



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

AÑO XLII. - Núm. 141

MADRID Domingo 21 de Mayo 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.

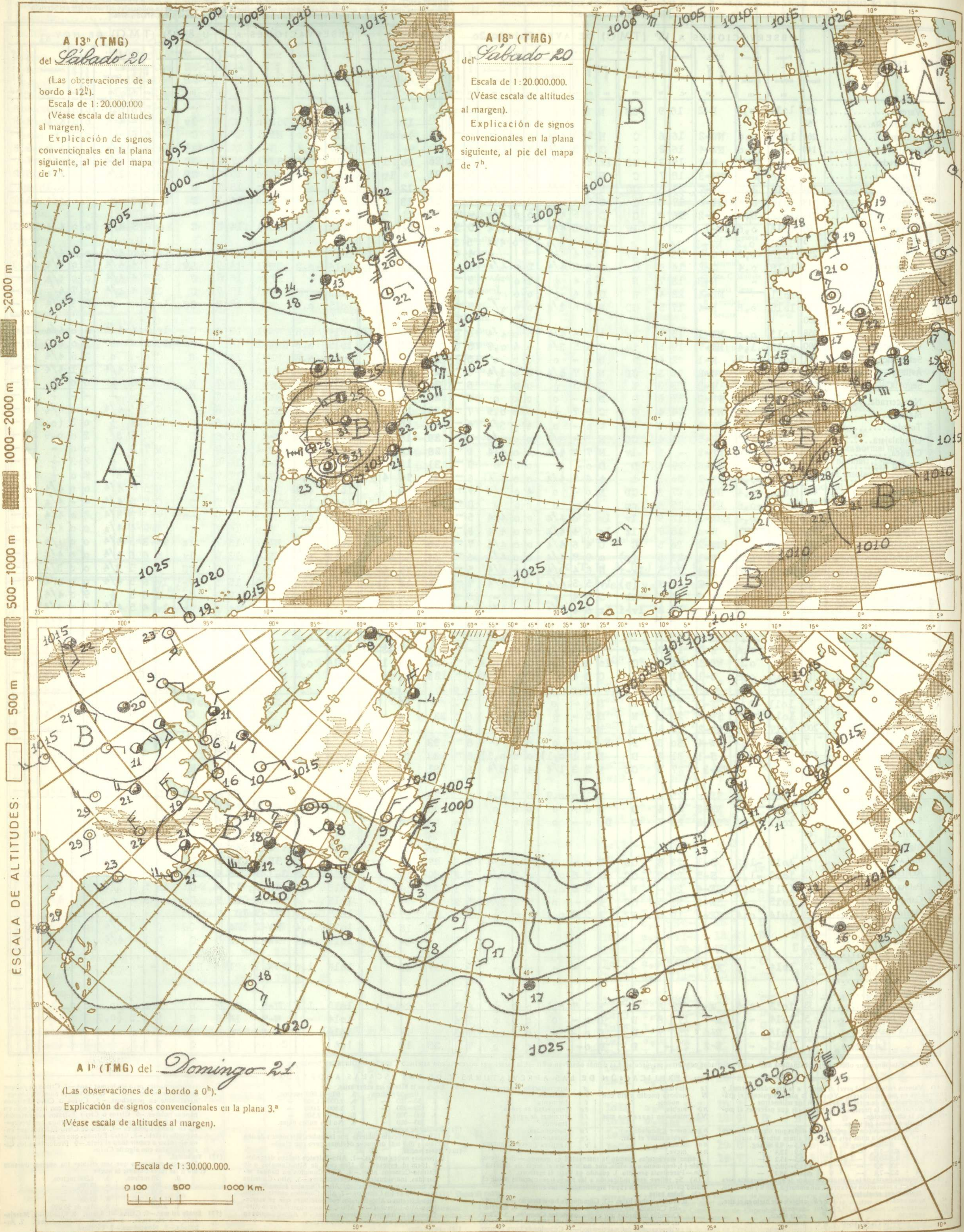
ADVERTENCIA.- No es posible garantizar la exactitud de todos los datos insertos en este BOLETÍN, recibidos en telegramas y radiogramas cifrados; pero quienes deseen obtener rectificaciones o aclaraciones pueden solicitarlas del señor Jefe del Servicio Meteorológico español. - Apartado 285, Madrid. -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

Main meteorological data table with columns for stations, altitudes, pressures, winds, temperatures, and cloud observations for May 20th and 21st, 1933.

(*) 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

- Explanatory text and tables defining abbreviations for weather conditions, cloud types, and measurement scales.



A 13^h (TMG)
del *Sábado 20*

(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 *Sábado 20*

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.

ESCALA DE ALTITUDES:

0 500 m

500 - 1000 m

1000 - 2000 m

>2000 m

A 1^h (TMG) del *Domingo 21*

(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.

