

REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE AGRICULTURA DE LA NACIÓN

OFICINA METEOROLÓGICA NACIONAL

BOLETIN MENSUAL

AÑO VI

1921



BUENOS AIRES

Pr. 1651 — TALLERES GRÁFICOS DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA DE LA NACIÓN

1925

SISMOLOGÍA**E N E R O****FENÓMENOS SISMICOS REGISTRADOS**

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48,22 s. al W de Greenwich)

P I L A R

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS
Aparato Milne n.º 68. — Sensibilidad..... 0^o. 34 — Período..... 16 s. 5

Fecha	Compo-nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Anplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
1	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	0.6 mm	0 10. 1	Sin registrar en este componente.
	N-S	16 59. 0	16 59. 5	16 59. 6	17 9. 1	0.5 *	0 2. 9	
3	E-W	16 58. 9	16 59. 1	16 59. 2	17 1. 7	0.5 *	0 10. 9	Apenas perceptible.
	N-S	17 3. 6	17 4. 8	17 5. 3	17 14. 5	0.5 *	0 8. 7	
3	E-W	—	17 4. 4	17 4. 7	17 13. 1	0.8 *	0 24. 2	Apenas perceptible.
	N-S	17 43. 8	17 47. 5	17 48. 5	18 8. 0	0.1 *	0 4. 5	
4	E-W	—	17 48. 5	—	17 53. 0	0.1 *	0 8. 3	Apenas perceptible.
	N-S	2 50. 9	2 51. 7	2 51. 0	2 59. 2	0.4 *	—	
5	E-W	—	15 9. 5	15 10. 5	15 13. 9	0.1 *	0 4. 4	Apenas perceptible.
	N-S	—	15 9. 5	15 9. 8	15 11. 8	0.1 *	0 2. 3	
6	E-W	9 6. 5	9 9. 9	9 12. 5	9 22. 9	0.2 *	0 16. 4	Apenas perceptible.
	N-S	—	—	—	—	—	—	
6	E-W	21 24. 3	—	21 31. 7	21 35. 1	0.1 *	0 10. 8	Apenas perceptible.
	N-S	—	—	—	—	—	—	
6	E-W	21 43. 5	21 50. 0	21 53. 5	22 13. 0	0.3 *	0 29. 5	Apenas perceptible.
	N-S	—	21 51. 2	—	22 12. 5	0.1 *	0 21. 3	
6	E-W	23 26. 4	23 34. 5	23 45. 3	0 55. 2	0.4 *	1 28. 8	Apenas perceptible.
	N-S	23 29. 9	23 40. 5	23 46. 4	0 34. 5	0.4 *	1 4. 6	
8	E-W	11 24. 5	11 35. 5	11 37. 4	11 48. 7	0.3 *	0 22. 2	Apenas perceptible.
	N-S	11 25. 0	11 35. 8	11 37. 6	11 45. 8	0.2 *	0 20. 8	
9	E-W	8 58. 6	9 6. 4	9 8. 8	11 58. 5	3.9 *	2 59. 9	Apenas perceptible.
	N-S	8 59. 4	9 6. 7	9 9. 8	11 27. 6	2.0 *	2 27. 6	
29	E-W	16 21. 2	16 31. 8	16 35. 0	16 58. 5	0.1 *	0 37. 3	Apenas perceptible.
	N-S	16 21. 5	16 34. 4	16 36. 5	16 49. 6	0.1 *	0 28. 7	
30	E-W	15 7. 9	15 20. 4	15 23. 2	15 29. 2	0.2 *	0 21. 3	Apenas perceptible.
	N-S	15 13. 4	15 20. 5	15 25. 5	15 33. 5	0.1 *	0 20. 1	

M E N D O Z A

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS
Aparato Besch-Omori n.º 59 a, 59 b.

V = Aumento

T_o = Período

Constante del instrumento.....

V

T_o

E

N

10.85

11.28

17.8

12.9

1	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	0.9 mm	0 29. 2	Local.
3	—	7	17 5. 0	17 6. 0	17 27. 1	1.6 *	0 22. 1	
3	—	—	17 29. 6	17 29. 6	17 29. 8	1.2 *	0 0. 2	Local.
3	—	—	17 35. 6	17 35. 7	17 35. 8	0.5 *	0 0. 2	
3	—	17 44. 6	—	—	18 0. 3	0.1 *	0 15. 7	Local.
4	—	2 52. 8	2 53. 2	2 53. 3	3 0. 0	0.3 *	0 7. 1	
4	—	—	14 58. 9	14 59. 0	14 59. 2	0.4 *	0 0. 3	Local.
5	—	—	15 35. 5	15 36. 0	15 39. 9	3.5 *	0 3. 4	
6	—	—	13 30. 9	13 31. 0	13 31. 2	0.3 *	0 0. 3	Local.
6	—	21 21. 8	21 22. 0	21 22. 3	21 34. 0	0.2 *	0 12. 2	
6	—	23 27. 0	23 36. 7	0 2. 0	0 14. 5	0.1 *	0 47. 5	Local.
8	—	11 27. 3	11 35. 4	11 36. 6	12 5. 0	0.1 *	0 37. 7	
9	—	—	11 55. 2	11 55. 4	11 55. 8	1.8 *	0 0. 6	Local.
9	—	8 56. 9	8 59. 8	9 2. 7	10 55. 5	2.1 *	1 58. 6	
17	—	—	22 17. 2	22 19. 7	22 23. 5	1.4 *	0 6. 3	

CIPOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROSAparato Milne núm. 74. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... $0''. 41$ — Período..... 18 s. 5

Fecha	Com- ponente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Piso movimiento	Amplicitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
1	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	0.6 mm	0 7. 4	
3	—	—	16 58. 4	17 3. 8	17 3. 8	0.6 *	0 5. 8	
3	—	—	16 58. 0	17 0. 0	17 3. 8	0.6 *	0 3. 6	
6	—	17 31. 5	17 31. 9	17 33. 2	17 35. 1	0.6 *	0 10. 6	
6	—	9 1. 8	9 4. 3	9 8. 0	9 12. 4	0.6 *	0 2. 1	
6	—	—	21 19. 8	21 21. 0	21 21. 9	0.6 *	0 1. 8	
6	—	—	21 31. 3	21 31. 9	21 33. 1	0.6 *	0 1. 4	
6	—	21 38. 5	21 42. 6	21 45. 0	21 53. 0	0.6 *	0 1. 7	
6	—	23 26. 3	23 32. 8	23 36. 8	23 40. 0	0.6 *	0 0. 7	
8	—	11 28. 9	11 33. 4	11 36. 0	11 37. 9	0.6 *	0 0. 9	
9	—	—	9 5. 1	9 12. 0	11 2. 0	1.5 *	0 57. 8	
29	—	—	16 22. 8	16 31. 7	16 33. 5	0.6 *	0 16. 2	
30	—	—	16 22. 8	16 31. 7	16 39. 0	0.6 *	0 8. 0	

LA QUIACA

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROSAparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... $0''. 53$ } Período 15 s. 0
{ E-W * $0''. 59$ }

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
2	E-W	17 7. 9	17 8. 4	17 9. 4	17 22. 4	0.4 mm	0 14. 5
9	N-S	17 7. 0	17 8. 7	17 9. 7	17 21. 1	0.3 *	0 14. 1
	E-W	8 58. 5	9 2. 0	9 2. 9	11 17. 5	5.0 *	2 19. 0
	N-S	8 58. 9	9 2. 3	9 3. 8	10 50. 0	3.9 *	1 31. 1

ANDALGALA

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.29 METROSAparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... $0''. 59$ } Período 17 s. 5
{ E-W * $0''. 51$ }

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	E-W	16 38. 5	16 39. 0	16 39. 4	?	1.0 mm	
	N-S	—	16 39. 0	16 39. 6	17 5. 0	0.5 *	0 26. 0
3	E-W	—	16 46. 4	16 47. 0	17 1. 0	0.7 *	0 14. 6
6	N-S	16 45. 5	16 46. 7	16 47. 5	16 52. 5	0.5 *	0 7. 0
	E-W	—	—	—	—	—	
6	E-W	21 24. 5	21 31. 4	21 35. 0	21 52. 2	0.2 *	0 27. 7
	N-S	—	—	23 19. 9	—	0.6 *	—
9	E-W	23 26. 0	23 30. 9	23 31. 3	0 20. 5	0.4 *	0 54. 5
	N-S	8 36. 0	8 42. 9	8 46. 8	10 52. 0	3.0 *	2 16. 0
	N-S	8 38. 0	8 42. 9	8 45. 1	10 43. 9	2.6 *	2 5. 9

Fin indeterminable a causa de tremores.

A causa de tremores no se pueden determinar los tiempos en el componente E-W.

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROSAparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad..... $0''. 46$ — Período..... 15''. 5

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
1	E-W	17 2. 6	17 2. 9	17 3. 0	17 7. 8	0.2 mm	0 5. 2
1	N-S	17 2. 4	17 3. 0	17 3. 5	17 6. 8	0.2 *	0 4. 4
3	E-W	17 2. 3	17 8. 0	17 9. 4	17 17. 7	1.0 *	0 10. 4
3	N-S	17 2. 2	17 8. 4	17 9. 1	17 20. 5	0.9 *	0 13. 3
4	E-W	2 55. 0	—	2 55. 4	3 0. 0	0.1 *	0 5. 0
4	N-S	2 55. 3	2 55. 6	2 55. 8	2 59. 8	0.2 *	0 4. 5

F E B R E R O

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

P I L A R

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS
 Aparato Milne núm. 68 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 54 } Período..... 16 s. o
 > E-W > 0''. 36 }

fecha	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fig movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4	E-W	4 32. 0	4 39. 6	4 44. 3	6 33. 9	2.0 mm	2 1. 9	
	N-S	4 32. 0	4 39. 8	4 45. 5	6 22. 0	1.1 *	1 50. 0	
10	E-W	21 7. 5	21 14. 8	21 22. 0	22 10. 5	0.6 *	1 3. 0	
	N-S							Sin registrar en este componente.
12	E-W	17 14. 8	17 18. 9	17 23. 0	18 2. 5	0.5 *	0 47. 7	
	N-S	17 14. 8	17 19. 4	17 28. 3	17 51. 0	0.1 *	0 36. 2	
27	E-W	15 8. 5	15 8. 5	15 12. 5	15 28. 3	0.2 *	0 19. 8	
	N-S	14 37. 2	15 8. 6	15 12. 5	17 23. 1	1.0 *	2 45. 9	

