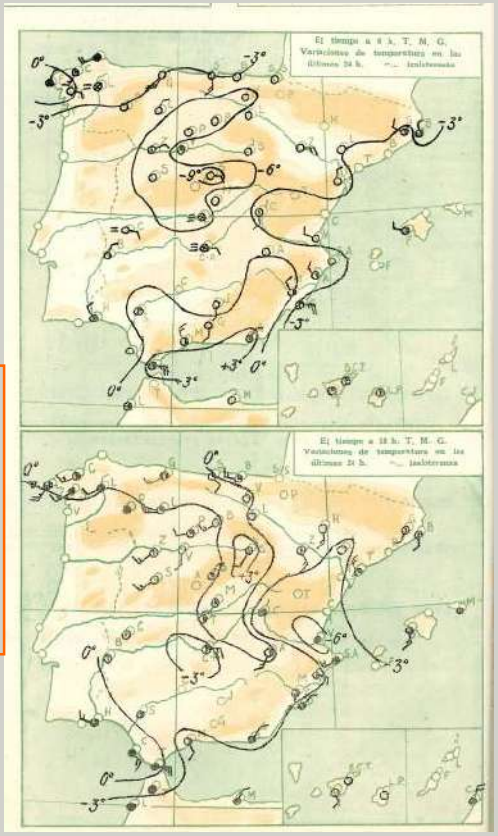
PRESIONES
Máxima: 714.5 mm. a 23.00 h.
Mínima: 706.9 mm. a 18.00 h.
a 1 h. 714.4 a 13 h. 709.4
a 7 h. 712.0 a 18 h. 706.9

VIENTO
Velocidad máxima: 4 m/s. a 13.30 h.
Dirección: SUR.

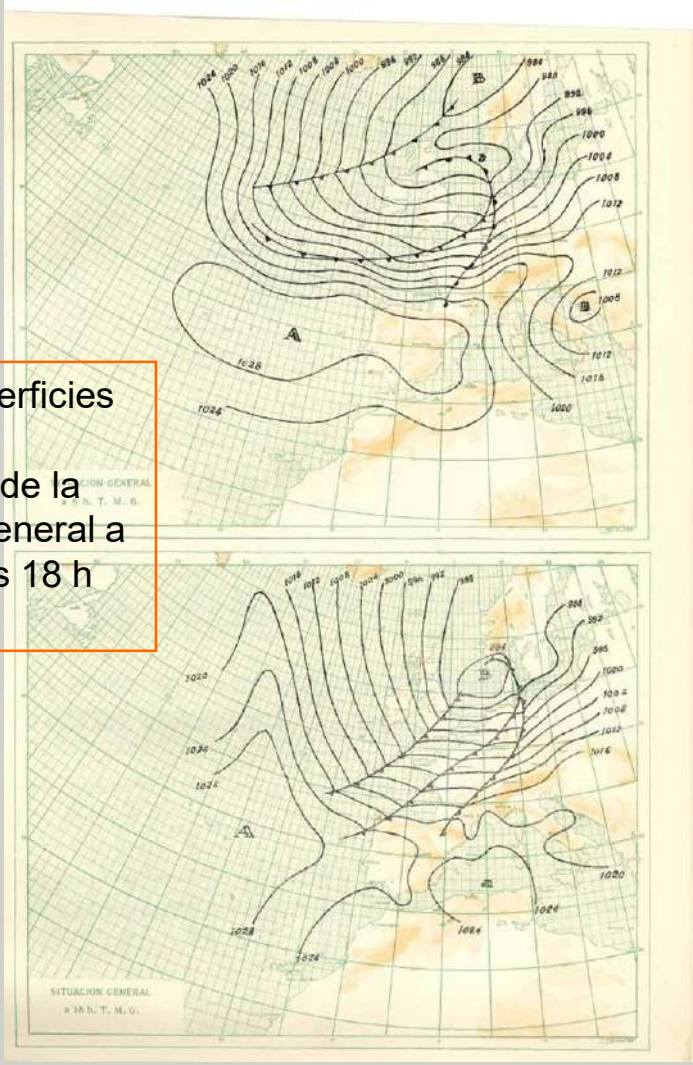
Boletín 1 de enero de 1952

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional
2.ª parte: 1952-1978 (21 ag.)

Mapas de pequeña escala representando las zonas de precipitación durante el día y la noche.



Mapa de España del estado del tiempo a las 6 h y a las 24 h (TMG). Incluye variaciones de temperatura en las últimas 24 h.



Mapas superficies de Europa Occidental de la situación general a las 6 y a las 18 h (TMG)

Boletín 1 de enero de 1952

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional
2.ª parte: 1952-1978 (21 ag.)

	OBSERVACIONES a 6 h. (*)						OBSERVACIONES a 18 h. (*)					
	iiT$_d$T$_d$	Nddff	VVwwW	PPPTT	N$_h$C$_L$hC$_M$C$_H$	6jopp	iiT$_d$T$_d$	Nddff	VVwwW	PPPTT	N$_h$C$_L$hC$_M$C$_H$	6jopp
La Coruña	00103	32011	93021	29407	35500	68820	00106	42207	96205	23009	485XX	60709
Santiago	04309	00901	06000	27710	00900	60803	04206	82207	96515	23106	0092X	61603
Vigo	04604	00905	78000	30104	00900	61907						
Gijón	01400	02206	96000	28304	00900	61823	01401	72208	97031	20210	78500	61909
Santander	02352	01810	95104	26906	00900	61820	02301	21404	97011	20908	25500	60717
Igueldo												
León	05555	00202	97000	08453	00900	61613	05558	02720	99031	02402	14405	60715
Villafría	07552	00000	98000	07251	00900	61812	07551	12208	98036	02501	15500	61807
Burgos	07653	00000	96000	08052	00900	63913	07651	02003	96000	02801	00900	61609
Valladolid	14153	20000	50021	10051	15501	60907	14100	01807	20000	04204	00900	60712
Soria	14854	00000	98000	09453	00900	60909	14853	12304	98021	03603	00903	60603
Salamanca	20257	00000	97300	08252	00900	63813	20200	02406	97000	04402	08900	60803
Barajas	22153	00000	60000	08152	00900	60616	22100	42104	81021	04509	00941	60605
Navacerrada	21552	01903	97000	18652	00900	87811	21564	13603	99011	10052	10903	67806
Toledo	27253	90000	91454	08252	9XXXX	64612	27201	40000	97021	04604	00905	60804
Albacete	28004	90000	90455	07952	5XXXX	61802	28003	42304	98021	03805	36540	61801
Cáceres	26102	00902	92461	07802	00900	61809	26100	10000	97011	06107	00940	61300
Badajoz	33103	00302	97000	27704	00900	61713	33004	10000	98011	24508	00940	61200
Logroño	08351	00000	97000	30601	00900	60807	08300	00000	98000	23403	00900	61813
Zaragoza	16051	02712	98000	30401	00900	60606	16001	11610	98021	23203	00901	60708
Lérida	17100	00000	97000	28500	00900	60300	17103	00000	97000	32606	00905	60815
Gerona	18300	22901	95051	27401	00940	60505	18302	12001	92050	22209	00940	60813

Tabla con otros datos de observación de 50 estaciones representados, por primera vez en el boletín, mediante claves cifradas (información sinóptica) de las 6 y las 18 h: nubosidad, velocidad del viento, visibilidad, tipo de nubes, presión atmosférica, etc.

Claves sinópticas — antecedentes:

- En 1927 Meseguer publicó las instrucciones para redactar los partes con la nueva clave internacional (adoptada por España).

- Entre 1920 y 1921 se celebraron en Londres las reuniones de la Comisión Internacional de Telegrafía Meteorológica en las que se aprobó un nuevo sistema para cifrar los datos meteorológicos. El sistema fue ratificado en la Conferencia de Utrecht de 1923.

Boletín 1 de enero de 1952

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional
2.ª parte: 1952-1978 (21 ag.)

CAMBIOS EN ESTA ETAPA (julio de 1958)

RADIOSONDEOS

Estación BARAJAS Indicativo 221
Día 1-VII-1958 Hora 00

VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temp., punto de rocío, viento)						PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)					
PP (mb.)	hhh (m.)	TT	$T_d T_d$	dd	ff	PP (mb.)	TT	$T_d T_d$	dd	ff
1000	87	—	—	—	—	959	18	9	26	18
850	1477	12	6	25	30	890	14	6	26	25
700	3015	2	1	27	40	762	7	5	27	3
500	5712	11	—	28	50	590	-6	-7	27	45
400	7400	19	—	27	60	535	-11	27	35	55
300	9500	33				455	-12		27	55
200	12222	-50				150	-62			
150	15402	-62				100	-60			

Estación LA CORUÑA Indicativo 001
Día 1-VII-1958 Hora 12

VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temp., punto de rocío, viento)						PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)					
PP (mb.)	hhh (m.)	TT	$T_d T_d$	dd	ff	PP (mb.)	TT	$T_d T_d$	dd	ff
1000	62	17	12	25	11	765	2	2	22	29
850	1428	8	6	25	22	532	-13	25	27	46
700	3003	-1	-4	26	33	414	-26		27	63
500	5606	-17		27	55	356	-27			
400	7246	-26		27	63	345	-33			
300	9300	-38				217	-46			
200	12209	-40				155	-46			
150	15401	-46				120	-58			
						100	-50			

- A partir del 1 de julio de 1958 se incluyen **tablas con radiosondeos** de algunas estaciones. Estos datos se irán ampliando según pasan los años.

RADIOSONDEOS

La primera estación de radiosondeos en España se instaló en Santa Eugenia de Ribeira (La Coruña) por iniciativa y colaboración alemana, realizando las observaciones diarias desde 1941. A partir del año 1945 se inician los radiosondeos en el aeropuerto de Barajas en una ubicación provisional.

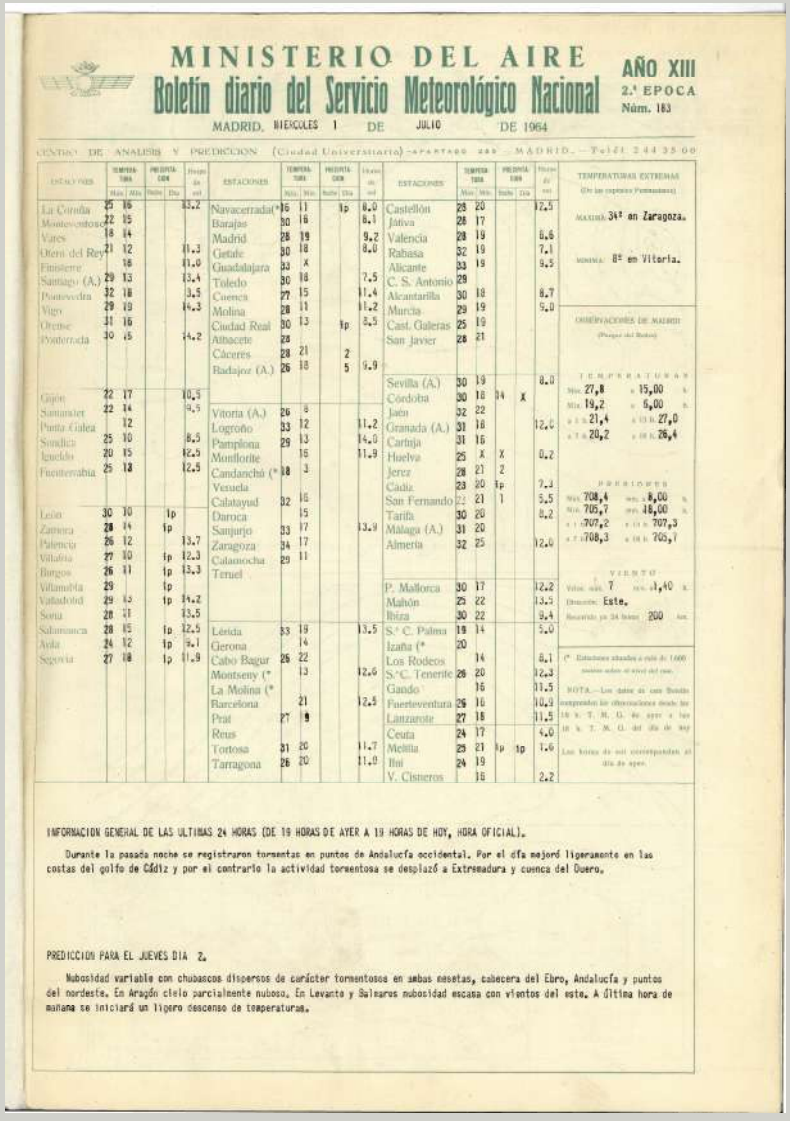
En 1954 se instaló la Estación de Radiosondeos en Madrid, que empezó a funcionar en octubre de 1956 haciendo un radiosondeo diario a 00 h y, a partir de diciembre de 1958, dos sondeos: 00 h y 12 h.