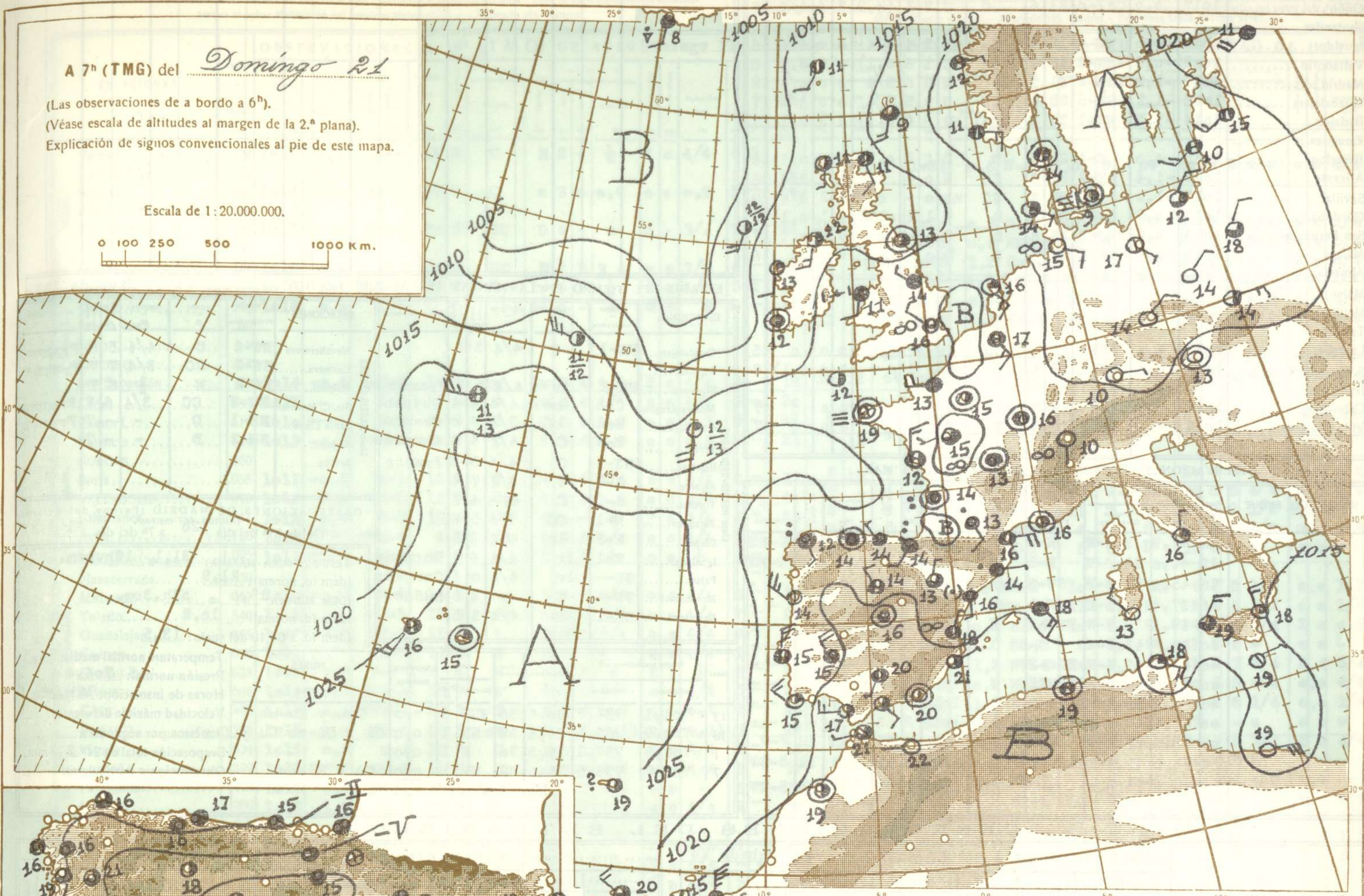
0 100 500 1000 Km.

A 7^h (TMG) del Domingo 21

(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 barquilla larga equivale a dos cortas.

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. — \circ Despejado. — \odot Menos de 0,1 con nubes. — \ominus 0,1 con nubes. — \oplus Casi despejado (1/4 con nubes). — \ominus Nuboso (1/4 con nubes).

con nubes). — \oplus Casi cubierto (3/4 con nubes). — \ominus 0,9 con nubes. — \oplus Más de 0,9 con nubes, pero con claros. — \ominus Cubierto. — \times Cielo invisible.

METEOROS. — \downarrow Lluvia. — \downarrow Llovizna. — ∇ Aguaceros. — \equiv Niebla. — $*$ Nieve. — $*$ Aguanieve. — \updownarrow Ventisca. — \times Nieve granulada. — \leftarrow Cristales de hielo en el aire. — \blacktriangle Granizo. — \mathcal{R} Tormenta. — \leftarrow Relámpagos. — T Truenos. — ∞ Calina. — ☄ 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. — \sim Marejada. — \sim Crucea. — \sim Arbolada

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7^h DEL Domingo 21

Sobre Islandia se halla el centro de la borrasca del Atlántico que se extiende hasta el Occidente de Irlanda; sobre el Canal de la Mancha, Francia y Norte de España hay pequeños núcleos de presiones débiles relativas.

Las altas presiones del Atlántico se extienden de Azores a Madeira. En nuestra Península es grande la nubosidad y llueve en Cantabria, Galicia y Cuenca del Ebro

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL Lunes 22

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



DIRECCIÓN Y VELOCIDAD (EN KILOMETROS POR HORA) DEL VIENTO A DISTINTAS ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

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

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.

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LINEAS AEREAS A 8h DE HOY

Table with columns: ESTACIONES, VIENTO, TIEMPO, NUBOSIDAD, PASO DE SIERRA, and weather data for various stations.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns: NOMBRE DEL BUQUE, Hora TMG, SITUACION, Viento, Tiempo Presente, Presión en milibares, Nubosidad total, etc.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

Table with columns: TEMPERATURA MÁXIMA, IDEM ÍD. NORMAL, IDEM MÍNIMA, etc., for Madrid observations.

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, and various weather data for 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, sino referidas al propio nivel de la estación.—2. Todos los datos se ajustan en el citado 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 CATASTRAL