

BOLETÍN MENSUAL

DEL

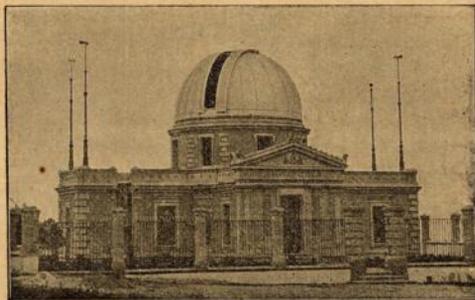
OBSERVATORIO DE GRANADA

AÑO III.—1905.



**Observaciones Astronómicas, Sísmicas
y Meteorológicas**

hechas durante el mes de Abril.



GRANADA
TIPOGRAFÍA DE LÓPEZ GUEVARA
1905

POSICIÓN DEL OBSERVATORIO.

ALTITUD en metros.	775,5
LATITUD N	37° 10' 43"
LONGITUD E de Madrid	0 ^h 0 ^m 21 ^s , 6

Se suplica el cambio con publicaciones de este género.

SECCIÓN SÍSMICA

Movimientos registrados en el mes de Abril.

Días.	Micropantógrafo.	Componente vertical.	Componente NS.	Componente EW.
1	Oscilaciones microscópicas.	Calma.	Calma.	Calma.
2	Id.	Id.	Id.	Id.
3	Calma.	Id.	Id.	Id.
4	Sismograma (1 ^a)	Sismograma (1 ^a)	Sismograma (2 ^a)	Sismograma (2 ^a)
5	Abundantes oscil. microscóp.	Calma.	Oscilaciones pequeñas.	Oscilaciones pequeñas.
6	Id.	Id.	Calma.	Calma.
7	Id.	Id.	Oscilaciones microscópicas.	Oscilaciones microscópicas.
8	Pequeñas oscilaciones.	Id.	Id.	Id.
9	Calma.	Id.	Id.	Id.
10	Oscilaciones frecuentes. (3)	Id.	Id.	Id.
11	Grupos frecuentes.	Id.	Id.	Id.
12	Id.	Id.	Frecuentes oscilaciones.	Agitación frecuente.
13	Oscilaciones microscópicas.	Id.	Id.	Id.
14	Id.	Id.	Id.	Id.
15	Id.	Id.	Id.	Id.
16	Id. más frecuentes.	Id.	Id.	Id.
17	Id.	Id.	Oscilaciones escasas.	Oscilaciones muy escasas.
18	Id.	Id.	Id. microscópicas.	Id.
19	Id.	Id.	Oscilaciones más frecuentes.	Id.
20	Oscilaciones microscópicas.	Id.	Id. muy pequeñas.	Oscilaciones microscópicas.
21	Pequeños grupos de oscil.*	Id.	Id. microscópicas.	Id.
22	Id. microscópicas.	Id.	Id.	Id.
23	Id.	Id.	Calma.	Calma.
24	Id.	Id.	Id.	Id.
25	Id.	Id.	Id.	Id.
26	Grupitos muy regulares. (4)	Id.	Id.	Id.
27	Id. muy frecuentes.	Id.	Movimientos escasos.	Escasísimas oscilaciones.
28	Id. frequentísimos.	Id.	Id.	Id.
29	Pequeño sismograma. (5)	Id.	Pequeño sismograma (6)	Pequeño sismograma.
30	Oscilaciones frecuentes.	Id.	Oscilaciones frequentísimas.	Oscilaciones casi continuas.

(*) Todas las llamadas de esta página se refieren a la página siguiente.

NOTAS.

(1) El día 4 á las 0^h 57^m y 10^s, el péndulo Vicentini rompe su equilibrio con un corto número de pequeñas oscilaciones de 1^{er} género, é inmediatamente continúa trazando movimientos muy complicados, en los cuales se mezclan oscilaciones de largo periodo con otras de periodo pendular, siendo también muy continuas las variaciones de dirección en los movimientos, con sucesivos aumentos de intensidad, separados unos por pequeñas y sencillas vibraciones, y otros por movimientos pequeños complicados. El sismograma comprende dos fases principales. La primera tuvo de duración 7^m 50^s. En su centro se halla su amplitud máxima (12,8). Continúa después otra serie de pequeñas oscilaciones (per. 2,8) á la que se siguen algunas desviaciones de SE á NW, que dan principio á la segunda fase, que consta de tres pequeñas series de movimientos complicados, algo parecidos á los anteriores. El movimiento total se prolongó durante 12^m 30^s, no quedando al finalizarlo el péndulo en completa calma, sino que continuó registrando oscilaciones pequeñas y desiguales, que se prolongaron en las primeras horas del día.

