

# BOLETÍN MENSUAL

DEL

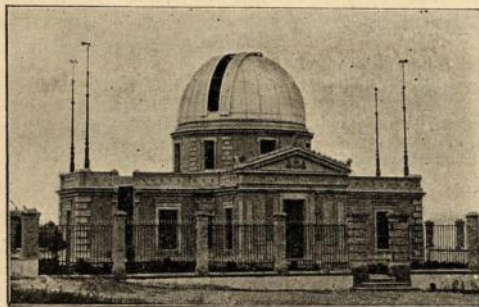
## OBSERVATORIO DE GRANADA

AÑO I.—1903.



**Observaciones Meteorológicas y Seísmicas**

hechas durante el mes de Diciembre.



*Se suplica el cambio con publicaciones  
de este género.*

GRANADA  
TIPOGRAFÍA DE JOSÉ LÓPEZ GUEVARA  
1903

**POSICIÓN DEL OBSERVATORIO.**

---

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

## SECCIÓN SÍSMICA.

### Fenómenos registrados en el mes de Diciembre.

- Día 1. Oscilan ambos péndulos horizontales con bastante frecuencia é intensidad variable en sus movimientos.  
El Vicentini describe vibraciones algo frecuentes y de corta amplitud.
- Día 2. Disminuye con relación al día anterior la amplitud y frecuencia de las oscilaciones del Vicentini.  
Se agitan con alguna frecuencia los péndulos NS y EW.
- Día 3. Presenta el trazado de los horizontales pequeños desequilibrios en la mayor parte del día. Para las últimas 7<sup>h</sup> se mueven con bastante frecuencia.  
Describe el microsismógrafo oscilaciones de 1<sup>er</sup> género y de escasa amplitud.
- Día 4. Indica el Vicentini la existencia de vibraciones de 1<sup>er</sup> grado con máximos y mínimos, y de varias sacudidas rápidas orientadas de W á E. No faltan en su trazado algunas oscilaciones pendulares.  
Movimientos repetidos, pero tenues, en los péndulos NS y EW.
- Día 5. Desde las 8<sup>h</sup> 42<sup>m</sup> describe el Vicentini frecuentísimas ondulaciones algo irregulares, con máximos y mínimos, y algunas sacudidas de W á E, marcando además varias oscilaciones pendulares, que alcanzan la amplitud respectiva de 2,9, 2,6 y 2,5mm.  
Los horizontales indican asimismo vibraciones muy frecuentes, cuya amplitud crece con respecto al día 4.
- Día 6. Hasta poco antes de las 12<sup>h</sup> continúa el Vicentini registrando oscilaciones frecuentísimas, algunas notablemente irregulares. Se repiten en la misma dirección las sacudidas, cuyas amplitudes son 2,7, 2,6 y 2,5mm.  
Oscilan los horizontales todo el día con muy cortos intervalos de calma. El trazado del EW ofrece frecuentes máximos y mínimos, y sus movimientos llegan á tener mayor amplitud que los registrados por el mismo el día anterior.
- Día 7. Decrece la amplitud de las oscilaciones del Vicentini, que son algo frecuentes.  
El NS y el EW describen gran número de vibraciones de 1<sup>er</sup> género.
- Día 8. Son frecuentísimas las ondulaciones que en las primeras 10<sup>h</sup> marcan los horizontales. Amplitud máxima, 0,7mm. En las restantes oscilan casi continuamente, con intensidad variable. El máximo de amplitud no pasa de 0,8mm.
- Día 9. Ondas pulsatorias de pequeñísima amplitud en el microsismógrafo Vicentini.  
Perseveran hoy en la misma agitación los péndulos NS y EW, registrando oscilaciones de igual ó mayor amplitud.
- Día 10. A las 16<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> inicia el NS, y poco antes el EW, series de movimientos que indican terremoto lejano. Empiezan por un grupo de oscilaciones de 1<sup>er</sup> grado, y continúan con una serie muy larga de vibraciones de 2<sup>o</sup>, que alcanzan mayor amplitud en el EW. Síguense después oscilaciones pendulares, que tienen 3,4mm como amplitud máxima, con las que alternan otras de 1<sup>er</sup> género. El movimiento con sus mínimos ó momentos de reposo duró más de 50<sup>m</sup>.  
El trazado del Vicentini presenta á la misma hora una serie de vibraciones de 2<sup>o</sup> grado (amplitud máxima, 1,3mm) que dura unos 48<sup>s</sup>, y varias oscilaciones algo irregulares, con una pequeña sacudida de W á E.
- Día 11. Registra el Vicentini un corto número de vibraciones de 1<sup>er</sup> grado y de escasa amplitud.  
Muy frecuentes movimientos del mismo género en los horizontales.
- Día 12. Continúan los péndulos NS y EW oscilando con mucha frecuencia. La mayor amplitud de sus vibraciones no excede de 1,0mm.  
Vibraciones ordinarias en el Vicentini.

