



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

AÑO XLII. - Núm. 729

MADRID Lunes 19 de Marzo de 1934

Los números de los dominicos 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 517167.

Main meteorological data table with columns for stations, observations at 18h (yesterday), and observations at 7h and 8h (today). Includes sub-sections for 'EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS' and 'OBSERVACIONES A 7h U 8h (\*) (TMG) DE HOY'.

(\*) 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

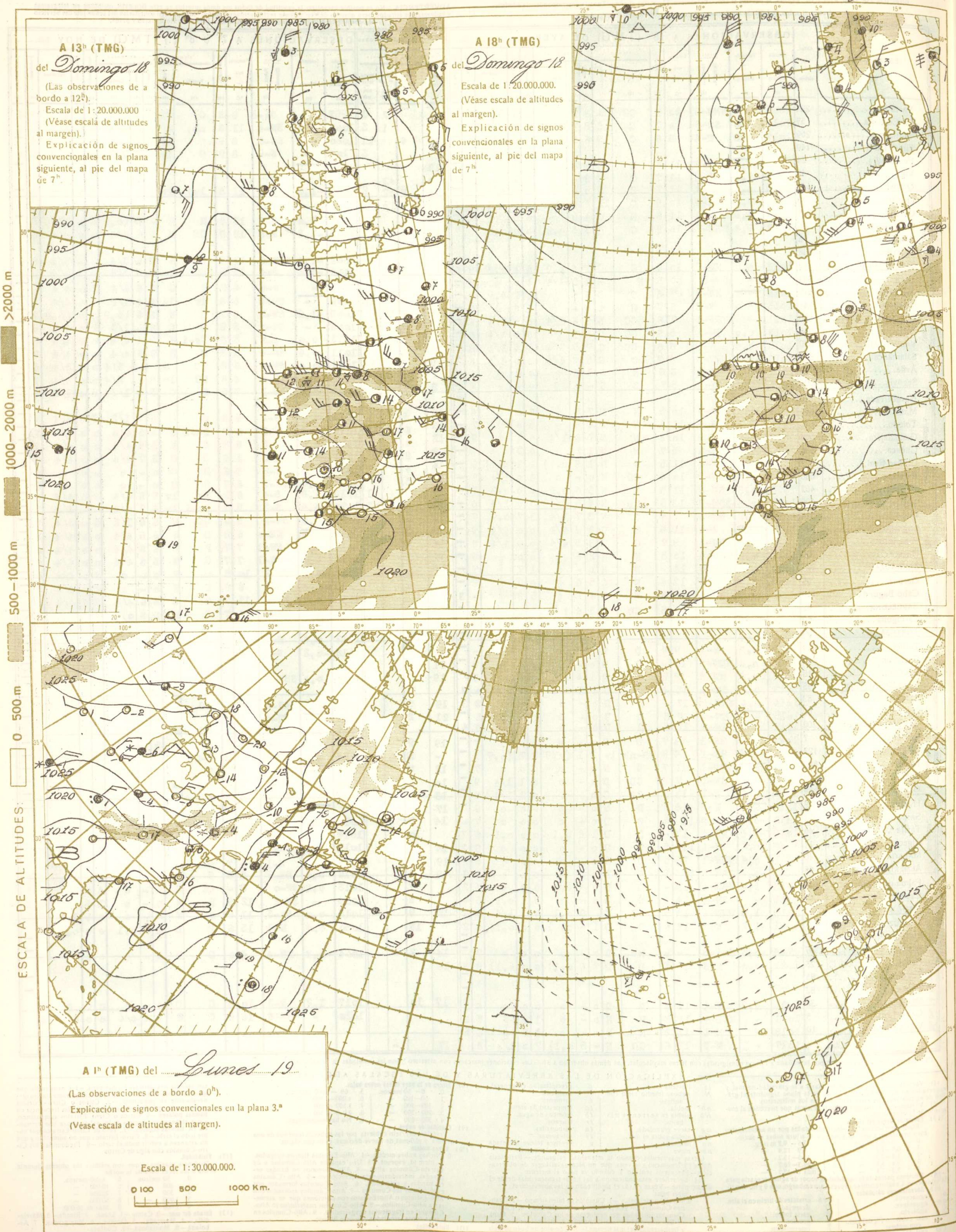
- (1) Valores reducidos al nivel del mar y a la gravedad normal, y expresados en mb. (milibares). - Véase en la plana siguiente el gráfico de equivalencia de estas unidades con los milímetros.
(2) Variación de la presión en las tres horas que preceden al momento de la observación.
(3) Escala de fuerza del viento.
(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

