

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXI

Núm.º 317

1923

15 de Noviembre

### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES				VIENTO	TEMPE- RATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES	VIENTO	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES				VIENTO	TEMPE- RATURA	TIEMPO		PRESIÓN MILIBARES	VIENTO				
	á O°		C	D. y F.			C°	Presente				Pasado	á O°		C			D. y F.	C°			Presente	Pasado	á O°	
	N. M. G. N.	VARIACIÓN											N. M. G. N.	VARIACIÓN										N. M. G. N.	VARIACIÓN
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>										OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>															
OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>										OBSERV. Á 18 <sup>h</sup>															
DINAMARCA										Tours															
Skagen										Saint Mathieu															
Hansthalm										Isla de Aix															
Copenhague										Clermont															
Blaavandshuk										Lyon															
ALEMANIA										Tolosa															
Hamburgo										Biarritz															
Berlin										Marsella															
Dresde										Perpiñan															
Karlsruhe										Cabo Sicié															
Munich										Niza															
Aquisgrán										ITALIA															
HOLANDA										Trento															
Helder										Pádua															
BÉLGICA										Trieste															
Bruselas										Milán															
ISLAS BRITÁNICAS										Turín															
Stornoway										Génova															
Aberdeen										Liorna															
Glasgow										Ancona															
Shields TYNEMOUTH										Roma															
Malin Head										Nápoles															
Blacksod										Magdalena															
Valentia										Cagliari															
Holyhead										Palermo															
Cranwell										Túnez															
Pembroke										PORTUGAL															
Greenwich										Oporto															
Felixstowe										Lisboa															
Calskol										Lagos															
Scilly										Horta															
AUSTRIA										Flores															
Viena										Punta Delgada															
SUIZA										Funchal															
Berna										ARGELIA															
FRANCIA										Orán															
Gris Nez										Argél															
Cherburgo										Laghouat															
París										Biskra															
Dijón										Cap de Garde															

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA ..... Un año 36 pesetas. Un semestre 18 pesetas  
EXTRANJERO ..... Un año 72 pesetas.

