



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

AÑO XLI. - Núm. 104

MADRID viernes 14 de Abril de 1933.

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

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España, 36 pesetas al año.—Extranjero, 72 pesetas al año.—Toda la correspondencia adminis-
trativa 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.

Main table with columns for Observaciones a 18h (TMG) de ayer jueves 13 and Observaciones a 7h u 8h (*) (TMG) de hoy 14. Includes sub-tables for temperature and precipitation.

(*) Las estaciones que observan por la mañana a 7h van consignadas con letras mayúsculas. Las demás observan a 8h.—Las estaciones marcadas con asterisco *, son las instaladas en Semáforos.

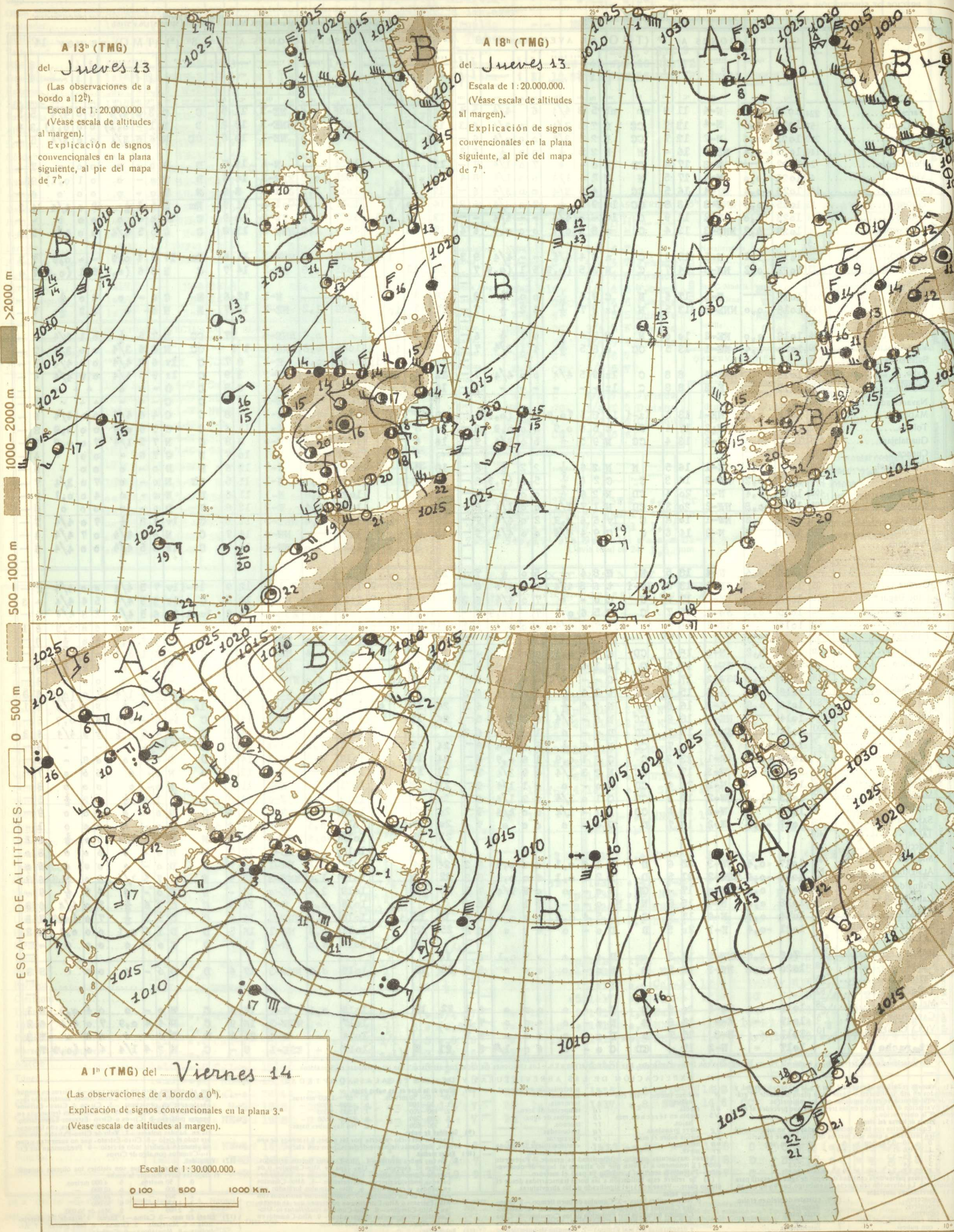
EXPLICACIÓN DE LAS ABBREVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS

(1) Valores reducidos al nivel del mar y a la gravedad normal, y expresados en mb. (milibares).—Véase en la plana siguiente el gráfico de equivalencia de estas unidades con los milímetros.
(2) Variación de la presión en las tres horas que preceden al momento de la observación.
(3) Escala de fuerza del viento
(4) Décimas partes de la cantidad de vapor de agua necesaria para la saturación. La saturación se expresa, sin embargo, con 9 y no con 10.
(5) Abreviaturas adoptadas

l z llovizna
nuboso (medio cielo con
nubes).
nb niebla.
nb niebla en terrenos más
bajos.
ng nieve granulada.
Nm niebla sobre el mar.
nn neblina.
nv nieve.
p precipitación en general.
f fusilazos.
t tormenta.
ta tempestad de arena.
tr trombas de agua.
tu truenos.
tv turbonadas.
v ventisca (nieve levantada
por el viento).
Letras mayúsculas cuando la intensidad es grande.—Paréntesis
doble (), fenómeno a la vista, que no alcanza al lugar de observa-
ción.—Paréntesis sencillo (), cuando ya pasó el meteoro.
(6) Se refiere esta indicación a las horas transcurridas desde el
último parte.—Véase en (5) el significado de las abreviaturas.
(7) Nubes bajas
(8) Nubes medias.
(9) Nubes altas.
(10) Nubes muy altas.
(11) Nubes cirros.

(8) Altura de la base de las nubes bajas.
0. 0-50 metros.
1. 50-100 -
2. 100-200 -
3. 200-300 -
4. 300-600 -
(9) Cantidad de nubes.
Fracción del cielo cubierta por las nubes; 0,1) menos de una
décima, y 0,9) más de nueve décimas, pero con claros.
(10) Nubes medias.
0. No hay nubes medias.—1. Alto-Estratos típicos delgados.
2. Idem id. espesos. 3. Una capa de Alto-Cúmulos o de
Estrato-Cúmulos altos.—4. Alto-Cúmulos en bandas
separadas, individualmente decrecientes.—5. Alto-Cúmulos
en bandas y crecientes. 6. Alto-Cúmulos formados por
evolución de los Cúmulos.—7. Alto-Cúmulos asociados con
Alto-Estratos o Alto-Estratos con porciones que se aseme-
jan a Alto-Cúmulos.—8. Alto-Cúmulos castelatos (o Alto-
Cúmulos en fragmentos delgados).—9. Alto-Cúmulos en
varias capas, asociados con velo fibroso
(11) Nubes altas
0. No hay nubes ciriformes.—1. Cirros tenues que no
aumentan, diseminados.—2. Cirros tenues, que no aumen-

(12) Visibilidad.
Distancia máxima a que son visibles los objetos durante
el día o las luces durante la noche.
0. 50 metros.
1. 200 -
2. 500 -
3. 1.000 -
4. 2.000 -
5. 4.000 metros.
6. 10.000 -
7. 20.000 -
8. 50.000 -
9. Más de 50.000.
(13) Estado del mar.—0. Calma.—1. Llana. 2. Rizada.—3. Mareja-
dilla.—4. Marejada.—5. Gruesa.—6. Muy gruesa. 7. Ar-
bolada.—8. Montañosa.—9. Confusa.
(14) Cantidad de lluvia.—lp inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)
(Continúa en la 4.ª plana.)



A 13^h (TMG)
 del **Jueves 13**
 (Las observaciones de a bordo a 12^h).
 Escala de 1:20.000.000
 (Véase escala de altitudes al margen).
 Explicación de signos convencionales en la plana siguiente, al pie del mapa de 7^h.

A 18^h (TMG)
 del **Jueves 13**.
 Escala de 1:20.000.000.
 (Véase escala de altitudes al margen).
 Explicación de signos convencionales en la plana siguiente, al pie del mapa de 7^h.

A 1^h (TMG) del Viernes 14
 (Las observaciones de a bordo a 0^h).
 Explicación de signos convencionales en la plana 3.^a
 (Véase escala de altitudes al margen).