- l z llovisna
n nuboso (medio cielo con nubes).
nb niebla.
Nb niebla en terrenos más bajos.
ng nieve granulada.
Nm nieve sobre el mar.
nn neblina.
nv nieve.
p precipitación en general.
f fusilazos.
t tormenta.
ta tempestad de arena.
tb trombas de agua.
tr truenos.
tu turbonadas.
tv ventaneras.
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
(8) No hay nubes bajas. - 1. Cúmulos de buen tiempo. - 2. Grandes Cúmulos sin junque. - 3. Cúmulos-Nimbos. 4. Estratos-Cúmulos formados por evolución de los Cúmulos. 5. Capa de Estratos o de Estrato-Cúmulos. - 6. Nimbos (nubes bajas y desgranadas del mal tiempo). - 7. Cúmulos de buen tiempo y Estrato-Cúmulos. - 8. Grandes Cúmulos (o Cúmulos-Nimbos) y Estrato-Cúmulos. - 9. Idem id. y Nimbos.

- (9) Cantidad de nubes.
(10) Nubes medias.
(11) Nubes altas

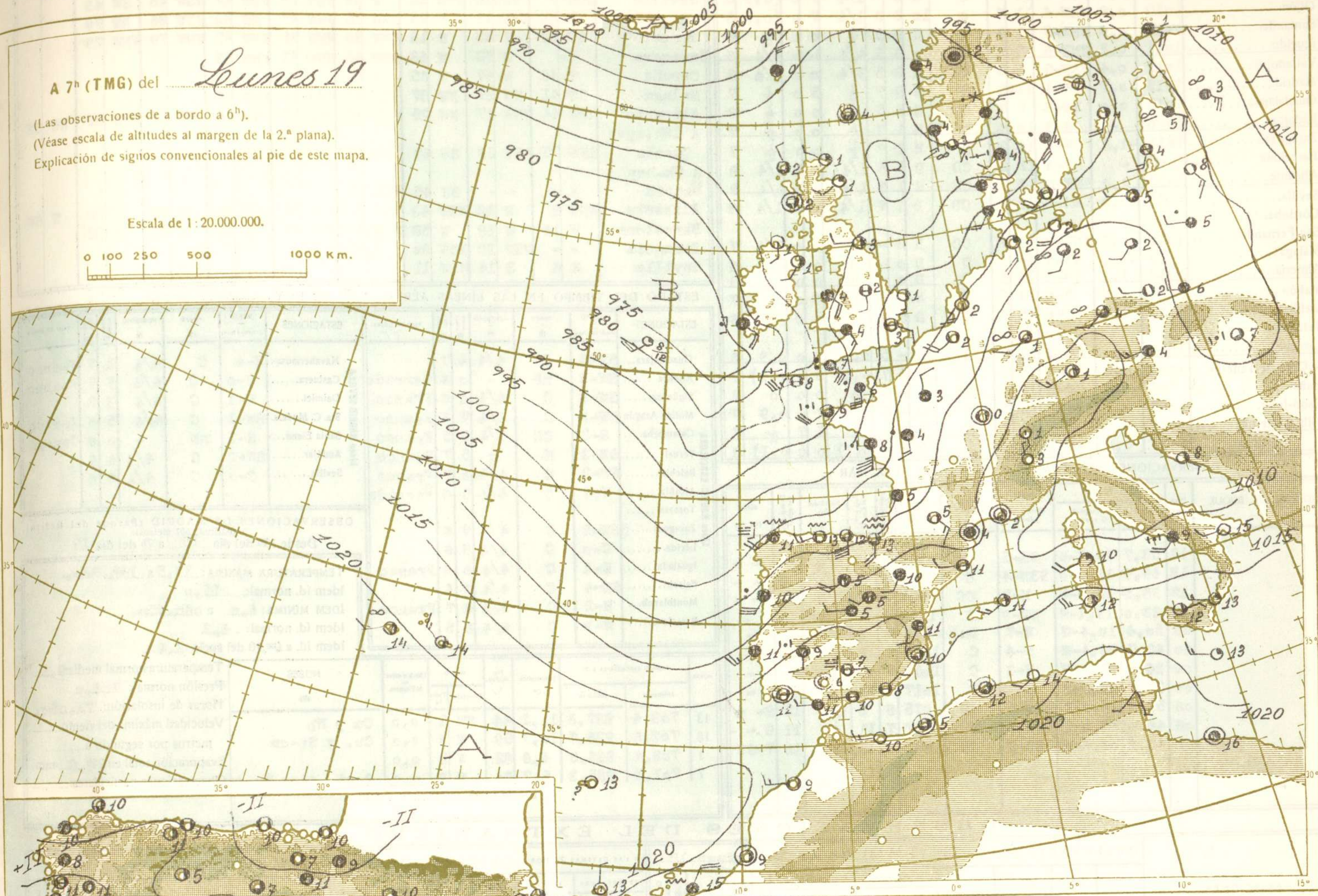
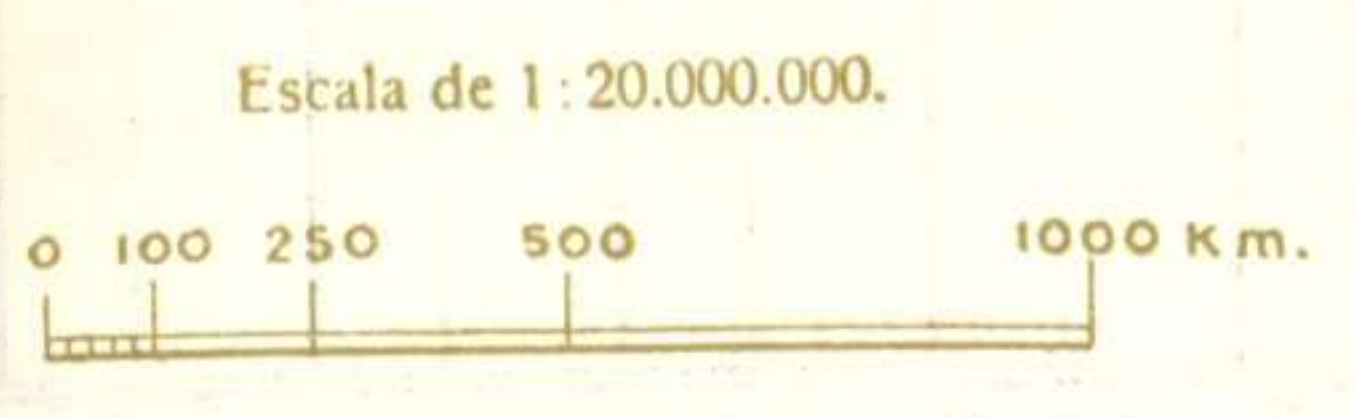
- (12) Visibilidad.
(13) Estado del mar.
(14) Cantidad de lluvia.







A 7<sup>h</sup> (TMG) del *Lunes 19*  
 (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.



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).— ☁ 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.— x x Idem horizontal, mayor extensión.

**MAR**.— ☄ Marejada.— ☄ Gruesa.— ☄ Arbolada

ESTADO GENERAL

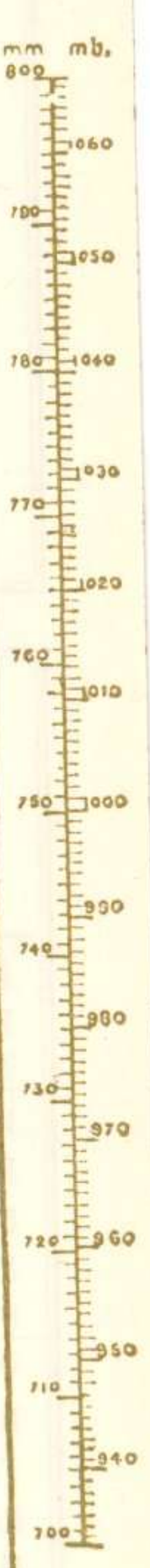
SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7<sup>h</sup> DEL *Lunes 19*

Aparece hoy un núcleo borrascoso en el Mar del Norte y al Sudoeste de Irlanda se sitúa el centro de una nueva borrasca. Las presiones bajas cubren toda Europa y las altas del Atlántico se retiran al Sudoeste de Azores.

