



BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL

MADRID sábado 30 de Diciembre de 1933.

Los números de los domingos 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 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.

Main table with columns for Observaciones a 18h (TMG) de ayer viernes 29 and Observaciones a 7h u 8h (\*) (TMG) de hoy. Includes station names, altitudes, pressure, wind, temperature, humidity, and cloud data.

(\*) 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) Se refiere esta indicación a las horas transcurridas desde el último parte.—Véase en (5) el significado de las abreviaturas.
(7) Nubes bajas
(8) No hay nubes bajas.—1. Cúmulos de buen tiempo.—2. Grandes Cúmulos sin yunque.—3. Cúmulos-Nimbos. 4. Estrato-Cúmulos formados por evolución de los Cúmulos. 5. Capa de Estratos o de Estrato-Cúmulos.—6. Nimbos (nubes bajas y desgarradas del mal tiempo).—7. Cúmulos de buen tiempo y Estrato-Cúmulos.—8. Grandes Cúmulos (o Cúmulos-Nimbos) y Estrato-Cúmulos.—9. Idem id. y Nimbos.
(9) Cantidad de nubes.
(10) Nubes medias.
(11) Nubes altas.
(12) Visibilidad.
(13) Estado del mar.—0. Calma.—1. Liana. 2. Rizada.—3. Marejadilla.—4. Marejada. 5. Gruesa.—6. Muy gruesa. 7. Arbolada.—8. Montañosa.—9. Confusa.
(14) Cantidad de lluvia.—Ip inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)

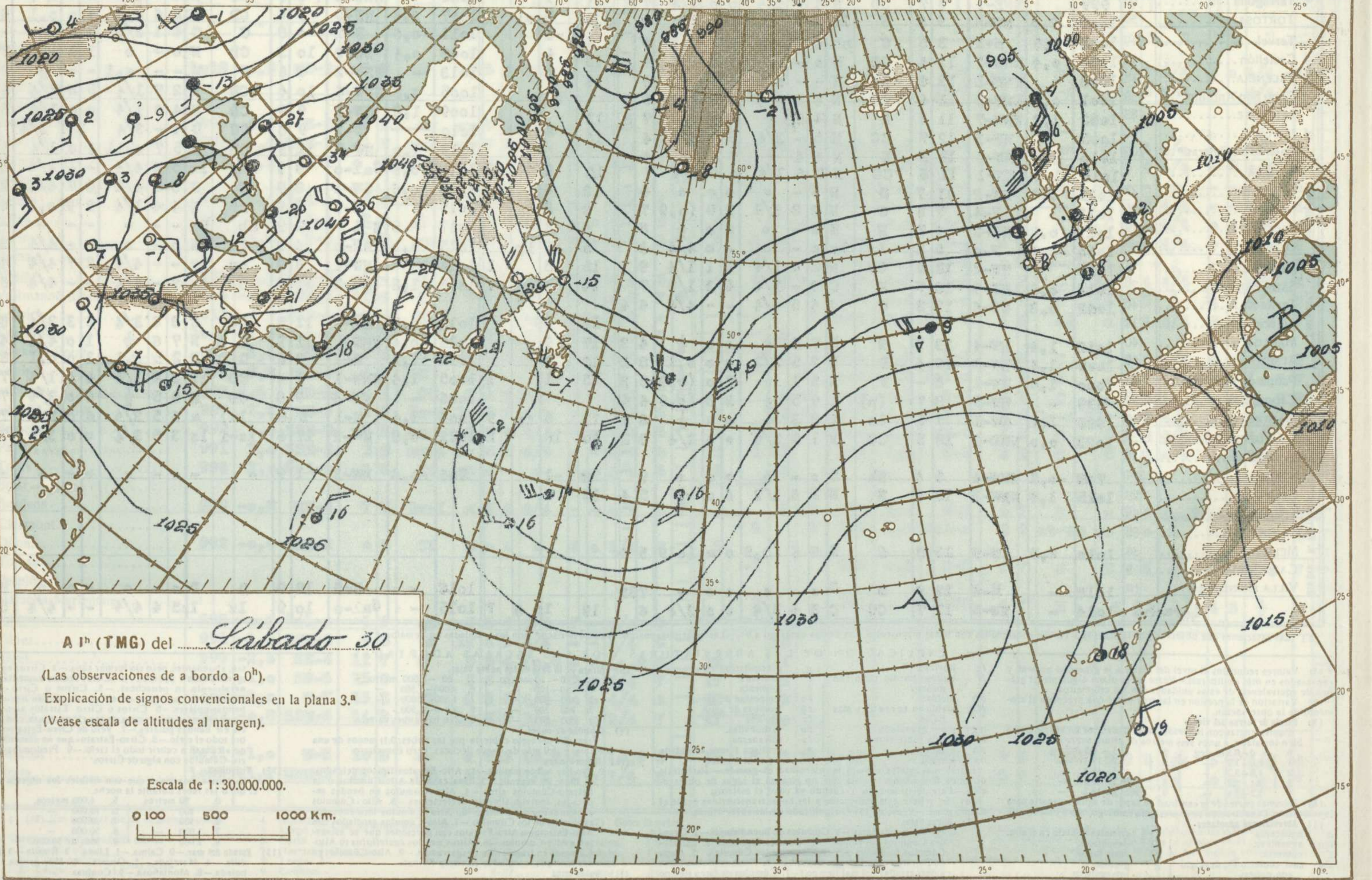
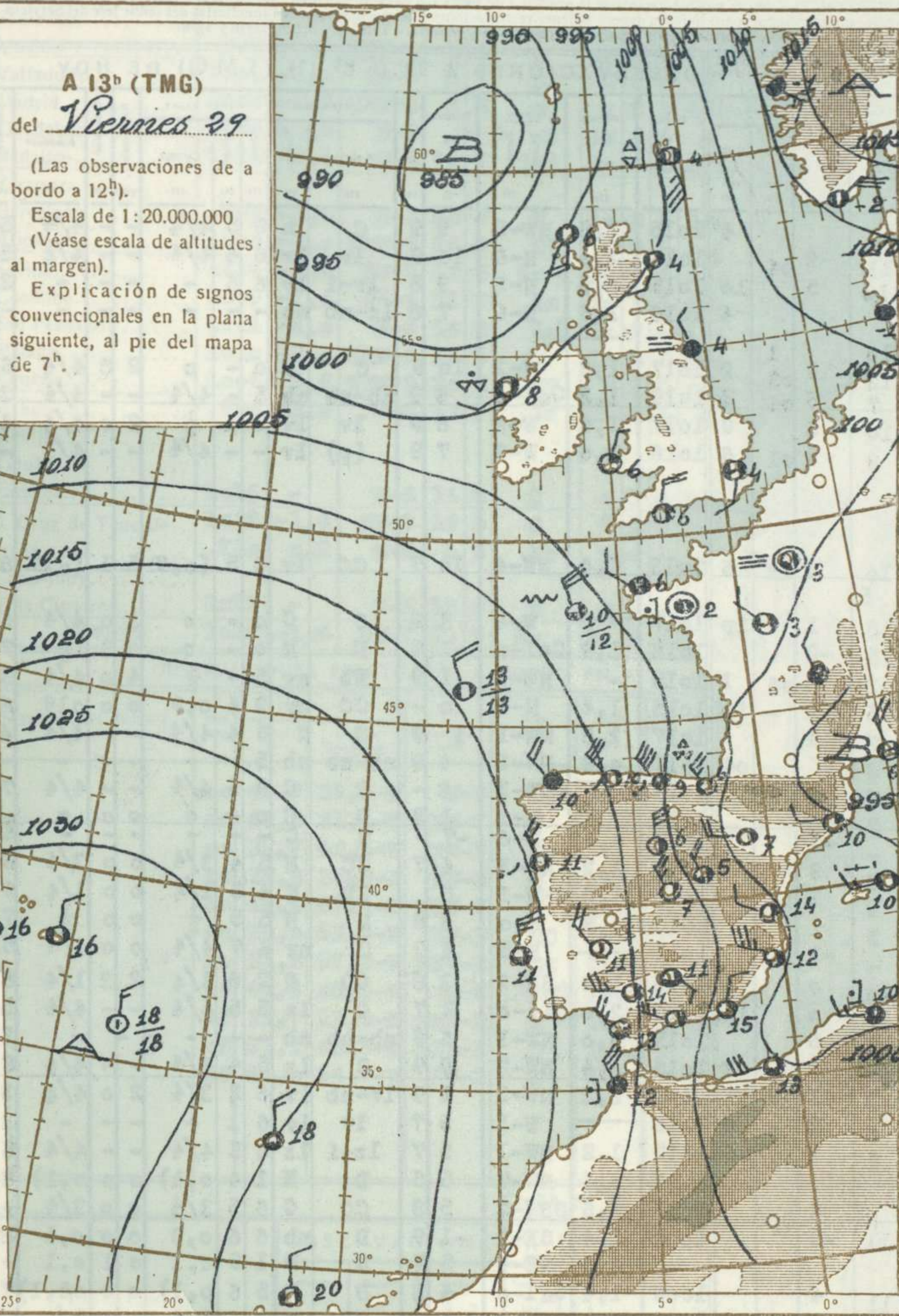
