



BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL

MADRID jueves 13 de Abril de 1933.


PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España, 36 pesetas al año.—Extranjero, 72 pesetas al año.—Toda la correspondencia administrativa al señor Habilitado del Servicio Meteorológico.—Apartado 285, Madrid.

ADVERTENCIA.—No es posible garantizar la exactitud de todos los datos insertos en este BOLETÍN, recibidos en telegramas y radiogramas cifrados; pero quienes deseen obtener rectificaciones o aclaraciones pueden solicitarlas del señor Jefe del Servicio Meteorológico español.—Apartado 285, Madrid.—Teléfonos 51628, 57176 y 57167.

Los números de los dominios se publican con retraso para dar cumplimiento a la Ley del Descanso dominical.

ESTACIONES (*)	Altitud. Metros.	OBSERVACIONES A 18 ^h (TMG) DE AYER miércoles 12												EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS				OBSERVACIONES A 7 ^h U 8 ^h (*) (TMG) DE HOY 13														
		Presión.		Tendencia.	Viento.	Temperatura.	Humedad.	TIEMPO		Nubes bajas		Nubes altas.	Nubes totales.	Visibilidad.	Presión.		Tendencia.	Viento.	Temperatura.	Humedad.	TIEMPO		Nubes bajas		Nubes altas.	Nubes totales.	Visibilidad.					
		Millibares.	Millibares.	—	—	—	—	Pres.	Fuerza...	Dirección...	Cle...	Altura...	Cantidad.	Estado del mar...	Maxima.	Minima.	Día 7-18 ^h	Noche 18-7 ^h	mm. (14)	Pres.	Fuerza...	Dirección...	Cle...	Altura...	Cantidad.	Estado del mar...						
Vares *	224	1e20	e,2	WSW-1	14	9	C	C	8	5	e,9	e,e	0,9	6	3	17	2	1	1e24	-	NE-4	1e22	0,6	NNW-3	1e22	1e22	9	LZ	1e22	1e22	5	2
LA CORUÑA	57	1e20	e,2	NW-2	12	9	C	a	6	6	(e,9)	e,e	(0,9)	6	—	16	9	8	1e22	e,0	NW-1	1e22	1,2	NE-2	1e23	1e23	6	6	6	6	2	
Santiago	269	1e19	e,0	NW-2	12	9	C	a	6	6	(e,9)	e,e	(0,9)	6	—	—	—	—	1e25	1,2	NE-2	1e25	1e25	5	5	1/2	2	4/4	6	3		
Finisterre *	149	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1e23	—	N-2	1e23	1e23	7	7	3/4	9	0,9	3/4	1					
Pontevedra	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1e24	1,4	N-3	1e24	1e24	8	8	1/4	8	0,9	8	3					
Vigo	45	1e21	e,0	W-3	14	8	C	N	5	-	1/4	4	1	0,9	8	3	18	02	1	1e25	1,2	Cal-o	1e25	1e25	8	8	2	3/4	6			