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

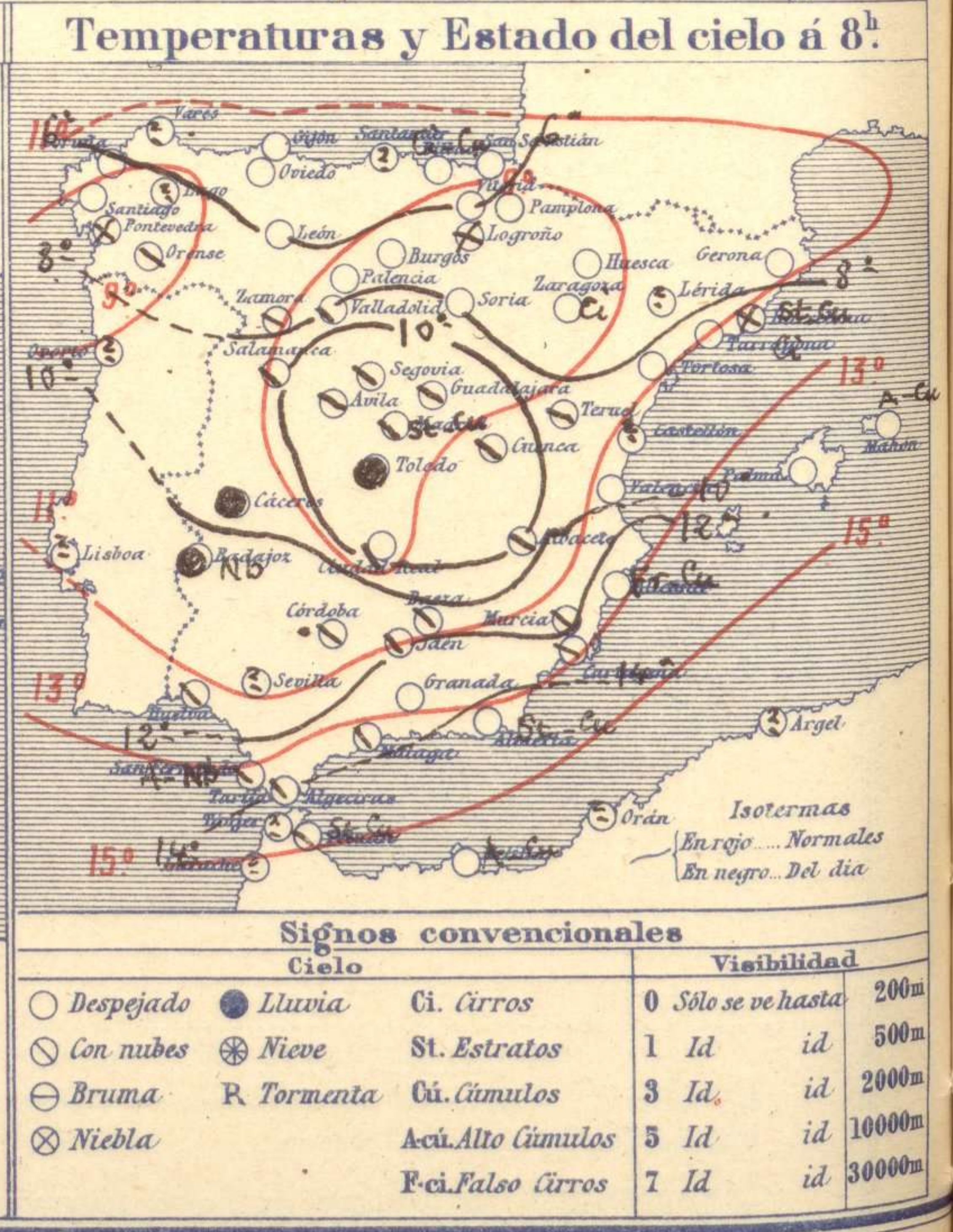
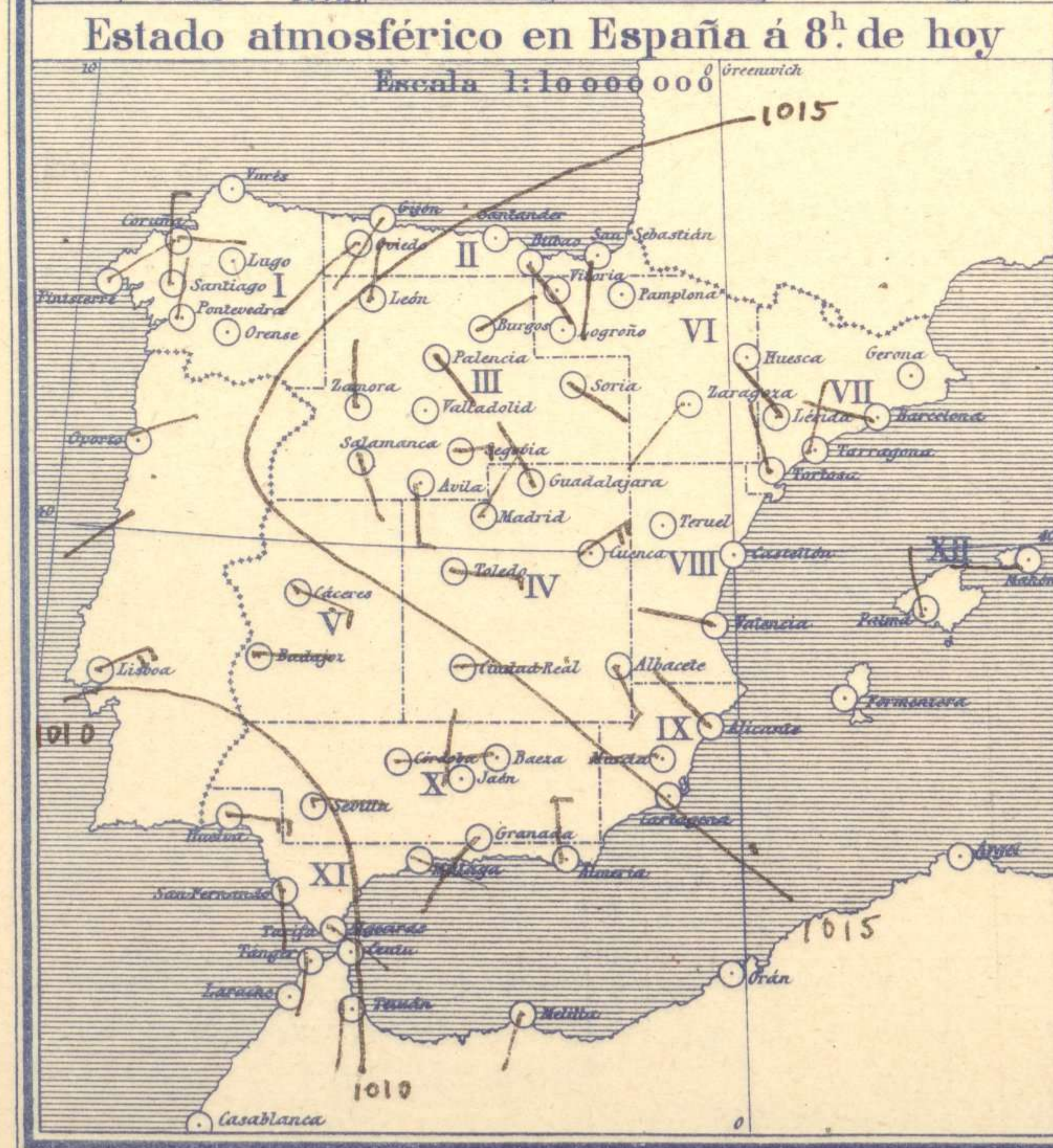