M E N D O Z A

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS
 Aparato Bosch-Omorí núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T_o = Período

Constante del instrumento..... | E 11.28 118
 N 10.85 128

fecha		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4		4 34. 6	4 40. 7	4 45. 9	5 47. 4	2.1 mm	1 12. 8	
27		—	15 7. 2	15 10. 5	16 40. 2	1.0 *	—	Preliminares perdidos al cambiar faja.

C I P O L L E T T I

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS
 Aparato Milne núm. 14. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... 0''. 54 — Período..... 18 s. o

fecha		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4		4 33. 6	4 41. 4	4 57. 9	6 20. 6	2.2 mm	1 47. 0	
10		21 13. 1	21 18. 9	21 20. 8	21 37. 5	0.3 *	0 24. 4	
27		14 37. 7	15 5. 9	15 12. 0	17 45. 3	0.8 *	3 7. 6	

L A Q U I A C A

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $68^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS
 Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 54 } Período 16 s. o
 > E-W > 0''. 36 }

fecha		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4	E-W	?	4 36. 8	4 41. 9	—	2.4 mm	—	
27	E-W	14 44. 9	15 6. 9	15 11. 4	17 34. 3	1.5 *	2 49. 4	Principio y fin indistinguibles a causa de tremores. El péndulo N-S sin funcionar.
	N-S	14 46. 2	15 7. 5	15 9. 0	17 28. 5	0.5 *	2 42. 3	

A N D A L G A L A

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.2 METROS
 Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 59 } Período 17 s. s
 > E-W > 0''. 57 }

fecha		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4	E-W	4 28. 5	4 37. 3	4 45. 4	6 50. 0	2.7 mm	2 21. 5	
	N-S	4 30. 0	4 37. 2	4 41. 4	6 32. 5	1.4 *	2 2. 5	
10	E-W	21 12. 4	—	21 20. 5	21 42. 0	0.2 *	0 29. 6	
	N-S	21 10. 5	—	21 27. 0	21 45. 2	0.1 *	0 34. 7	
27	E-W	—	—	—	—	—	2 42. 6	El péndulo sin funcionar.
	N-S	14 36. 9	14 58. 7	15 0. 2	17 19. 5	2.5 *	—	

C H A C A R I T A

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS
 Aparato Milne núm. 49. — Péndulo simple colocado N-S Sensibilidad..... 0''. 46 Período..... 15''. 5

V = Aumento

T_o = Período

Constante del instrumento..... | E 10. 118
 N 10. 85 208

fecha		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4	E-W	4 31. 3	4 39. 5	4 40. 3	4 57. 0	1.1 mm	0 25. 7	
	N-S	4 31. 2	4 40. 1	4 40. 2	4 59. 5	0.3 *	0 28. 3	
27	E-W	14 37. 8	15 9. 2	15 14. 3	15 24. 6	0.3 *	0 46. 8	El péndulo sin funcionar.
	N-S	—	—	—	—	—	—	

M A R Z O

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

P I L A R

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68 { Componente E-W Sensibilidad $0''.34$ — Período 17 s. 0
N-S $0''.34$ — Período 16 s. 5

Fecha	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
6	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	0.6 mm	0 23. 5	
	N-S	—	16 43. 6	—	—	0.4 »	—	Compou. N-S no distingue principio ni fin.
8	E-W	9 58. 0	—	10 0. 3	—	0.3 »	—	Movimiento leve.
14	E-W	23 34. 1	23 34. 2	23 34. 5	23 44. 5	0.9 »	0 10. 4	
	N-S	—	23 34. 4	23 35. 2	23 47. 0	6.6 »	—	
24	E-W	6 5. 0	—	6 10. 5	6 34. 0	1.0 »	0 29. 4	
	N-S	—	—	—	—	—	—	Movimientos muy leves en el comp. N-S.
28	E-W	3 58. 0	4 4. 8	4 10. 8	5 43. 5	2.0 »	1 45. 5	
	N-S	3 58. 0	4 4. 8	4 10. 5	5 25. 0	1.9 »	1 27. 0	
30	E-W	12 17. 5	12 21. 0	12 21. 0	12 45. 0	1.0 »	0 17. 5	
	N-S	12 16. 7	12 21. 0	12 27. 0	12 43. 0	0.6 »	0 26. 3	

M E N D O Z A

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omorí núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T_a = Período

V	T _a
$\frac{V}{N}$ 11.26	11.8
N 10.85	12.8

Constante del instrumento |

—	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	h. m.	—
—	—	—	—	—	—	—	—	No ha funcionado durante el mes.

