



MADRID Domingo 24 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 meteorological data table with columns for stations, altitudes, pressure, wind, temperature, humidity, time, clouds, and observations for the previous day and today.

(\*) 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

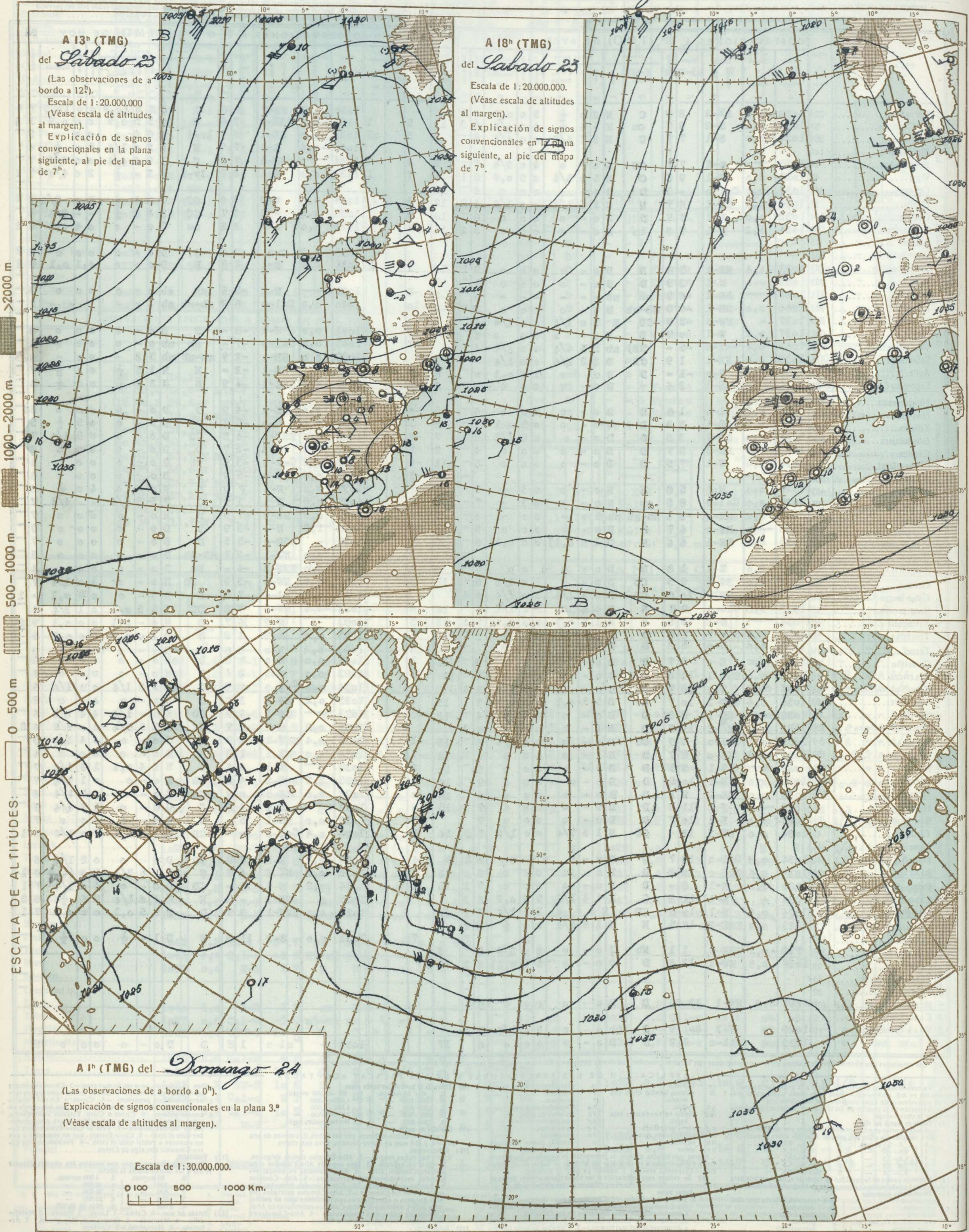
(1) Valores reducidos al nivel del mar y a la gravedad normal, y expresados en mb. (milibares).—Véase en la plana siguiente el gráfico de equivalencia de estas unidades con los milímetros.
(2) Variación de la presión en las tres horas que preceden al momento de la observación.
(3) Escala de fuerza del viento
Equivalencias con las velocidades dadas por un anemómetro bien instalado, a unos seis metros de altura sobre el suelo.
(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

iz lluvia. p precipitación en general.
N nuboso (medio cielo con nubes). t tormenta.
nb niebla. ta tempestad de arena.
Nb niebla en terrenos más bajos. tb trombas de agua.
ng nieve granulada. tr truenos.
Nm niebla sobre el mar. tu turbonadas.
nn neblina. tv tolvaneras.
nv nieve. 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 observación.—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
0. No hay nubes bajas.—1. Cúmulos de buen tiempo.—2. Grandes Cúmulos sin yunque.—3. Cúmulo-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 Cúmulo-Nimbos) y Estrato-Cúmulos.—9. Idem íd. y Nimbos.