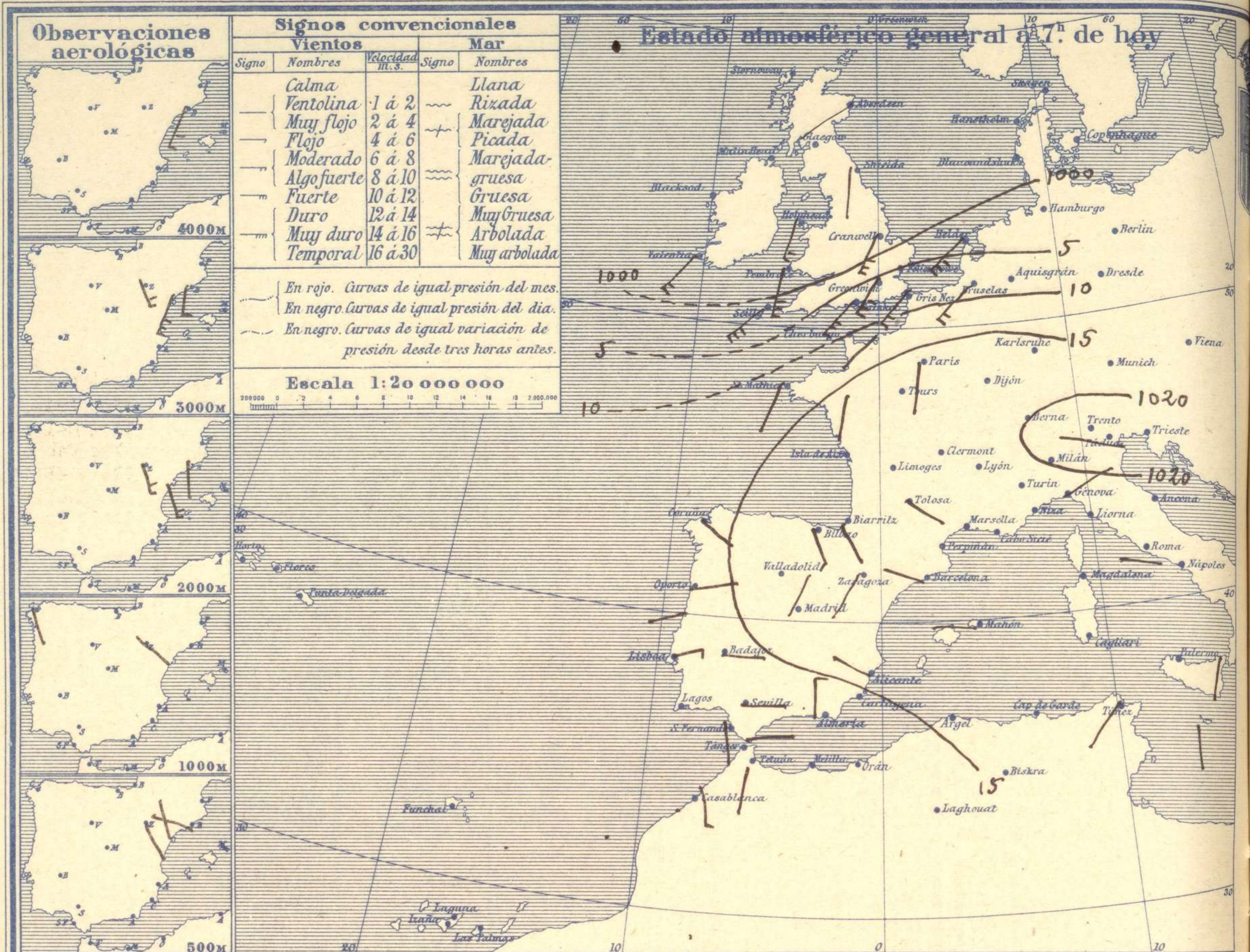
CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