Las siguientes estaciones de la red que empezaron a funcionar fueron: la de Palma de Mallorca, en noviembre de 1956; La Coruña, en febrero de 1958, y la de Tenerife, en abril de 1960.

Boletín 1 de julio de 1958

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional
2.ª parte: 1952-1978 (21 ag.)

CAMBIOS EN ESTA ETAPA (julio de 1964)



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIII
2.ª EPOCA
Núm. 183

MADRID, MIERCOLES 1 DE JULIO DE 1964

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCION (Ciudad Universitaria)—APARTADO 285—MADRID.—Teléf. 244 35 00

ESTACIONES	TEMPERATURA Máx.	TEMPERATURA Mín.	PRECIPITACION Desde	PRECIPITACION Día	Horas de sol
La Coruña	25	16			13.2
Monteventoso	22	15			
Vares	18	14			
Oteiza del Rey	21	12			11.3
Finisterre		16			11.0
Santiago (A.)	29	13			13.4
Pontevedra	32	18			3.5
Vigo	29	19			14.3
Orense	31	16			
Ponferrada	30	15			14.2
Gijón	22	17			10.5
Santander	22	14			9.5
Punta Galea		12			
Sondica	25	10			8.5
Igueldo	20	15			12.5
Fuenterrabía	25	13			12.5
León	30	10		Ip	
Zamora	28	14		Ip	
Palencia	26	12			13.7
Villalba	27	10		Ip	12.3
Burgos	26	11		Ip	13.3
Villamblín	29			Ip	
Valladolid	29	13		Ip	14.2
Soria	28	11			13.5
Salamanca	28	15		Ip	12.5
Avila	24	12		Ip	9.1
Segovia	27	18		Ip	11.9
Navacerrada(*	16	11		Ip	8.0
Barajas	30	16			8.1
Madrid	28	19			9.2
Getafe	30	18			8.0
Guadalajara	33	X			
Toledo	30	18			7.5
Cuenca	27	15			11.4
Molina	28	11			11.2
Ciudad Real	30	13		Ip	8.5
Albacete	28				
Cáceres	28	21		2	
Badajoz (A.)	26	18		5	9.9
Vitoria (A.)	26	8			
Logroño	33	12			11.2
Pamplona	29	13			14.0
Monflorite		16			11.9
Candanchú (*	18	3			
Venuela					
Calatayud	32	16			
Daroca		15			
Sanjurjo	33	17			13.9
Zaragoza	34	17			
Calamocha	29	11			
Teruel					
Lérida	33	19			13.5
Gerona		14			
Cabo Bagur	26	22			
Montseny (*		13			12.6
La Molina (*					
Barcelona		21			12.5
Prat	27	19			
Reus					
Tortosa	31	20			11.7
Tarragona	26	20			11.0
Castellón	28	20			12.5
Játiva	28	17			
Valencia	28	19			8.6
Rabasa	32	19			7.1
Alicante	33	19			9.5
C. S. Antonio	29				
Alcantarilla	30	18			8.7
Murcia	29	19			9.0
Casl. Galeras	25	19			
San Javier	28	21			
Sevilla (A.)	30	19			8.0
Córdoba	30	18	X	X	
Jaén	32	22			
Granada (A.)	31	18			12.0
Cartuja	31	16			
Huelva	25	X	X		0.2
Jerez	28	21	2		
Cádiz	23	20	Ip		7.1
San Fernando	22	21	1		5.5
Tarifa	30	20			8.2
Málaga (A.)	31	20			
Almería	32	25			12.0
P. Mallorca	30	17			12.2
Mahón	25	22			13.5
Ibiza	30	22			8.4
S.ª C. Palma	19	14			5.0
Izaña (*	20				
Los Rodeos		14			8.1
S.ª C. Tenerife	26	20			12.3
Gando		16			11.5
Fuerteventura	26	16			10.3
Lanzarote	27	18			11.5
Ceuta	24	17			4.0
Melilla	25	21	Ip	Ip	1.6
Ifni	24	19			
V. Cisneros		16			2.2

TEMPERATURAS EXTREMAS (En las capitales Peninsulares)

MAXIMA 34º en Zaragoza.

MINIMA 8º en Vitoria.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx. 27,8 a 15,00 h.
Mín. 19,2 a 6,00 h.
a 7 h. 21,4 a 18 h. 27,0
a 19 h. 20,2 a 21 h. 26,4

PRESIONES

Máx. 708,4 a 8,00 h.
Mín. 705,7 a 18,00 h.
a 7 h. 707,2 a 18 h. 707,3
a 21 h. 708,3 a 24 h. 705,7

VIENTO

Velocidad media 7 Máx. 1,40 h.
Dirección: Este.
Recorrido en 24 horas 200 km.

(* Estaciones situadas a más de 1.000 metros sobre el nivel del mar.

NOTA.—Los datos de esta Boletín comprenden las observaciones desde las 18 h. T. M. G. de ayer a las 18 h. T. M. G. del día de hoy. Las horas de sol corresponden al día de ayer.

INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 18 HORAS DE AYER A 18 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

Durante la pasada noche se registraron tormentas en puntos de Andalucía occidental. Por el día mejoró ligeramente en las costas del golfo de Cádiz y por el contrario la actividad tormentosa se desplazó a Extremadura y cuenca del Duero.

PREDICCION PARA EL JUEVES DIA 2.

Nubosidad variable con chubascos dispersos de carácter tormentoso en ambas mesetas, cabecera del Ebro, Andalucía y puntos del nordeste. En Aragón cielo parcialmente nuboso. En Levante y Baleares nubosidad escasa con vientos del este. A última hora de mañana se iniciará un ligero descenso de temperaturas.

Cambios de formato y contenidos a partir de julio de 1964 (6 p.):

- Nuevo mapas y formato.

- La información de radiosondeos, la información sinóptica y el viento en altitud se incluyen en una sola “hoja complementaria”.

Boletín 1 de julio de 1964

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional
2.ª parte: 1952-1978 (21 ag.)

CAMBIOS EN ESTA ETAPA (julio de 1964)

MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIII
2.ª EPOCA
Núm. 183

MADRID, MIERCOLES 1 DE JULIO DE 1964

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCION (Ciudad Universitaria) — APARTADO 285 — MADRID. — Teléf. 244 35 00

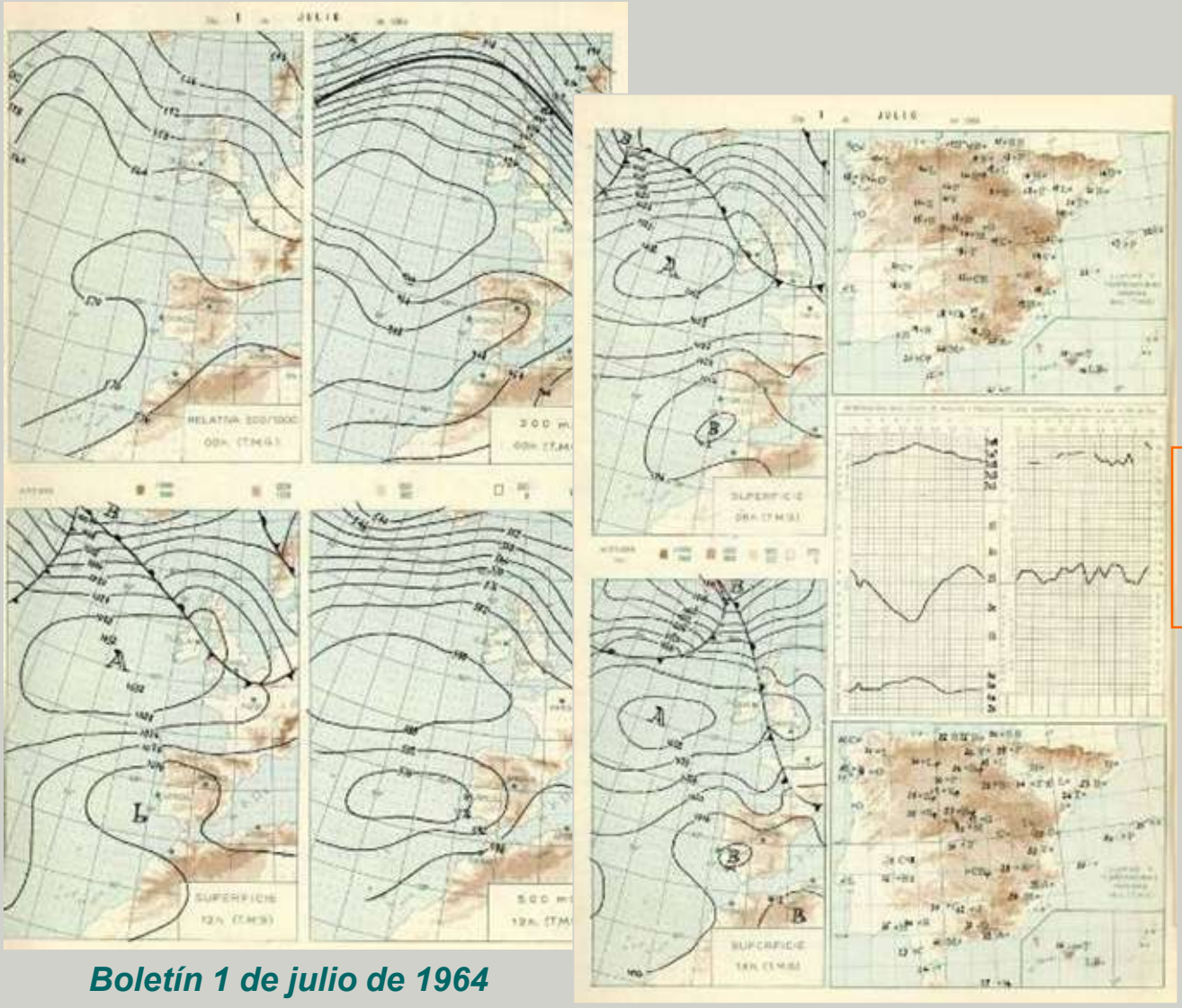
En el boletín del 1 de julio de 1964 podemos ver por primera vez la nueva sede en Ciudad Universitaria del “Centro de Análisis y Predicción”.

En 1962 se inauguró el nuevo edificio en la Ciudad Universitaria cuyo objetivo inicial era instalar allí el nuevo Centro de Análisis y Predicción, y el denominado “Instituto Nacional de Meteorología” que incluía las secciones de enseñanza, investigación y biblioteca. La nueva dirección no aparece reflejada en el boletín hasta el 1 de julio de 1964.

Boletín 1 de julio de 1964

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional
2.ª parte: 1952-1978 (21 ag.)

