



BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL

MADRID Miércoles 20 de Septiembre 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, En las últimas 24 horas, 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.

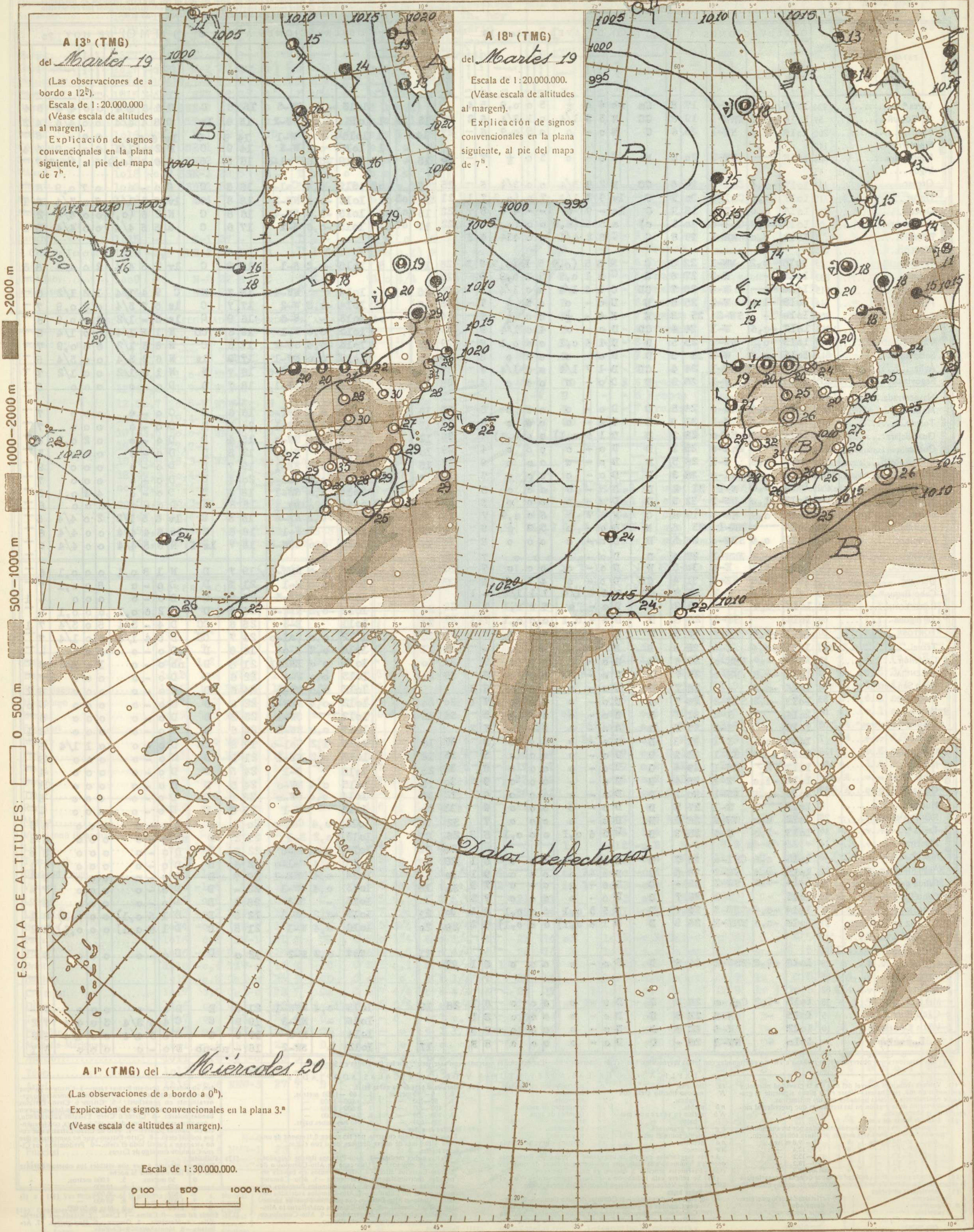
EXPLICACIÓN DE LAS ABBREVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS

- (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...