*Sr. Jefe del servicio Meteorológico  
Parque del Retiro*

Apartado 285

Madrid. (España)



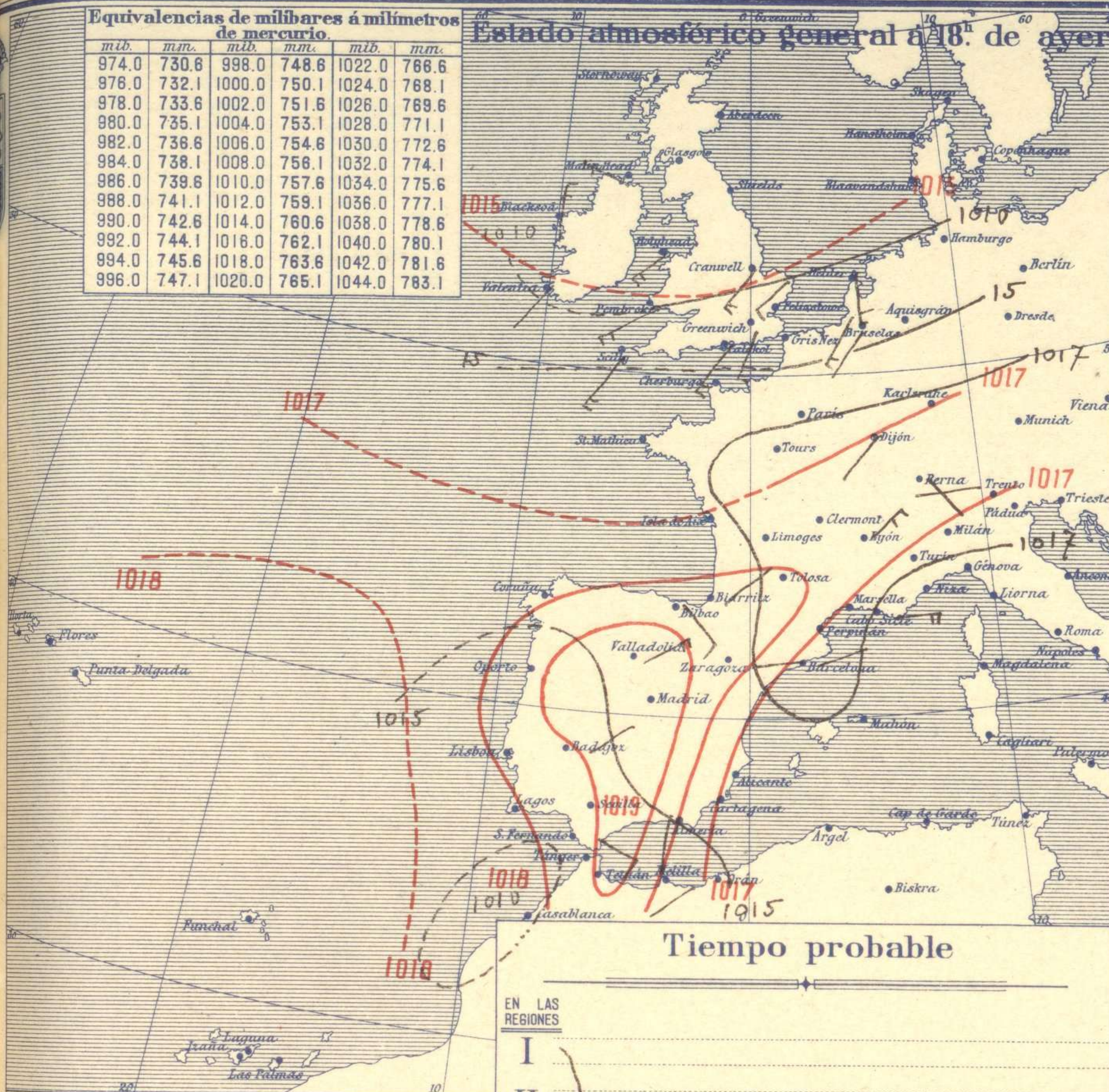




**Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio**

mib.	mm.	mib.	mm.	mib.	mm.
974.0	730.6	998.0	748.6	1022.0	766.6
976.0	732.1	1000.0	750.1	1024.0	768.1
978.0	733.6	1002.0	751.6	1026.0	769.6
980.0	735.1	1004.0	753.1	1028.0	771.1
982.0	736.6	1006.0	754.6	1030.0	772.6
984.0	738.1	1008.0	756.1	1032.0	774.1
986.0	739.6	1010.0	757.6	1034.0	775.6
988.0	741.1	1012.0	759.1	1036.0	777.1
990.0	742.6	1014.0	760.6	1038.0	778.6
992.0	744.1	1016.0	762.1	1040.0	780.1
994.0	745.6	1018.0	763.6	1042.0	781.6
996.0	747.1	1020.0	765.1	1044.0	783.1

