

BOLETÍN MENSUAL



DEL

OBSERVATORIO DE GRANADA

AÑO I.—1903.

Observaciones Meteorológicas y Sísmicas

hechas durante el mes de Mayo.



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

GRANADA
TIPOGRAFÍA DE JOSÉ LÓPEZ GUEVARA
1903

SECCIÓN SÍSMICA.

- Día 1. A las 11^h 28^m registró el péndulo EW dos movimientos de 2^o grado de 0,3 mm. Antes y después éstos fueron bastante frecuentes en ambos péndulos horizontales, aunque de pequeñísima amplitud.
El Vicentini registró numerosísimas series de movimientos de 1^{er} grado, de amplitudes muy diversas pero siempre inferiores á 0,8 mm.
- Día 2. Frecuentes movimientos de 1^o y de 2^o grado en ambos péndulos horizontales, mientras que el microsismógrafo continúa registrando las series que el día anterior iniciara. A las 14^h 17^m el NS, que ya desde las 14^h 6^m registraba movimientos de 2^o grado, que alternaban con otros de 1^o, registró una brusca sacudida de 2 mm hacia el S, seguida de otras dos, de las que la separaban 1^m 20^s de reposo. A los 1^m 40^s se registraron otras de 1,8 mm de amplitud y finalmente, terminó el fenómeno con numerosos movimientos de 2^o grado, que perseveraron durante 1^h 20^m. El péndulo horizontal EW registró durante todo este tiempo numerosos movimientos de 2^o grado. Uno de ellos, que tuvo lugar á las 14^h 33^m, alcanzó 1,5mm de amplitud y otros cuatro que empezaron á las 15^h 6^m fueron de muy poca amplitud.
- Día 3. A las 3^h 47^m presenta el NS un pequeño máximo en los levisimos movimientos que registraba alcanzando dos de ellos, 0,3 mm de amplitud.
Durante la noche, adquirieron mayor energía las series registradas por el péndulo Vicentini, tanto en lo que se refiere á su número y duración, como á la amplitud de los movimientos que las constituían, que llegaron á tener 0,7 mm como máximo.
- Día 4. Por la tarde vuelven á presentarse otra vez en el microsismógrafo los pequeños movimientos que fueron muy frecuentes las últimas horas de este día.
- Día 5. Continúa el Vicentini registrando sus series.
A las 16^h 18^m el péndulo NS registró dos movimientos de 2^o grado de 0,4 mm de amplitud, separados por 20^s de calma y seguidos de otros más débiles, presentándose á los 3^m 30^s otros dos movimientos separados por 20^s de reposo. Durante este fenómeno registró el EW ondulaciones, que se prolongaron por más de media hora.
- Día 6. Algunos movimientos en ambos péndulos horizontales y en el Vicentini.
- Día 7. A la 1^h 36^m registró el NS algunos pequeños movimientos de 2^o grado, los que duraron hasta la 1^h 40^m. El sismograma trazado por el EW presentó durante este fenómeno tres series de movimientos que alcanzaron á 1,6 mm y que separados por intervalos de 1^m 30^s, 1^m y 2^m se prolongaron hasta la 1^h 44^m.
A las 10^h 31^m registraba el NS cuatro pequeñas sacudidas pendulares de amplitud decreciente, que parecieron precedidas de movimientos de 1^{er} grado, correspondiendo á ellas una larga serie de ondulaciones que registró al mismo tiempo el EW.
El microsismógrafo continúa agitándose débilmente y traza desde la tarde numerosas series de pequeños movimientos de 1^{er} grado.
- Día 8. Sigue el Vicentini trazando las series de pequeños movimientos.
- Día 9. Continúan las series del Vicentini.
- Día 10. A las 23^h 27^m registra el EW dos movimientos de 2^o grado de 1,5 mm de amplitud, seguidos de calma relativa durante 4^m. Síguese otra sacudida de 1,2 mm, y finalmente otras más débiles. El péndulo NS registra tan solo las tres sacudidas principales.
Por la noche comienza á trazar series de movimientos de 1^{er} grado el microsismógrafo.
- Día 11. A las 14^h 50^m el EW ha registrado movimientos de 2^o grado con 1,2 mm de amplitud máxima durante 4^m 30^s; fenómeno que débilmente registra el NS. Frecuentes movimientos ondulatorios en el EW durante todo el día.
Continúan las series registradas por el Vicentini, las que alcanzan á durar 1^m 30^s con 0,3 mm de amplitud como maximum.
- Día 12. Continúa la agitación del Vicentini y del péndulo horizontal EW.
- Día 13. A las 16^h 37^m el mismo péndulo EW registró movimientos de 1^{er} grado por 1^m 40^s, presentándose después otros de 2^o, de amplitudes muy diversas y que casi sin interrupción, duraron 1^h 43^m. Durante este tiempo tuvieron lugar once pequeños máximos, de los cuales, el principal, de 3 mm de amplitud, tuvo lugar á las 17^h 13^m. Este fenómeno fué registrado también por el péndulo horizontal NS, existiendo coincidencia entre los períodos de máxima agitación registrados por entrambos.
El microsismógrafo continúa trazando sus series, aunque muy débilmente.

