



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

AÑO XLII.— Núm. 72

MADRID Lunes 13 de Marzo 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, 51716 y 51717.

Main table with columns for Observaciones a 18h (TMG) de ayer Domingo 12 and Observaciones a 7h u 8h (*) (TMG) de hoy 13. Includes station names, altitudes, pressure, wind, temperature, and cloud data.

(*) 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.

EXPLICACIÓN DE LAS ABREVIATURAS 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) Abreviaturas adoptadas
(7) Nubes bajas
(8) Altura de la base de las nubes bajas.
(9) Cantidad de nubes.
(10) Nubes medias.
(11) Nubes altas
(12) Visibilidad.
(13) Estado del mar.—0. Calma.—1. Liana. 2. Rizada.—3. Marejada.—4. Mareajada. 5. Gruesa.—6. Muy gruesa. 7. Arbolada.—8. Montañosa.—9. Confusa.
(14) Cantidad de lluvia.—lp inapreciable (Menos de 0,1 mm.)

A 13^h (TMG)

del Domingo 12

(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 Domingo 12

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.

>2000 m

1000-2000 m

500-1000 m

0 500 m

ESCALA DE ALTITUDES:

A 1^h (TMG) del Lunes 13

(Las observaciones de a bordo a 0^h).

Explicación de signos convencionales en la plana 3.^a

(Véase escala de altitudes al margen).

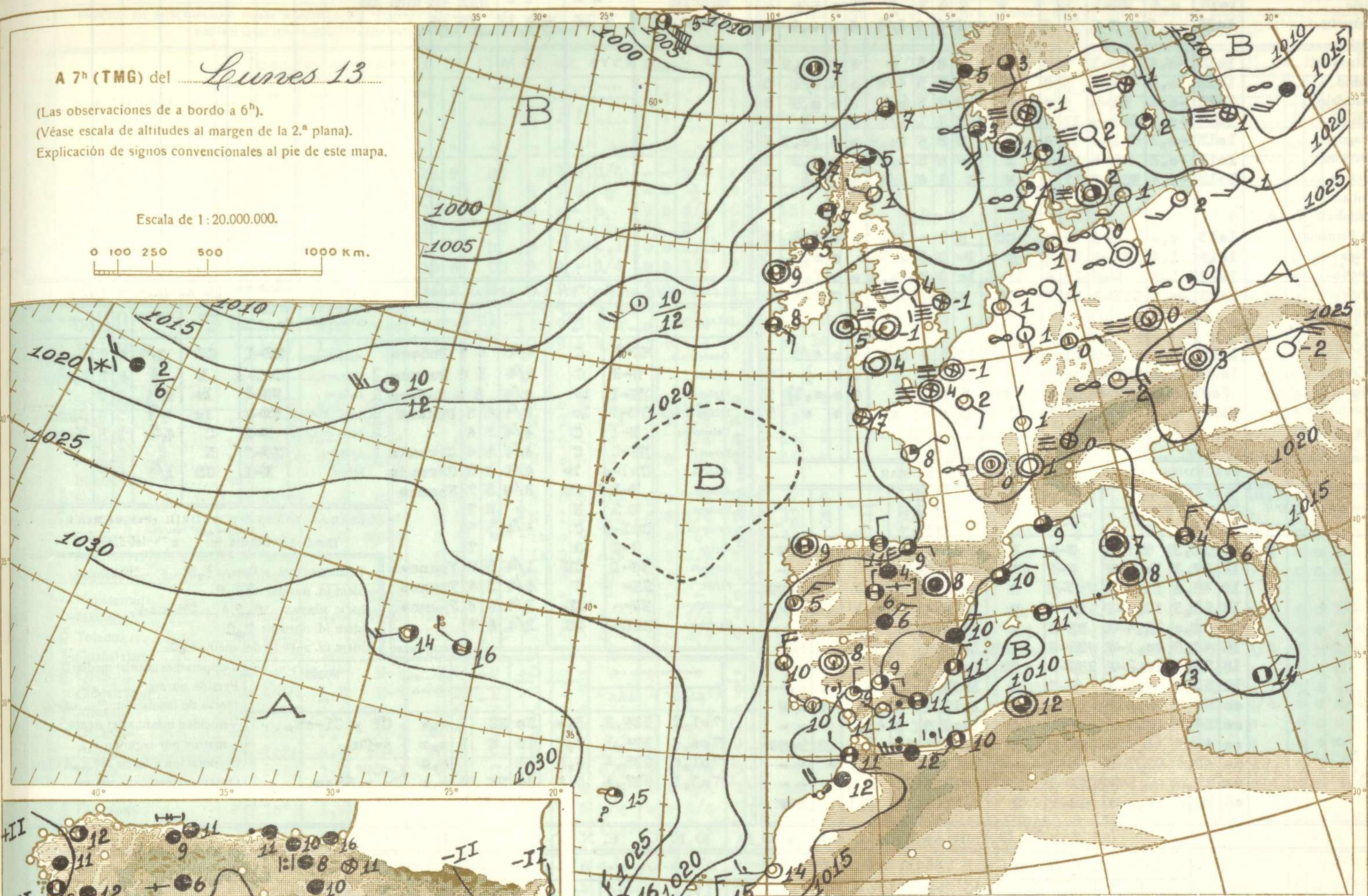
Escala de 1:30.000.000.