### Estado atmosférico general á 18<sup>h</sup> de ayer



### Temperaturas extrema y Lluvia

Estaciones	Temperaturas		Lluvia
	Max	Minima	
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>			
La Coruña	14	5	1
Santiago	12	3	
Pontevedra	14	7	
Lugo			
Orense			
<b>REGIÓN CANTÁBRICA</b>			
Gijón	16	5	
Oviedo	13	2	
Santander			
Bilbao	14	7	
San Sebastián	16	3	
León	1	1	
Zamora	11	2	
<b>REGIÓN DEL DUERO</b>			
Palencia	10	1	
Burgos	8	1	1p
Soria	7	0	1
Valladolid	8	1	
Salamanca	9	2	
Avila	4	0	2
Segovia	6	2	
<b>REGIÓN CENTRAL</b>			
Madrid	7	5	2
Toledo	8	4	0,3
Guadalajara	8	6	1
Cuenca	9	3	0,3
Ciudad Real	8	3	14
Albacete	10	2	
<b>EXTREMA MADURA</b>			
Cáceres	9	6	2
Badajoz	12	8	1
<b>ALTO EBRO</b>			
Vitoria	11	1	1p
Logroño	11	1	1
Pamplona	12	2	
Huesca	12	4	
Zaragoza	13	1	
<b>CATALUÑA</b>			
Lérida			
Gerona	16	4	0,3
Barcelona	16	8	
Tarragona	17	10	3
Tortosa	15	5	
<b>LEVANTE</b>			
Teruel	10	0	
Castellón	14	10	1p
Valencia	14	8	1p
<b>REGIÓN DEL S.E.</b>			
Alicante	18	8	
Murcia	16	2	
<b>QUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>			
Sevilla			
Córdoba	13	9	16
Jaén	10	6	
Baeza	10	4	3
Granada	11	5	1p
<b>COSTA SUR</b>			
Huelva	17	11	37
San Fernando	17	11	8
<b>BALEARES</b>			
Algeciras			
Málaga	14	9	33
Almería	16	9	
Palma	17	8	
Mahón	17	11	
<b>CANARIAS</b>			
Las Palmas			
Laguna			
Izaña			
<b>ÁFRICA</b>			
Tetuán	15	10	14
Melilla	20	7	
Tánger			

### Tiempo probable

- EN LAS REGIONES
- I
  - II
  - III
  - IV
  - V
  - VI Vientos flojos de dirección variable y ligeras lluvias.
  - VII
  - VIII
  - IX
  - X
  - XI
  - XII

### Estado General

Una nueva borrasca se aproxima a las Islas Británicas y la perturbación atmosférica del Sur de España se sitúa al occidente de las costas de Marruecos.  
 Lluvia en el centro de la península Ibérica y en el Sur de España.

### Observaciones en Madrid de 18<sup>h</sup> del día 12 á 13<sup>h</sup> del día 13

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperatura	Humedad	Viento	Lluvia	Estado del Cielo	Notas	Horas de insolación	Temperatura máxima	Id mínima	Id máxima normal	Id mínima id	Id normal media	Presión normal
	mm	milibares													
18	703,2	937,5	6,0	91	Cal 0 0,8		Lluvo		0-0	6,5	5,4	13,4	5,2	9,3	705,7
1	704,0	938,6	5,8	89	NNE 0 0,2		Cub <sup>2</sup>								
7	703,6	938,1	6,8	89	NNE 2		id.								
13	703,3	937,7	10,0	84	ENE 1		id.								



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPE- RATU- RA C°	HUMEDAD % Lluvia G. granizo Presente Pasado	TIEMPO Presente Pasado	NUBES	MAR	VIBRIDAD	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á										
	á 0°		C																		
	N. M. G. N.	VARIACIÓN									500	1000	2000	3000	4000	5000	6000				
OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>												OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>									
La Coruña	1011,1	0,0	0	ESE-2	6		D		3		ESE-2	SSE-2									
Bilbao	14,3	0,0	0	SE-3	7		D	Cu, Ci	8?												
Valladolid	17,9	0,0	0	Cal-o	2		N														
Zaragoza	18,7	-0,1	6	SW-o	2		D	Ci			SE-2	ESE-2	SSE-4	SSE-4							
Barcelona	17,0	0,1	4	WNW-o	9		NB	St-cu, Ci			W-o	SW-2	S-1	SSW-3	SSW-4						
Mahón	15,9	0,0	0	W-1	14		D	A-cu	4?												
Madrid	16,5	0,0	0	NNE-2	7	89	N	N	St-cu	7											
Badajóz	11,3	0,7	1	E-1	9		LL	Nb													
Alicante	15,4	-0,5	5	NW-2	10		D	Fr-cu	1												
Sevilla																					
Almería	14,2	-0,3	7	N-3	15		D	St-cu, Ci-cu	1												
S. Fernando	09,1	-0,3	5	SSE-3	14		N	Cu-nb	4												
Tetuán	10,5	0,4	4	S-1	15		N	St-cu													
Melilla	08,9	-0,5	7	Cal-o	11		D	A-cu	1												
Izaña																					
OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera.												OBSERVACIONES Á 12 <sup>h</sup> víspera.									
La Coruña	14,7	1,1	2	Cal-o	10		D		2												
Bilbao	14,1			SE-3																	
Valladolid	15,3			NE-5																	
Zaragoza	16,5			E-1																	
Barcelona	16,6			ENE-1																	
Mahón																					
Madrid	16,2	0,9	3	Cal-o	6	91	11	Nb													
Badajoz	10,6			NE-1																	
Alicante	16,1	0,5	1	Cal-o	12		D	Cu	2												
Sevilla																					
Almería	15,7	?	?	E-1	14		D	St-cu	1												
S. Fernando	11,1	-0,3	8	SE-4	14		N	Cu-nb	1												
Tetuán																					
Melilla	10,9	0,7	1	NW-o	15		D	Cu-nb													
Izaña																					