Llueve en Irlanda, Sur de Inglaterra y Occidente de Francia. Soplan en España los vientos del tercer cuadrante y ha llovido en el Norte y Cuenca del Duero. En las regiones restantes el cielo está cubierto

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL *Martes 20*

- 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:
- Bientos moderados del tercer cuadrante, lluvias, marejada**
- Cielo con nubes, lluvias aisladas**





OBSERVACIONES A 13<sup>h</sup> (TMG) DE AYER *domingo 18*

| ESTACIONES            | (1)  | (2)  | (3)   | (4)  | (5) | (6) | (7) | (8) | (9)   | (10)  | (11) | (12) |
|-----------------------|------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|------|
| La Coruña.....        | 1013 | 0,4  | W-6   | 12 6 | CC  | a   | 2 6 | 3/4 | 0 0   | 3/4   | 7    |      |
| Vigo.....             | 1017 | 0,0  | WSW-3 | 12 7 | C   | N   | 3 - | 1/4 | 7 0   | (0,9) | 8    |      |
| Gijón.....            | 1012 | 0,8  | WSW-6 | 11 7 | a   | lz  | 2 3 | 1/4 | 7 0   | (0,9) | 8    |      |
| Santander.....        | 1014 | 0,6  | WSW-9 | 11 9 | N   | C   | 3 5 | 1/2 | 0 1   | 1/2   | 6    |      |
| Iguelo.....           | 1011 | 0,2  | WSW-6 | 9 6  | a   | a   | 2 5 | 1/4 | 0 0   | 1/4   | 6    |      |
| Valladolid.....       | 1015 | 0,4  | WSW-5 | 9 5  | CC  | C   | 3 5 | 3/4 | 0 0   | 3/4   | 8    |      |
| Madrid.....           | 1015 | 0,2  | SW-1  | 11 5 | N   | N   | 9 7 | 1/2 | 5 0   | 1/2   | 7    |      |
| Guadalajara.....      | 1015 | 0,0  | SW-3  | 9 7  | N   | N   | 5 5 | 1/2 | 0 0   | 1/2   | 7    |      |
| Badajoz.....          | 1020 | -    | W-3   | 14 4 | N   | N   | 1 3 | 1/2 | 0 0   | 1/2   | 7    |      |
| Zaragoza.....         | 1011 | -1,2 | W-4   | 14 3 | N   | N   | 2 7 | 1/2 | 0 0   | 1/2   | 7    |      |
| Barcelona.....        | 1009 | -    | NW-3  | 17 2 | CD  | D   | 5 6 | 1/4 | 4 1   | 1/4   | 8    |      |
| Alicante.....         | 1015 | 0,0  | WSW-6 | 17 3 | CD  | N   | 1 6 | 1/4 | 0 0   | 1/4   | 9    |      |
| Sevilla.....          | 1023 | -0,4 | Cal-o | 16 7 | CD  | D   | 1 7 | 1/4 | 0 0   | 1/4   | 8    |      |
| Córdoba.....          |      |      |       |      |     |     |     |     |       |       |      |      |
| San Fernando.....     | 1020 | 0,6  | WSW-2 | 14 7 | CD  | N   | 2 - | 1/4 | 0 0   | 1/4   | 7    |      |
| Málaga.....           | 1019 | -1,0 | NW-3  | 16 6 | D   | D   | 0 - | 0 0 | 0 0   | 0 0   | 6    |      |
| Almería.....          | 1018 | 1,2  | SW-1  | 16 5 | D   | D   | 0 - | 0 0 | 0 0   | 0 0   | 9    |      |
| Mahón.....            | 1011 | 0,8  | W-4   | 14 5 | N   | N   | 2 6 | 1/2 | 4 0   | 1/2   | 7    |      |
| Melilla.....          | 1021 | 1,2  | W-4   | 15 8 | D   | D   | 0 - | 0 0 | 0 0   | 0 0   | 6    |      |
| Tetuán.....           |      |      |       |      |     |     |     |     |       |       |      |      |
| Larache.....          | 1019 | -    | NE-2  | 15 6 | C   | C   | - 5 | 0,1 | 6 0   | 0,9   | 6    |      |
| S. Cruz de Tenerife.. | 1021 | 0,0  | SE-2  | 20 5 | D   | D   | 1 7 | 0,1 | 0 0   | 0,1   | 9    |      |
| Izaña.....            | 707  | -0,2 | NW-3  | 10 0 | Nb  | D   | 0 - | 0 0 | 0 0   | 0 0   | 9    |      |
| Cabo-Juby.....        | 1023 | -    | ENE-6 | 16 7 | C   | C   | - 5 | 1/4 | 2 0   | 0,9   | 7    |      |
| Villa Cisneros.....   | 1021 | -    | N-4   | 19 7 | N   | D   | 0 - | 0 1 | 7 1/2 | 7     |      |      |
| Ceuta.....            | 1022 | 0,6  | NW-3  | 14 5 | D   | D   | 6 6 | 0,1 | 0 0   | 0,1   | 8    |      |

