



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.

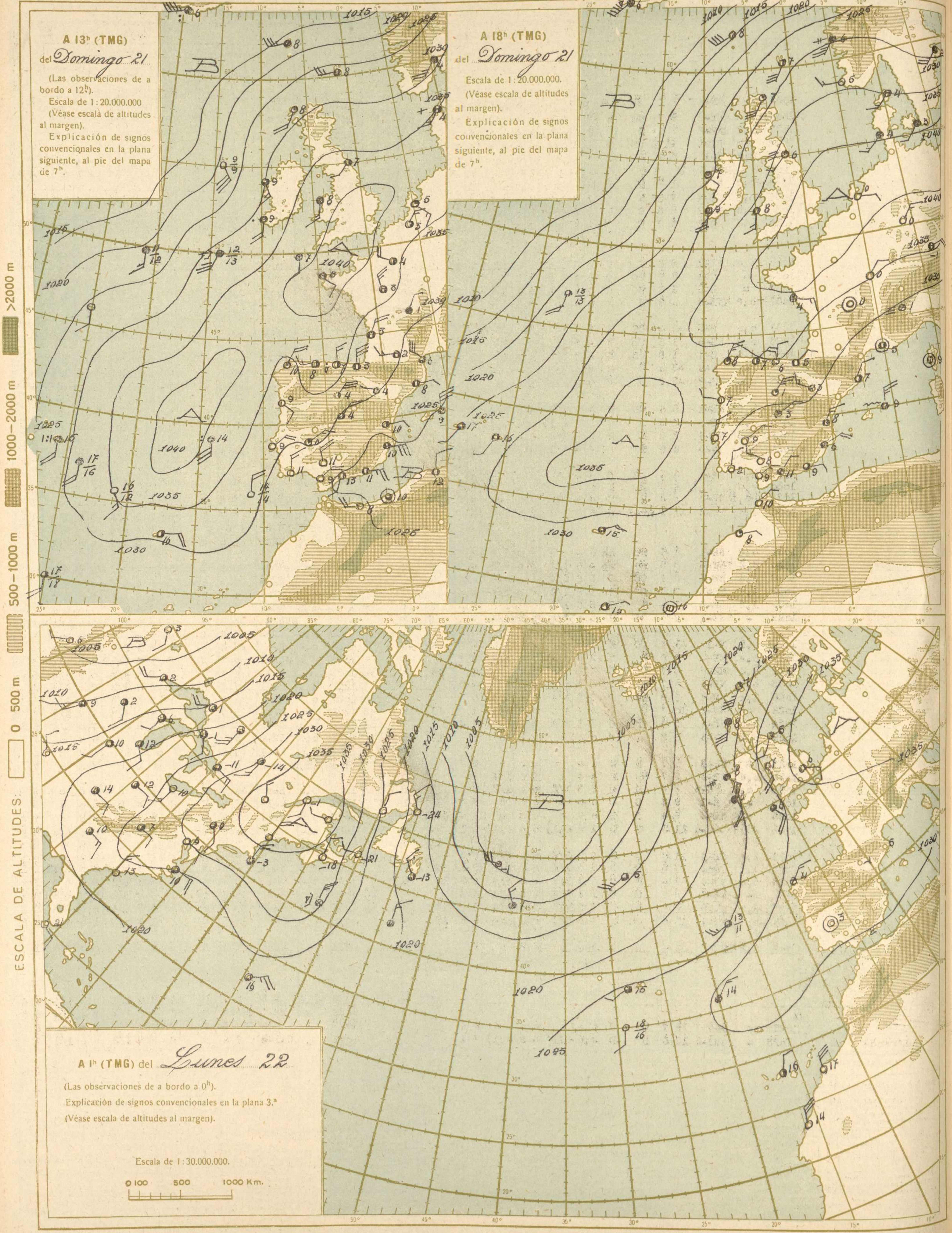
ADVERTENCIA.—No es posible garantizar la exactitud de todos los datos insertos en este BOLETÍN, recibidos en telegramas y radiogramas cifrados; pero quienes deseen obtener rectificaciones o aclaraciones pueden solicitarlas del señor Jefe del Servicio Meteorológico español.—Apartado 285, Madrid.—Teléfonos 51628, 51716 y 51767.

