



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

MADRID Domingo 4 de Marzo de 1934

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.

| ESTACIONES (*) | Altitud Metros | OBSERVACIONES A 18 ^h (TMG) DE AYER <i>sábado 3</i> | | | | | | | | | | | | | EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS | | | | OBSERVACIONES A 7 ^h U 8 ^h (*) (TMG) DE HOY <i>domingo 4</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------------|-----------|-----------|-----------|------|-------------|----------|--------------|-------------|-------------------------|---|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-------------|---------|--------|-----------|-----------|-------------|------|------|-------------|--------------|-------------|-----------------|-----|--------|--------|-----|-------|---|-----|-----|----|---|----|---|
| | | Presión | | Tendencia | Viento | Temperatura | Humedad | TIEMPO | | | NUBES BAJAS | | | Visibilidad | Temperatura | | Lluvia | | Presión | | Tendencia | Viento | Temperatura | Humedad | TIEMPO | | | NUBES BAJAS | | | Visibilidad | Temperatura | | Lluvia | | | | | | | | | | | | |
| | | Milibares | Milibares | Dirigido | °C | % | Presencia | Presencia | Presencia | Alta | Baja | Cantidad | Nubes medias | Nubes altas | Nubosidad total | m | Maxima | Minima | Día | Noche | Milibares | Milibares | Dirigido | °C | % | Presencia | Presencia | Presencia | Alta | Baja | Cantidad | Nubes medias | Nubes altas | Nubosidad total | m | Maxima | Minima | Día | Noche | | | | | | | |
| Vares * | 224 | 1029 | 0,4 | NE-4 | 11 9 | CC | C 3 5 | 3/4 | 0 | 0 | 3/4 | 5 4 | 14 | 4 | ip | 1 | 1032 | -0,2 | NE-4 | 7 8 | CC | N 3 2 | 3/4 | 1 | 0 | 3/4 | 6 4 | 14 | 4 | ip | 1 | 1034 | 0,0 | SE-1 | 5 8 | CC | lv 8 4 | 3/4 | 0 | 0 | 3/4 | 6 4 | 14 | 4 | ip | 1 |

(*) 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 ABRVIATURAS 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.

| | | | |
|---|--------------|---|----------------|
| 0 | 0-0,5 m/seg. | 5 | 7,5-9,8 m/seg. |
| 1 | 0,6-1,7 | 6 | 10-12,4 |
| 2 | 1,8-3,3 | 7 | 12,5-15,2 |
| 3 | 3,4-5,2 | 8 | 15,3-18,2 |
| 4 | 5,3-7,4 | 9 | más de 18,2 |
- (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

| | | | |
|----|-----------------------------------------|-----|-------------------------------|
| a | aguaceros. | crh | crisales de hielo en el aire. |
| an | aguanieve. | D | despejado. |
| C | cubierto. | F | cariz fosco. |
| CC | casi cubierto (3/4 del cielo con nubes) | g | granizo. |
| CD | casi despejado (1/4 id. id.) | g | granizo. |
| cm | calma | iv | lluvia. |
- (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. Cúmulos-Nimbos. |
| 4. | Estratos. |
| 5. | Capa Cúmulos formados por evolución de los Cúmulos. |
| 6. | Nimbos (nubes bajas de Estratos o de Estrato-Cúmulos). |
| 7. | Cúmulos de buen tiempo y desgarrados del mismo tiempo.—7. Cúmulos de buen tiempo y Estrato-Cúmulos.—8. Grandes Cúmulos (o Cúmulos-Nimbos) y Estrato-Cúmulos.—9. Idem id. y Nimbos. |
- (8) Precipitación en general.