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

| 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. |
|---------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| A13.ayer      |        |        |          |          |          |          |          |          |          |
| Sevilla       | WNW 6  | WNW 10 | WNW 12   | W 32     | WSW 29   | WSW 47   | WSW 40   | SW 45    |          |
| Almería       | E 22   | ENE 14 | N 25     | NNW 16   | WNW 47   | NW 83    | NNW 86   | NW 79    |          |
| Barcelona     | SW 38  | W 32   | W 18     | WNW 36   | WNW 65   | WNW 67   | WNW 79   | WNW 79   |          |
| Zaragoza      |        | W 72   | W 48     | WNW 42   | WNW 45   | WNW 33   |          |          |          |
| Coruña        | W 36   | W 47   | W 65     | W 50     |          |          |          |          |          |
| Malaga        | NW 41  | NW 37  | NW 37    | NW 37    | NNW 50   | WNW 66   |          |          |          |
| Alicante      | NW 44  | WNW 17 | NW 25    | NNW 33   | NW 57    | NW 66    | NW 84    | NNW 32   | NW 32    |
| A 18h.ayer    |        |        |          |          |          |          |          |          |          |
| Coruña        | BSW 25 | BSW 22 | SW 47    | SW 43    |          |          |          |          |          |
| A 7h.hoy      |        |        |          |          |          |          |          |          |          |
| Madrid        | -      | -      | SW 45    | WSW 45   |          |          |          |          |          |
| Alicante      | NNW 8  | W 12   | WSW 43   | SW 40    | W 51     | W 60     | W 66     | W 90     | W 66     |
| Barcelona     | W 14   | W 18   | W 58     | WSW 40   | WSW 61   | W 90     | W 93     | W 22     |          |
| Zaragoza      | -      | WSW 38 | WSW 60   | W 48     |          |          |          |          |          |
| Sevilla       | E 6    | S 14   | WSW 11   |          |          |          |          |          |          |