Main meteorological data table with columns for stations, observations at 18h (yesterday), and observations at 7h or 8h (today). Includes temperature, wind, and cloud data for various Spanish locations.

(\*) 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
6) Nubes bajas
7) Nubes altas
8) Estado del mar.—0. Calma.—1. Liana. 2. Rizada.—3. Marejada.—4. Marejada. 5. Gruesa.—6. Muy gruesa. 7. Arbolada.—8. Montañosa.—9. Confusa.
9) Cantidad de lluvia.—p inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)



**A 13<sup>h</sup> (TMG)**  
del Domingo 21  
(Las observaciones de a bordo a 12<sup>h</sup>).  
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<sup>h</sup>.

**A 18<sup>h</sup> (TMG)**  
del Domingo 21  
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<sup>h</sup>.

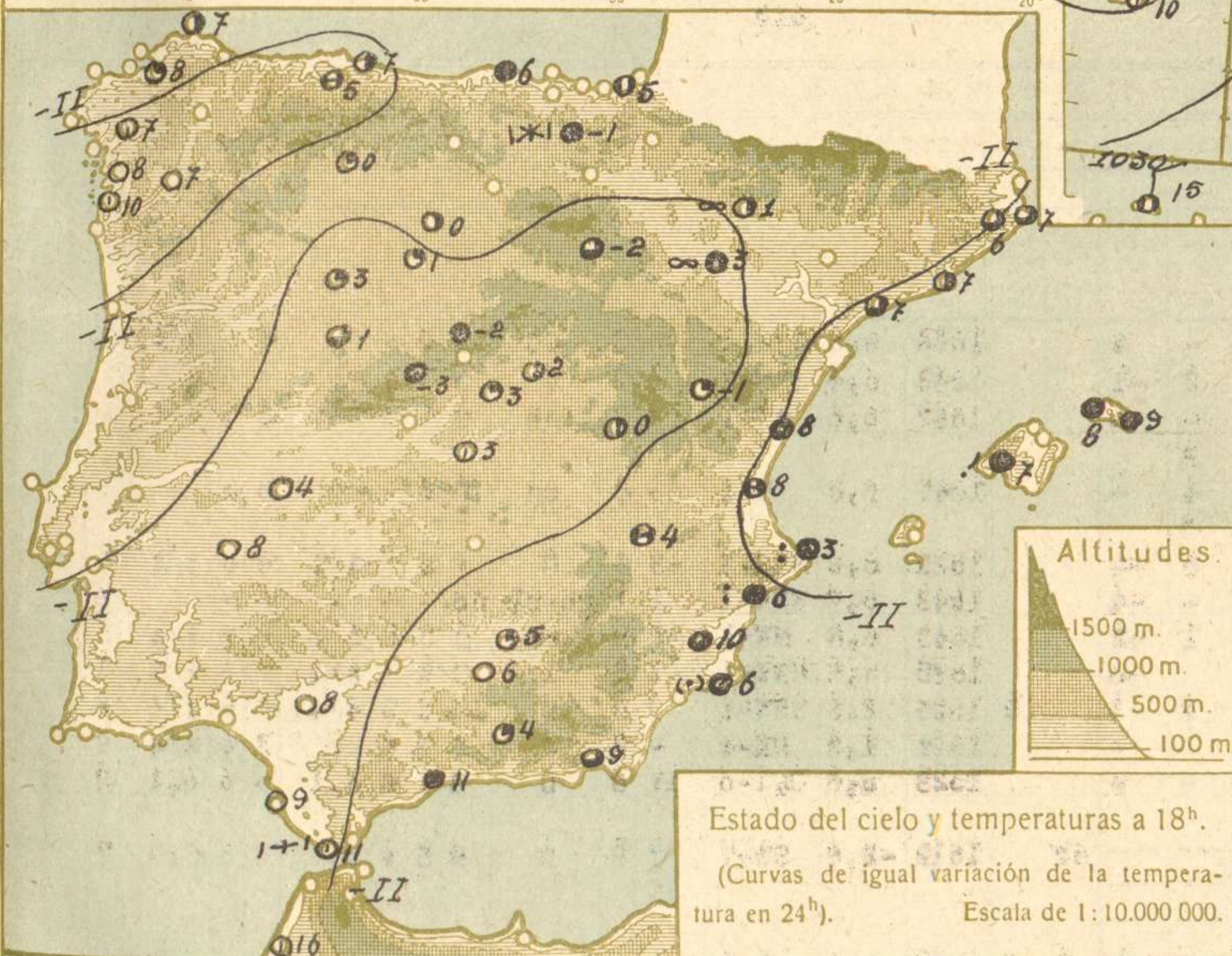
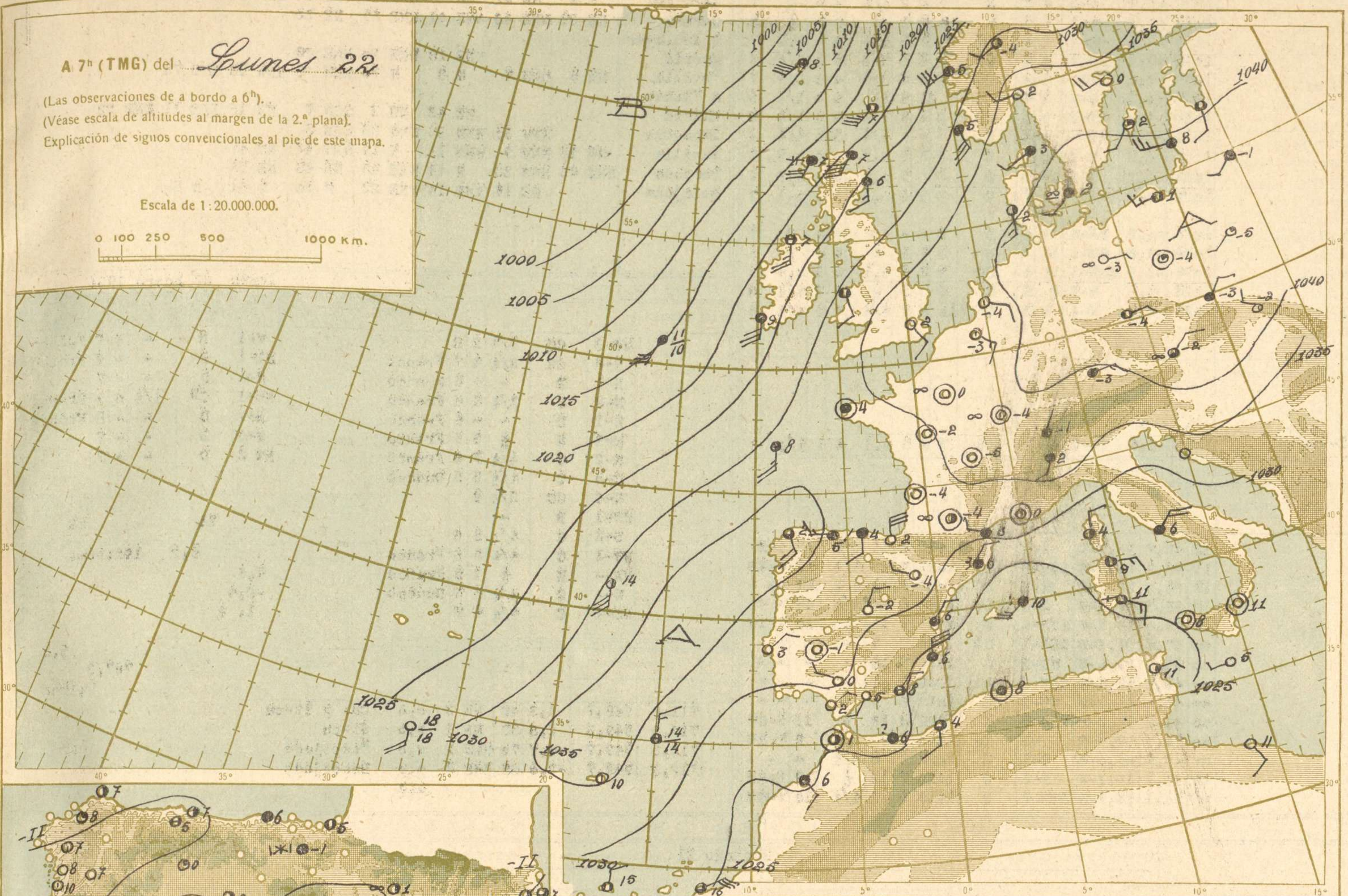
**A 1<sup>h</sup> (TMG) del Lunes 22**  
(Las observaciones de a bordo a 0<sup>h</sup>).  
Explicación de signos convencionales en la plana 3.<sup>a</sup>  
(Véase escala de altitudes al margen).  
Escala de 1:30.000.000.  
0 100 500 1000 Km.