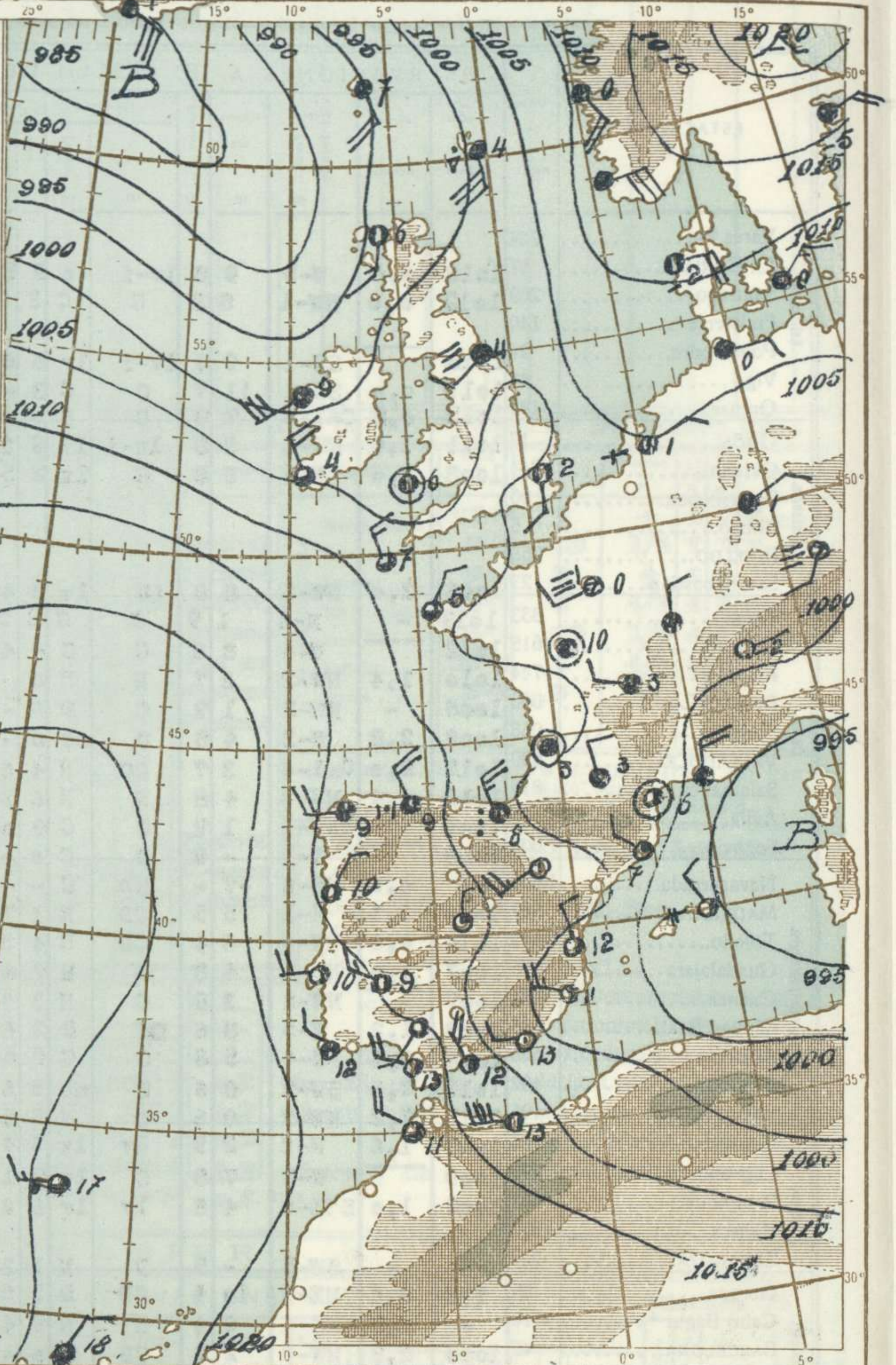
(Continúa en la 4.ª plana.)