CAMBIOS EN ESTA ETAPA (julio de 1964)



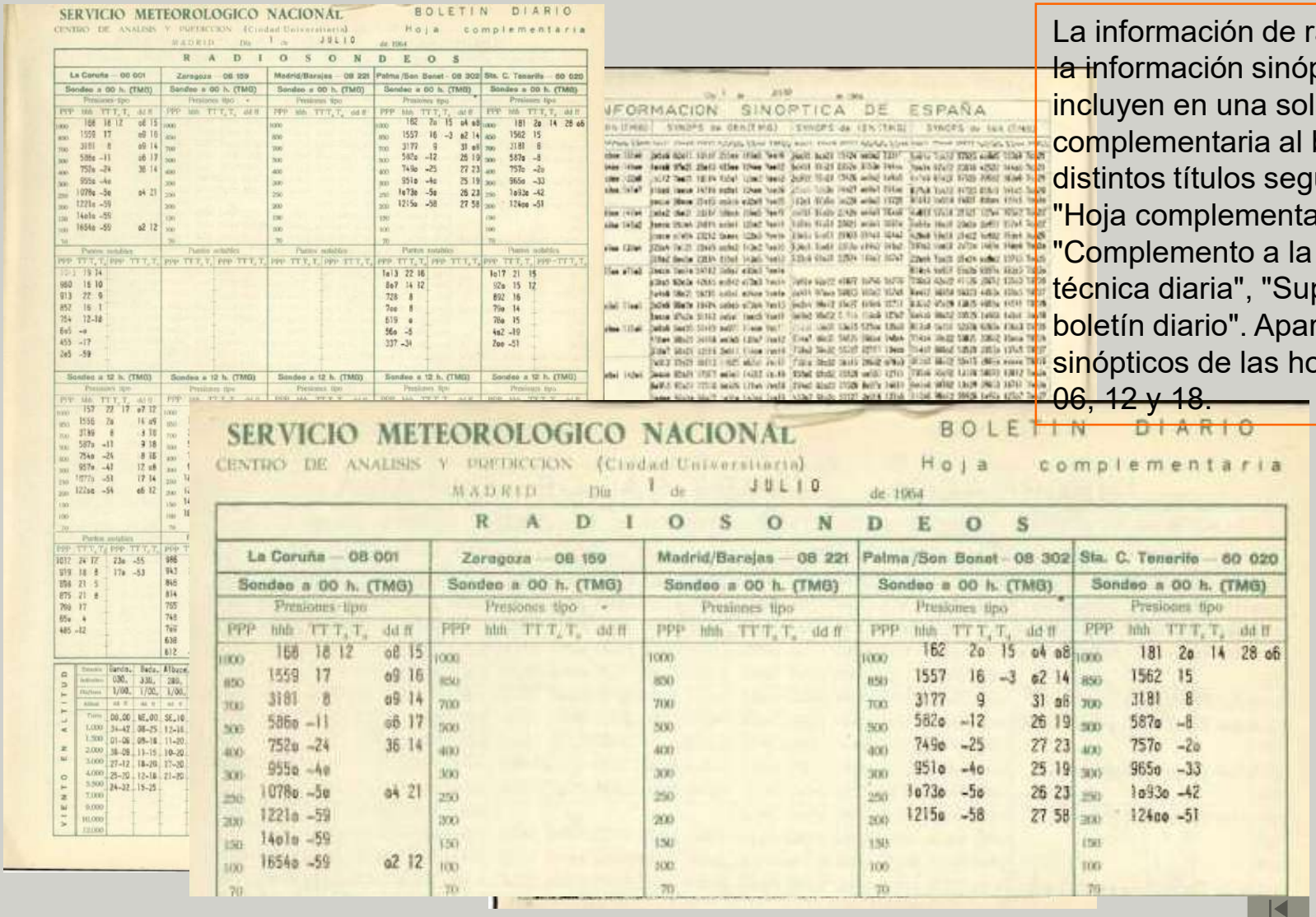
Boletín 1 de julio de 1964

Contiene meteograma en el Centro de Análisis y Predicción a las 18 h (TMG) de ayer y de hoy.

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional
2.ª parte: 1952-1978 (21 ag.)

CAMBIOS EN ESTA ETAPA (julio de 1964)

La información de radiosondeos y la información sinóptica se incluyen en una sola hoja complementaria al boletín bajo distintos títulos según los años: "Hoja complementaria", "Complemento a la información técnica diaria", "Suplemento al boletín diario". Aparecen datos sinópticos de las horas (TMG) 00, 06, 12 y 18.



SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL — BOLETIN DIARIO

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCION (Ciudad Universitaria) — Hoja complementaria

MADRID Día 1 de JULIO de 1964

R A D I O S O N D E O S

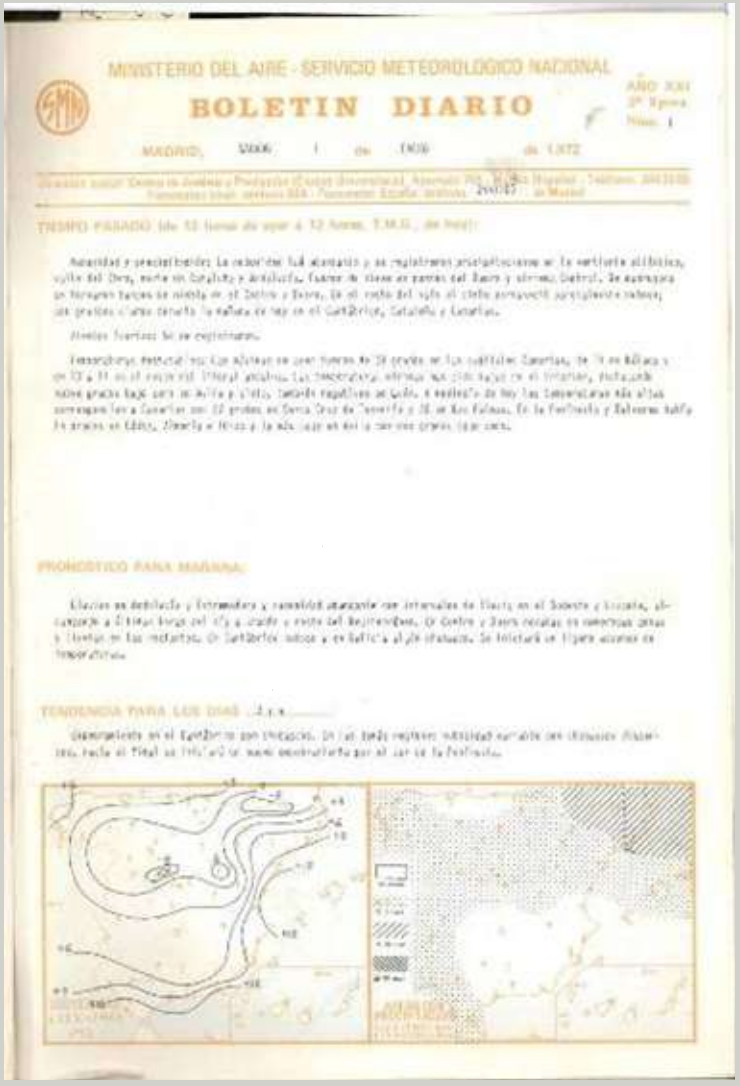
La Coruña — 08 001	Zaragoza — 08 159	Madrid/Barajas — 08 221	Palma/Son Bonet — 08 302	Sta. C. Tenerife — 60 020
Sondeo a 00 h. (TMG)	Sondeo a 00 h. (TMG)	Sondeo a 00 h. (TMG)	Sondeo a 00 h. (TMG)	Sondeo a 00 h. (TMG)
Presiones tipo	Presiones tipo	Presiones tipo	Presiones tipo	Presiones tipo
PPP hhh TT T_1 T_2 dd ff	PPP hhh TT T_1 T_2 dd ff	PPP hhh TT T_1 T_2 dd ff	PPP hhh TT T_1 T_2 dd ff	PPP hhh TT T_1 T_2 dd ff
1000 168 18 12 o8 15	1000	1000	1000 162 2o 15 o4 o8	1000 181 2o 14 28 o6
850 1559 17 o9 16	850	850	850 1557 16 -3 o2 14	850 1562 15
700 3181 8 o9 14	700	700	700 3177 9 31 o6	700 3181 8
500 586o -11 o6 17	500	500	500 582o -12 26 19	500 587o -8
400 752o -24 36 14	400	400	400 749o -25 27 23	400 757o -2o
300 955o -4o	300	300	300 951o -4o 25 19	300 965o -33
250 1078o -5o o4 21	250	250	250 1o73o -5o 26 23	250 1o93o -42
200 1221o -59	200	200	200 1215o -58 27 58	200 124oo -51
150 14o1o -59	150	150	150	150
100 1654o -59 o2 12	100	100	100	100
70	70	70	70	70

Boletín diario 1 de julio de 1964. Hoja complementaria *(radiosondeos e información sinóptica)*

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional
2.ª parte: 1952-1978 (21 ag.)

CAMBIOS EN ESTA ETAPA: enero 1972

Cambio de cabecera. Se incluye el nuevo logo del Servicio Meteorológico Nacional (aparece hasta 1977).


MINISTERIO DEL AIRE - SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

BOLETIN DIARIO

TIEMPO PASADO

PRONOSTICO PARA MAÑANA

TENDENCIA PARA LOS DIAS

Cambios de formato: 30 × 21 cm: 4 hojas boletín + 4 hojas información técnica.

Incluye breve pronóstico del tiempo para el día siguiente y tendencia para otros dos días.

Mapas de isotermas y áreas de precipitación.

Boletín 1 de enero de 1972

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional
2.ª parte: 1952-1978 (21 ag.)

CAMBIOS EN ESTA ETAPA: enero 1972

Tablas con datos de observación de 84 estaciones: temperaturas (máxima, mínima y mediodía), precipitación (ayer y hoy) y meteoros significativos representados por símbolos (cada 6 horas).

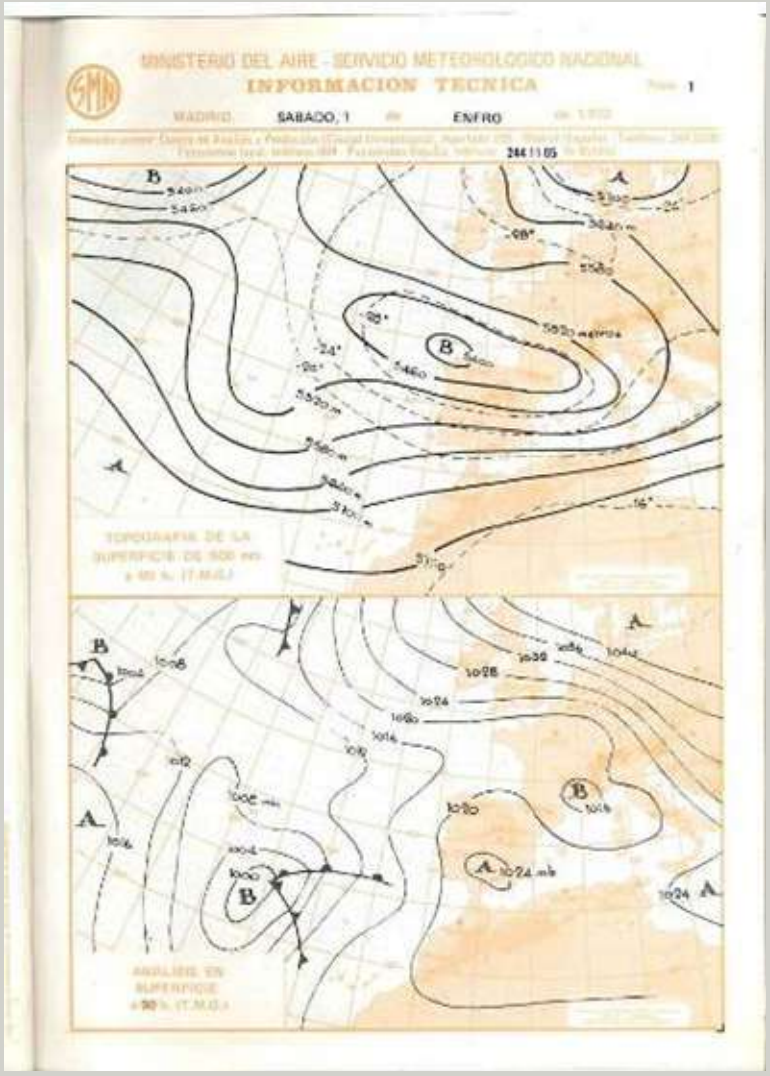
Nuevo formatos de mapas (escala 1:30.000.000)

- Mapas isobaras y frentes previstos para mañana a las 12 h (TMG).
- Mapas de los sistemas nubosos y meteoros significativos observados a las 12 h (TMG).
- Mapa de previsión de oleaje a las 12 h (TMG).

Boletín 1 de enero de 1972

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional
2.ª parte: 1952-1978 (21 ag.)