A 7<sup>h</sup> (TMG) del *Lunes 22*

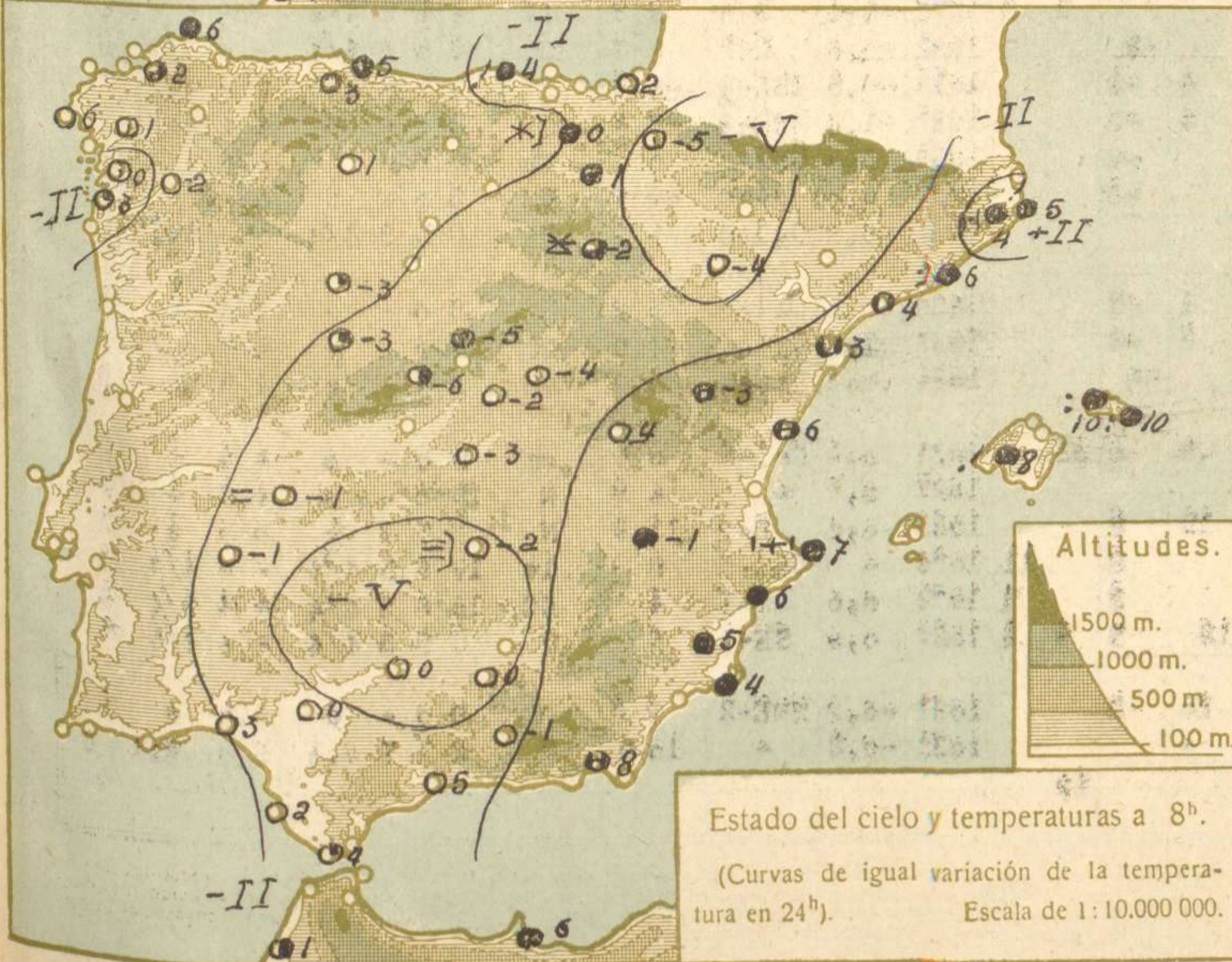
(Las observaciones de a bordo a 6<sup>h</sup>).  
(Véase escala de altitudes al margen de la 2.<sup>a</sup> plana).  
Explicación de signos convencionales al pie de este mapa.