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPE- RATU- RA C°	TIEMPO Presente Pasado	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO D. y F.	ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES			VIENTO D. y F.	TEMPE- RATU- RA C°	TIEMPO Presente Pasado	PRESIÓN MILIBARES	VIENTO D. y F.					
	á 0°		C																			
	N. M. G. N.	VARIACIÓN								500	1000	2000						3000	4000	5000	6000	
OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>																OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup>						
Vares									Vitoria	1014,9	0,0	0	E-o	3	D	1013,5	E-3					
Finisterre	1014,2	-0,1	6	NE-1	10	D	1013,5	NE-3	Logroño	18,6	0,0	0	W-o	3	NB	17,3	E-2					
Santiago	15,5	0,1	4	N-3	6	D	14,5	N-3	Pamplona	18,9	0,2	4	Cal-o	3	D	17,4	Cal-o					
Pontevedra	15,5	0,3	1	N-1	3	NB	11,3	N-1	Huesca	20,3	0,0	0	SE-o	7	D	19,3	ESE-1					
Lugo									Lérida													
Orense	17,4	0,0	0	N-1	0	N	14,9	N-1	Gerona	17,4	0,1	1	Cal-o	6	D	16,2	S-2					
Gijón	12,3	-0,2	8	SW-o	7	D	11,0	SSE-o	Tarragona	17,5			NNE-1	11	D	16,7	N-1					
Oviedo	15,5	0,0	0	SW-2	3	D	14,3	S-o	Tortosa	17,4	0,0	0	N-1	8	D	17,5	WSW-2					
Santander									Teruel	18,5			Cal-o	3	N	15,5	SE-1					
San Sebastián	16,6	0,3	2	S-1	6	D	17,0	S-1	Castellón							17,4	N-1					
León	17,0			N-3	4	D	16,2	N-2	Valencia	17,4			WNW-1	12	D	17,4	NNE-2					
Zamora	15,7	0,0	0	N-1	3	N	12,7	SE-4	Murcia	14,9			W-o	8	N	14,5	SE-o					
Palencia	17,7	0,0	0	SE-o	2	D	15,3	E-1	Córdoba	13,9	-0,3	8	E-1	10	N	11,3	E-1					
Burgos	17,7	0,5	4	NE-o	2	D	14,7	SE-2	Jaén	12,9			N-2	9	N	11,4	NW-1					
Soria	18,7	0,0	0	ESE-o	2	D	16,6	E-2	Baeza	13,4	0,0	0	W-4	8	N	14,5	E-1					
Salamanca	14,9	0,6	4	SE-o	5	N	12,5	SE-1	Granada	17,7			SW-1	9	D	15,5	S-3					
Avila	14,9			SSE-3	4	N	14,7	SSE-1	Huelva	09,4			E-5	11	N	09,8	S-1					
Segovia	16,8	0,0	0	E-3	6	N	18,3	E-2	Tarifa	09,0	0,0	0	S-4	14	N	11,4	SW-3					
Toledo	15,4	0,0	0	E-1	7	11	15,3	SE-1	Algeciras	09,9	0,0	0	SE-1	14	N							
Guadalajara	15,3	0,0	0	NW-o	8	N	14,7	SE-o	Tánger													
Cuenca	15,9	0,0	0	NE-4	7	N	14,5	ESE-3	Málaga	13,1	-1,1	5	ESE-1	12	N							
Ciudad Real	10,9	0,0	0	E-2	6	N	14,9	E-2	Palma	16,6	0,3	3	N-o	8	D	16,6	N-o					
Albacete	16,3	0,1	1	SE-4	7	N	16,1	SSE-2	Las Palmas													
Cáceres	12,7	0,0	0	ESE-3	9	LL	11,9	Cal-o	Laguna	19,4	0,3	1	NW-4	13	D	17,9	N-2					

NOTICIAS MALAGA: De 3h. a 4h. 30m. tormentas.