- iz llovizna
N nuboso (medio cielo con nubes)
nb niebla en terrenos más bajos
Nb niebla granulada
ng niebla sobre el mar
nm neblina
nv niebla
p precipitación en general.
r fusilazos.
t tormenta.
ta tempestad de arena.
tb trombas de agua.
tr truenos.
tu turbonadas.
tv tolvaneras.
v ventiscas (nieve levantada por el viento).

- (8) Altura de la base de las nubes bajas.
0. 0-50 metros.
1. 50-100 -
2. 100-200 -
3. 200-300 -
4. 300-600 -
5. 60-1000 metros.
6. 1000-1500 -
7. 1500-2000 -
8. 2000-2500 -
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 id. 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 castellatos (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 Cirros.
(12) Visibilidad.
Distancia máxima a que son visibles los objetos durante el día o las luces durante la noche.
0. 50 metros.
1. 200 -
2. 500 -
3. 1000 -
4. 2000 -
5. 4000 metros.
6. 10000 -
7. 20000 -
8. 50000 -
9. Más de 50.000.
(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.
-1p inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)
(Continúa en la 4.ª plana.)



A 13^h (TMG)
 del *Martes 19*
 (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 *Martes 19*
 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:
 >2000 m
 1000-2000 m
 500-1000 m
 0 500 m