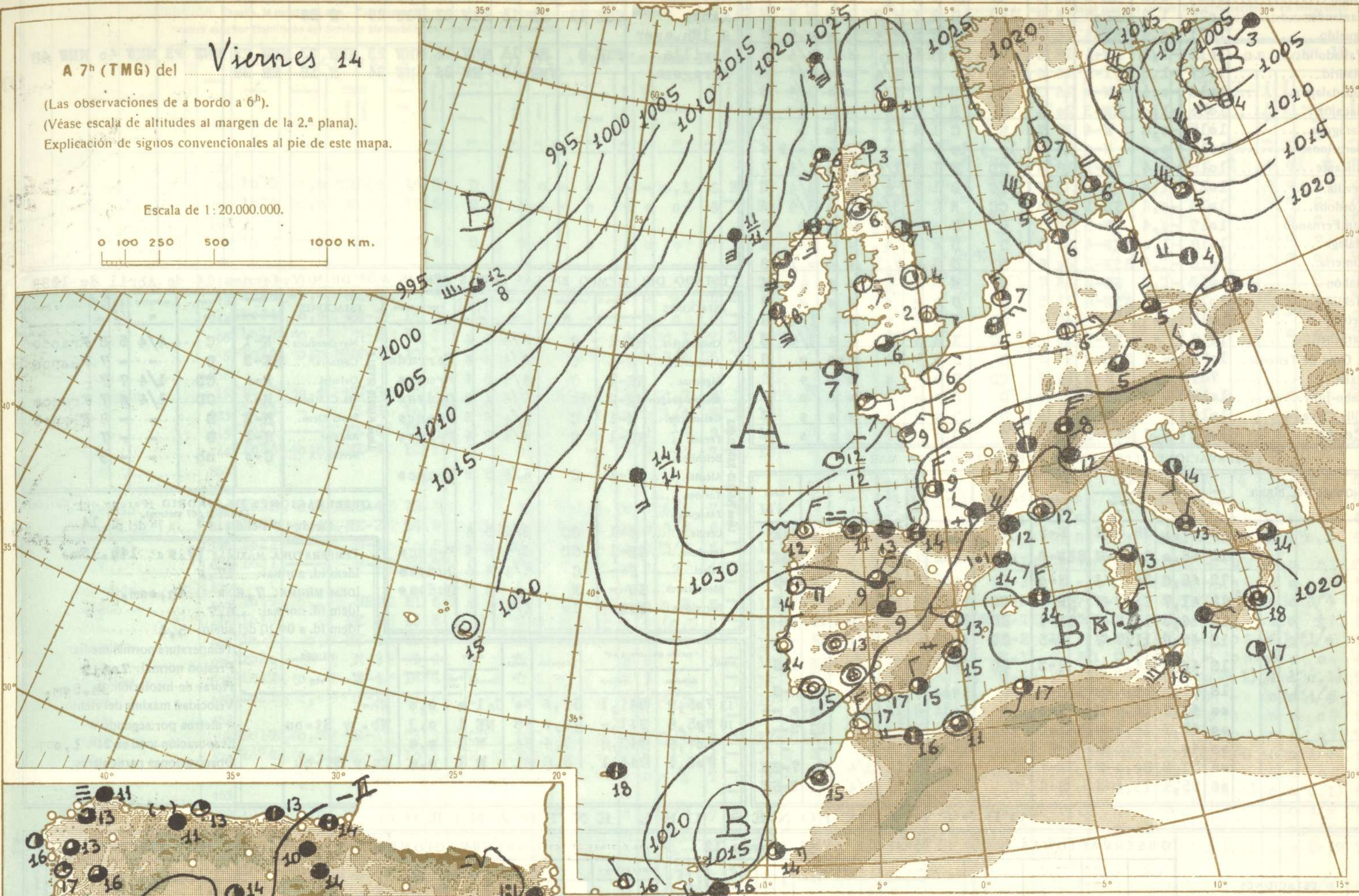
Escala de 1:30.000.000.
 0 100 500 1000 Km.