0 100 500 1000 Km.

A 7^h (TMG) del *Lunes 13*

(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.



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.— ☉ 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^h DEL *lunes 13*

Desaparecen por Finlandia las zonas de presiones bajas, pero aparece una nueva depresión por el Sur de Islandia. Queda una zona de presiones bajas al Noroeste de la Península Ibérica y otra de la misma clase en el Mediterraneo entre las costas españolas y las de Argelia. Soplan en toda España los vientos flojos y ha llovido en casi toda ella principalmente por Andalucía.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL *martes 14*

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 flojos y cielo con nubes; algunas lluvias, principalmente por Levante y Andalucía. Poniente en el Estrecho de Gibraltar



Table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 13h (TMG) DE AYER Domingo 12. 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.

Table with columns: DIRECCIÓN Y VELOCIDAD (EN KILÓMETROS POR HORA) DEL VIENTO A DISTINTAS ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR. Rows: 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.), A Th. hoy Madrid, Tortosa.

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LINEAS AÉREAS A 8h DE HOY Lunes 13 de Marzo 1933

Table with columns: ESTACIONES, VIENTO, TIEMPO, HUMEDAD, PASO DE SIERRA. Rows: Guadalupe, Navahermosa, Castuera, Daimiel, Sta. C. Mudela, Santa Elena, Andujar, Sevilla, Linea MADRID-BARCELONA, Linea MADRID-SEVILLA.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns: NOMBRE DEL BUQUE, Hora TMO, SITUACIÓN (Latitud N., Longitud Greenwich), Viento, Tiempo presente, Presión en milibares, Nubosidad total, Oleaje. Rows: 12 37,3 8,7-W, 12 37,3 10,6-W, 12 48,6 13,9-W, 12 55,3 12,4-W, 12 44,0 18,4-W, 18 48,9 40,1-W, 18 73,2 10,2-W, 18 55,3 4,5-W, 00 54,5 16,6-W, 00 54,5 17,5-W, 00 40,4 10,7-W, 00 43,4 49,7-W, 00 27,6 49,9-W, 06 52,4 19,2-W.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro). (Altitud: 667 metros). Desde 13h del día 12 a 7h del día 13

Table with columns: TEMPERATURA MÁXIMA, Idem id. normal, IDEM MÍNIMA, Idem id. normal, Temperatura normal media, Presión normal, Horas de insolación, Velocidad máxima del viento, Evaporación total en 24h, Observaciones particulares. Values: 9,9, 13,8, 6,2, 2,8, 2,3, 763,3, 2h, 13,5, 2,5.

Table with columns: HORAS, PRESIÓN BAROMÉTRICA A 0°, Temperatura, Humedad, VIENTO, Lluvia o nieve, NUBES. Rows: 13 701,2 934,9 8,0 80 NE 1 0,0 Ci y Ci-st., 18 700,6 934,1 7,7 79 N 1 0,0 A-Cu., 7 703,1 937,4 6,2 84 NE 2 0,0 Cu y Stcu.

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. 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 girador 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