A 13<sup>h</sup> (TMG) del Viernes 29

(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 Viernes 29

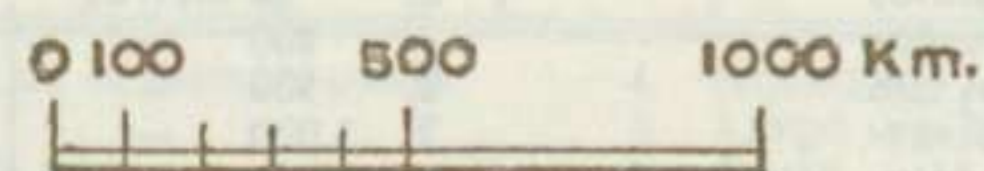
Escala de 1:20.000.000.  
(Véase escala de altitudes al margen).  
Explicación de signos convencionales en la plana siguiente, al pie del mapa de 7<sup>h</sup>.



A 1<sup>h</sup> (TMG) del Sábado 30

(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.

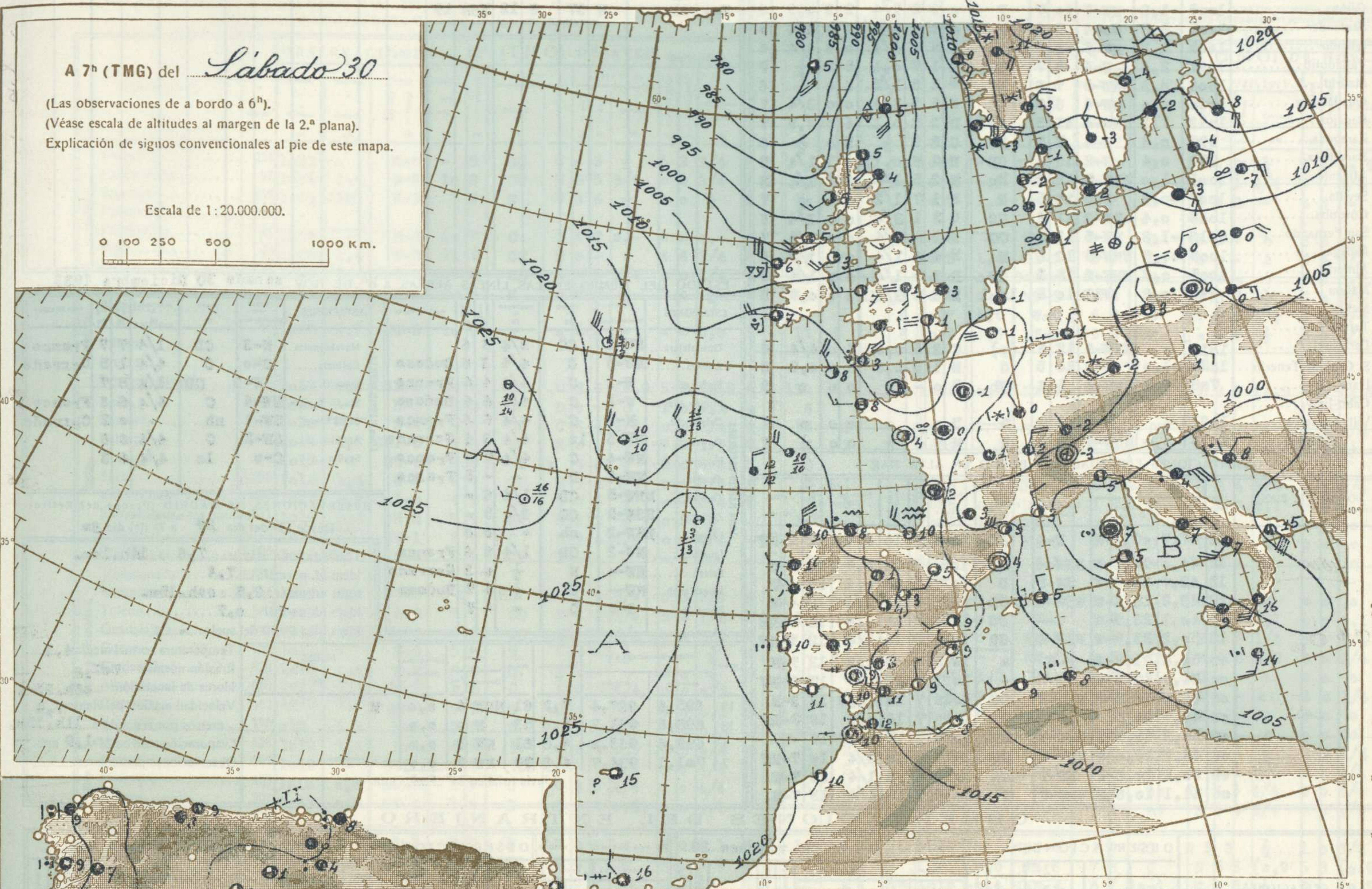
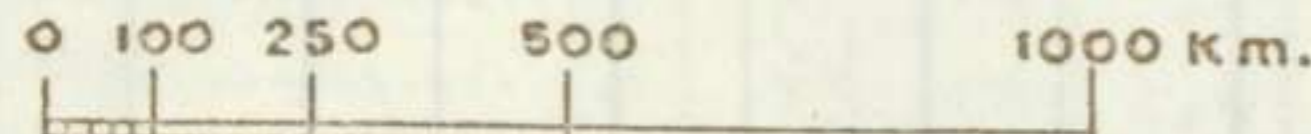