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

| NOMBRE DEL BUQUE | Hora TMG | Latitud N. | Longitud Greenwich. | Viento Dirección y fuerza. | Tiempo presente (5) | Presión en milibares. | Temperatura del aire (6) | Nubosidad total (9) | Temperatura del agua (10) | OLEAJE (15) (16) |
|------------------|----------|------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|------------------|
|                  | 12       | 53,7       | 19,2-W              | SE-5                       | CC                  | 993                   | 8 7                      | 3/4                 | -                         | -                |
|                  | 12       | 49,9       | 17,2-W              | SSW-4                      | C                   | 997                   | 8 8                      | 4/4                 | 9                         | -                |
|                  | 12       | 28,5       | 18,9-W              | N-2                        | CC                  | 1027                  | 8 19                     | 3/4                 | 20                        | 0                |
|                  | 12       | 33,0       | 13,1-W              | NE-2                       | C                   | 1016                  | 6 15                     | (0,9)               | 18                        | -                |
|                  | 00       | 50,4       | 10,4-W              | W-7                        | tu)                 | 976                   | 7 8                      | -                   | -                         | -                |
|                  | 00       | 42,7       | 56,4-W              | W-4                        | C                   | 1015                  | 5 6                      | -                   | -                         | -                |
|                  | 00       | 34,5       | 67,0-W              | S-3                        | C                   | 1018                  | 7 19                     | -                   | -                         | -                |
|                  | 00       | 37,5       | 64,8-W              | S-2                        | N                   | 1017                  | 7 16                     | -                   | -                         | -                |
|                  | 06       | 51,1       | 16,3-W              | WSW-5                      | CD                  | 975                   | 8 8                      | 1/4                 | 12 9                      | -                |
|                  | 06       | 44,4       | 09,0-W              | SW-6                       | N                   | 997                   | 7 11                     | 1/2                 | 11 9                      | -                |
|                  | 06       | 46,8       | 06,6-W              | SW-6                       | CD                  | 991                   | 8 13                     | 1/4                 | 12 7-SW                   | -                |

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LÍNEAS AÉREAS A 8<sup>h</sup> DE HOY *lunes 19 Marzo 1934*

| ESTACIONES     | VIENTO Dirección y fuerza | TIEMPO (5) | NUBOSIDAD (9) | PASO DE SIERRA |
|----------------|---------------------------|------------|---------------|----------------|
| Guadalajara... | SW-3                      | C          | 4/4           | 4 7            |
| Atienza.....   | SW-3                      | nb         | -             | 0 4 Cerrado    |
| Sigüenza.....  | SW-3                      | C          | 4/4           | 4 6 Franco     |
| Molina Aragón  | NW-2                      | C          | 4/4           | 7 6 Franco     |
| Calamocha....  | S-2                       | CC         | 3/4           | 9 5 Franco     |
| Turol.....     | SE-3                      | N          | 1/2           | 5 7 Franco     |
| Belchite.....  | SW-3                      | C          | 4/4           | 6 7 Franco     |
| Alcañiz.....   | W-1                       | C          | 4/4           | 5 4 Cerrado    |
| Tortosa.....   |                           |            |               |                |
| Zaragoza.....  | SW-2                      | C          | 4/4           | 9 6            |
| Lérida.....    | C-0                       | C          | 4/4           | 5 6            |
| Igualada.....  | E-1                       | C          | 4/4           | 6 6 Franco     |
| Falsest.....   | SE-4                      | C          | 4/4           | 2 4            |
| Montblanch...  | N-2                       | C          | 4/4           | 6 7 Franco     |
| Barcelona..... | W-2                       | C          | 4/4           | 6 8            |

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro). (Altitud: 667 metros). Desde 13<sup>h</sup> del día 18 a 7<sup>h</sup> del día 19

TEMPERATURA MÁXIMA: 12,5 a 14h. 20m.  
Idem id. normal: 15,0  
IDEM MÍNIMA: 4,0 a 05h. 45m.  
Idem id. normal: 4,3  
Idem id. a 0<sup>m</sup>, 10 del suelo: 3,4

Temperatura normal media: 9,5  
Presión normal: 104,0  
Horas de insolación: 7h. 05m.  
Velocidad máxima del viento: metros por segundo a  
Evaporación total en 24<sup>h</sup>: 8 mm.  
Observaciones particulares:

| HORAS | Presión barométrica a 0 <sup>m</sup> Milímetros | Temperatura C° | Humedad % | VIENTO Dirección y fuerza | Lluvia o nieve Milímetros | NUBES (11)      |
|-------|---|----------------|-----------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| 13    | 703,4   | 937,8          | 11,2      | 44 SW 1                   | 0,0                       | Cu y Nb         |
| 18    | 702,6   | 936,7          | 10,2      | 59 W 3                    | 0,0                       | Cu. y St-cu     |
| 1     | 702,4   | 936,5          | 4,6       | 82 W 2                    | 0,0                       | Cu. y St-cu     |
| 7     | 701,5   | 935,3          | 5,2       | 80 W 2                    | 0,0                       | A-st Alcu St-cu |