Orense	141	1e21	e,4	E-3	17	6	N	N	2	5	1/2	e,e	1/2	6	—	19	12	04	1	1e25	1,2	Cal-o	1e25	1e25	7	7	0	3/4	6			
GIJÓN	13	1e21	e,4	NNW-1	14	8	F	1z	9	2	3/4	2	e,e	0,9	6	2	19	11	ip	1e22	e,4	NNW-2	1e22	1e22	9	9	C	1e22	1e22	6	3	
Oviedo	244	1e19	e,0	NE-0	12	8	C	1v	2	5	(e,9)	e,e	4/4	4	—	18	9	15	1e21	e,0	W-2	1e21	1e21	9	9	(p)	1v	1v	0	4/4	1	
SANTANDER	66	1e20	1,4	W-2	13	9	1v-i	N	5	6	4/4	e,e	4/4	6	3	18	11	ip	1e20	e,0	W-2	1e20	1e20	9	9	a)	1e20	1e20	6	3		
Bilbao	5	1e17	e,0	NW-1	14	8	C	N	3	4/4	e,e	4/4	5	—	—	—	—	1e26	e,2	WNW-4	1e26	1e26	9	9	1e26	1e26	7	7	(0,9)	7	3	
IGUELDO	258	1e20	—	NNW-3	12	9	tu)	-	8	4	3/4	e,e	3/4	5	—	23	12	1	1e19	e,2	NW-3	1e19	1e19	7	7	1e26	1e26	6	6	0,9	6	3
San Sebastián	23	1e19	e,2	NW-3	16	8	CD	D	e	—	5	1	1/4	8	—	2	1e19	e,2	NW-3	1e19	1e19	7	7	C	1e19	1e19	5	4/4	2			
León	833	1e21	—	W-2	1e8	C	1v	3	5	1/2	1	e,e	0,9	4	—	18	5	1	1e18	—	W-2	1e18	1e18	7	7	—	—	—	—	—	—	
Zamora	615	1e17	—	W-3	14	6	C	1v	9	6	e,9	e,e	0,9	4	—	20	5	e3	1e18	—	W-2	1e18	1e18	7	7	NM	1e18	1e18	6	0,9	2	
Palencia	744	1e17	-1,2	N-2	14	6	N	1z	2	9	1/2	7	e,e	1/2	7	—	19	5	ip	1e20	e,0	Cal-o	1e20	1e20	7	7	CCC	1e20	1e20	6	3/4	6
BURGOS	860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Soria	1.058	1e15	e,0	SE-1	14	5	N	N	1	4	1/2	e,e	1/2	8	—	20	6	—	1e25	e,0	W-1	1e25	1e25	6	6	CD	1e25	1e25	5	1/4	8	
VALLADOLID	690	1e18	e,2	NW-5	15	5	C	D	8	5	e,9	4	1	0,9	7	—	21	6	ip	1e22	e,6	ESE-1	1e22	1e22	7	7	CC	1e22	1e22	6	1/2	7
Salamanca	811	1e18	-0,4	NW-2	15	4	N	D	2	3	1/2	e,e	1/2	7	—	20	—	—	1e21	e,4	NW-0	1e21	1e21	6	6	CC	1e21	1e21	6	3/4	6	
Ávila	1.126	1e18	—	NW-5	11	5	CC	C	8	6	3/4	e,e	3/4	7	—	16	6	1	1e26	—	NW-1	1e26	1e26	6	6	CC	1e26	1e26	5	4/4	7	
Segovia	1.005	1e17	—	SSE-2	14	4	N	N	2	5	1/2	e,e	1/2	6	—	15	6	—	1e18	—	W-2	1e18	1e18	6	6	CC	1e18	1e18	5	1/2	5	
Navacerrada	1.830	—	—	NE-3	7	—	C	C	—	—	—	—	—	6	—	7	2	—	1e18	e,0	NE-3	1e18	1e18	6	6	CC	1e18	1e18	5	1/2	6	
MADRID	667	1e16	e,0	NNW-1	19	4	CC	N	8	6	3/4	e,e	3/4	7	—	24	8	2	1e19	e,8	Cal-o	1e19	1e19	9	9	NN	1e19	1e19	4	1/2	6	
Toledo	540	1e16	—	W-3	2e4	CD	D	1	6	1/4	e,e	1/4	8	—	23	12	—	1e19	e,4	N-3	1e19	1e19	5	5	CC	1e19	1e19	3	3/4	8		
Guadalajara	695	1e15	-e,4	W-2	18	2	N	N	8	5																						