Datos defectuosos

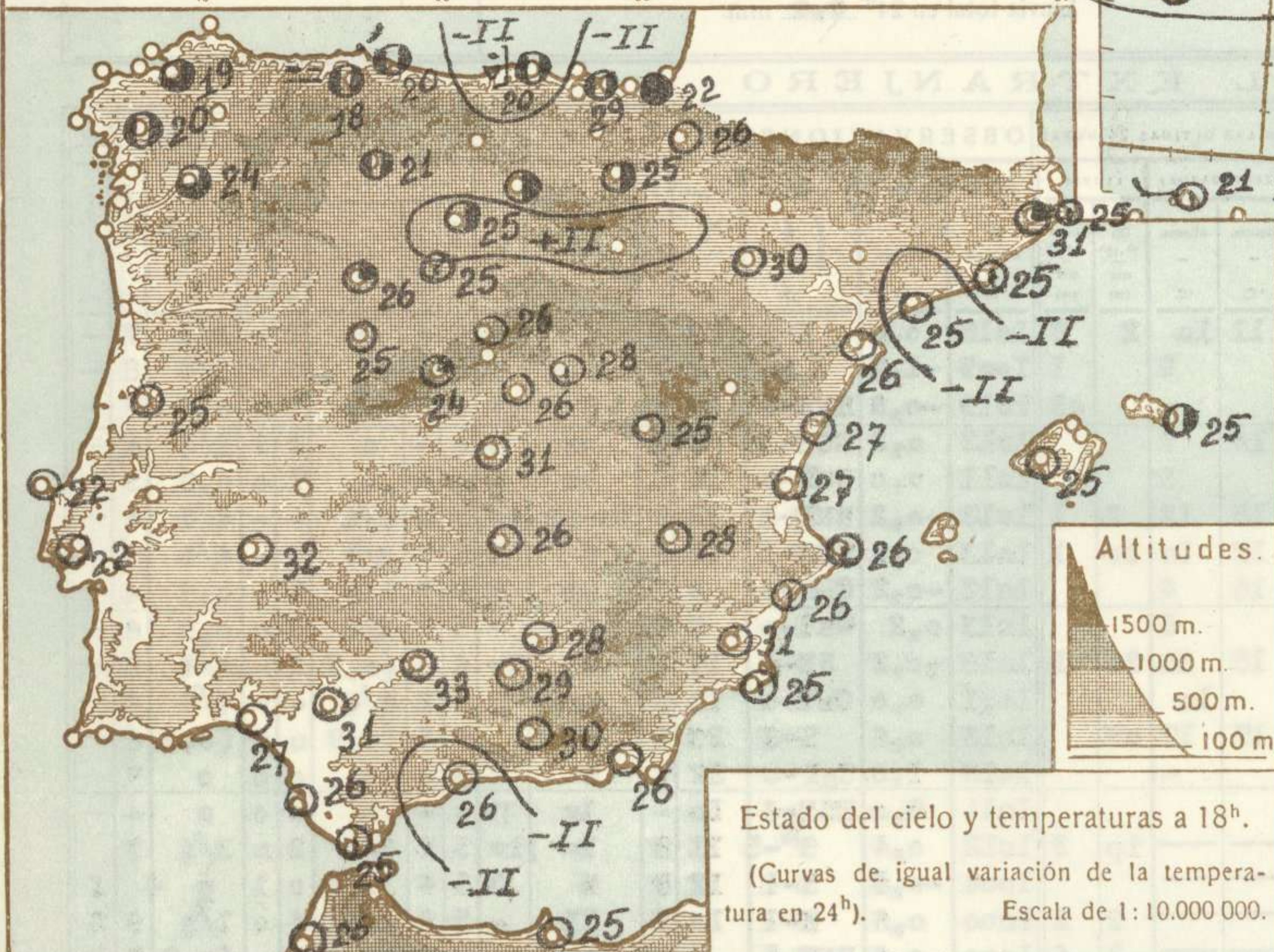
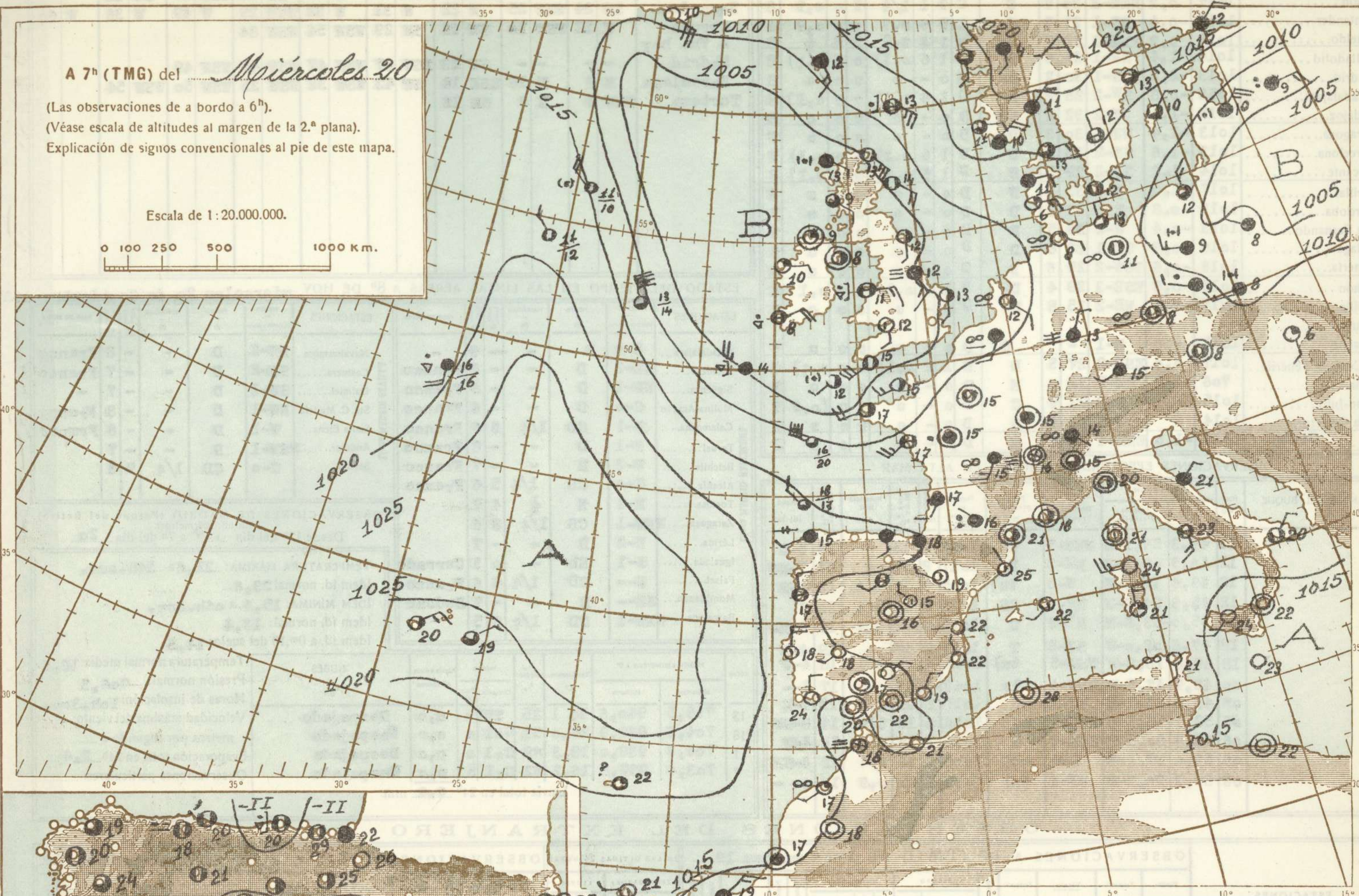
A 1^h (TMG) del *Miércoles 20*
 (Las observaciones de a bordo a 0^h).
 Explicación de signos convencionales en la plana 3.^a
 (Véase escala de altitudes al margen).
 Escala de 1:30.000.000.
 0 100 500 1000 Km.