CAMBIOS EN ESTA ETAPA: enero 1972



Se acompaña de "**Información técnica**" (4 p.) en la se incluyen los mapas (hasta el 15 de febrero de 1976):

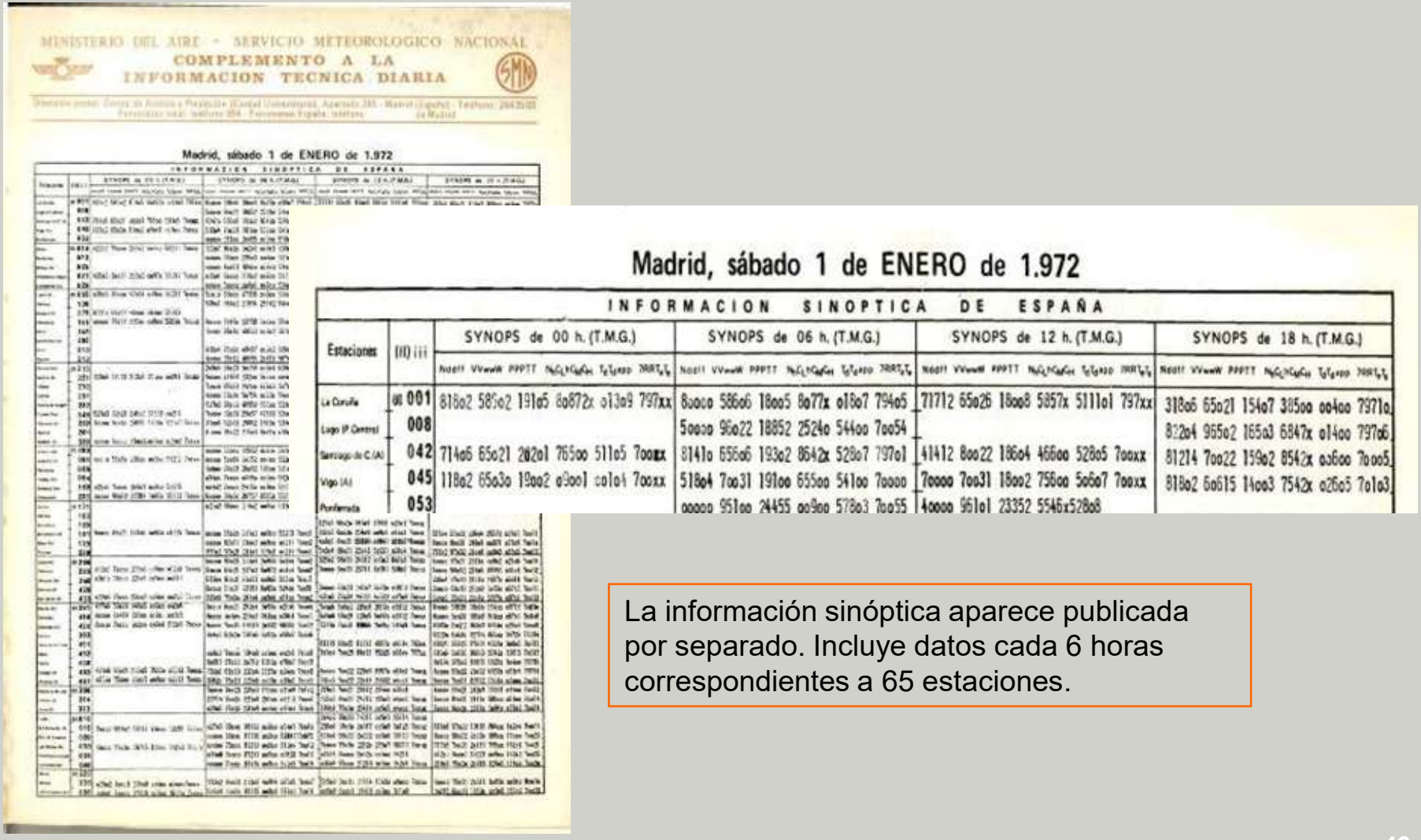
- Topografía de superficies de 500 mb a 00 h y 12 h (TMG).
- Análisis en superficie a 00 h y 12 h (TMG).
- Topografía de superficie de 300 mb a 12 h (TMG) (*representación de la Corriente de Chorro).*
- Espesor entre 1000 y 500 mb. Frentes en altura a 12 h (TMG).
- Altura y dirección del oleaje a 06 h (TMG).
- Temperatura superficial del agua del mar a 06 h (TMG).

Boletín diario 1 de julio de 1972. Información técnica

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional

2.ª parte: 1952-1978 (21 ag.)

CAMBIOS EN ESTA ETAPA: enero 1972



MINISTERIO DEL AIRE - SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL
COMPLEMENTO A LA INFORMACION TECNICA DIARIA

Madrid, sábado 1 de ENERO de 1.972

INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

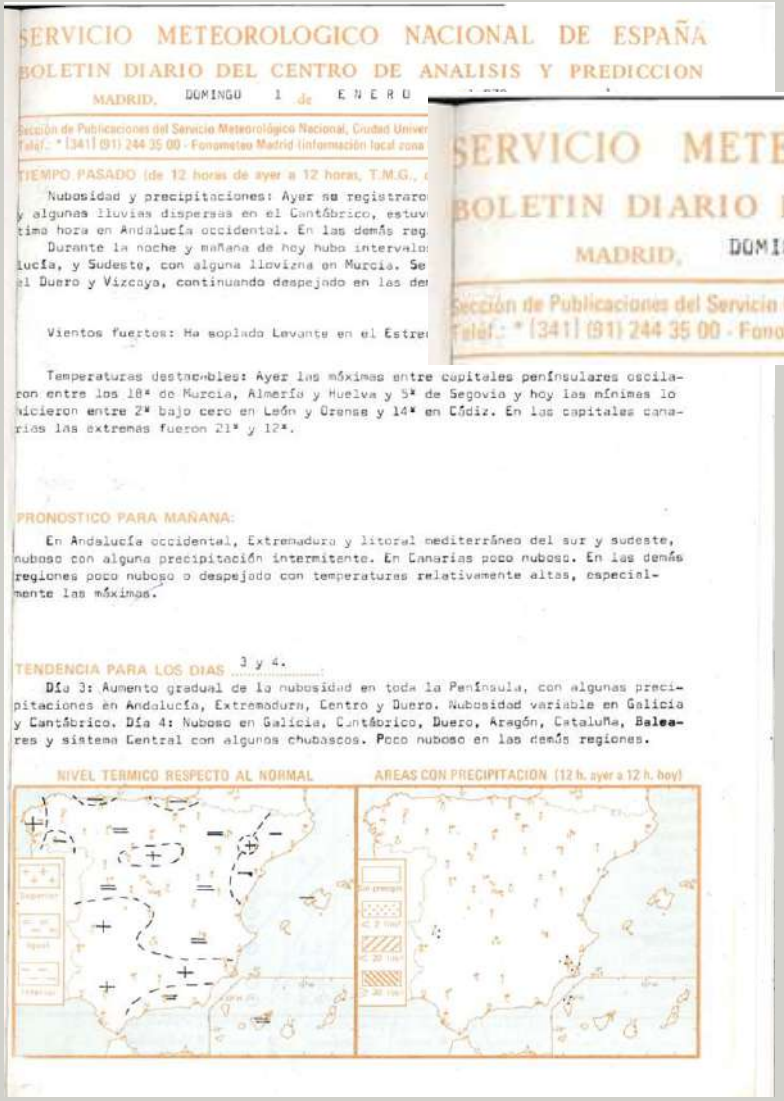
Estaciones	(II) iii	SYNOPS de 00 h. (T.M.G.)	SYNOPS de 06 h. (T.M.G.)	SYNOPS de 12 h. (T.M.G.)	SYNOPS de 18 h. (T.M.G.)
		Nddff VVwwW PPPTT $N_hC_LH_CC_MC_H$ T_gT_gsss 7RRT$_g$T$_g$	Nddff VVwwW PPPTT $N_hC_LH_CC_MC_H$ T_gT_gsss 7RRT$_g$T$_g$	Nddff VVwwW PPPTT $N_hC_LH_CC_MC_H$ T_gT_gsss 7RRT$_g$T$_g$	Nddff VVwwW PPPTT $N_hC_LH_CC_MC_H$ T_gT_gsss 7RRT$_g$T$_g$
La Coruña	00 001	818o2 585o2 191o5 8o872x o13o9 797xx	8oooo 586o6 18oo5 8o77x o18o7 794o5	71712 65o26 18oo8 5857x 5111o1 797xx	318o6 65o21 154o7 385oo oo4oo 7971o
Lugo (P Central)	008		5oooo 96o22 18852 2524o 544oo 7oo54		822o4 965o2 165o3 6847x o14oo 797o6
Santiago de C.(A)	042	714o6 65o21 282o1 765oo 511o5 7ooxx	8141o 656o6 193o2 8642x 528o7 797o1	41412 8oo22 186o4 466oo 528o5 7ooxx	81214 7oo22 159o2 8542x o36oo 7ooo5
Vigo (A)	045	118o2 65o3o 19oo2 o9oo1 co1o4 7ooxx	518o4 7oo31 191oo 655oo 541oo 7oooo	7oooo 7oo31 18oo2 756oo 5o6o7 7ooxx	818o2 6o615 14oo3 7542x o26o5 7o1o3
Pontevedra	053		ooooo 951oo 24455 oo9oo 578o3 7oo55	4oooo 961o1 23352 5546x528o8	

La información sinóptica aparece publicada por separado. Incluye datos cada 6 horas correspondientes a 65 estaciones.

Complemento a la Información técnica diaria: 1 enero de 1972

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional
2.ª parte: 1952-1978 (21 ag.)

CAMBIOS EN ESTA ETAPA: 1 enero 1978



SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL DE ESPAÑA

BOLETIN DIARIO DEL CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCION

MADRID, DOMINGO 1 de ENERO

Sección de Publicaciones del Servicio Meteorológico Nacional, Ciudad Univer
Teléf.: * (341) (91) 244 35 00 - Fonometeo Madrid (información local zona

TIEMPO PASADO (de 12 horas de ayer a 12 horas, T.M.G., d

Nubosidad y precipitaciones: Ayer se registraro
y algunas lluvias dispersas en el Cantábrico, estuv
tima hora en Andalucía occidental. En las demás reg
Durante la noche y mañana de hoy hubo intervalo
lucía, y Sudeste, con alguna llovizna en Murcia. Se
el Duero y Vizcaya, continuando despejado en las de

Vientos fuertos: Ha soplado Levante en el Estre

Temperaturas destacables: Ayer las máximas entre capitales peninsulares oscila-
ron entre los 18ª de Murcia, Almería y Huelva y 5ª de Segovia y hoy las mínimas lo
hicieron entre 2ª bajo cero en León y Orense y 14ª en Cádiz. En las capitales cana-
rias las extremas fueron 21ª y 12ª.

PRONOSTICO PARA MAÑANA:

En Andalucía occidental, Extremadura y litoral mediterráneo del sur y sudeste,
nuboso con alguna precipitación intermitente. En Canarias poco nuboso. En las demás
regiones poco nuboso o despejado con temperatures relativamente altas, especial-
mente las máximas.

TENDENCIA PARA LOS DIAS 3 y 4.

Día 3: Aumento gradual de la nubosidad en toda la Península, con algunas preci-
pitaciones en Andalucía, Extremadura, Centro y Duero. Nubosidad variable en Galicia
y Cantábrico. Día 4: Nuboso en Galicia, Cantábrico, Duero, Aragón, Cataluña, Balea-
res y sistema Central con algunos chubascos. Poco nuboso en las demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

AREAS CON PRECIPITACION (12 h. ayer a 12 h. hoy)

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL DE ESPAÑA

BOLETIN DIARIO DEL CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCION

MADRID, DOMINGO 1 de ENERO de 1.978 Núm. 1.

Sección de Publicaciones del Servicio Meteorológico Nacional, Ciudad Universitaria - Apartado de Correos 285, Madrid (España)
Teléf.: * (341) (91) 244 35 00 - Fonometeo Madrid (información local zona Centro): 094 - Fonometeo España: (91) 232 69 40

Cambia la cabecera del boletín:

- Desaparece el logotipo “Ministerio del Aire” *(por R. D. de 4 julio de 1977 el Servicio Meteorológico Nacional pasa a depender del Ministerio de Transportes y Comunicaciones).*

- El nombre aparece como: Boletín Diario del Centro de Análisis y Predicción.

- Precediendo al título: Servicio Meteorológico Nacional de España.