\* Expresado en medias horas antes observación.  
 \*\* D. despejado ó semidespejado; N. nublado ó cubierto; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; 11. lloviznas; 12. lloviznas; 13. lloviznas; 14. lloviznas; 15. lloviznas; 16. lloviznas; 17. lloviznas; 18. lloviznas; 19. lloviznas; 20. lloviznas; 21. lloviznas; 22. lloviznas; 23. lloviznas; 24. lloviznas; 25. lloviznas; 26. lloviznas; 27. lloviznas; 28. lloviznas; 29. lloviznas; 30. lloviznas; 31. lloviznas; 32. lloviznas; 33. lloviznas; 34. lloviznas; 35. lloviznas; 36. lloviznas; 37. lloviznas; 38. lloviznas; 39. lloviznas; 40. lloviznas; 41. lloviznas; 42. lloviznas; 43. lloviznas; 44. lloviznas; 45. lloviznas; 46. lloviznas; 47. lloviznas; 48. lloviznas; 49. lloviznas; 50. lloviznas; 51. lloviznas; 52. lloviznas; 53. lloviznas; 54. lloviznas; 55. lloviznas; 56. lloviznas; 57. lloviznas; 58. lloviznas; 59. lloviznas; 60. lloviznas; 61. lloviznas; 62. lloviznas; 63. lloviznas; 64. lloviznas; 65. lloviznas; 66. lloviznas; 67. lloviznas; 68. lloviznas; 69. lloviznas; 70. lloviznas; 71. lloviznas; 72. lloviznas; 73. lloviznas; 74. lloviznas; 75. lloviznas; 76. lloviznas; 77. lloviznas; 78. lloviznas; 79. lloviznas; 80. lloviznas; 81. lloviznas; 82. lloviznas; 83. lloviznas; 84. lloviznas; 85. lloviznas; 86. lloviznas; 87. lloviznas; 88. lloviznas; 89. lloviznas; 90. lloviznas; 91. lloviznas; 92. lloviznas; 93. lloviznas; 94. lloviznas; 95. lloviznas; 96. lloviznas; 97. lloviznas; 98. lloviznas; 99. lloviznas; 100. lloviznas; 101. lloviznas; 102. lloviznas; 103. lloviznas; 104. lloviznas; 105. lloviznas; 106. lloviznas; 107. lloviznas; 108. lloviznas; 109. lloviznas; 110. lloviznas; 111. lloviznas; 112. lloviznas; 113. lloviznas; 114. lloviznas; 115. lloviznas; 116. lloviznas; 117. lloviznas; 118. lloviznas; 119. lloviznas; 120. lloviznas; 121. lloviznas; 122. lloviznas; 123. lloviznas; 124. lloviznas; 125. lloviznas; 126. lloviznas; 127. lloviznas; 128. lloviznas; 129. lloviznas; 130. lloviznas; 131. lloviznas; 132. lloviznas; 133. lloviznas; 134. lloviznas; 135. lloviznas; 136. lloviznas; 137. lloviznas; 138. lloviznas; 139. lloviznas; 140. lloviznas; 141. lloviznas; 142. lloviznas; 143. lloviznas; 144. lloviznas; 145. lloviznas; 146. lloviznas; 147. lloviznas; 148. lloviznas; 149. lloviznas; 150. lloviznas; 151. lloviznas; 152. lloviznas; 153. lloviznas; 154. lloviznas; 155. lloviznas; 156. lloviznas; 157. lloviznas; 158. lloviznas; 159. lloviznas; 160. lloviznas; 161. lloviznas; 162. lloviznas; 163. lloviznas; 164. lloviznas; 165. lloviznas; 166. lloviznas; 167. lloviznas; 168. lloviznas; 169. lloviznas; 170. lloviznas; 171. lloviznas; 172. lloviznas; 173. lloviznas; 174. lloviznas; 175. lloviznas; 176. lloviznas; 177. lloviznas; 178. lloviznas; 179. lloviznas; 180. lloviznas; 181. lloviznas; 182. lloviznas; 183. lloviznas; 184. lloviznas; 185. lloviznas; 186. lloviznas; 187. lloviznas; 188. lloviznas; 189. lloviznas; 190. lloviznas; 191. lloviznas; 192. lloviznas; 193. lloviznas; 194. lloviznas; 195. lloviznas; 196. lloviznas; 197. lloviznas; 198. lloviznas; 199. lloviznas; 200. lloviznas; 201. lloviznas; 202. lloviznas; 203. lloviznas; 204. lloviznas; 205. lloviznas; 206. lloviznas; 207. lloviznas; 208. lloviznas; 209. lloviznas; 210. lloviznas; 211. lloviznas; 212. lloviznas; 213. lloviznas; 214. lloviznas; 215. lloviznas; 216. lloviznas; 217. lloviznas; 218. lloviznas; 219. lloviznas; 220. lloviznas; 221. lloviznas; 222. lloviznas; 223. lloviznas; 224. lloviznas; 225. lloviznas; 226. lloviznas; 227. lloviznas; 228. lloviznas; 229. lloviznas; 230. lloviznas; 231. lloviznas; 232. lloviznas; 233. lloviznas; 234. lloviznas; 235. lloviznas; 236. lloviznas; 237. lloviznas; 238. lloviznas; 239. lloviznas; 240. lloviznas; 