(8) Altura de la base de las nubes bajas.
0. 0-50 metros. 5. 60-1.000 metros.
1. 50-100 — 6. 1.000-1.500 —
2. 100-200 — 7. 1.500-2.000 —
3. 200-300 — 8. 2.0-2.500 —
4. 300-600 — 9. No hay nubes bajas.
(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 íd. 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 asemejan a Alto-Cúmulos.—8. Alto-Cúmulos castellatus (o Alto-Cúmulos en fragmentos desgarrados).—9. Alto-Cúmulos en varias capas, asociados con velo fibroso
(11) Nubes altas
0. No hay nubes cirriformes.—1 Cirros tenues que no aumentan, diseminados.—2 Cirros tenues, que no aumentan,

tan, abundantes, pero sin formar capa.—3 Cirros en yunque (generalmente densos).—4 Cirros tenues aumentando (generalmente en penachos).—5. Cirros o Cirro-Estratos aumentando, por bajo de 45° de altura, con frecuencia en bandas polares.—6. Cirros o Cirro-Estratos aumentando, y que alcanzan por encima de los 45° de altura, con frecuencia en bandas polares.—7. Velo de Cirro-Estratos que cubre todo el cielo.—8. Cirro-Estrato, que no aumentan y que no alcanzan a cubrir todo el cielo.—9. Predominan los Cirro-Cúmulos con algo de Cirro.
(12) Visibilidad.
Distancia máxima a que son visibles los objetos durante el día o las luces durante la noche.
0. 50 metros. 5. 4.000 metros.
1. 200 — 6. 10.000 —
2. 500 — 7. 20.000 —
3. 1.000 — 8. 50.000 —
4. 2.000 — 9. Más de 50.000.
(13) Estado del mar.—0. Calma.—1. Llana. 2. Rizada.—3. Marejada.—4. Marejada. 5. Gruesa.—6. Muy gruesa. 7. Arbolada.—8. Montañosa.—9. Confusa.
(14) Cantidad de lluvia.—p inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)
(Continúa en la 4.ª plana.)