Boletín 1 enero de 1978

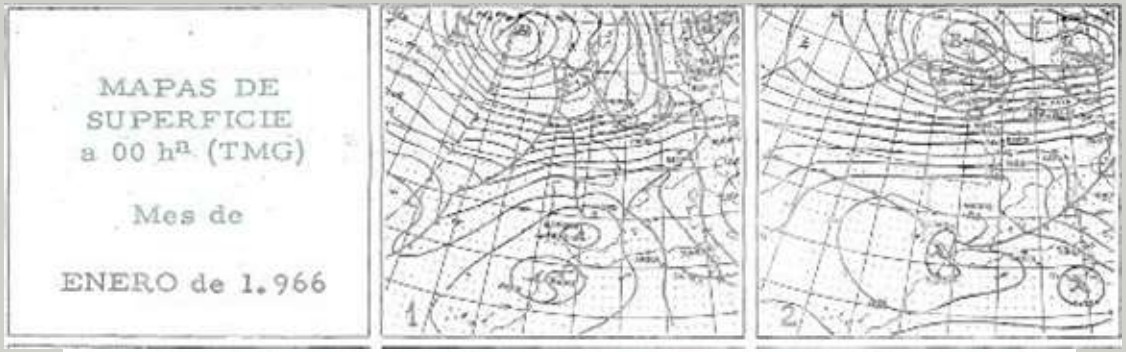
Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional
2.ª parte: 1952-1978 (21 ag.)

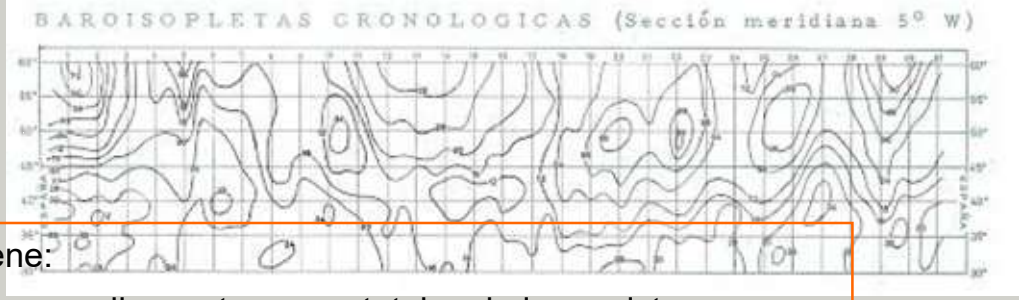
Publicaciones complementarias: **Resumen Mensual del Boletín Diario y Avance del Boletín Mensual Climatológico (enero 1966 a marzo 1985)**

MINISTERIO DEL AIRE
Servicio Meteorológico Nacional

RESUMEN MENSUAL del BOLETIN DIARIO y avance del BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de Enero de 1966





Contiene:

- Valores medios, extremos y totales de los registros durante el mes.
- Sucesión de mapas de superficie de cada día del mes.
- Gráfico de “baroisopletas cronológicas”.
- Resumen escrito del tiempo durante el mes.
- Mapas de las variaciones, respecto a la normal del mes, para valores de temperaturas, precipitaciones e insolación.
- Gráfico de isotermas sobre Madrid.

Resumen mensual enero 1966

Etapa 4: Boletín del Servicio Meteorológico Nacional

2.ª parte: 1952-1978 (21 ag.)

Publicaciones complementarias: Resumen anual (1966-1982)

MINISTERIO DEL AIRE

Servicio Meteorológico Nacional

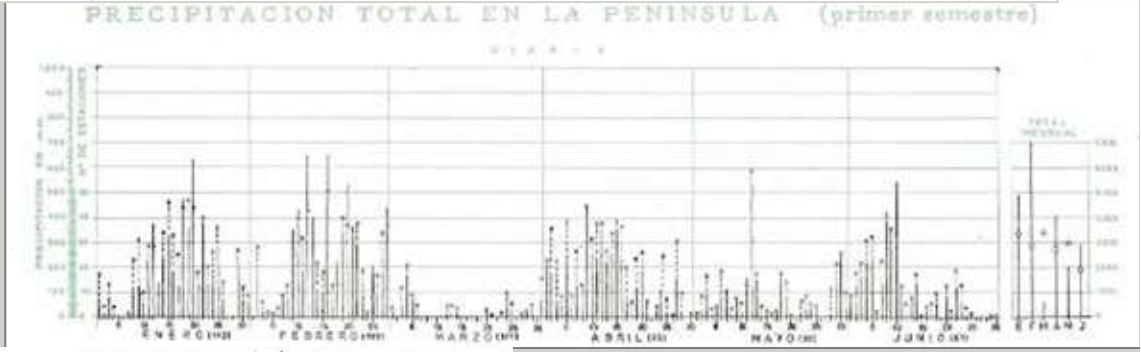
CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCION - (Ciudad Universitaria) - Apartado 285 — MADRID — Tfn. 244 35 00

RESUMEN ANUAL del BOLETIN DIARIO

Año 1966

Resumen anual 1966

En la primera página se describe, en líneas generales, el comportamiento mes por mes y el anual. En la segunda y tercera página se dan unos valores estadísticos referentes a temperaturas y precipitaciones y comparación de los valores medios en una selección de las estaciones. En la parte inferior de dichas páginas se incluye un gráfico de la variación diaria de la precipitación en la Península, a partir de los datos publicados en las 52 estaciones peninsulares incluidas en la HOJA QUINCENAL DE LLUVIAS, especificando la precipitación diaria y el número de estaciones que han registrado precipitación. Y en la página cuarta se incluye un estudio de las situaciones de lluvias en el mes de Octubre.



El año 1.966 en su conjunto, se puede considerar como normal. Pero así como "la precipitación total peninsular" (ver gráfico de la página 2 y 3) coincide casi exactamente con la normal, habiendo oscilaciones extremas, pues sumando la precipitación de los dos meses muy lluviosos (Febrero y Octubre) con la de tres meses lluviosos (Enero, Abril y Noviembre) se obtiene 90% del total. La lluvia máxima de un día fué de 134 l/m^2 en Navacerrada el 6 de Noviembre, siguiéndole 133 en Valencia y 114 en Castellón el 11 de Octubre. La pluviosidad (%del valor medio) está por encima del valor normal en Galicia, vertiente Cantábrica, ambas Mesetas y cuenca alta y media del Ebro. En el resto los valores de la pluviosidad son generalmente superiores a 70. La máxima pluviosidad corresponde a Santiago con 173. Apenas hay desviación de la temperatura media anual con los valores normales. La temperatura mínima absoluta del año en capitales de provincia fué de -8ºC en Albacete el día 26 de Diciembre y el mismo día hubo -7ºC en Cuenca. La máxima absoluta fué de 43ºC y se registró el 12 de Julio en Badajoz y Córdoba.

Boletín Meteorológico Diario (INM)

ETAPA 5: 1978 (22 ag.)-2007

Etapa 5: Boletín Meteorológico Diario (INM): 1978 (22 ag.)-2007

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES — INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA

BOLETIN METEOROLOGICO DIARIO

MADRID, MARTES 22 de AGOSTO de 1978 Núm. 234

Nuevo nombre "**Boletín Meteorológico Diario**". Aparece por primera vez el nombre de **Instituto Nacional de Meteorología.**

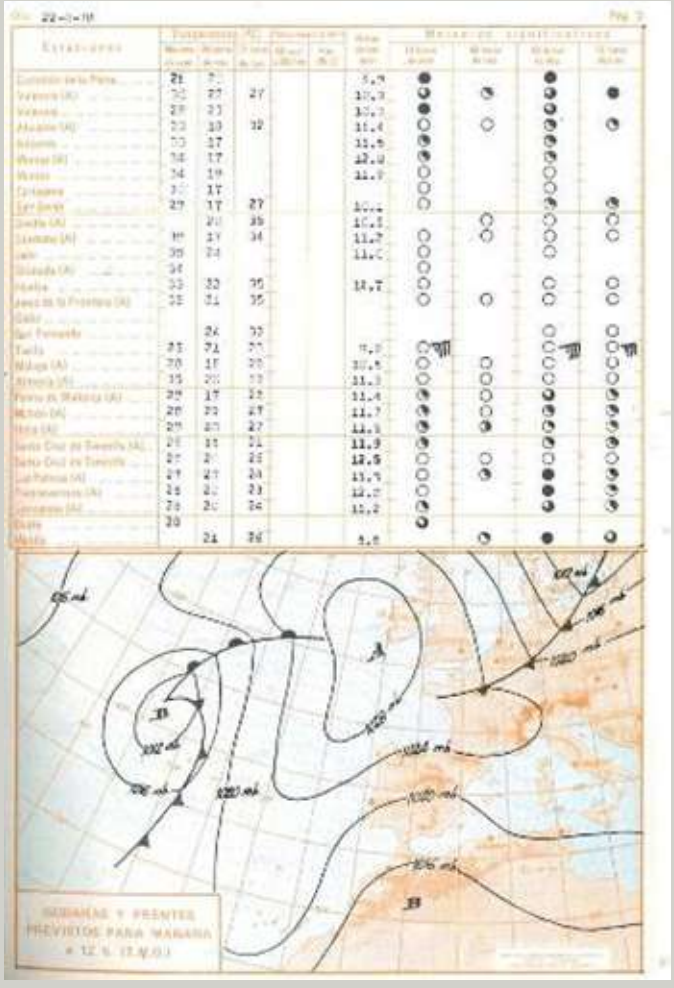
Por R. D 815/1978 de 30 de marzo se crea el **Instituto Nacional de Meteorología** con nivel orgánico de Dirección General dentro del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

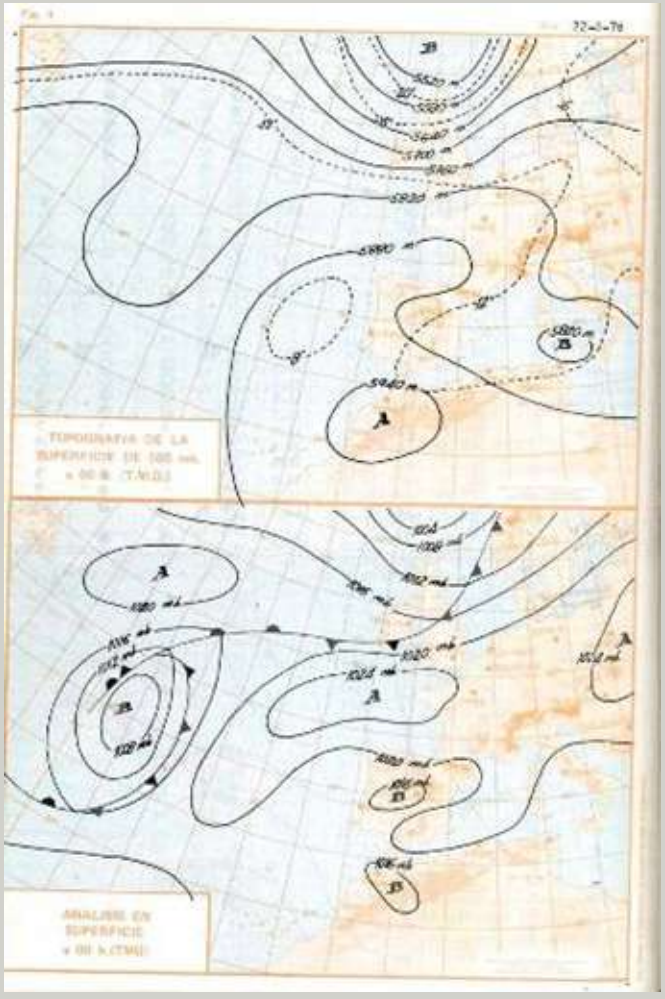
Anteriormente (Decreto de 17/09/1971) el "Instituto Nacional de Meteorología" solo integraba las secciones de Investigación, Enseñanza, Publicaciones y Biblioteca del Servicio Meteorológico Nacional.

Cambio importante en la Meteorología oficial: el Servicio Meteorológico pasa a englobarse en un departamento civil, después de estar casi cuarenta años adscrito a un departamento militar (1939-1978) como era el Ministerio del Aire.