241. lloviznas; 242. lloviznas; 243. lloviznas; 244. lloviznas; 245. lloviznas; 246. lloviznas; 247. lloviznas; 248. lloviznas; 249. lloviznas; 250. lloviznas; 251. lloviznas; 252. lloviznas; 253. lloviznas; 254. lloviznas; 255. lloviznas; 256. lloviznas; 257. lloviznas; 258. lloviznas; 259. lloviznas; 260. lloviznas; 261. lloviznas; 262. lloviznas; 263. lloviznas; 264. lloviznas; 265. lloviznas; 266. lloviznas; 267. lloviznas; 268. lloviznas; 269. lloviznas; 270. lloviznas; 271. lloviznas; 272. lloviznas; 273. lloviznas; 274. lloviznas; 275. lloviznas; 276. lloviznas; 277. lloviznas; 278. lloviznas; 279. lloviznas; 280. lloviznas; 281. lloviznas; 282. lloviznas; 283. lloviznas; 284. lloviznas; 285. lloviznas; 286. lloviznas; 287. lloviznas; 288. lloviznas; 289. lloviznas; 290. lloviznas; 291. lloviznas; 292. lloviznas; 293. lloviznas; 294. lloviznas; 295. lloviznas; 296. lloviznas; 297. lloviznas; 298. lloviznas; 299. lloviznas; 300. lloviznas; 301. lloviznas; 302. lloviznas; 303. lloviznas; 304. lloviznas; 305. lloviznas; 306. lloviznas; 307. lloviznas; 308. lloviznas; 309. lloviznas; 310. lloviznas; 311. lloviznas; 312. lloviznas; 313. lloviznas; 314. lloviznas; 315. lloviznas; 316. lloviznas; 317. lloviznas; 318. lloviznas; 319. lloviznas; 320. lloviznas; 321. lloviznas; 322. lloviznas; 323. lloviznas; 324. lloviznas; 325. lloviznas; 326. lloviznas; 327. lloviznas; 328. lloviznas; 329. lloviznas; 330. lloviznas; 331. lloviznas; 332. lloviznas; 333. lloviznas; 334. lloviznas; 335. lloviznas; 336. lloviznas; 337. lloviznas; 338. lloviznas; 339. lloviznas; 340. lloviznas; 341. lloviznas; 342. lloviznas; 343. lloviznas; 344. lloviznas; 345. lloviznas; 346. lloviznas; 347. lloviznas; 348. lloviznas; 349. lloviznas; 350. lloviznas; 351. lloviznas; 352. lloviznas; 353. lloviznas; 354. lloviznas; 355. lloviznas; 356. lloviznas; 357. lloviznas; 358. lloviznas; 359. lloviznas; 360. lloviznas; 361. lloviznas; 362. lloviznas; 363. lloviznas; 364. lloviznas; 365. lloviznas; 366. lloviznas; 367. lloviznas; 368. lloviznas; 369. lloviznas; 370. lloviznas; 371. lloviznas; 372. lloviznas; 373. lloviznas; 374. lloviznas; 375. lloviznas; 376. lloviznas; 377. lloviznas; 378. lloviznas; 379. lloviznas; 380. lloviznas; 381. lloviznas; 382. lloviznas; 383. lloviznas; 384. lloviznas; 385. lloviznas; 386. lloviznas; 387. lloviznas; 388. lloviznas; 389. lloviznas; 390. lloviznas; 391. lloviznas; 392. lloviznas; 393. lloviznas; 394. lloviznas; 395. lloviznas; 396. lloviznas; 397. lloviznas; 398. lloviznas; 399. lloviznas; 400. lloviznas; 401. lloviznas; 402. lloviznas; 403. lloviznas; 404. lloviznas; 405. lloviznas; 406. lloviznas; 407. lloviznas; 408. lloviznas; 409. lloviznas; 410. lloviznas; 411. lloviznas; 412. lloviznas; 413. lloviznas; 414. lloviznas; 415. lloviznas; 416. lloviznas; 417. lloviznas; 418. lloviznas; 419. lloviznas; 420. lloviznas; 421. lloviznas; 422. lloviznas; 423. lloviznas; 424. lloviznas; 425. lloviznas; 426. lloviznas; 427. lloviznas; 428. lloviznas; 429. lloviznas; 430. lloviznas; 431. lloviznas; 432. lloviznas; 433. lloviznas; 434. lloviznas; 435. lloviznas; 436. lloviznas; 437. lloviznas; 438. lloviznas; 439. lloviznas; 440. lloviznas; 441. lloviznas; 442. lloviznas; 443. lloviznas; 444. lloviznas; 445. lloviznas; 446. lloviznas; 447. lloviznas; 448. lloviznas; 449. lloviznas; 450. lloviznas; 451. lloviznas; 452. lloviznas; 453. lloviznas; 454. lloviznas; 455. lloviznas; 456. lloviznas; 457. lloviznas; 458. lloviznas; 459. lloviznas; 460. lloviznas; 461. lloviznas; 462. lloviznas; 463. lloviznas; 464. lloviznas; 465. lloviznas; 466. lloviznas; 467. lloviznas; 468. lloviznas; 469. lloviznas; 470. lloviznas; 471. lloviznas; 472. lloviznas; 473. lloviznas; 474. lloviznas; 475. llov