Escala de 1:20.000.000.

0 100 250 500 1000 Km.



Estado del cielo y temperaturas a 18<sup>h</sup>.  
(Curvas de igual variación de la temperatura en 24<sup>h</sup>).  
Escala de 1:10.000.000.



Estado del cielo y temperaturas a 8<sup>h</sup>.  
(Curvas de igual variación de la temperatura en 24<sup>h</sup>).  
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 rayita 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).—☉ 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 meteoro cualquiera x:  
|x|, aumentando.—|x|, disminuyendo.—|x|, intermitente.—|x|, empujando.—|x|, ya cesó.—(x), está a la vista.

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

**MAR**.—☉ Marejada.—☉ Gruesa.—☉ Arbolada

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7<sup>h</sup> DEL *Lunes 22 de Enero 1934*

El centro del anticiclón europeo aparece hoy sobre Alemania y Austria extendiéndose hacia el Este; aparece también otro centro de presiones altas que se extienden desde el Norte de la península Ibérica hasta Madera.

Las presiones bajas parecen situadas al Sur de Islandia.

En nuestra Península aparece el cielo con nubes en las costas del Norte y Levante y ha habido pequeñas precipitaciones en Cantabria y cuenca alta del Ebro.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL *martes 23 de Enero*.

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.

Tiempo probable toda España: buen tiempo con pocas nubes.



Table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 13h (TMG) DE AYER Domingo 21. Rows include La Coruña, Vigo, Gijón, Santander, Iguelo, 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 Alh.ayer Madrid, Zaragoza, Coruña, A 18h.ayer Madrid, Sevilla, A 7h.ayer Madrid, Zaragoza, Sevilla, Tortosa, Badajoz.

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LINEAS AEREAS A 8h DE HOY Lunes 22 Enero 1934

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns: NOMBRE DEL BUQUE, Hora TMG, Situación (Latitud, Longitud), Viento, Tiempo presente, Presión en milibares, Nubosidad total, Oleaje. Rows include 12 49,7 20,5-W S-5 G 1020 7 11 4/4 12 4-W, etc.

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 DE MADRID (Parque del Retiro). (Altitud 667 metros). Desde 13h del día 21 a 7h del día 22

Table with columns: ESTACIONES, VIENTO, TIEMPO, NUBOSIDAD, PASO DE SIERRA. Rows include Navahermosa, Castuera, Daimiel, Sta. C. Mudela, Santa Elena, Andújar, Sevilla. Includes temperature and wind data.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Large table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 18h (TMG) DE AYER Domingo 21, EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS, OBSERVACIONES A 7h (TMG) DE HOY Lunes 22. 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. MADRID.—TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATÁSTRAL