



BOLETIN DEL SERVICIO METEOROLOGICO ESPAÑOL

MADRID Jueves 22 de Noviembre de 1934

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

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

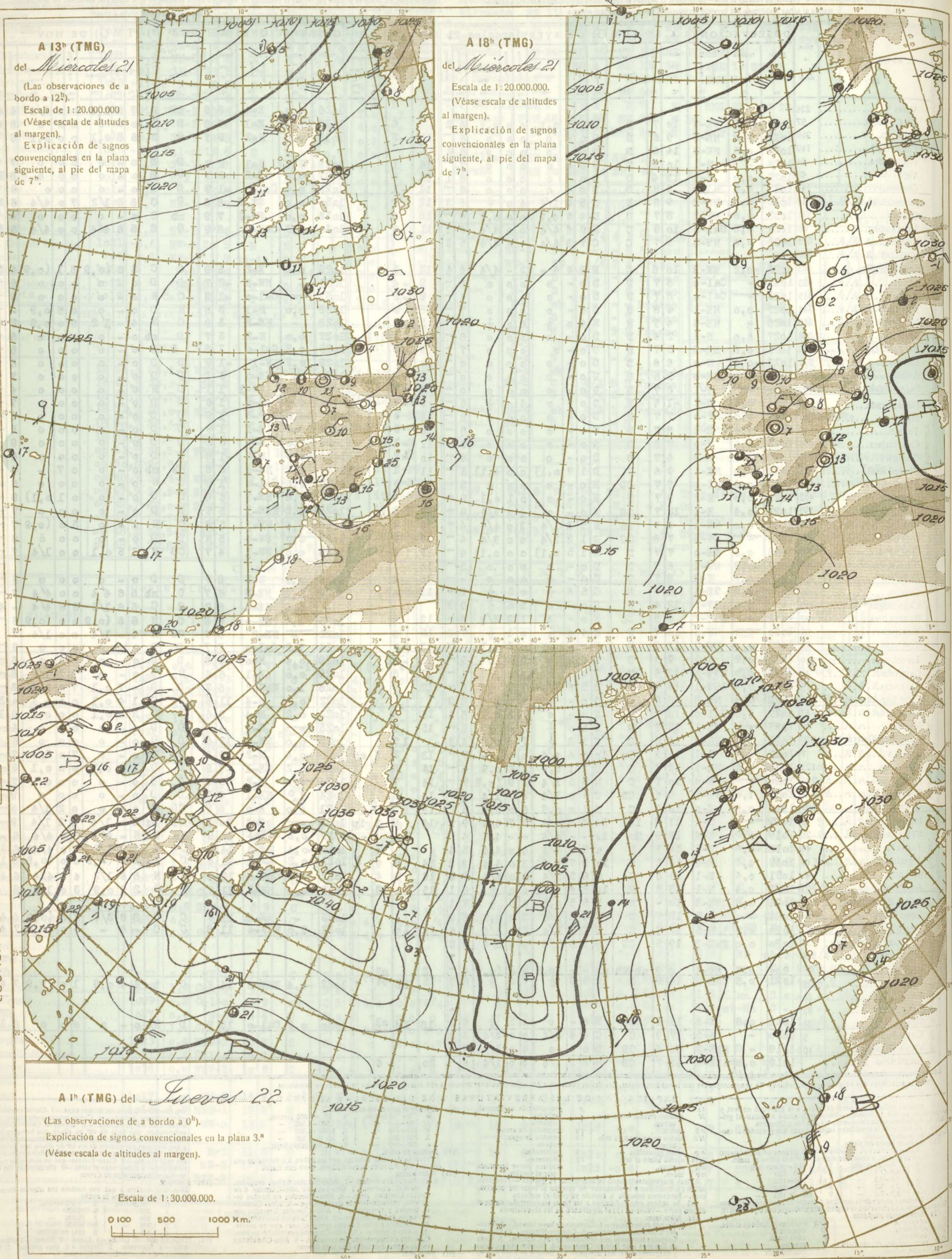
ADVERTENCIA.—No es posible garantizar la exactitud de todos los datos insertos en este BOLETIN, recibidos en telegramas y radiogramas cifrados; pero quienes deseen obtener rectificaciones o aclaraciones pueden solicitarlas del señor Jefe del Servicio Meteorológico español.—Apartado 285, Madrid.— Teléfonos 51028, 57176 y 57167.