| | |
|----|-------------------------------------------|
| p | precipitación en general. |
| f | fusilazos. |
| t | tormenta. |
| ta | tempestad de arena. |
| tb | trombas de agua. |
| tr | truenos. |
| tr | turbonadas. |
| tv | tolvaneras. |
| v | ventisca (nieve levantada por el viento). |
- (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 asociados con evolución de los Cúmulos.—7. Alto-Cúmulos formados por evolución de los Cúmulos.—8. Alto-Cúmulos castelatos (o Alto-Estratos o Alto-Cúmulos con porciones que se asemejan a Alto-Cúmulos.—9. Alto-Cúmulos castelatos (o Alto-Cúmulos en fragmentos desgarrados).—10. 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, 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. | 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. Liana.—2. Rizada.—3. Marejadilla.—4. Marejada.—5. Gruesa.—6. Muy gruesa.—7. Arbolada.—8. Montañosa.—9. Confusa.
- (14) Cantidad de lluvia.—ip inapreciable. (Menos de 0,1 mm.) (Continúa en la 4.ª plana.)



A 13^h (TMG) del *Sábado 3*
 (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.

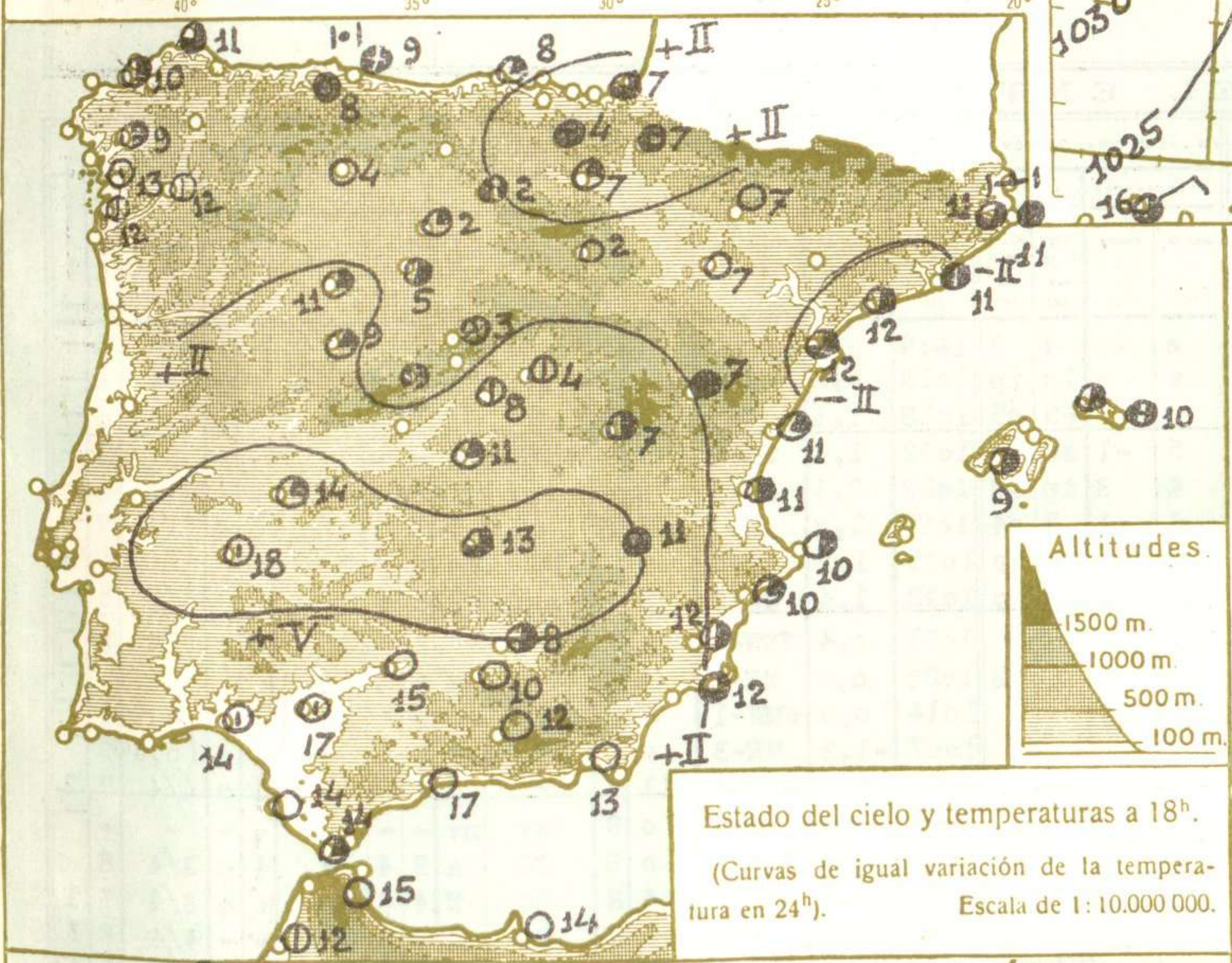
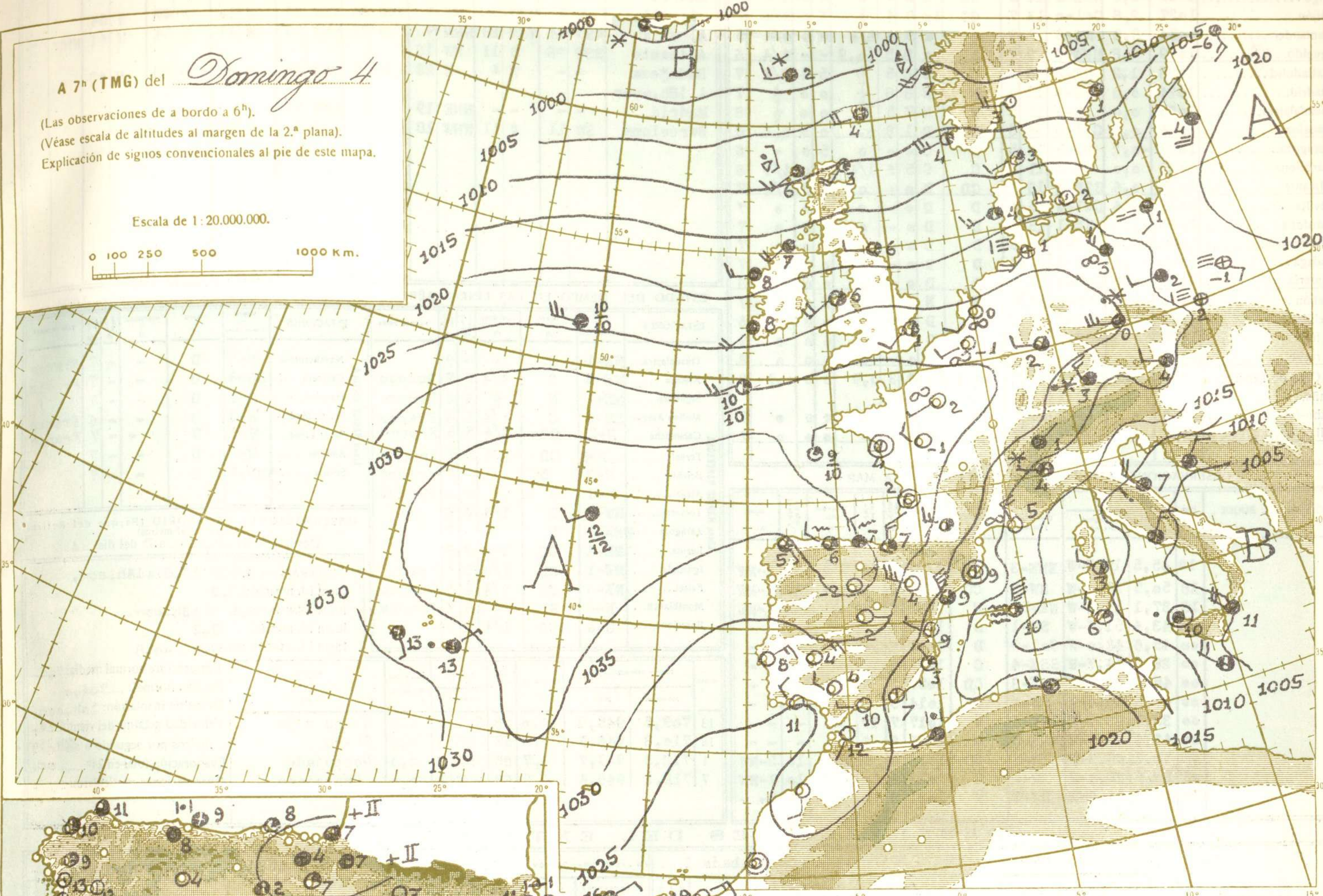
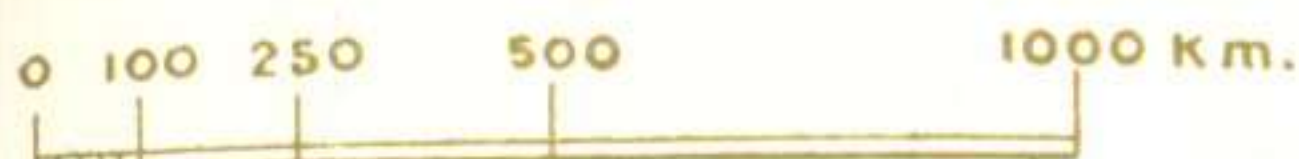
A 18^h (TMG) del *Sábado 3*
 Escala de 1:20.000.000.
 (Véase escala de altitudes al margen).
 Explicación de signos convencionales en la plana siguiente, al pie del mapa de 7^h.