Lluvia total en 24<sup>h</sup>: 0,0 mm.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

| ESTACIONES                | OBSERVACIONES A 18 <sup>h</sup> (TMG) DE AYER <i>Domingo 18</i> |           |                         |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              | EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS |           |                         |                | OBSERVACIONES A 7 <sup>h</sup> (TMG) DE HOY <i>lunes 19</i> |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|---|-----------|-------------------------|----------------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|----------------|--------------------|--------------------|------------|--------------|-------------------------|-----------|-------------------------|----------------|---|-----------------|-------------------|-----------------|----------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|
|                           | Presión Milibares   | Tendencia | Viento Fuerza Dirección | Temperatura C° | Humedad % | TIEMPO Presente | NUBES BAJAS Clase | Nubosidad total | Estado del mar | Temperatura Máxima | Temperatura Mínima | Lluvia Día | Lluvia Noche | Presión Milibares       | Tendencia | Viento Fuerza Dirección | Temperatura C° | Humedad %   | TIEMPO Presente | NUBES BAJAS Clase | Nubosidad total | Estado del mar |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Estocolmo.....            | 998   | 0,0       | SE-3                    | 1 9            | lv-nb     | nv              | 5 4               | 4/4             | 4/4            | 3                  | 1                  | 1          | 2            | 998                     | 0,2       | SE-3                    | 3 9            | nb-nb   | lv              | -                 | -               | 3              |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Danzig.....               | 995   | 1,2       | S-2                     | 10 7           | C         | N               | 5 6               | 4/4             | 0 0            | 4/4                | 7                  |            |              | 1005                    | -2,6      | WNW-4                   | 5 8            | nb-nb   | lv              | 0                 | 0               | 3 6            | 3/4 6   |  |  |  |  |  |  |  |
| Copenhague.....           | 988   | 0,4       | SSW-3                   | 6 9            | lv        | lv              | 6 4               | 4/4             | 0 0            | 4/4                | 6                  |            |              | 998                     | 3,0       | SW-4                    | 4 9            | C   | lv              | 3 4               | (0,9)           | 0 0            | (0,9) 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| Hamburgo.....             | 990   | -         | W-6                     | 4 9            | lv-1      | a               | 6 3               | 4/4             | -              | 4/4                | 6                  |            |              | 1002                    | 1,8       | S-4                     | 2 9            | CD  | D               | 0 5               | 1/4             | 7 0            | 1/4 7   |  |  |  |  |  |  |  |
| Berlín.....               | 994   | 3,0       | SW-7                    | 8 6            | C         | C               | 3 5               | (0,9)           | 0 0            | (0,9)              | 9                  |            |              | 1005                    | 3,4       | SSW-2                   | 2 9            | cm  | C               | 0 -               | 0 0             | 1 3/4          | 6       |  |  |  |  |  |  |  |
| Francfort.....            | 998   | 2,8       | SW-8                    | 6 7            | (p)       | a               | 6 5               | 3/4             | -              | 0,9                | 7                  |            |              | 1009                    | 1,6       | SW-2                    | 1 9            | cm  | N               | 5 5               | 1/2             | 2 0            | 3/4 6   |  |  |  |  |  |  |  |
| Munich.....               | 1002  | 4,0       | WSW-7                   | 4 6            | tu)       | C               | 6 6               | 3/4             | 2 0            | 4/4                | 9                  |            |              | 1012                    | 1,4       | WSW-3                   | 1 8            | N   | N               | 5 7               | 1/2             | 4 0            | 1/2 8   |  |  |  |  |  |  |  |
| Praga.....                | 997   | 3,0       | W-2                     | 9 4            | CD        | N               | 0 -               | 0 0             | 1 1            | 1/4                | 8                  |            |              | 1008                    | 3,0       | SW-2                    | 4 7            | vm  | C               | 5 6               | 1/4             | 7 8            | 0,9 7   |  |  |  |  |  |  |  |
| Viena.....                |   |           |                         |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              | 1008                    | 3,2       | W-3                     | 4 2            | C   | lv              | 5 5               | 4/4             | -              | 4/4 6   |  |  |  |  |  |  |  |
| Berna.....                |   |           |                         |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              | 1010                    | -0,6      | SE-6                    | -1 9           | cm  | nv              | 8 7               | 0,1             | 7 0            | 1/2 9   |  |  |  |  |  |  |  |
| Turín.....                |   |           |                         |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              | 1007                    | 3,4       | N-1                     | 3 6            | nn  | nb              | 0 -               | 0 0             | 0 0            | 4 -     |  |  |  |  |  |  |  |