Main table with columns for Observaciones a 18h (TMG) de Ayer miércoles 21 and Observaciones a 7h u 8h (\*) (TMG) de Hoy 22. Includes sub-sections for 'EN LAS ULTIMAS 24 HORAS' and 'ESTACIONES'.

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

EXPLICACION 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) Estado del mar.—0. Calma.—1. Liana. 2. Rizada.—3. Marejadilla.—4. Marejada. 5. Oruesa.—6. Muy gruesa. 7. Arbolada.—8. Montañosa.—9. Confusa.
(13) Estado del mar.—0. Calma.—1. Liana. 2. Rizada.—3. Marejadilla.—4. Marejada. 5. Oruesa.—6. Muy gruesa. 7. Arbolada.—8. Montañosa.—9. Confusa.
(14) Cantidad de lluvia.—lp inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)



**A 13<sup>h</sup> (TMG)**  
del *Miércoles 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 *Miércoles 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>.

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

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

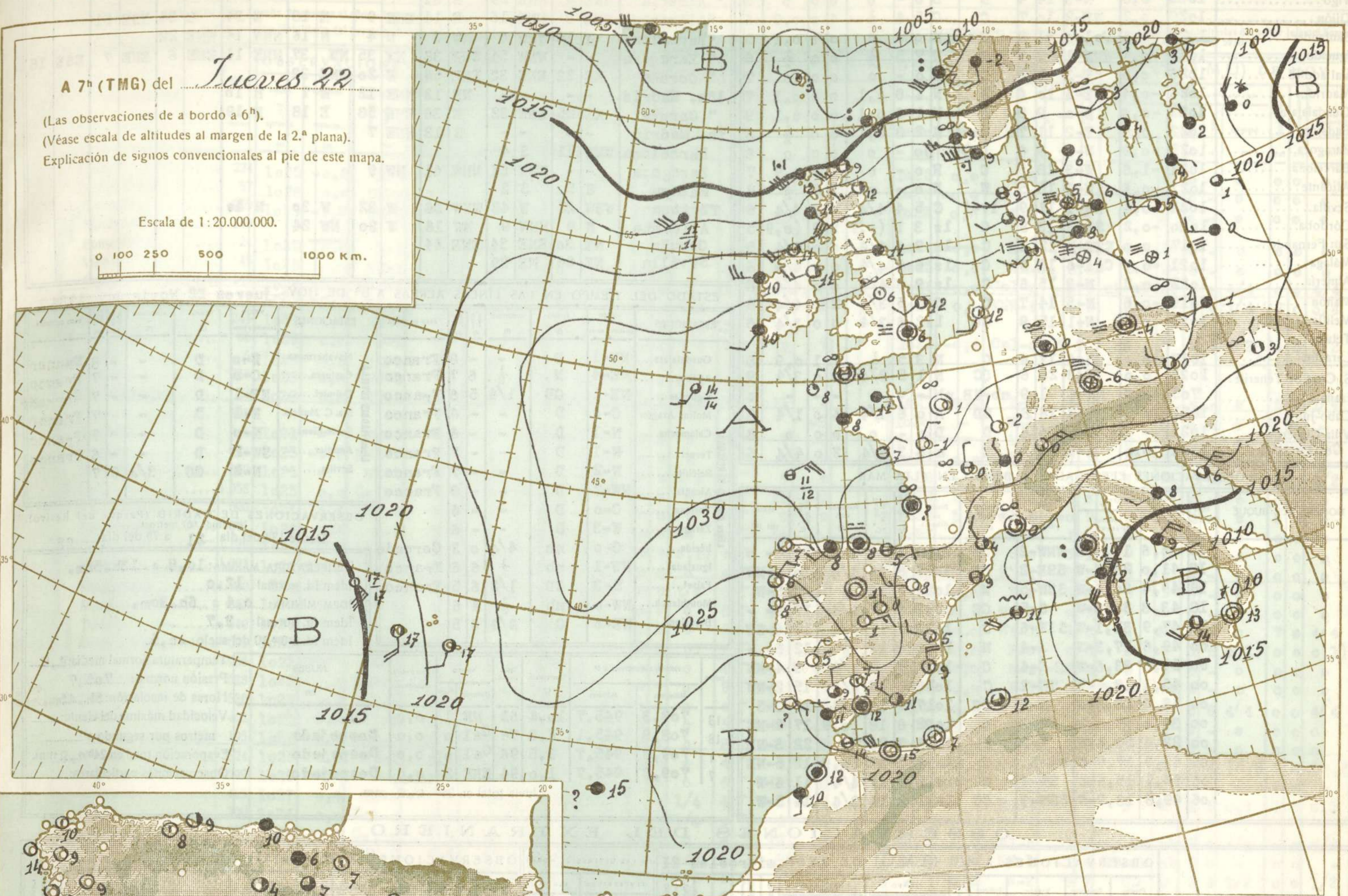
**A 1<sup>h</sup> (TMG)** del *Jueves 22*  
(Las observaciones de a bordo a 0<sup>h</sup>).  
Explicación de signos convencionales en la plana 3.<sup>a</sup>  
(Véase escala de altitudes al margen).

A 7<sup>h</sup> (TMG) del Tueves 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. — T 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.  
\* Repetición vertical de un signo, aumento de intensidad. — \*\* Idem horizontal, mayor extensión.  
**MAR.**— ~ Marejada. — ~ Gruesa. — ~ Arbolada

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7<sup>h</sup> DEL jueves 22

La borrasca de Islandia se acerca a las costas escandinavas y las presiones bajas relativas del Mediterraneo se sitúan sobre el Sur de Italia; se forma un núcleo de presiones bajas también relativas en el Golfo de Cádiz. Continúan las presiones altas ocupando toda Europa Central y occidental. Apenas ha experimentado variación el tiempo en Europa abundando las nieblas en Alemania y en el Sur de Inglaterra. En nuestra Península se mantiene el cielo cubierto en Cantabria y en Andalucía y con escasa nubes en el resto de España.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL viernes 23

REGIONES.

- I. — Galicia: Cielo con nubes, lloviznas.
- II. — Cantabria: Cielo con nubes, lloviznas.
- III. — Duero: Cielo con nubes, lloviznas.
- IV. — Centro y Extremadura: Cielo con nubes, lloviznas.
- V. — Ebro: Buen tiempo
- VI. — Cataluña: Buen tiempo
- VII. — Baleares: Buen tiempo
- VIII. — Levante: Cielo con nubes, lloviznas.
- IX. — Sudeste: Cielo con nubes, lloviznas.
- X. — Guadalquivir: Cielo con nubes, lloviznas.
- XI. — Costa Sur: Cielo con nubes, lloviznas.
- XII. — Norte de Marruecos: Cielo con nubes, lloviznas.



Table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 13h (TMG) DE AYER, and various meteorological data points for stations like La Coruña, Vigo, Gijón, Santander, etc.

Table with columns: DIRECCIÓN Y VELOCIDAD (EN KILÓMETROS POR HORA) DEL VIENTO A DISTINTAS ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, listing wind directions and speeds at 200m, 500m, 1000m, 1500m, 2000m, 3000m, 4000m, 5000m, and 6000m for various stations.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns: NOMBRE DEL BUQUE, SITUACIÓN, Viento, Tiempo presente, Presión en milibares, Nubosidad total, etc., detailing observations from ships at sea.

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LÍNEAS AÉREAS A 8h DE HOY

Table with columns: ESTACIONES, VIENTO, TIEMPO, NUBOSIDAD, PASO DE SIERRA, listing weather conditions for various air routes.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

Table with columns: HORAS, PRESIÓN BAROMÉTRICA A 0°, Temperatura, Humedad, VIENTO, Lluvia o nieve, NUBES, providing detailed hourly weather data for Madrid.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Large table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 18h (TMG) DE AYER, EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS, OBSERVACIONES A 7h (TMG) DE HOY, containing weather data for numerous international stations.

(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...