Año XLI

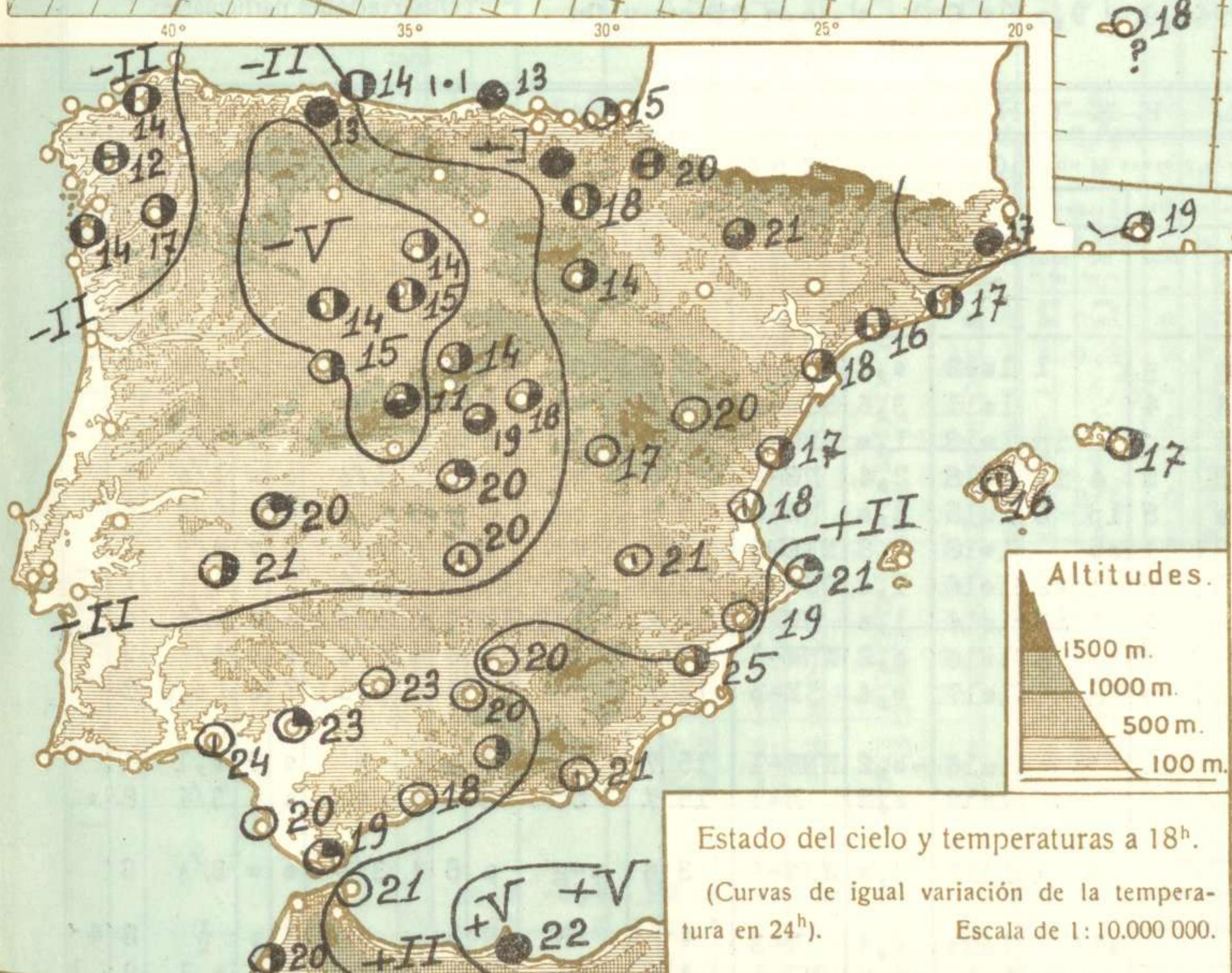