Boletín 22 agosto de 1978

Etapa 5: Boletín Meteorológico Diario (INM): 1978 (22 ag.)-2007





Mapas:

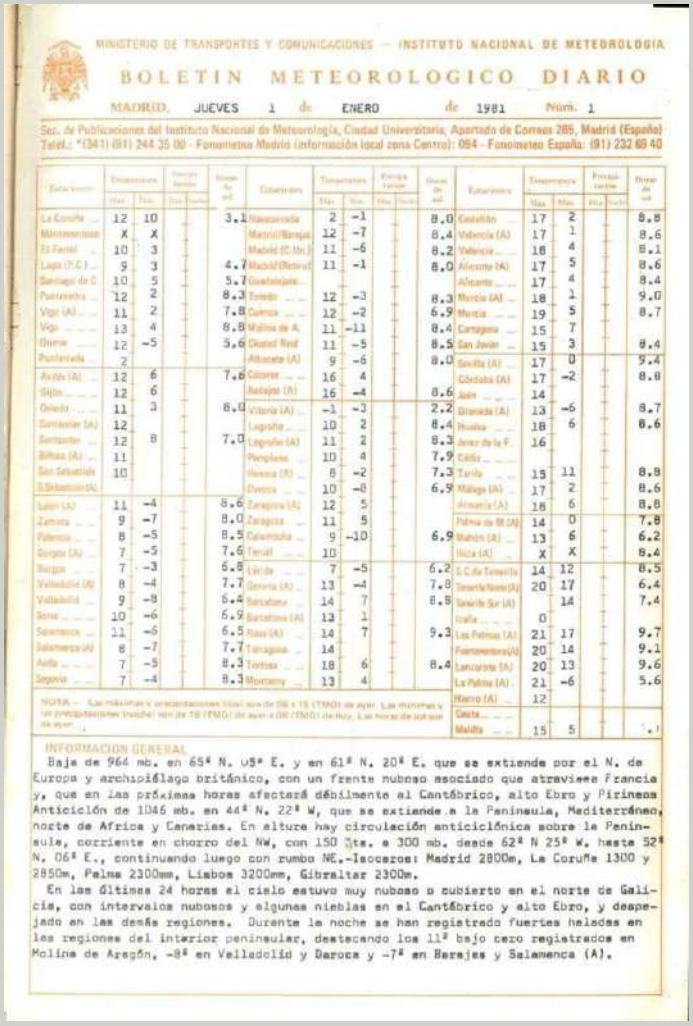
- Topografía de la superficie de 500 mb a 00 h (TMG).
- Análisis en superficie a 00 h (TMG).
- Isobaras y frentes previstos.

Tablas con datos de observación de 84 estaciones: temperaturas (máx., mín. y a las 12 h), precipitación (ayer y hoy), horas de sol y meteoros significativos representados por símbolos (cada 6 horas).

Boletín 22 agosto de 1978

Etapa 5: Boletín Meteorológico Diario (INM): 1978 (22 ag.)-2007

CAMBIOS EN ESTA ETAPA: enero 1981



MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES — INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA

BOLETIN METEOROLOGICO DIARIO

MADRID, JUEVES 1 de ENERO de 1981 Núm. 1

Sec. de Publicaciones del Instituto Nacional de Meteorología, Ciudad Universitaria, Apartado de Correos 285, Madrid (España)
Teléf.: *(341) (91) 244 35 00 - Fonometeo Madrid (información local zona Centro): 094 - Fonometeo España: (91) 232 69 40

Estaciones	Temperatura Máx.	Temperatura Mín.	Precipitación Hora	Precipitación Total	Horas de sol
La Coruña	12	10			3.1
Mondoñedo	X	X			
El Ferrol	10	3			
Lugo (P.C.)	9	3			4.7
Santiago de C.	10	5			5.7
Pontevedra	12	2			8.3
Vigo (A)	11	2			7.8
Vigo	13	4			8.8
Orense	12	-5			5.6
Pontevedra	2				
Avilés (A)	12	6			7.8
Gijón	12	6			
Oviedo	11	3			8.0
Santander (A)	12				
Santander	12	8			7.0
Bilbao (A)	11				
San Sebastián	10				
S.Sebastián (A)					
León (A)	11	-4			8.6
Zamora	9	-7			8.0
Palencia	8	-5			8.5
Burgos (A)	7	-5			7.6
Burgos	7	-3			6.8
Valladolid (A)	8	-4			7.7
Valladolid	9	-8			6.4
Soria	10	-6			6.9
Salamanca	11	-6			6.5
Salamanca (A)	8	-7			7.7
Avila	7	-5			8.3
Segovia	7	-4			8.3
Navacerrada	2	-1			8.0
Madrid/Barajas	12	-7			8.4
Madrid (C.Un.)	11	-6			8.2
Madrid (Retiro)	11	-1			8.0
Guadalajara					
Toledo	12	-3			8.3
Cuenca	12	-2			6.9
Molina de A.	11	-11			8.4
Ciudad Real	11	-5			8.5
Albacete (A)	9	-6			8.0
Cáceres	16	4			
Badajoz (A)	16	-4			8.6
Vitoria (A)	-1	-3			2.2
Logroño	10	2			8.4
Logroño (A)	11	2			8.3
Pamplona	10	4			7.9
Huesca (A)	8	-2			7.3
Huesca	10	-8			6.9
Zaragoza (A)	12	5			
Zaragoza	11	5			
Calamocha	9	-10			6.9
Teruel	10				
Lérida	7	-5			6.2
Gerona (A)	13	-4			7.8
Barcelona	14	7			8.8
Barcelona (A)	13	1			
Reus (A)	14	7			9.3
Tarragona	14				
Tortosa	18	6			8.4
Montseny	13	4			
Castellón	17	2			8.8
Valencia (A)	17	1			8.6
Valencia	18	4			8.1
Alicante (A)	17	5			8.6
Alicante	17	4			8.4
Murcia (A)	18	1			9.0
Murcia	19	5			8.7
Cartagena	15	7			
San Javier	15	3			8.4
Sevilla (A)	17	0			9.4
Córdoba (A)	17	-2			8.8
Jaén	14				
Granada (A)	13	-6			8.7
Huelva	18	6			8.6
Jerez de la F.	16				
Cádiz					
Tarifa	15	11			8.8
Málaga (A)	17	2			8.6
Almería (A)	18	6			8.8
Palma de M. (A)	14	0			7.8
Mahón (A)	13	6			6.2
Ibiza (A)	X	X			8.4
S.C. de Tenerife	14	12			8.5
Tenerife Norte (A)	20	17			6.4
Tenerife Sur (A)		14			7.4
Izaña	0				
Las Palmas (A)	21	17			9.7
Puerto Cruz (A)	20	14			9.1
Lanzarote (A)	20	13			9.6
La Palma (A)	21	-6			5.6
Hierro (A)	12				
Ceuta					
Melilla	15	5			

NOTA — Las máximas y precipitaciones (hoja) son de 06 a 18 (TMG) de ayer. Las mínimas y las precipitaciones (noche) son de 18 (TMG) de ayer a 06 (TMG) de hoy. Las horas de sol son de ayer.

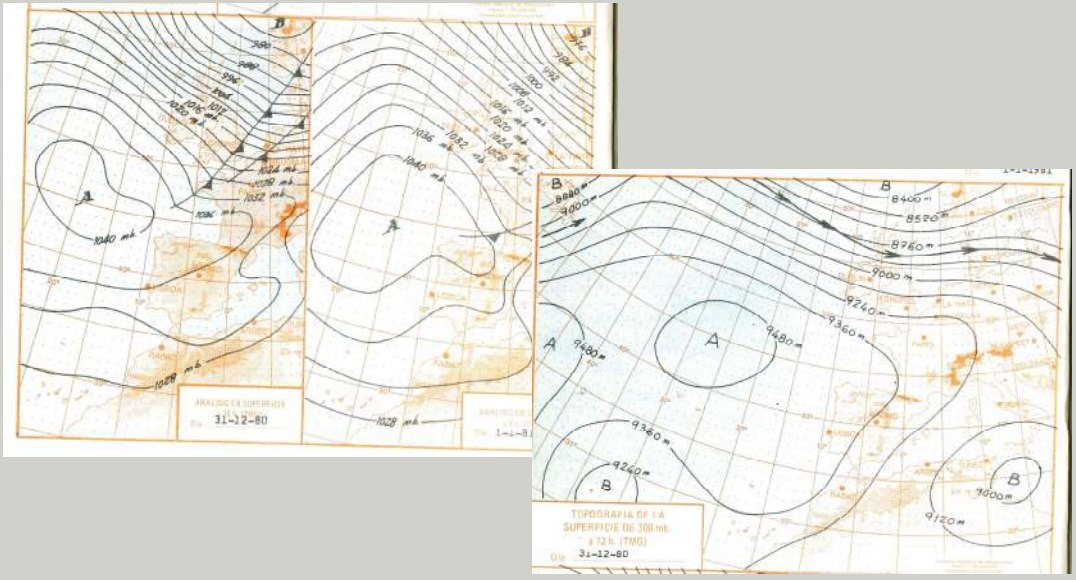
INFORMACION GENERAL

Baja de 964 mb. en 65º N. 05º E. y en 61º N. 20º E. que se extiende por el N. de Europa y archipiélago británico, con un frente nuboso asociado que atraviesa Francia y, que en las próximas horas afectará débilmente al Cantábrico, alto Ebro y Pirineos Anticiclón de 1046 mb. en 44º N. 22º W, que se extiende a la Península, Mediterráneo, norte de Africa y Canarias. En altura hay circulación anticiclónica sobre la Península, corriente en chorro del NW, con 150 kts. a 300 mb. desde 62º N 25º W. hasta 52º N. 06º E., continuando luego con rumbo NE.-Isocaras: Madrid 2800m, La Coruña 1300 y 2850m, Palma 2300mm, Lisboa 3200mm, Gibraltar 2300m.

En las últimas 24 horas el cielo estuvo muy nuboso o cubierto en el norte de Galicia, con intervalos nubosos y algunas nieblas en el Cantábrico y alto Ebro, y despejado en las demás regiones. Durante la noche se han registrado fuertes heladas en las regiones del interior peninsular, destacando los 11º bajo cero registrados en Molina de Aragón, -8º en Valladolid y Daroca y -7º en Barajas y Salamanca (A).

Boletín 1 enero de 1981

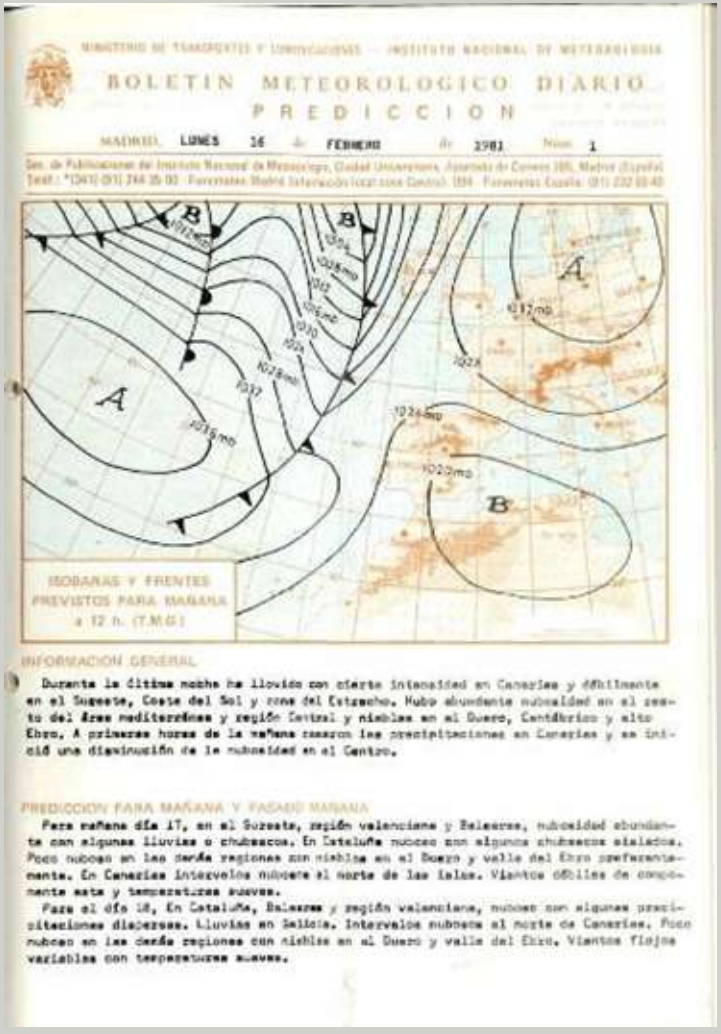
Cambios en la estructura y nuevos mapas:
- La información de la predicción se amplía y aparece en hojas por separado.
- Desaparecen de las tablas de datos de observación los meteoros significativos representados por símbolos.



Nuevos mapas:
- Topografía de la superficie de 300, 500, 700 y 850 mb.
- Análisis de superficie a 18 h, 12 h y 6 h (TMG).

Etapa 5: Boletín Meteorológico Diario (INM): 1978 (22 ag.)-2007

CAMBIOS EN ESTA ETAPA: febrero 1981



MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES — INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA

BOLETIN METEOROLOGICO DIARIO
PREDICCION

MADRID LUNES 16 de FEBRERO de 1981 Núm. 1

ISOBARAS Y FRENTES PREVISTOS PARA MAÑANA a 12 h. (T.M.G.)