A 7^h (TMG) del **Viernes 14**

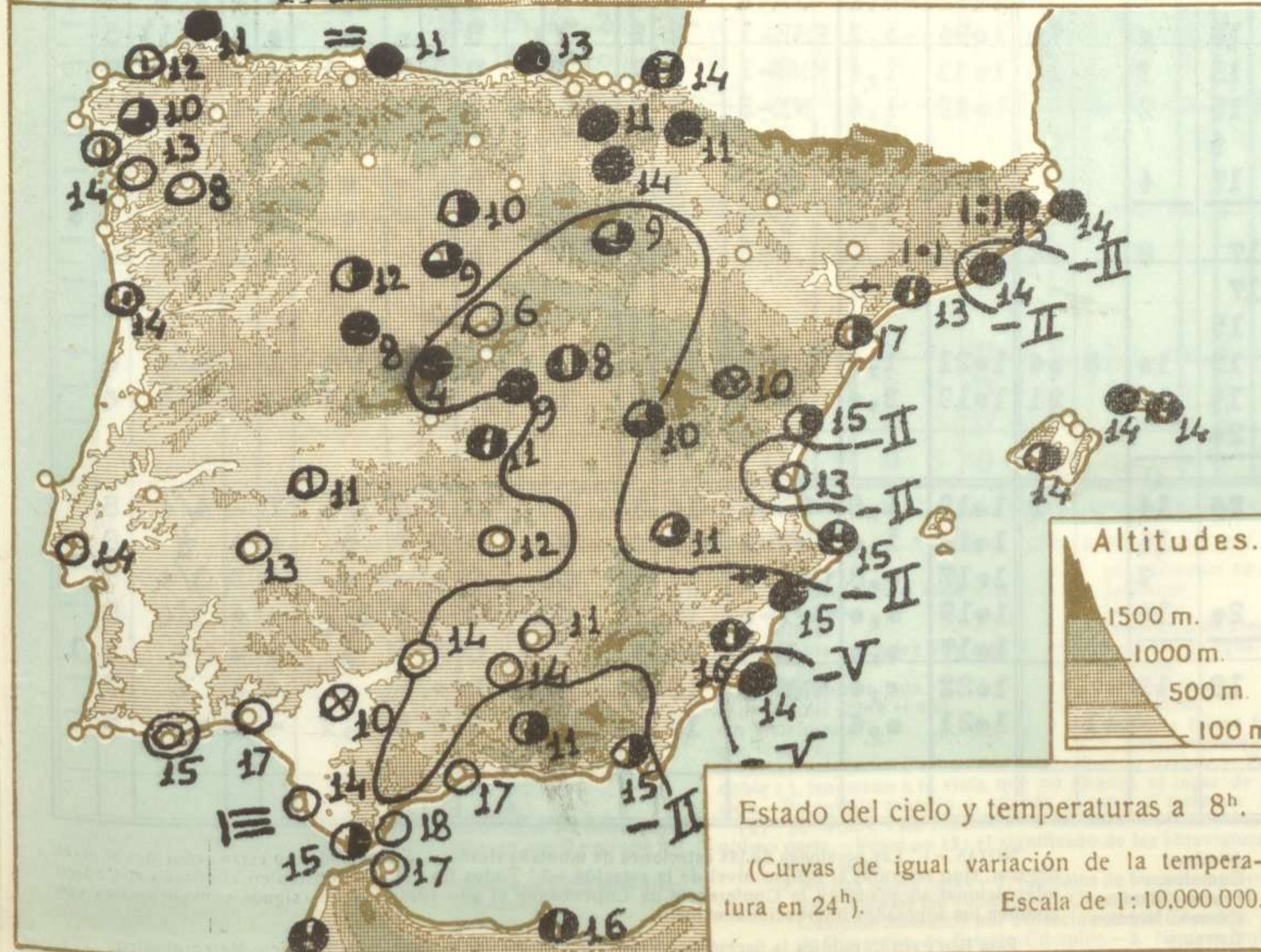
(Las observaciones de a bordo a 6^h).
(Véase escala de altitudes al margen de la 2.^a plana).
Explicación de signos convencionales al pie de este mapa.

Escala de 1 : 20.000.000.

0 100 250 500 1000 Km.



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 «isobaras», 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 0,1 con nubes.— ☁ 0,1 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.— ☁ Tormenta.— ☁ Relámpagos.— ☁ Truenos.— ☁ Calima.— ☁ Tempestad de arena.
Para un meteorológico 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 x Idem horizontal, mayor extensión.
MAR.— ☁ Marejada.— ☁ Gruesa.— ☁ Arbolada

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7^h DEL **Viernes 14**...