A 1^h (TMG) del *Domingo 4*
 (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 4

(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.



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

PRESION 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 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 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 Domingo 4

El anticiclón del Atlántico se sitúa entre las Islas Azores y el Noroeste de España. Otra zona de altas presiones aparece sobre Rusia.
Las bajas presiones están al Sur de Islandia y al Este de Italia.
Nieva en los países del Norte de Europa y también en Europa Central.
En nuestra Península hay mucha nubosidad en las regiones del Norte y en la Cuenca del Ebro; en dichas comarcas ha llovido aunque moderadamente

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL lunes 5

- 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



Table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 13h (TMG) DE AYER sábado 3. Includes stations like La Coruña, Vigo, Gijón, Santander, Igueldo, Valladolid, Madrid, Guadalupe, 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: OBSERVATORIOS, DIRECCIÓN Y VELOCIDAD (EN KILOMETROS POR HORA) DEL VIENTO A DISTINTAS ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR. Includes stations like A 13h.ayer Madrid, Sevilla, Almería, Alicante, Badajoz, A 18h.ayer Madrid, Barcelona.

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LINEAS AEREAS A 8h DE HOY Domingo 4 de Marzo 1934

Table with columns: ESTACIONES, VIENTO, TIEMPO, NUBOSIDAD, PASO DE SIERRA. Includes stations like Guadalajara, Atienza, Sigüenza, Molina Aragón, Calamocha, Teruel, Belchite, Alcañiz, Tortosa, Zaragoza, Lérida, Igualada, Falset, Montblanch, Barcelona.

Table with columns: NOMBRE DEL BUQUE, Hora TMG, SITUACION, Viento, Tiempo presente, Presión en milibares, Nubosidad total, Oleaje. Includes various ship names and observations.

Table with columns: OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro), TEMPERATURA MÁXIMA, IDEM MÍNIMA, TEMPERATURA normal media, Horas de insolación, Velocidad máxima del viento, Evaporación total en 24h, Observaciones particulares.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Large table with columns: ESTACIONES, OBSERVACIONES A 18h (TMG) DE AYER sábado 3, EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS, OBSERVACIONES A 7h (TMG) DE HOY Domingo 4. Includes numerous international stations like 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 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.