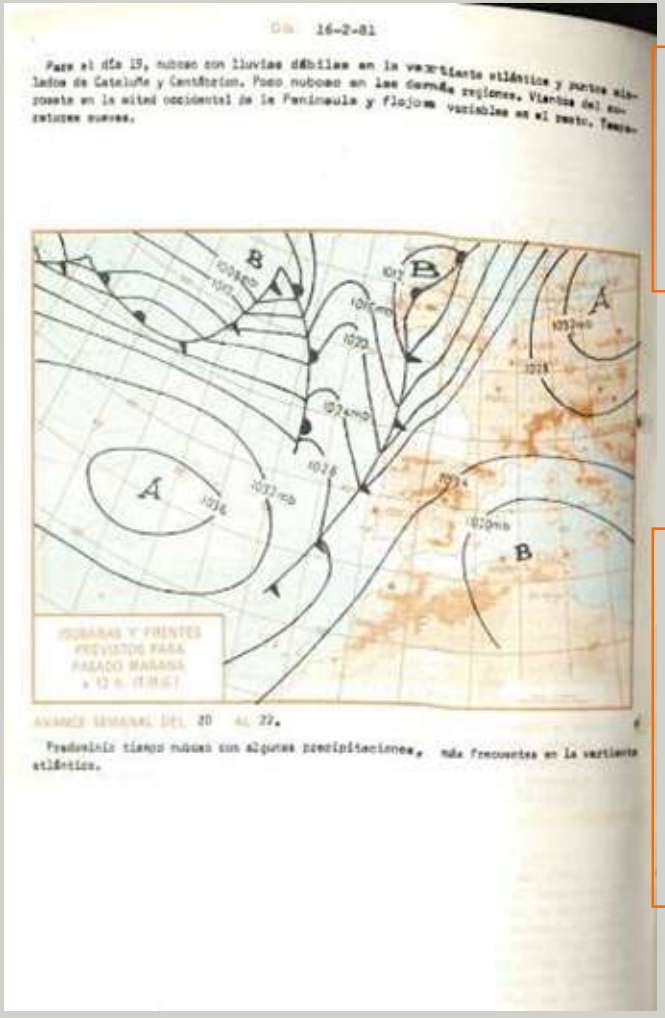
INFORMACION GENERAL

Durante la última noche ha llovido con cierta intensidad en Canarias y débilmente en el Sureste, Costa del Sol y zona del Estrecho. Hubo abundante nubosidad en el resto del área mediterránea y región Central y nieblas en el Duero, Cantábrico y alto Ebro. A primeras horas de la mañana cesaron las precipitaciones en Canarias y se inició una disminución de la nubosidad en el Centro.

PREDICCION PARA MAÑANA Y PASADO MAÑANA

Para mañana día 17, en el Sureste, región valenciana y Baleares, nubosidad abundante con algunas lluvias o chubascos. En Cataluña nuboso con algunos chubascos aislados. Poco nuboso en las demás regiones con nieblas en el Duero y valle del Ebro preferentemente. En Canarias intervalos nubosos al norte de las Islas. Vientos débiles de componente sata y temperaturas suaves.

Para el día 18, En Cataluña, Baleares y región valenciana, nuboso con algunas precipitaciones dispersas. Lluvias en Melilla. Intervalos nubosos al norte de Canarias. Poco nuboso en las demás regiones con nieblas en el Duero y valle del Ebro. Vientos flojos variables con temperaturas suaves.



16-2-81

Para el día 19, nuboso con lluvias débiles en la vertiente atlántica y puntos aislados de Cataluña y Cantábrico. Poco nuboso en las demás regiones. Vientos del suroeste en la mitad occidental de la Península y flojos variables en el resto. Temperaturas suaves.

ISOBARAS Y FRENTES PREVISTOS PARA PASADO MAÑANA a 12 h. (T.M.G.)

AVANCE SEMANAL DEL 20 AL 22.

Predominio tiempo nuboso con algunas precipitaciones, más frecuentes en la vertiente atlántica.

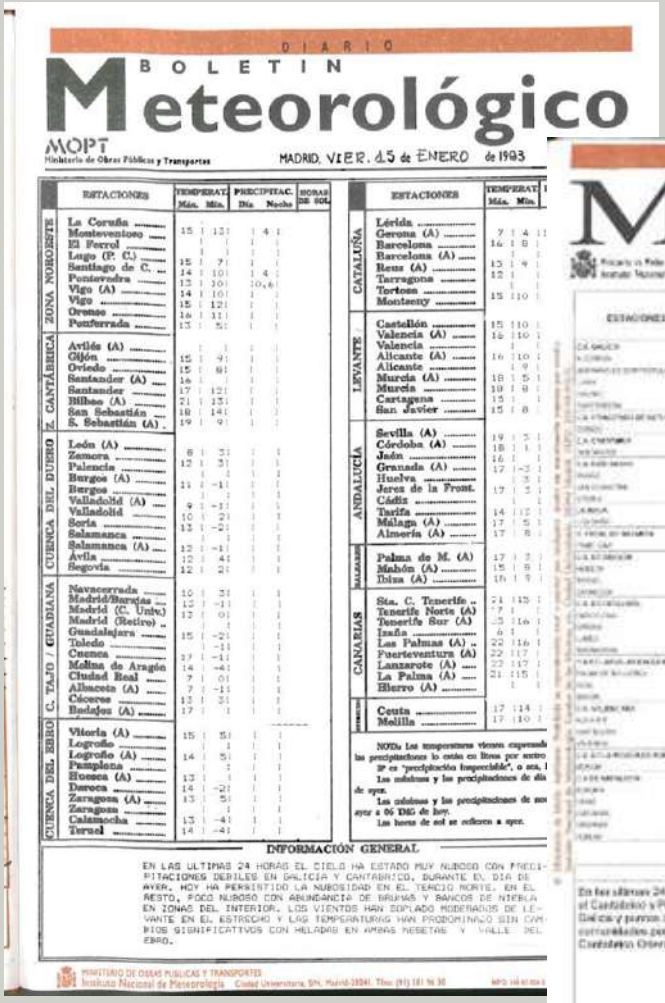
La **predicción meteorológica** aparece publicada por separado en dos hojas desde el 16 de febrero de 1981.

Incluye:
- Mapas de isobaras y frentes previstos para los dos siguientes días.
- Predicción para los dos siguientes días y un breve avance para la semana.

Hoja de predicción 16 febrero de 1981

Etapa 5: Boletín Meteorológico Diario (INM): 1978 (22 ag.)-2007

CAMBIOS EN ESTA ETAPA: 1993-2007


DIARIO
BOLETIN
Meteorológico
MOPT
Ministerio de Obras Públicas y Transportes
MADRID, VIER. 15 de ENERO de 1993

Boletín 15 enero 1993

DIARIO
BOLETÍN
Meteorológico
INFORMACIÓN GENERAL

Boletín 22 de febrero de 1999

A partir del año 1993 en el boletín apenas se producen cambios de contenido.
Los cambios más significativos son los referentes a la cabecera y pie de página derivados de los cambios de nombre del ministerio del cual depende el INM.

El números de estaciones también varia según el año:
- Boletín del 15/01/1993: incluye 93 estaciones.
- Boletín del 22/02/1999: incluye 60 estaciones.

Etapa 5: Boletín Meteorológico Diario (INM): 1978 (22 ag.)-2007

MeteoEspaña

BOLETÍN Meteorológico Diario

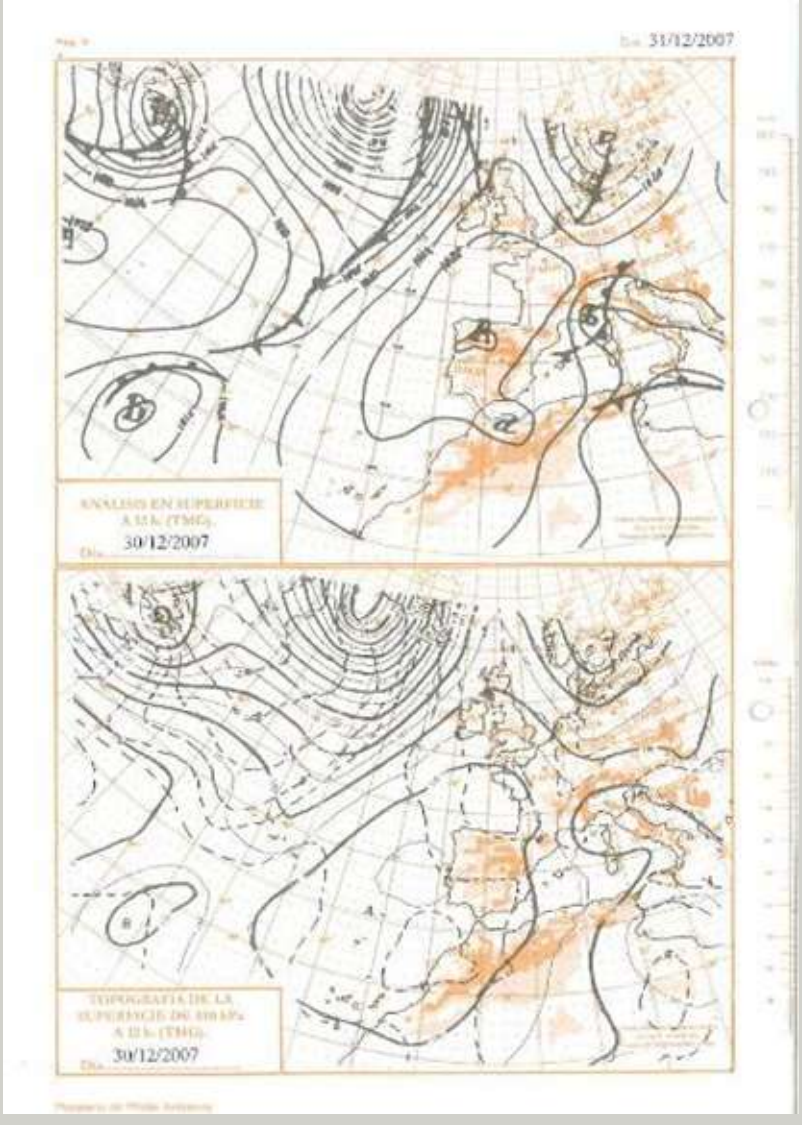
Instituto Nacional de Meteorología

Número 365. Lunes 31 de diciembre de 2007

ESTACIONES						ESTACIONES					
C.A. DE GALICIA						JAEN	13,1	5,0			-
A CORUÑA	14,0	6,0			0,0	ALMERIA	16,0	5,9			0,0
SANTIAGO DE COMPOSTELA	12,0	0,5			1,2	SEVILLA	15,9	4,5			0
LUGO	11,0	0,9			0	C.A. DE CEUTA					
OURENSE	-	5,0	-		-	CEUTA	15,9	11,1			-
PONTEVEDRA	14,5	3,1			2,0	C.A. DE MELILLA					
C.A. PRINCIPADO DE ASTURIAS						MELILLA	16,4	6,0			0,0
OVIEDO	11,0	5,0			0,1	C.A. DE EXTREMADURA					
C.A. DE CANTABRIA						BADAJOZ	12,0	0,1			1,4
SANTANDER	13,1	6,0	3		0,6	CÁCERES	11,2	1,0			-
C.A. DEL País VASCO						CÁCERES	6,4	-0,6			0
BILBAO	12,3	4,0	-0,6		0,2	C.A. DE CASTILLA Y LEÓN					
SAN SEBASTIAN	10,1	4,5	10	0,1	0,4	AVILA	7,9	-1,7			1,5
VITORIA	8,6	-2,0	1		0	BURGOS	8,6	-1,4			2,5
C.A. DE LA RIOJA						LEÓN	9,4	-2,9			3,1
LOGROÑO	12,4	0,0			1,3	PALENCIA	8,6	-1,0			-
C.F. DE NAVARRA						SALAMANCA	9,1	-0,0			1,5
PAMPLONA	10	2,1			1,2	SEGOVIA	8,5	-1,2			1,1
C.A. DE ARAGON						SORIA	8,4	-4,5			2,1
HUESCA	2,0	-2,0			1,1	VALLADOLID	7,4	-4,2			3,1
TERUEL	8,1	-2,4			-	ZAMORA	5,0	-			-
ZARAGOZA	12,0	2,0			0,1	C.A. DE CASTILLA-LA MANCHA					
C.A. DE CATALUÑA						ALBACETE	12,5	-3,3			0
BARCELONA	16,0	1,2			4,7	CIUDAD REAL	11,1	-1,3			5,0
GERONA	14,0	-3,1			6,9	CUENCA	11,0	-3,0			6,2
LERIDA	2,0	-0,1			0	GUADALAJARA	-	-	-	-	-
TARRAGONA	-	0,5			-	TOLEDO	13,5	-1,0			0,1
C.A. DE LAS ISLAS BALEARES						C.A. DE MADRID					
PALMA DE MALLORCA	15,1	0,0			1,2	MADRID	13,2	-2,0			2,0
IBIZA	17,1	5,1			4,1	C.A. DE CANARIAS					
MAHON	14,5	9,9			2,9	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	20,5	13,5			5,0
C.A. VALENCIANA						PUERTO CANDELARIA	21,0	13,1			0,1
ALICANTE	16,0	4,0			7,7	LANZAROTE	20,0	13,4			0,0
CASTELLON	17,5	5,0			7,2	SANTA CRUZ DE TENERIFE	21,2	15,4			0,1
VALENCIA	17,0	1,1			-	EL HIERRO	20,0	17,2			-
C.A. DE LA REGION DE MURCIA						LA PALMA	23,0	17,0			6,5
MURCIA	19,1	2,5			0,7	NOTA:					
C.A. DE ANDALUCIA											
ALMERIA	16,0	6,0			0,0						
CADIZ	14,0	2,0			-						
CORDOBA	15,0	1,4			0,0						
GRANADA	12,5	-0,5			0,5						
HUELVA	16,5	4,0			0,5						