- Día 13. Indican los péndulos horizontales frecuentísimas oscilaciones de amplitud variable, que llega en las del EW á cerca de 1mm.  
El microsismógrafo marca ondulaciones de amplitud muy reducida.
- Día 14. Frecuentes ondas pulsatorias en los horizontales.  
Describe el Vicentini vibraciones de 1<sup>er</sup> género de escasísima amplitud.
- Día 15. Deja ver el trazado del microsismógrafo un corto número de oscilaciones de 1<sup>er</sup> grado.  
Oscilan frecuentemente ambos péndulos horizontales.
- Día 16. Vibraciones de pequeñísima amplitud en el Vicentini.  
Frecuentes ondulaciones de 1<sup>er</sup> grado en el NS y en el EW.
- Día 17. Se agita el Vicentini, indicando oscilaciones de muy corta amplitud.  
Movimientos frecuentes en los péndulos horizontales.
- Día 18. Se mueven á menudo los péndulos NS y EW, pero sus vibraciones alcanzan poca amplitud.  
Ondas pulsatorias de muy reducida amplitud en el Vicentini.
- Día 19. Muy frecuentes oscilaciones en los péndulos Stiatessi. Amplitud máxima, 0,8mm en las del SW.  
Continúa el microsismógrafo describiendo ondulaciones de muy pequeña amplitud.
- Día 20. Registran los horizontales frecuentes oscilaciones, menos amplias que el día anterior.  
Ondas pulsatorias de amplitud muy reducida en el Vicentini.
- Día 21. Vibraciones muy escasas y de muy pequeña amplitud en el microsismógrafo.  
Bastantes movimientos, pero muy tenues, en los péndulos NS y EW.
- Día 22. Algunas ondulaciones de pequeñísima amplitud en el Vicentini.  
Frecuentes desequilibrios, de muy poca amplitud, en los horizontales.
- Día 23. Vibraciones pequeñísimas en el Vicentini.  
Muy frecuentes agitaciones en los horizontales. Amplitud máxima en las del EW, 0,6mm.
- Día 24. Se mueve con alguna frecuencia el Vicentini; mas alcanzan sus oscilaciones una amplitud muy reducida.  
Frecuentes movimientos en los horizontales.
- Día 25. Pasadas las primeras 10<sup>h</sup> describe el Vicentini bastantes vibraciones de 1<sup>er</sup> grado.  
Movimientos de 1<sup>er</sup> grado y pequeña amplitud en el NS y en el EW.
- Día 26. Frecuentes oscilaciones de 1<sup>er</sup> género en el Vicentini durante las últimas horas.  
Vibraciones frecuentes de corta amplitud en los péndulos NS y EW.
- Día 27. Sigue oscilando con poca frecuencia el Vicentini.  
Frecuente agitación en los péndulos horizontales.
- Día 28. Vibraciones de muy pequeña amplitud en el microsismógrafo.  
Describen los horizontales oscilaciones pequeñas en amplitud.
- Día 29. Movimientos de amplitud muy reducida en el Vicentini.  
Frecuentes ondulaciones en los horizontales.
- Día 30. En el NS y en el EW movimientos frecuentes, cuya amplitud crece con relación á los días anteriores, aunque no pasa de 0,6 ó 0,7mm.  
Series algo irregulares de vibraciones de 1<sup>er</sup> grado en el Vicentini.
- Día 31. Frecuentes movimientos de 1<sup>er</sup> género en el NS y en el EW.  
Sigue el microsismógrafo describiendo grupos algo irregulares de oscilaciones de 1<sup>er</sup> grado.