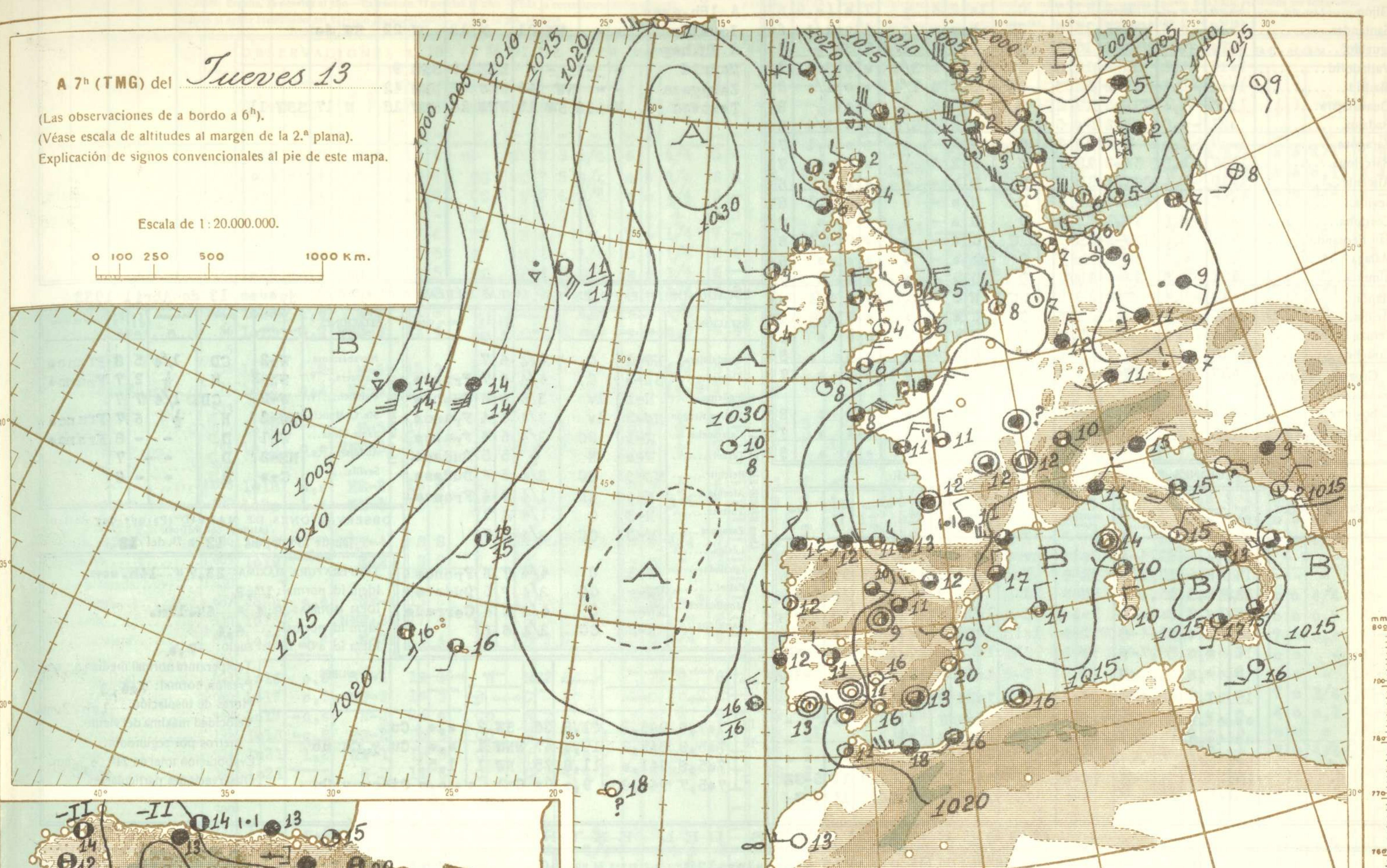
BOLETÍN del Tuesday 13 de Abril de