- Día 14. A las 0^h 35^m registró en el espacio de 30° el péndulo EW tres sacudidas de 1,2 mm. A las 23^h 53^m 30^s volvió a presentarlas el mismo péndulo horizontal durante 2^m, con una amplitud de 1,5 mm.
Frecuentes movimientos de 1° y 2° grado en ambos péndulos, aunque casi imperceptibles.
- Día 18. El Vicentini traza algunas series de movimientos de 1^{er} grado, por su pequeñez casi imperceptibles.
- Día 19. Continúa el microsismógrafo registrando las debilísimas series que había comenzado el día anterior.
A las 11^h 40^m, después de algunos movimientos de 1^{er} grado, casi imperceptibles, registró el péndulo horizontal EW movimientos de 2.º grado con 1,2 mm de amplitud máxima por 1^m 40^s de duración. Este fenómeno fué registrado, si bien muy débilmente, por el NS.
- Día 20. A las 16^h 30^m 30^s el péndulo NS, después de movimientos de 1.º grado casi imperceptibles, presentó una sacudida de 1,8 mm de amplitud, seguida de otras menores, que duraron entre todas 4^m; después hubo 2^m 10^s de calma, terminando el fenómeno con dos pequeñas sacudidas. Durante todo este tiempo el EW estuvo registrando ondulaciones bien marcadas.
Sigue trazando el Vicentini los mismos movimientos que el día anterior.
- Día 21. A las 0^h 10^m registró el NS movimientos de 2º grado, de amplitudes diversas, que alcanzaron á 1,5 mm, con 2^m de duración: á esto siguió un período de calma de igual duración, terminando con una sacudida, única, de 1 mm. También registró este fenómeno el péndulo EW.
A las 18^h 15^m vuelve á registrar el péndulo horizontal NS dos movimientos de 2º grado de 1,6 mm, seguidos de 3^m de calma relativa y después de movimientos más débiles, por 2^m, fenómeno que también registró el EW, si bien más débilmente.
Continúa el Vicentini en su agitación.
- Día 22. Nótase algún recrudescimiento en los movimientos que registra el microsismógrafo, los que alcanzan 0,2 mm de amplitud, por 30 á 60^s de duración, cada serie, siendo estas algo más frecuentes que en los días anteriores.
- Día 23. A las 10^h 13^m ha registrado el EW numerosos movimientos de 2º grado, que alcanzaron á las 10^h 47^m una amplitud de 1,4 mm, afectando este período máximo la forma de cuatro series, de 30 á 150^s de duración: á esto siguió un período de calma de 28^m, teniendo lugar á las 11^h 10^m las tres pequeñas sacudidas finales, de 0,6 mm de amplitud. Durante la fase máxima del fenómeno registró el NS algunos debilísimos movimientos.
El microsismógrafo presenta numerosas series de movimientos de 1^{er} grado de 0,4 de amplitud máxima y de 30 á 120^s de duración.
- Días 24, 25 y 26. Continúa trazando el Vicentini pequeñas series de movimientos de 1^{er} grado.
- Día 29. A las 17^h 3^m el péndulo horizontal EW presentó movimientos de 1^{er} grado por 4^m, y á continuación de estos y de otros de 2º grado, que duraron 6^m, una sacudida pendular de 6 mm de amplitud, seguida, á los 40^s de otra, de 4 mm y de otras, ya puramente instrumentales durando todo el fenómeno hasta restablecerse la calma completa 30^m. El NS registró tres sacudidas de 2 mm de amplitud, durante el período de máxima agitación.
Por la tarde y noche de este día registraron ambos péndulos horizontales algunas débiles ondulaciones. El Vicentini presenta en el sismograma correspondiente, frecuentes series de pequeños movimientos de 1^{er} grado.
- Día 30. Continúan las series del microsismógrafo. Ambos péndulos horizontales registran debilísimos movimientos.
- Día 31. Algunas series de movimientos de 1^{er} grado con 0,2 mm de amplitud máxima se observan en el trazado del Vicentini. Los horizontales registran también pequeños movimientos de 1º y 2º grado.