

# BOLETÍN MENSUAL

## DEL

# OBSERVATORIO DEL EBRO

Diciembre de 1925

Vol. XVI, N.º 12

## I. HELIOFÍSICA

### CARACTER GENERAL DEL MES

Ha sido extraordinaria la actividad solar durante el presente mes, con cuatro grandes grupos, los núms. 2102 y 2113, en el hemisferio norte, y los núms. 2101 y 2112, en el sud, cada uno de ellos visible a simple vista durante varios días. El más conspicuo de todos, n.º 2113, llega a cubrir el día 27 una superficie de 3426 millonésimas del hemisferio visible.

La superficie media cubierta por las manchas ha sido 4914 millonésimas o casi media centésima del hemisferio; la máxima llegó a 6772 millonésimas el día 25.

La distancia media de las manchas al ecuador ha sido 21'7", algo superior a la del pasado mes.

En la región de los *floculi* la actividad solar ha sido de una intensidad doble que la del mes anterior, con una superficie media cubierta igual a 41'98 milésimas y una distancia al ecuador de 21'8, que coincide con la de las manchas, en cuyas regiones aparecen los *floculi* en grupos compactos; el grupo n.º 3410, que corresponde a la mancha n.º 2113 del hemisferio norte, abarca unos 25° en longitud.

MANCHAS (1)								FLOCCULI							
N	$\varphi$	$\lambda$	L	$\rho$	S. M.	S. R.	Clase	N	$\varphi$	$\lambda$	$\rho$	S. M.	S. R.	Clase	
2000		merid. central	1er merid.	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	millonésim. del hem.		3300		merid. central	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	cen. milésim. del hem.		
93	+23	+54	81	83	19,2	548	III <sub>d</sub>	<b>1</b> 11° 11" (m) 11° 24" (b)	90	-19	+65	92	136	552	d <sub>2</sub> cd (2093-99) n cd d <sub>1</sub> (2096-97)sw c (2100) ne
96	+21	-15	12	42	7,6	133	I		91	+22	+43	73	344	801	
97	+21	-38	349	66	22,7	481	IVc		92	-26	-4	46	232	416	
99	+15	+32	59	57	4,5	87	IVc		93	+20	-21	47	480	866	
2100	+27	-65	322	92	2,0	77	I		94	+28	-68	94	20	93	
00	+28	+37	319	71	16,0	362	IIIb	<b>9</b> 11° 7" (b) 11° 42" (m)	93	+18	+67	92	48	195	c cd (2100) s d <sub>2</sub> cd cd (2101) ne d <sub>1</sub>
01	-20	-11	271	38	76,5	1317	IIIa		94	+26	+38	70	140	312	
									95	-23	-17	47	96	512	
									96	+14	+9	28	104	172	
									97	-15	-18	39	512	884	
								98	-17	-49	76	120	294		
01	-21	+54	268	83	33,8	965	IIc	<b>14</b> 14° 5" (b)							
a	-20	+59	273	87	14,8	478									
b	-23	+49	263	78	19,0	483									
02 <sup>i</sup>	+23	-19	195	51	116,7	2158	V								
03 <sup>i</sup>	-15	-32	182	57	22,4	434	IIIa								
04 <sup>i</sup>	+23	-40	174	71	17,6	398	IIIa								
05 <sup>i</sup>	-22	-60	154	87	6,5	210	IVc								
01 <sub>1</sub>	-22	+65	269	91	39,2	1505	IIIb	<b>15</b> 9° 45" (r)							
02	+23	-9	195	42	148,8	2611	V								
03	-15	-20	184	41	25,2	439	IVd								
04 <sup>i</sup>	+23	-30	174	61	16,4	329	IIb								
a	+23	-25	179	56	4,3	83									
b	+23	-33	171	64	12,1	251									
05 <sup>i</sup>	-21	-47	157	76	9,5	232	I								
06 <sup>i</sup>	+15	-73	131	96	15,5	877	IVa								

(1) Para los signos convencionales y algunas instrucciones, véase el Boletín del mes de Enero.

2.—SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	K	V	T <sub>0</sub>	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg
PRINCIPAL. . . . .	Kn	160	14,8	2,4	0,003	1500,9
SECUNDARIOS. . . . .	Kn	100	2,6		0,003	316,3
	Ke	60	7,8		0,0008	156,7
	Ke	80	2,4		0,008	100
	Kz	125	0,8			50

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto. — Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud	△	OBSERVACIONES
			h	m	s				
96	3	Pz ?Sz Fz	19	01	22 44 03		μ	Km. 198?	Microsismos.
97	10	?SN eLN MN ME FN	14	36	30 22 20 34 16	18 24			Muchos microsismos.
98	22	eLN MN FN	5	51	06 11 6 1/2	23			Muchos microsismos.
99	29	eLN MN FN	2	52	28 11 3 1/4	17			Muchos microsismos.
100	31	eLN MN FN	9	59	17 11 10 1/2	25			Muchos microsismos.