Después de las pequeñas vibraciones con que rompió su equilibrio el péndulo Vicentini y al empezar los movimientos complicados empezó también á registrar el péndulo Subsultorio: primero movimientos casi microscópicos de cortísimo periodo, que á intervalos crecieron también en amplitud (Ampl. máx. 2,5 mm.; per. 1,0). Estos movimientos fueron disminuyendo sucesivamente hasta hacerse microscópicos. Su duración total sólo alcanzó unos seis minutos.

(2) A las 0^h, 57^m, 10^s empieza también el péndulo NS una serie de oscilaciones, que continuó trazando con muchos máximos y mínimos por espacio de 53^m. (Per. 5,2; ampl. máx. 1,6). Sigue después registrando oscilaciones de menor amplitud y desigual periodo, que van disminuyendo hasta quedar en calma. Al mismo tiempo registró el EW su sismograma, muy parecido al anterior, cuyas vibraciones igualmente van disminuyendo al fin de amplitud, y aumentando de periodo. La duración total del fenómeno en este péndulo alcanzó á 1^h, 25^m, 10^s.

(3) El péndulo Vicentini se agita hoy con frecuencia desde las 18^h 7^m. La agitación se prolonga hasta las últimas horas del día 11. Registra frecuentes grupos de oscilaciones algunos de los cuales duran hasta 3^m 40^s; su periodo es 3,1. la ampl. máx. 1,5 mm.

(4) El micropantógrafo que en este día registra frecuentes grupos de oscilaciones, traza á las 21^h 5^m 0^s una serie muy regular que alcanza á 2 mm. de ampl. máx. con 2,8 de periodo. Siguió registrando grupitos de oscilaciones en todo el día 27 y parte de 28. Estos grupitos se hicieron muy frecuentes á las 17^h 4^m de este último día, conservando en todos ellos el mismo periodo y no pasando la ampl. máx. de 1,5 mm.

(5) El péndulo Vicentini que en los días anteriores trazaba grupos muy continuos de pequeñas oscilaciones á la 1^h 51^m y 20^s del día 29, registró una rápida desviación de E á W, seguida de dos oscilaciones en las que alcanzó una amplitud de 6,9 mm. Queda casi en completa calma durante 5 segundos en los cuales sólo registra oscilaciones microscópicas, y principia otra serie de mayor duración y amplitud de las oscilaciones, durante la cual se observa otra nueva desviación unida á varias oscilaciones semejantes á las primeras (Ampl. máx. 11,5 mm.) Estas van disminuyendo, y separadas por algunos segundos de calma siguen otras algo irregulares y de menor amplitud que no excede de 4 mm. Todos estos movimientos se verificaron en el espacio de 45^s. El péndulo continuó registrando la agitación constante iniciada los días anteriores, prolongándose más ó menos débil hasta las 22^h, 3^m, 5^s de este mismo día.

(6) Los péndulos horizontales que sólo registraban anteriormente escasísimas agrupaciones de pequeños movimientos funcionaron de una manera continua al mismo tiempo que el Vicentini. El NS empezó una serie de oscilaciones que se prolongó por 3^m 30^s. En el centro de ella se nota una repentina desviación cuya amplitud alcanza á 2,2' mm. Esta disminuye rápidamente y sobrevienen unos momentos de completa calma, que es interrumpida por otra serie de pequeñas oscilaciones, que exactamente corresponde al tiempo en que adquirió su mayor amplitud el péndulo EW. Este péndulo EW, empezó sus movimientos por otra serie en que se ven mezcladas vibraciones pequeñas de distinto periodo; al fin de la cual registró la serie amplificada, cuya ampl. máx. alcanzó 2 mm. Esta serie fué seguida de otra muy parecida á la primera cuya duración fué 1^m 40^s.