C I P O L L E T T I

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Péndulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad $0''.41$ — Período 18 s. 5

3	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	0.2 mm	h. m.	—
4	—	4 28. 5	—	4 41. 5	5 8. 0	0.5 »	0 16. 4	
5	—	3 40. 9	3 42. 4	3 52. 0	3 57. 0	—	0 16. 1	
21	—	0 30. 1	0 33. 1	0 35. 0	0 52. 0	1.0 »	0 27. 9	
22	—	—	21 2. 9	21 4. 5	21 14. 0	1.0 »	—	
28	—	3 57. 7	4 4. 8	4 13. 0	5 40. 8	3.0 »	1 43. 1	
30	—	12 10. 1	12 43. 0	12 48. 0	13 22. 0	0.6 »	1 11. 9	

L A Q U I A C A

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3,462 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad $0''.53$ } Período 15 s. 0
E-W $0''.59$

21	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	2.0 mm	h. m.	—
	N-S	0 20. 1	0 20. 7	0 21. 9	0 38. 0	—	0 17. 9	
28	E-W	?	4 0. 7	4 1. 7	?	2.5 »	—	Movimientos leves, indistinguibles de los movimientos se permanentes.
	N-S	?	4 0. 8	4 2. 0	?	2.0 »	—	

ANDALGALÁ

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.04 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 59 } Período..... 17 s. 5
 * E-W * 0''. 51 }

Fecha	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Piso movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSEVACIONES
14	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	3.0 mm	0 12. 2	
	N-S	—	23 16. 3	23 17. 0	23 28. 5	2.0 *	0 6. 7	
24	E-W	5 45. 5	—	5 56. 5	6 01. 0	2.0 *	0 25. 5	
	N-S	5 45. 0	—	5 59. 0	6 9. 0	—	0 24. 0	
	E-W	3 36. 8	—	—	—	—	—	
28	N-S	3 43. 0	3 46. 6	3 48. 5	5 30. 0	2.5 *	1 53. 2	
	N-S	3 37. 0	—	3 48. 5	5 0. 0	2.5 *	1 33. 0	
30	E-W	3 36. 0	3 47. 0	3 48. 5	12 23. 0	0.4 *	0 32. 5	
	N-S	12 18. 5	12 21. 0	12 23. 0	12 51. 0	0.3 *	—	
		—	—	12 24. 0	12 41. 0	—	—	

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 15' 18''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 35 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Péndulo simple colocado N-S Sensibilidad..... 0''. 46 Período..... 15''. 5

V = Aumento

T₀ = Período

Constante del instrumento..... { E to 115
N to .85 208 }

—	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	h. m.	Ha funcionado mal.
---	---	-------	-------	-------	-------	---	-------	--------------------

ABRIL

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68 { Sensibilidad..... 0''. 41 } Período..... 17 s. 0
 * 0''. 51 }

Fecha	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Piso movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSEVACIONES
22	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	0.7 mm	0 29. 6	
	N-S	3 54. 0	3 11. 3	3 13. 5	3 35. 0	—	0 32. 0	Muy leves movimientos.

MENDOZA

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 10' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = Período

Constante del instrumento..... { E to 11.28 115
N to .85 128 }

—	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	h. m.	No ha funcionado.
---	---	-------	-------	-------	-------	---	-------	-------------------

CIPOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Péndulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... 0''. 54 — Período..... 19 s. 0

22	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	1.5 mm	h. m.	
		3 4. 8	2 54. 0	2 59. 0	3 7. 0	—	0 32. 2	

LA QUIACA

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... $0''$. 53 } Período 15 s. 0
 , E-W , $0''$. 59 }

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	h. m.	No funcionó fajas ilegibles.

ANDALGALÁ

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 16' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.64 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... $0''$. 59 } Período 17 s. 5
 , E-W , $0''$. 51 }

22	E-W N-S	h. m. 2 25. 9 2 27. 0	h. m. 2 31. 0	h. m. 2 37. 0	h. m. 2 50. 0 2 53. 0	h. m. 1.2 mm	h. m. 0 24. 1 0 26. 0	Movimientos muy leves.
----	------------	-----------------------------	------------------	------------------	-----------------------------	-----------------	-----------------------------	------------------------

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad..... $0''$. 46 — Período..... 18''. 5

	—	h. m. —	Ha funcionado mal.					
--	---	------------	------------	------------	------------	------------	------------	--------------------

MAYO

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad..... $0''$. 34 — Período..... 16 s. 5