A 7^h (TMG) del **Tuesday 13**

(Las observaciones de a bordo a 6^h).
(Véase escala de altitudes al margen de la 2.^a plana).
Explicación de signos convencionales al pie de este mapa.

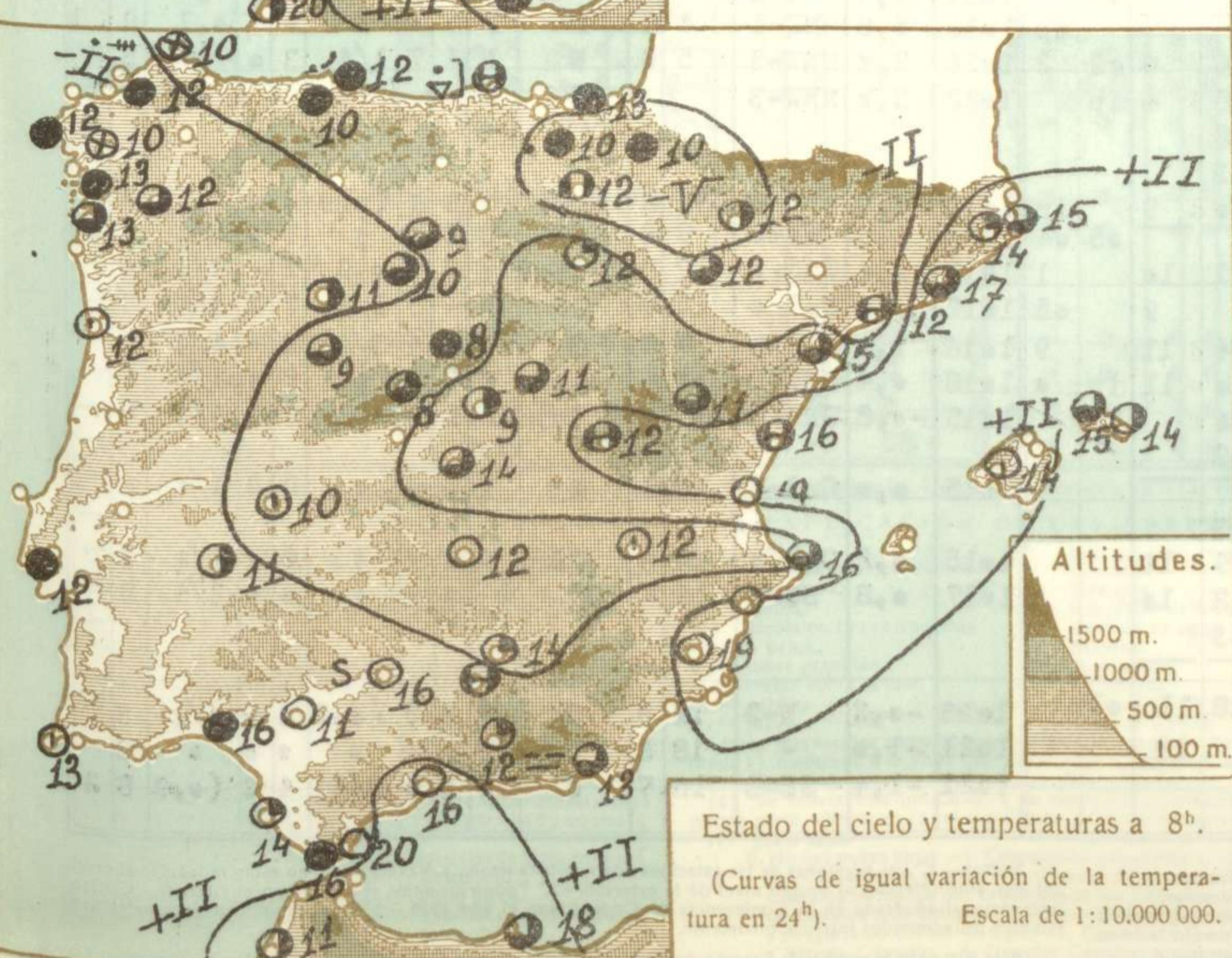
Escala de 1:20.000.000.

0 100 250 500 1000 K.M.



Estado del cielo y temperaturas a 18^h.

(Curvas de igual variación de la temperatura en 24^h). Escala de 1:10.000.000.



Estado del cielo y temperaturas a 8^h.

(Curvas de igual variación de la temperatura en 24^h). Escala de 1:10.000.000.

SIGNOS CONVENCIONALES

PRESIÓN en milibares.— Las líneas dibujadas son las «isobáras», trazadas de 5 en 5 mb, uniendo puntos de igual presión. Las letras «A» (Alta) y «B» (Baja) señalan las posiciones de los máximos y mínimos, respectivamente.

VIENTO.— Dirección indicada por la flecha, que marcha con el viento.— Fuerza por el número de barbillas; una barbilla larga equivale a dos cortas.— (○) Calma.

TEMPERATURA en grados centígrados.— Es el número escrito a la derecha de cada estación. En las de a bordo figura debajo de una raya la temperatura del agua del mar.

CIELO.— (○) Despejado.— (○) Menos de 0,9 con nubes.— (○) 0,9 con nubes.— (○) Casi despejado (1/4 con nubes).— (○) Nuboso (1/2 con nubes).

con nubes). (○) Casi cubierto (3/4 con nubes).— (○) 0,9 con nubes.

(○) Más de 0,9 con nubes, pero con claros.— (○) Cubierto.— (○) Cielo invisible.

METEOROS.— (○) Lluvia.— (→) Llovizna.— (▽) Aguaceros.— (≡) Niebla.— (★) Nieve.— (★) Aguanieve.— (↑) Ventisca.— (✗) Nieve granulada.— (←) Cristales de hielo en el aire.— (△) Granizo.— (K) Tormenta.— (Q) Relámpagos.— (T) Truenos.— (∞) Calima.— (S) Tempestad de arena.