| Roma.....                 |   |           |                         |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              | 1006                    | -4,0      | W-5                     | 12 7           | N   | D               | 2 6               | 1/2             | 0 0            | 1/2 8   |  |  |  |  |  |  |  |
| Mesina.....               |   |           |                         |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              | 1016                    | 1,4       | WNW-3                   | 13 6           | CD  | C               | 2 6               | 1/4             | 0 0            | 1/2 5 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Vestmannö (Islandia)..... | 1000  | 0,0       | E-3                     | 0 -            | a         | N               | -                 | -               | -              | -                  | -                  |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Lerwick.....              | 981   | 1,4       | ENE-3                   | 6 8            | CC        | a               | 8 4               | 1/2             | 2 0            | 3/4                | 8                  |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Tynemouth.....            |   |           |                         |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Blacksod Point.....       |   |           |                         |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Valentia.....             | 995   | -1,3      | SW-7                    | 6 6            | N         | D               | 8 5               | 0,1             | 0 6            | 1/2                | 9 3                |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Londres.....              |   |           |                         |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Utrecht-De Bilt.....      | 994   | 3,2       | WSW-3                   | 6 7            | D         | D               | 4 7               | 0,1             | 4 0            | 1/4                | 8                  |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Bruselas.....             | 978   | 3,8       | SW-4                    | 4 8            | C         | a               | 8 5               | 0,9             | -              | 0,9                | 7                  |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| París.....                |   |           |                         |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Tours.....                |   |           |                         |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Brest.....                | 1003  | 1,6       | W-4                     | 8 7            | N         | N               | 2 5               | 1/2             | 0 0            | 1/2                | 8 1                |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Burdeos.....              | 1007  | 2,4       | NW-3                    | 8 8            | a         | a               | 9 4               | 3/4             | 4 0            | 3/4                | 7                  |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Clermont.....             | 1006  | 2,0       | Cal-o                   | 5 8            | lv        | C               | 5 5               | 1/2             | 2 0            | 4/4                | 6                  |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Dijon.....                |   |           |                         |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Tolosa.....               | 1009  | 1,6       | W-6                     | 5 7            | lv)       | lv              | 6 3               | 1/4             | 7 0            | 1/2                | 6                  |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Perpiñán.....             | 1009  | 2,6       | NW-1                    | 10 5           | C         | C               | 6 6               | 1/4             | 7 0            | 0,9                | 8                  |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Marsella-Marignane.....   |   |           |                         |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Ajaccio.....              |   |           |                         |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Túnez.....                | 1014  | 1,4       | NW-6                    | 13 6           | C         | C               | 0 -               | 0 -             | -              | 4/4                | 6                  |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Argel.....                |   |           |                         |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Orán.....                 |   |           |                         |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Casablanca.....           | 1020  | -0,8      | NNE-1                   | 15 8           | D         | N               | 5 5               | 1/4             | 0 0            | 1/4                | 7                  |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Agadir.....               | 1018  | -2,0      | Fal-o                   | 19 6           | D         | D               | 0 -               | 0 0             | 0 0            | 0 0                | 8 2                |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |
| Lisboa.....               | 1019  | 1,0       | -                       |                |           |                 |                   |                 |                |                    |                    |            |              |                         |           |                         |                |   |                 |                   |                 |                |         |  |  |  |  |  |  |  |