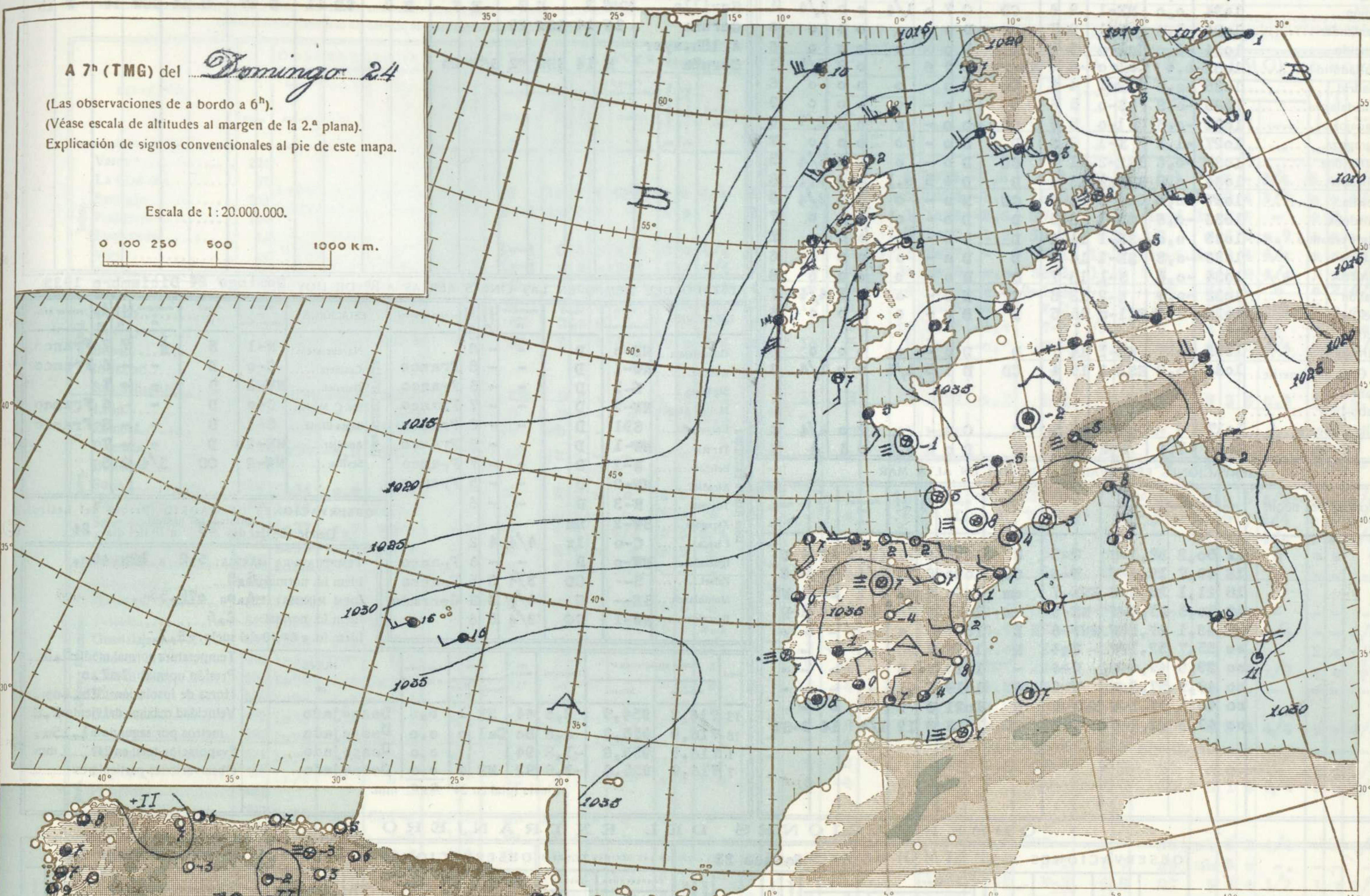


A 7<sup>h</sup> (TMG) del Domingo 24

(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.— 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). ☁ 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.

\* Repetición vertical de un signo, aumento de intensidad.— \* Idem horizontal, mayor extensión.  
MAR.— ☉ Marejada.— ☉ Oruesa.— ☉ Arbolada

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7<sup>h</sup> DEL Domingo 24

Todo el occidente de Europa está sometido al influjo de una zona de presiones altas con tres núcleos principales, uno en el Atlántico entre Azores y Canarias, otro sobre la Península Ibérica y el tercero sobre Europa central.

Hay presiones bajas al Sur de Islandia y sobre Finlandia y Rusia.

En nuestra Península el cielo aparece con pocas nubes y la temperatura es baja

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL Lunes 25

REGIONES.

- I.— Galicia:
- II.— Cantabria:
- III.— Duero:
- IV.— Centro y Extremadura:
- V.— Ebro: **No se hace predicción**
- VI.— Cataluña:
- VII.— Baleares:
- VIII.— Levante:
- IX.— Sudeste:
- X.— Guadalquivir:
- XI.— Costa Sur:
- XII.— Norte de Marruecos:

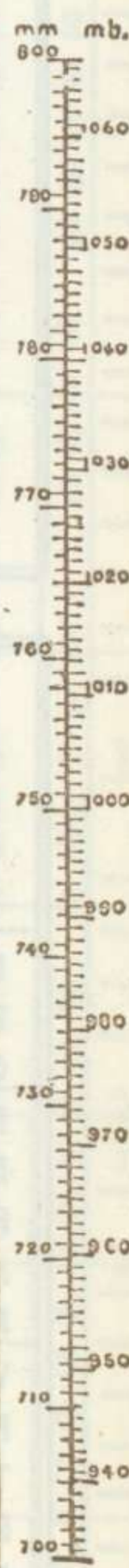




Table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 13h (TMG) DE AYER Domingo 23. Rows include La Coruña, Vigo, Gijón, Santander, Igueldo, Valladolid, Madrid, Guadalajara, Badajoz, Zaragoza, Barcelona, Alicante, Sevilla, Córdoba, San Fernando, Málaga, Almería, Mahón, Melilla, Tetuán, Larache, S. Cruz de Tenerife, Izaña, Cabo Juby, Villa Cisneros, Ceuta.

Table with columns: DIRECCIÓN Y VELOCIDAD (EN KILÓMETROS POR HORA) DEL VIENTO A DISTINTAS ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR. Rows include OBSERVATORIOS, A 13h.ayer, Madrid, Sevilla, Coruña, A 18h.ayer, Coruña.

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LÍNEAS AÉREAS A 8h DE HOY Domingo 24 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, Llérida, Igualada, Falset, Montblanch, Barcelona.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro). (Altitud: 667 metros). Desde 13h del día 23 a 7h del día 24

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

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns: NOMBRE DEL BUQUE, Hora TMG, Situación, Viento, Tiempo presente, Presión, Nubosidad total, Oleaje. Rows include 12, 18, 18, 18, 00, 00, 00, 00, 00, 00.

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

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Large table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 18h (TMG) DE AYER Sábado 23, EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS, OBSERVACIONES A 7h (TMG) DE HOY Domingo 24. 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 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