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
1	E-W N-S	h. m. 1 56. 1 1 56. 0	h. m. 2 12. 4 2 11. 7	h. m. 2 14. 2 2 14. 3	h. m. 2 35. 7 2 32. 0	h. m. 0.6 mm 0.5 ▷	h. m. 0 39. 6 0 36. 0	
4	E-W N-S	h. m. 12 8. 4 12 8. 9	h. m. 12 9. 4 12 9. 8	h. m. 12 17. 0 12 9. 3	h. m. 0.6 ▷ 0.2 ▷		h. m. 0 8. 6	
12	E-W N-S	h. m. 0 42. 0 —	h. m. 0 53. 0 —	h. m. 0 56. 0 —	h. m. 1 20. 0 —	h. m. 0.2 ▷ —	h. m. 0 38. 0	
14	E-W N-S	h. m. 16 42. 0 —	h. m. 16 44. 0 —	h. m. — ?	h. m. ?	h. m. 0.3 ▷ —	h. m. ?	
14	E-W N-S	h. m. ?	h. m. 17 10. 5 17 10. 0	h. m. 17 32. 5 17 20. 0	h. m. 17 46. 0 17 46. 0	h. m. 0.7 ▷ 0.7 ▷	h. m. — 0 48. 0	Imperceptible en el componente N-S. Final se confunde en preliminares del siguiente.
19	E-W N-S	h. m. 14 58. 3 14 58. 3	h. m. 14 58. 9 14 59. 0	h. m. 15 8. 5 15 8. 5	h. m. 1.5 ▷ 1.5 ▷		h. m. 0 10. 0	Preliminares se confunden en el final del anterior.
21	E-W N-S	h. m. 19 46. 5 —	h. m. 19 51. 5 —	h. m. 19 57. 0 —	h. m. 20 45. 5 —	h. m. 0.5 ▷ —	h. m. 0 3. 7 —	Imperceptible en el componente N-S

MENDOZA

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 16' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T° = Período

Constante del Instrumento..... | E 11.28 115
N 10.85 125

—	—	h. m. —	Na ha funcionado.					
---	---	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------------

CIPOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08' 7''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... 0''. 41 — Período..... 18 s. 5

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Punto movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
1	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	2.0 mm	h. m.	
4	—	—	2 14. 3	2 17. 2	2 53. 0	2.0 mm	0 52. 0	
12	—	0 35. 0	12 11. 9	12 13. 4	12 17. 2	0.2 *	0 5. 3	
14	—	—	0 49. 5	0 44. 5	0 57. 0	0.4 *	0 22. 0	
15	—	—	16 39. 4	16 40. 5	16 44. 3	0.4 *	0 4. 9	
19	—	16 50. 6	17 3. 6	17 7. 0	17 18. 0	1.0 *	0 57. 4	
21	—	—	15 1. 0	15 2. 0	11 10. 5	2.0 *	0 9. 5	
		19 41. 1	19 44. 0	19 45. 5	20 38. 5	0.5 *	0 57. 4	

LA QUIACA

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3,462 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad 0''. 53 } { E-W Período 15 s. 0 }

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4	E-W	12 9. 8	12 10. 0	12 10. 7	12 16. 0	0.2 mm	0 6. 2	
	N-S	12 10. 0	12 10. 2	12 10. 8	12 12. 0	0.2 *	0 2. 0	
19	E-W	14 58. 0	14 58. 4	14 58. 6	15 4. 0	1.0 *	0 6. 0	
	N-S	14 58. 0	14 58. 4	14 58. 6	15 2. 0	0.5 *	0 4. 0	

ANDALGALA

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.64 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad 0''. 59 } { E-W Período 17 s. 5 }

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4	E-W	—	—	—	—	—	—	E-W no perceptible.
	N-S	11 52. 3	11 52. 9	11 53. 3	11 56. 4	0.5 mm	0 4. 1	
14	E-W	—	—	17 7. 0	—	—	—	
	N-S	16 57. 2	17 5. 5	17 9. 0	17 49. 0	0.4 *	0 42. 8	
19	E-W	—	—	—	—	—	—	No ha funcionado bien.
	N-S	14 18. 5	14 18. 9	14 19. 5	14 25. 0	1.0 *	0 6. 5	Reloj completamente fuera de hora.

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad..... 0''. 46 Período..... 15''. 5

V = Aumento

T° = Período

$$\text{Constante del instrumento}, \dots \left\{ \begin{array}{l} V \\ T^\circ \end{array} \right. \begin{array}{l} 116 \\ 208 \end{array}$$

$$\frac{E}{N} = \frac{10}{10.85}$$

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4	E-W	12 9. 5	12 11. 4	12 11. 5	12 15. 5	0.3 mm	0 6. 0	
	N-S	12 11. 5	12 12. 4	12 12. 5	12 14. 6	0.5 *	0 3. 8	
19	E-W	15 0. 4	15 0. 9	15 1. 2	15 8. 2	0.6 *	0 7. 8	
	N-S	15 0. 6	15 0. 8	15 1. 9	15 7. 2	0.7 *	0 6. 6	

JUNIO

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad..... 0''. 34 — Período..... 16 s. 5

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Punto movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
5	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	0.2 mm	h. m.	
	N-S	14 56. 8	—	14 56. 0	—	—	0 5. 7	
28	E-W	10 22. 3	10 23. 4	10 23. 7	10 28. 0	1.0 *	0 5. 7	Imperceptible en el comp. N-S.
	N-S	10 22. 3	10 23. 0	10 23. 5	10 28. 0	1.0 *	0 5. 7	Desde el dí 11 hasta el 20 el aparato ha funcionado irregularmente.