Las presiones altas se intensifican sobre Europa occidental, y el Mediterraneo continua bajo el influjo de varias núcleos de bajas relativas.

En nuestra Península se observan calmas, vientos flejes de la región del Norte y algunas nubes, especialmente en la zona levantina donde se registran lluvias y lloviznas.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL **Sábado 15**...

- REGIONES.
I.— Galicia;
II.— Cantabria;
III.— Duero;
IV.— Centro y Extremadura;
V.— Ebro;
VI.— Cataluña;
VII.— Baleares;
VIII.— Levante;
IX.— Sudeste;
X.— Guadalquivir;
XI.— Costa Sur;
XII.— Norte de Marruecos;

NO SE HACE PREDICCIÓN.



Table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 13h (TMG) DE AYER lunes 17. Rows include La Coruña, Vigo, Gijón, Santander, Igueldo, Valladolid, Madrid, Guadalajara, Badajoz, Zaragoza, Barcelona, Alicante, Sevilla, Córdoba, San Fernando, Málaga, Almería, Mahón, Melilla, Tetuán, Larache, S. Cruz de Tenerife, Izaña, Cabo-Juby, Villa Cisneros, Ceuta.

Table with columns: OBSERVATORIOS, 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. Rows include A 13h.ayer, Zaragoza, Sevilla, Mahon, A 18h.ayer, Sevilla, Zaragoza.

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LINEAS AEREAS A 8h DE HOY viernes 14 de Abril de 1933

Table with columns: ESTACIONES, VIENTO, TIEMPO, NUBOSIDAD, PASO DE SIERRA. Rows include Guadalajara, Atienza, Sigüenza, Molina Aragón, Calamocha, Teruel, Belchite, Alcañiz, Tortosa, Zaragoza, Lérida, Igualada, Falset, Montblanch, Barcelona.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns: NOMBRE DEL BUQUE, Hora TMG, SITUACION, Viento, Tiempo presente, Presión en milibares, Nubosidad total, OLEAJE. Rows include 12 49,1, 12 48,0, 12 48,6, 12 41,7, 18 46,3, 18 41,8, 18 40,0, 18 51,0, 00 49,2, 00 45,7, 00 40,8, 06 51,2, 06 55,1.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

(Altitud: 667 metros). Desde 13h del día 13 a 7h del día 14

TEMPERATURA MÁXIMA: 19,0 a 14,15m. Idem id. normal: 17,0. IDEM MÍNIMA: 7,6 a 4h,00m. Idem id. normal: 6,7. Idem id. a 0m,10 del suelo: 5,4.

Table with columns: HORAS, PRESIÓN BAROMÉTRICA A 0°, Temperatura, Humedad, VIENTO, Lluvia o nieve, NUBES. Rows include 13 705,9, 18 705,8, 1 707,9, 7 708,1.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Large table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 18h (TMG) DE AYER jueves 13, EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS, OBSERVACIONES A 7h (TMG) DE HOY viernes 14. Rows include Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlín, Francfort, Munich, Praga, Viena, Berna, Turín, Roma, Mesina, Vestmannö (Islandia), Lerwick, Tynemouth, Blacksod Point, Valentia, Londres, Utrecht-De Bilt, Bruselas, París, Tours, Brest, Burdeos, Clermont, Dijon, Tolosa, Perpiñán, Marsella-Marignane, Ajaccio, Túnez, Argel, Orán, Casablanca, Agadir, Lisboa, Funchal, Horta.

(1) a (14). Ver notas al pie de la primera plana. (15) Caracteres del oleaje en alta mar. (16) Dirección de donde parece que proceden las olas. (17) Clases de nubes. NOTAS.—1. Las presiones de las estaciones de montaña (Izaña y Navacerrada) no están reducidas al nivel del mar, sino referidas al propio nivel de la estación.—2. Todos los datos se ajustan en el código al Código internacional adoptado en la Conferencia de Copenhague el año 1929.—3. Los signos convencionales son también los adoptados internacionalmente. Este BOLETÍN lo publica la Sección de Predicción de la Oficina Central del Servicio Meteorológico.