Para un meteoro cualquiera x:

| x, aumentando.— x |, disminuyendo.— | x |, intermitente.— | x, empezando.— x |, ya cesó. (x), está a la vista.

x Repetición vertical de un signo, aumento de intensidad.— x Idem horizontal, mayor extensión.

MAR.— (---) Marejada.— (~~~~) Gruesa.— (~~~~) Arbolada

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7^h DEL 13 de Abril.

Persiste en el Norte de Escandinavia la borrasca de días anteriores.

Han pasado al Mediterráneo las presiones bajas situadas ayer al Noroeste de la Península Ibérica y al cruzarla se han producido lluvias de carácter tormentoso en nuestras regiones del Duero, Central y del Sudeste.

Las presiones altas del atlántico se extienden desde Azores hasta el Sur de Islandia.

Ha llovido en Francia y Alemania y hay mucha nubesidad en el resto de Europa.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL Viernes 14.

Vientos del 4^o cuadrante y algunas lluvias.

REGIONES.

I. — Galicia:

II. — Cantabria:

III. — Duero:

IV. — Centro y Extremadura: Cielo con nubes.

V. — Ebro:

VI. — Cataluña:

VII. — Baleares:

VIII. — Levante: Vientos de la región del Norte, cielo con nubes algunas lluvias

IX. — Sudeste:

X. — Guadalquivir:

XI. — Costa Sur:

XII. — Norte de Marruecos:

Buen tiempo: algunas nubes.

ESTACIONES	OBSERVACIONES A 13 ^h (TMG) DE AYER miércoles											
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
La Coruña.....	1e19	-e,4	NNW-1	16 8	N	N	9 5	½	4	-	½	6
Vigo.....	1e20	-e,8	SW-3	15 8	C	C	-	8	0,9	8		
Gijón.....	1e20	-e,2	NNW-2	17 7	C	1z	2 4	½	7	e	(e,9	6
Santander.....	1e19	-e,6	NNE-2	16 6	CD	N	-	e	4	e	1/4	6
Igueldo.....	1e20	-e,6	NNW-4	15 8	N	D	1 6	1/4	8	3	½	6
Valladolid.....	1e18	-1,4	NW-2	18 3	CC	1z	8 5	3/4	e	e	3/4	7
Madrid.....	1e18	-1,6	SW-2	22 3	CD	D	1 6	1/4	e	e	1/4	8
Guadalajara.....	1e16	-1,8	WSW-3	19 2	N	N	2 6	½	e	e	½	8
Badajoz.....	1e21	-e,8	W-2	26 5	CC	N	2 8	3/4	e	e	3/4	8
Zaragoza.....	1e17	-2,8	W-2	23 2	D	N	-	e	4	e	1	7
Barcelona.....	1e17	-1,8	SW-3	28 7	N	N	2 6	½	e	e	½	7
Alicante.....	1e19	-1,4	ESE-1	19 8	D	D	-	e	e	e	e	6
Sevilla.....	1e22	-e,8	WSW-1	23 6	D	N	-	e	4	e	1	8
Córdoba.....	1e19	-e,6	SW-1	23 4	D	D	-	e	e	e	e	6
San Fernando.....	1e20	-e,8	NNW-3	19 7	CC	C	-	e	e	9	3/4	6
Málaga.....	1e22	-e,8	SW-2	26 7	D	nb	-	e	e	e	e	6
Almería.....	1e21	-e,8	SW-4	19 7	D	D	-	e	e	e	e	7
Mahón.....	1e19	-1,2	S-3	19 5	CC	N	5 5	e,1	e	6	3/4	e
Melilla.....	1e22	-1,4	NW-1	19 8	C	C	-	e	e	7	4/4	6
Tetuán.....	1e20	-1,8	E-3	25 6	D	D	-	e	e	e	e	8
Larache.....	1e18	-	NNW-1	23 -	D	D	-	e	e	e	e	8
S. Cruz de Tenerife.....	1e23	-	SSW-2	24 3	D	D	-	e	e	e	e	7
Izaña.....	-	-	N-3	2e 8	DE	D	-	e	e	e	e	8
Cabo-Juby.....	1e17	-	N-24	6	D	D	-	e	e	e	e	7
Villa Cisneros.....	1e16	-	N-24	6	D	D	-	e	e	e	e	7
Ceuta.....	1e22	-	S-3	2e 7	D	D	-	e	e	e	e	5