M E N D O Z A

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Besoh-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T_o = Período

Constante del instrumento.....	V T _o	
	E N	11.28 10.85

Fecha	Compo-	Tremores	Ondas	Fase	Fin	Amplitud	Duración	OBSERVACIONES
	nente	preliminares	grandes	máxima	movimiento	máxima		
5		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	0.2 mm	h. m.	
28		14 54. 0	14 55. 7	14 57. 0	15 9. 5	—	0 15. 5	
28		10 20. 3	—	—	—	—	—	
		13 54. 3	13 54. 5	13 54. 7	14 4. 5	1.0 *	0 10. 2	

C I P O L L E T T I

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Péndulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... $0''. 41$ — Período..... 18 s. 5

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
5		—	14 48. 4	14 50. 0	14 52. 2	0.1 mm	0 03. 8	
28		—	10 18. 6	10 19. 5	—	0.6 *	—	
		—	10 39. 2	10 41. 5	10 53. 0	0.3 *	—	

L A Q U I A C A

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... $0''. 53$ } Período 15 s. 0

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
28	E-W	10 23. 1	10 21. 5	10 25. 4	10 40. 0	0.5 mm	0 16. 9	
	N-S	10 23. 2	10 24. 0	10 24. 3	10 40. 5	0.1 *	0 17. 3	

A N D A L G A L Á

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.14 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... $0''. 59$ } Período 17 s. 5

		h. m.						
—	—	—	—	—	—	—	—	En junio no se ha registrado terremoto alguno.

C H A C A R I T A

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Péndulo simple colocado N-S Sensibilidad..... $0''. 46$ Período..... 15''. 5

V = Aumento

T_o = Período

Constante del instrumento.....	V T _o	
	E N	11.28 10.85

		h. m.						
—	—	—	—	—	—	—	—	En junio no se ha registrado terremoto alguno.

J U L I O

F E N O M E N O S S I S M I C O S R E G I S T R A D O S

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

P I L A R

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68 { Componente E-W Sensibilidad..... $0''. 35$ } Período 17 s. 5

V = Aumento

T_o = Período

Constante del instrumento.....	V T _o	
	E N	11.28 10.85

Fecha	Compo-	Tremores	Ondas	Fase	Fin	Amplitud	Duración	OBSERVACIONES
	nente	preliminares	grandes	máxima	movimiento	máxima		
—		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	h. m.	Las fajas se han extraviado.

MENDOZA

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 46''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = Período

	V	T ₀
Constante del instrumento.....	E 11.28	N 11.85

Fechas	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Piso movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
7	—	6 37. 3 8 52. 5 —	6 37. 3 8 52. 5 —	6 40. 0 8 55. 3 —	8 30. 0 9 38. 5 —	6.5 mm 0.3 *	1 58. 7 0 46. 0 —	
		21 2. 0	21 2. 4	21 2. 6	21 14. 5	0.2 *	0 0. 5	
8	—	13 24. 8	13 25. 8	13 26. 5	13 36. 0	0.5 *	0 12. 5	
10	—	13 45. 9	13 46. 8	13 47. 0	13 55. 5	0.5 *	0 9. 6	
13	—	6 28. 3	6 33. 8	6 34. 8	7 29. 3	1.5 *	1 1. 0	
31	—	6 18. 4	—	—	—	—	—	
		6 42. 4	6 49. 7	6 52. 0	8 18. 0	0.3 *	1 59. 6	Posiblemente tremores de aire.
		20 16. 0	20 18. 5	20 20. 0	20 34. 0	0.3 *	0 18. 0	

CIPOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... 0''. 41 — Período..... 18 s. 5

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
7	—	6 16. 3 8 56. 7 —	6 37. 0 8 58. 0 —	6 38. 0 8 59. 7 —	7 31. 6 9 3. 5 —	7.0 mm 0.5 *	0 55. 3 0 6. 8 —	
10	—	21 8. 9	21 9. 8	21 11. 0	21 13. 0	0.3 *	0 4. 1	
13	—	13 51. 8	—	—	13 56. 0	0.1 *	0 4. 2	
31	—	6 39. 5	6 47. 3	6 53. 0	7 23. 5	2.0 *	0 44. 0	
		6 51. 1	6 51. 6	6 53. 0	6 54. 7	0.3 *	0 3. 6	
		20 20. 0	20 20. 9	20 22. 0	20 22. 9	0.2 *	0 2. 9	Ligero engrosamiento de líneas.

LA QUIACA

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 53 } Período..... 15 s. 0

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
7	E-W	?	6 49. 5	6 52. 0	—	1.0 mm	?	
	N-S	?	6 49. 5	6 52. 0	—	0.7 *	?	Imposible determinar principio, ni fin por causa de tremores aéreos continuos.

ANDALGALA

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.00 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 59 } Período..... 17 s. 5

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
7	E-W	—	—	—	—	—	—	No ha sido registrado en el componente E-W.
13	N-S	6 23. 7	6 34. 5	6 38. 0	7 23. 5	2.5 mm	0 59. 8	La luz fué muy débil, siendo difícil precisar las horas. A las 6 horas más o menos se nota un terremoto en el componente N-S, pero debido a la debilidad de la luz no es posible precisar las horas.