ESCALA DE ALTITUDES:  
>2000 m  
1000-2000 m  
500-1000 m  
0 500 m

A 7<sup>h</sup> (TMG) del *Sábado 30*

(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.



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 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).— ☁ 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, empezando.— 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 *sábado 30*

Las presiones bajas del Mediterraneo se sitúan sobre Italia y por el Noroeste de Escocia se acerca al continente una nueva borrasca.

Las presiones altas del Atlantico persisten sobre Azores y las del Continente se encuentran sobre la parte septentrional de Escania.

Disminuye la hubosidad por la mitad oriental de España y llueve por el Norte y Andalucía.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL *domingo 31*

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:

Vientos del cuarto cuadrante y lluvias. Marejada

Cielo con nubes.

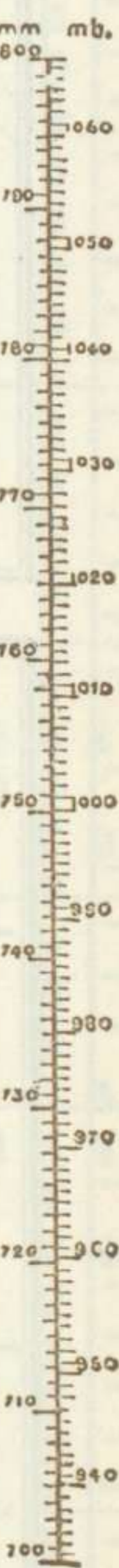


Table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 13h (TMG) DE AYER viernes 29. Rows include La Coruña, Vigo, Gijón, Santander, Igueldo, Valladolid, Madrid, Guadalajara, Badajoz, Zaragoza, Barcelona, Alicante, Sevilla, Córdoba, San Fernando, Málaga, Almería, Mahón, Melilla, Tetuán, Larache, S. Cruz de Tenerife, Izaña, Cabo Juby, Villa Cisneros, Ceuta.

Table with columns: OBSERVATORIOS, DIRECCIÓN Y VELOCIDAD (EN KILOMETROS POR HORA) DEL VIENTO A DISTINTAS ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR. Rows include A 13h.ayer, Malaga, Sevilla.

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LINEAS AEREAS A 8h DE HOY sabado 30 Diciembre 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 47,7 08,9-W N-6 CC 1006 8 10 3/4 12 5-NW, etc.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro). (Altitud: 667 metros). Desde 13h del día 29 a 7h del día 30

Table with columns: TEMPERATURA MÁXIMA, IDEM ÍD. NORMAL, IDEM MÍNIMA, IDEM ÍD. NORMAL, IDEM ÍD. A 0m,10 del suelo, NUBES, Temperatura normal media, Presión normal, Horas de insolación, Velocidad máxima del viento, Evaporación total en 24h, Observaciones particulares.

Table with columns: HORAS, PRESIÓN BAROMÉTRICA A 0°, Temperatura, Humedad, VIENTO, Lluvia o nieve, NUBES. Rows include 13 695,6 927,4 7,2 61 NNW 4 0,0 N, etc.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Large table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 18h (TMG) DE AYER viernes 29, EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS, OBSERVACIONES A 7h (TMG) DE HOY sabado 30. Rows include Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlin, Francfort, Munich, Praga, Viena, Berna, Turín, Roma, Mesina, Vestmannö (Islandia), Lerwick, Tynemouth, Blacksod Point, Valencia, Londres, Utrecht-De Bilt, Bruselas, Paris, Tours, Brest, Burdeos, Clermont, Dijon, Tolosa, Perpignan, 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.