ESTACIONES	DIRECCIÓN Y VELOCIDAD (EN KILOMÉTROS POR HORA) DEL VIENTO A DISTINTAS ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR									
	200 m.	500 m.	1.000 m.	1.500 m.	2.000 m.	3.000 m.	4.000 m.	5.000 m.	6.000 m.	
A 13h.ayer	-	-	W 11	W 20	W 21	WSW 24	WSW 36			
Zaragoza.....	-	-								
A 18h.ayer	-	-	N 13							
Igualdo.....	-	-	NW 21							
A 7h.hoy	-	-		W 22	SW 40					
Madrid.....	-	-	ESE 9	SSE 9						
Zaragoza.....	-	-	NW 48	WNW 46	NNW 42					
Tertesa.....	N 18	SW 15	WNW 26	NNW 18	N 17	SSW 11				

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

NOMBRE DEL BUQUE	SITUACIÓN											
	Hora TMG	Latitud N.	Longitud Greenwich.	Viento. Dirección y fuerza	Tiempo presente (3)	Presión en milibares. (2)	Visibilidad (4)	Tem. P. °C. J. (5)	Nubosidad total. (6)	OLEAJE (15) (16)	Tem. P. °C. J. (17)	
	12 43,7	23,4-W	Cal	nv	1e25	9 14	½	14	2-NW			
	12 48,5	13,2-E	NW-4	lv	1e22	7 13	(e,9	13	2-N			
	12 42,9	15,1-W	NW-3	CC	1e23	8 18	3/4	14	1-W			
	12 46,7	2e,0-W	N-3	CC	1e25	8 16	3/4	16	1--			
	18 49,8	22-4-W	ESE-4	1z)	1e22	1e 4/4	1e	2-N				
	18 49,8	28,7-W	SW-3	CD	1e23	8 17	1/4	16	7-NE			
	18 43,8	1e,3-W	-	CC	1e2e	8 12	(e,9	12	3-SE			
	18 41,8	18,7-W	N-2	CC	1e24	9 16	(e,9	16	1-N			
	ee 44,8	45,7-W	NNW-4	CC	1e28	7 4	-	-	-			
	ee 45,5	41,8-W	NNE-6	tu)	1e22	6 6	-	-	-			
	ee 38,4	62,5-E	NE-2	CC	1e25	7 12	-	-	-			
	ee 53,6	24,5-W	SW-5	a	1e16	7 11	(e,9	11	5-SE			
	ee 48,2	28,4-W	S-6	CC	1e11	7 14	4/4	14	1-S			

ESTACIONES	ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LÍNEAS AÉREAS A 8 ^h DE HOY jueves 13 de Abril 1933				
	VIENTO — Dirección y fuerza	TIEMPO — (9)	NUBOSIDAD — (9)	PASO DE SIERRA	ESTACIONES
Guadalajara.....	NW-1	CC	4/4	6	7
Atienza.....	SW-3	CC	4/4	4	7
Sigüenza.....	N-1	lv	3/4	4	6
Molina Aragón	NW-2	lv	3/4	4	France
Calamocha.....	W-1	CC	3/4	6	France
Teruel.....	W-e	N	½	5	Dudese
Belchite.....	NW-3	CC	3/4	5	Dudese
Alcañiz.....	N-e	CD	1/4	9	France
Tortosa.....	N-3	CC	1/4	6	7
Zaragoza.....	W-3	CC	3/4	5	7
Igualada.....	W-1	CC	4/4	7	France
Falset.....	NW-	CC	3/4	2	Dudese
Montblanch.....	NW-	CC	4/4	2	Cerrado
Barcelona.....	N-2	CC	3/4	6	6
Línea MADRID-SEVILLA-BARCELONA					
Navahermosa.....	W-2	CD	1/4	5	8
Castuera.....	SW-2	N	½	2	7
Sigüenza.....	SW-3	CC	1/4	4	6
Daimiel.....	W-2	CD	1/4	7	7
Sta. C. Mudela.	NW-2	N	½	6	7
Santa Elena.....	W-1	DD	-	-	8
Andújar.....	NE-2	D	-	-	7
Sevilla.....	C-e	DD	-	-	8
OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro). (Altitud: 667 metros).					