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad..... 0''. 46 Período..... 15''. 5

V = Aumento

T⁰ = Período

	V	T ⁰
Constante del instrumento.....	E 10	N 11.85

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
7	E-W	6 37. 0 6 40. 5	— 6 42. 6	— 6 43. 1	— 7 40. 4	— 10.8 mm	— 1 3. 4	
	N-S	6 37. 9	—	—	—	—	—	
7	E-W	6 41. 5	6 43. 5	6 44. 2	7 43. 5	13.1 *	— 5. 6	
	N-S	9 4. 8	9 6. 0	9 8. 0	9 9. 0	0.4 *	0 4. 2	
7	E-W	9 2. 5	9 2. 9	9 3. 6	9 33. 6	0.4 *	0 31. 1	
	N-S	—	—	—	—	—	—	
10	E-W	21 6. 3	21 10. 7	21 11. 0	21 12. 3	0.3 *	0 6. 0	
	N-S	—	—	—	—	—	—	
13	E-W	15 47. 5	15 58. 7	15 58. 8	16 4. 0	6.0 *	0 16. 5	
	N-S	15 40. 2	16 32. 8	16 35. 3	16 50. 4	0.3 *	0 20. 2	
	E-W	6 30. 5	6 31. 7	6 32. 2	6 49. 6	—	0 19. 1	

A G O S T O

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 18.22 s. al W de Greenwich)

P I L A R

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad..... 0''. 34 — Período..... 16 s. 5

Fecha	Compo-nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fín movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
		h. m.	h. m.	h. 10.	h. m.		h. m.	
4	E-W	21 32. 6	21 39. 6	21 44. 5	22 29. 0	0.5 mm	0 56. 4	
	N-S	21 32. 7	21 45. 5	22 1. 5	22 23. 5	0.5 *	0 50. 8	
14	E-W	5 21. 5	5 24. 9	5 29. 3	5 42. 2	0.4 *	0 20. 7	
	N-S	5 21. 9	5 25. 2	5 25. 7	5 34. 5	0.7 *	0 12. 6	
14	E-W	10 3. 8	10 11. 9	10 25. 3	12 5. 2	0.5 *	1 58. 7	
	N-S	10 10. 4	10 22. 0	10 27. 2	11 58. 0	0.3 *	1 47. 6	
15	E-W	10 56. 8	11 0. 9	11 1. 1	11 48. 6	0.3 *	0 51. 7	
	N-S	10 58. 3	11 1. 3	11 2. 2	11 14. 6	0.1 *	0 16. 5	
17	E-W	19 47. 0	19 55. 3	19 57. 0	20 8. 3	0.7 *	0 21. 3	
	N-S	19 52. 2	19 55. 5	19 58. 0	20 5. 7	0.3 *	0 12. 9	

M E N D O Z A

LATITUD: $32^{\circ} 53' 0''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = Período

Constante del instrumento.....	V	T ₀
	E 11.28	118
N 10.85	128	

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4	—	21 20. 9	21 41. 3	21 55. 0	22 26. 0	1.0 mm	0 56. 1	
14	—	5 20. 8	5 22. 5	5 23. 8	5 34. 2	0.5 *	0 13. 4	
—	9 41. 5	10 19. 3	10 22. 5	11 28. 5	0.5 *	1 44. 0		
—	—	18 6. 2	18 6. 3	18 6. 6	0.8 *			
15	—	10 58. 0	10 59. 0	11 2. 5	11 9. 5	0.3 *	0 11. 5	
17	—	19 44. 6	19 51. 4	19 54. 5	20 19. 0	0.5 *	0 34. 4	
22	—	14 9. 4	14 9. 8	14 9. 9	14 14. 0	1.0 *	0 4. 6	
25	—	15 45. 8	15 46. 2	—	—	0.2 *	—	
29	—	9 55. 1	9 56. 2	9 56. 5	10 6. 7	0.7 *	0 16. 6	
—	—	—	10 59. 9	11 2. 0	11 5. 7	0.8 *	0 5. 8	

Possiblemente no es sísmico.

Engrosamiento de líneas.

C I P O L L E T T I

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 05'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Péndulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... 0''. 41 — Período..... 18 s. 5

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4	—	21 34. 3	21 39. 4	21 50. 0	22 6. 3	1.0 mm	0 32. 0	
14	—	5 21. 4	5 22. 7	5 23. 3	5 29. 2	0.7 *	0 7. 8	
—	10 13. 4	10 19. 5	10 27. 5	10 55. 4	0.5 *	0 42. 0		
15	—	—	—	11 3. 6	0.1 *	0 7. 4		
17	—	10 56. 2	—	11 20. 1	0.6 *	0 4. 5		
22	—	10 56. 7	19 56. 9	19 58. 8	14 10. 4	0.1 *	0 6. 6	
—	—	—	—	—	—	—	—	

Leve engrosamiento de líneas.

L A Q U I A C A

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 53 } Período 15 s. 0
E-W 0''. 59

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
14	E-W	10 11. 2	10 16. 3	10 18. 5	10 50. 5	0.3 mm	0 39. 3	
	N-S	—	—	—	—	—	—	
15	E-W	11 5. 0	—	—	11 12. 5	0.1 *	0 7. 5	
	N-S	—	—	—	—	—	—	

Por falta de luz no ha sido registrado.