A 7^h (TMG) del *Miércoles 20*

(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.— ☉ 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).

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 meteorológico cualquiera: [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 *Miércoles 20*

La borrasca del Norte de Inglaterra penetra en Francia por el Canal de la Mancha, y sobre Finlandia y Rusia hay otro centro de presiones bajas. Vuelve a intensificarse el anticiclón de Azores y desaparecen los núcleos de presiones bajas del Mediterráneo.

Aumenta la nubosidad en Europa y llueve ligeramente por Inglaterra. Aparece en España el cielo cubierto por el Norte, donde se registran lloviznas, y despejado por el resto.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL *Jueves 21*

REGIONES.

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



Table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 13h (TMG) DE AYER martes 19. 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 (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.) and stations: A 13h. ayer (Madrid, Barcelona, Coruña), A 7h. hoy (Madrid, Barcelona, Tortosa).

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns: NOMBRE DEL BUQUE, Hora TMG, SITUACIÓN (Latitud N., Longitud Greenwich), Viento (Dirección y fuerza), Tiempo presente, Presión en milibares, Nubosidad total, Oleaje. Rows include various ship names and their corresponding observations.

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LÍNEAS AÉREAS A 8h DE HOY miércoles 20 de Septiembre 1933

Table with columns: ESTACIONES, VIENTO (Dirección y fuerza), TIEMPO, NUBOSIDAD, PASO DE SIERRA. Rows include stations like Navahermosa, Castuera, Daimiel, Sta. C. Mudela, Santa Elena, Andújar, Sevilla, etc.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro). (Altitud: 667 metros). Desde 13h del día 19 a 7h del día 20.

TEMPERATURA MÁXIMA: 31,6 a 14h. 00m. Idem id. normal 23,6... IDEM MÍNIMA: 15,6 a 06h. 00m. Idem id. normal: 13,4

Table with columns: HORAS, PRESIÓN BAROMÉTRICA A 0° (Milímetros, Milibares), Temperatura (C°), Humedad (%), VIENTO (Dirección, Fuerza), Lluvia o nieve (Milímetros), NUBES. Rows include hours 13, 18, 1, 7.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Large table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 18h (TMG) DE AYER martes 19, EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS, OBSERVACIONES A 7h (TMG) DE HOY miércoles 20. Rows include numerous international stations like Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlín, Francfort, Munich, Praga, Viena, Berna, Turín, Roma, Mesina, Vestmannö, 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 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.