INFORMACIÓN GENERAL A LAS 00 (hora TMG)

Durante las últimas 24 horas ha estado nuboso o muy nuboso en el cantábrico y en Menorca y poco nuboso o despejado en el resto del país. Se han registrado precipitaciones débiles en Mallorca y en puntos situados del País Vasco, La Rioja y Badajoz. Brumas y nieblas matinales en los valles del Duero, Ebro, Cinca, Segre, Tajo, Guadiana y Guadalquivir, así como en puntos de Galicia. Las temperaturas mínimas han experimentado un descenso moderado en la mitad norte peninsular y Canarias, en el resto han ascendido ligeramente. El viento ha soplado del NW o N moderado en el noroeste de Galicia, Menorca y Barcelona.



Boletín 31 de diciembre de 2007. *Último publicado*

Etapa 5: Boletín Meteorológico Diario (INM): 1978 (22 ag.)-2007

Meteoespaña

HOJA DE

Predicción

Ministerio de Medio Ambiente
Instituto Nacional de Meteorología

Número 247. Viernes 28 de diciembre de 2007

ISOBARAS Y FRENTES PREVISTOS PARA MAÑANA a 12 h. (T.M.G.)

DIA 29 (SÁBADO)

A.- Fenómenos Significativos:

Heladas moderadas en áreas de la mitad norte y centro peninsular. Nieblas localmente persistentes en puntos del cuadrante peninsular.

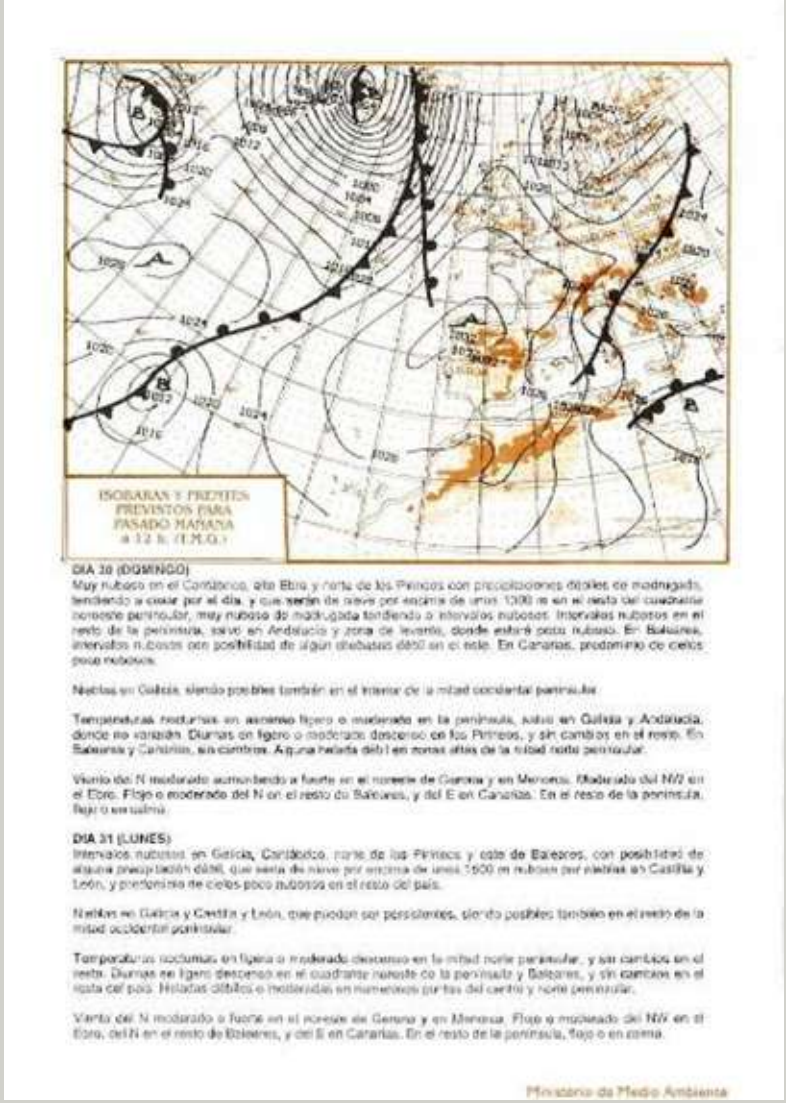
B.- Predicción:

En Galicia, área cantábrica y extremo norte de Castilla y León, precipitaciones débiles que se irán extendiendo de oeste a este a lo largo del día. Posibilidad de precipitaciones débiles a últimas horas en el tercio norte de Navarra, de Aragón y de Cataluña. Cota de nieve: 1600m en Pirineos, 1700m en la Cordillera Cantábrica. En el resto de la península, poco nuboso, aumentando a nuboso, con nubes medias y altas, en la mitad norte y centro. En Baleares, intervalos nubosos con posibles chubascos débiles en la mitad este. En Canarias, predominio de poco nuboso.

Brumas y bancos de niebla matinales en numerosos puntos del interior peninsular, localmente persistentes en puntos del cuadrante noreste peninsular.

Temperaturas mínimas en descenso ligero en el cuadrante noreste peninsular, siendo moderado o notable en Galicia y noroeste de Castilla y León. Máximas en descenso ligero en el norte peninsular. Heladas débiles, localmente moderadas, en el norte y centro peninsular.

Intervalos de viento moderado del W en los litorales Cantábrico y norte de Galicia. En Baleares, del NE flojo a moderado. En Canarias, del E moderado, con intervalos de fuerte en gran canaria.



ISOBARAS Y FRENTES PREVISTOS PARA PASADO MAÑANA a 12 h. (T.M.G.)

DIA 30 (DOMINGO)

Muy nuboso en el Cantábrico, alto Ebro y norte de los Pirineos con precipitaciones débiles de madrugada, tendiendo a cesar por el día, y que serán de nieve por encima de unos 1300 m en el resto del cuadrante noreste peninsular, muy nuboso de madrugada tendiendo a intervalos nubosos. Intervalos nubosos en el resto de la península, salvo en Andalucía y zona de levante, donde estará poco nuboso. En Baleares, intervalos nubosos con posibilidad de algún chubasco débil en el este. En Canarias, predominio de cielos poco nubosos.

Nieblas en Galicia, siendo posibles también en el interior de la mitad occidental peninsular.

Temperaturas nocturnas en ascenso ligero o moderado en la península, salvo en Galicia y Andalucía, donde no variarán. Diurnas en ligero o moderado descenso en los Pirineos, y sin cambios en el resto. En Baleares y Canarias, sin cambios. Alguna helada débil en zonas altas de la mitad norte peninsular.

Viento del N moderado aumentando a fuerte en el noreste de Galicia y en Menorca. Moderado del NW en el Ebro. Flojo o moderado del N en el resto de Baleares, y del E en Canarias. En el resto de la península, flojo o en calma.

DIA 31 (LUNES)

Intervalos nubosos en Galicia, Cantábrico, norte de los Pirineos y este de Baleares, con posibilidad de alguna precipitación débil, que será de nieve por encima de unos 1500 m nubosos por nieblas en Castilla y León, y predominio de cielos poco nubosos en el resto del país.

Nieblas en Galicia y Castilla y León, que podrán ser persistentes, siendo posibles también en el resto de la mitad occidental peninsular.

Temperaturas nocturnas en ligero o moderado descenso en la mitad norte peninsular, y sin cambios en el resto. Diurnas en ligero descenso en el cuadrante noreste de la península y Baleares, y sin cambios en el resto del país. Heladas débiles o moderadas en numerosos puntos del centro y norte peninsular.

Viento del N moderado o fuerte en el noreste de Galicia y en Menorca. Flojo o moderado del NW en el Ebro, del N en el resto de Baleares, y del E en Canarias. En el resto de la península, flojo o en calma.

Ministerio de Medio Ambiente

Hoja de predicción 28 diciembre de 2007. *Última publicada*

INSTITUTO CENTRAL METEOROLÓGICO
Año II. Boletin del Lunes 1.º de Enero de 1894. Nº 1.

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO
AÑO XIX BOLETÍN DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO 1911

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO
AÑO XXIX Núm.º 1 SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN 1921 1 de Enero

INSTITUTO GEOGRÁFICO
AÑO XXXIII Núm.º 1 BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO 1923 1.º de Enero

INSTITUTO GEOGRÁFICO, CATASTRAL Y DE ESTADÍSTICA
BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL

JEFATURA DEL AIRE
BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL
12 de ABRIL de 1938 II AÑO TRIUNFAL

MINISTERIO DEL AIRE
BOLETIN DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL
Núm. 2 2.ª EPOCA
MADRID, MIERCOLES, 2 DE ENERO DE 1952

MINISTERIO DEL AIRE - SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL
BOLETIN DIARIO
AÑO XXI 2ª Epoca Núm. 1
MADRID, SABADO 1 de ENERO de 1.972

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL DE ESPAÑA
BOLETIN DIARIO DEL CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCION
MADRID, DOMINGO 1 de ENERO de 1.978 Núm. 1.

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES — INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA
BOLETIN METEOROLOGICO DIARIO
MADRID, JUEVES 1 de ENERO de 1981 Núm. 1

DIARIO BOLETIN Meteorológico
MOPT Ministerio de Obras Públicas y Transportes
MADRID, VIER. 15 de ENERO de 1993 Número 15

MeteoEspaña
BOLETÍN Meteorológico Diario
Ministerio de Medio Ambiente Instituto Nacional de Meteorología
Número 365, Lunes 31 de diciembre de 2007

Bibliografía:

Anduaga, Aitor. *Meteorología, ideología y sociedad en la España contemporánea*. Madrid: CSIC y AEMET, 2012.

García de Pedraza, Lorenzo; Giménez de la Cuadra, José Mario. *Notas para la Historia de la Meteorología en España*. Madrid: Instituto Nacional de Meteorología, 1985.

El Instituto Nacional de Meteorología, un reto tecnológico. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, 2004.

Palomares, Manuel. Los primeros pasos de AEMET hace 120 años. *Calendario meteorológico*, 2009.

Roa Alonso, Alejandro. Cinco directores de la meteorología española. *Boletín de la AME*. Julio 2010, n.º 29, p. 21-23.

El Servicio Meteorológico Nacional de España: *antecedentes y organización*. Madrid: Servicio Meteorológico Nacional, 1946.

Seleccione la etapa desde la cual desea comenzar:

Boletín del Instituto Central Meteorológico

ETAPA 1: 1893-1910

Boletín del Observatorio Central Meteorológico

ETAPA 2: 1911-1920

Boletín del Servicio Meteorológico Español

ETAPA 3: 1921-1936

Boletín del Servicio Meteorológico Nacional

ETAPA 4: 1938-1978

Boletín Meteorológico Diario (INM)

ETAPA 5: 1978 (22 ag.)-2007