Leve engrosamiento.

Palpitó luz.

A N D A L G A L Á

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.44 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 59 } Período 17 s. 5
E-W 0''. 51

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4	E-W	—	—	—	—	—	—	
	N-S	21 26. 7	21 30. 3	21 46. 7	22 3. 4	0.1 mm	0 36. 7	
14	E-W	5 11. 2	5 12. 1	5 12. 8	5 19. 0	0.7 *	0 7. 8	
	N-S	—	—	—	—	—	—	

No registrado en el componente E-W.

Sin marcar.

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS
 Aparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad..... $6''.46$ Período..... $15''.5$

V = Aumento
 T₀ = Período

V T₀
 Constante del instrumento..... { E 10 115
 N 10.85 105

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
4	E-W	21 32. 1	21 38. 0	21 39. 3	22 3. 0	0.1 min	0 30. 9	
	N-S	21 35. 0	21 39. 9	21 40. 0	21 48. 0	0.1 *	0 13. 0	
14	E-W	5 25. S	5 27. 7	5 28. 3	5 49. 0	0.2 *	0 25. 2	
	N-S	—	—	—	—	—	—	No se nota en este péndulo.

SEPTIEMBRE

FENÓMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS
 Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad..... $6''.34$ — Período..... $16\text{ s. }5$

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
10	E-W	15 15. 3	15 20. 5	15 22. 4	15 42. 5	0. 2 min	0 27. 2	
	N-S	15 15. 4	15 20. 5	15 22. 3	15 29. 3	0. 1 *	0 13. 9	
10	—	—	—	—	—	—	—	
12	E-W	22 43. 9	22 49. 5	23 13. 5	—	—	—	
13	N-S	22 43. 9	22 49. 5	23 9. 8	2 2. 9	6 4 *	3 19. 0	
13	—	—	—	—	—	—	—	
15	E-W	17 18. 9	17 27. 5	17 50. 5	17 47. 6	5. 2 *	2 46. 5	
	N-S	17 15. 0	17 24. 5	17 33. 8	17 49. 0	0. 1 *	0 28. 7	
19	E-W	1 13. 6	1 16. 7	1 18. 0	1 40. 0	—	0 34. 0	
	N-S	1 13. 0	—	—	—	—	—	
19	E-W	19 42. 5	20 15. 6	20 19. 7	21 53. 0	0. 1 *	0 20. 0	
	N-S	19 43. 0	20 15. 0	20 20. 3	21 47. 0	1. 5 *	2 10. 5	
21	E-W	7 57. 5	8 3. 0	8 11. 7	8 41. 1	0. 3 *	0 43. 6	
	N-S	7 56. 0	8 3. 5	8 13. 5	9 0. 5	0. 1 *	1 4. 5	

MENDOZA

LATITUD: $31^{\circ} 51' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS
 Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento
 T₀ = Período

V T₀
 Constante del instrumento..... { E 11.28 115
 N 10.85 128

Fecha	Componente	h. m.	h. m.				
5	—	16 36. 9	17 7. 4	17 25. 9	18 27. 6	0. 4 min	1 50. 7
10	—	15 10. 5	15 16. 0	15 18. 2	15 28. 7	0. 3 *	0 18. 2
11	—	0 19. 4	0 39. 6	1 25. 8	4 10. 6	7. 5 *	3 51. 2
12	—	22 39. 4	22 41. 4	22 58. 0	—	11. 3 *	—
13	—	—	—	—	2 44. 3	—	4 4. 9
14	—	5 56. 7	6 13. 0	6 17. 3	6 47. 7	0. 4 *	0 51. 0
16	—	17 2. 5	17 12. 4	17 21. 8	18 9. 4	0. 4 *	1 6. 9
19	—	0 59. 7	1 5. 4	1 9. 8	2 26. 5	0. 4 *	1 26. 8
21	—	19 45. 7	19 46. 6	20 9. 0	22 17. 5	1. 0 *	1 51. 8
22	—	7 23. 8	7 57. 0	7 59. 5	9 12. 5	0. 6 *	1 48. 7
	—	3 38. 9	3 42. 7	3 47. 5	9 27. 1	0. 1 *	0 48. 1

CIPOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... $0''.41$ — Período..... $18\text{ s. }5$

Fecha	Componente	h. m.	h. m.				
5	—	—	17 13. 6	17 22. 6	18 32. 0	0. 3 min	1 18. 4
10	—	15 14. 4	15 20. 2	15 20. 8	15 25. 6	0. 3 *	0 11. 2
11	—	0 25. 0	0 41. 8	1 25. 0	3 37. 3	6. 0 *	3 12. 3
12	—	22 42. 8	22 47. 0	22 59. 6	—	13. 0 *	—
13	—	—	—	—	20 4. 2	—	3 21. 4
14	—	—	6 14. 4	6 16. 0	6 45. 6	0. 2 *	0 31. 2
16	—	17 18. 2	17 19. 6	17 20. 5	17 31. 0	0. 2 *	0 11. 8
19	—	1 18. 5	1 20. 0	1 22. 0	1 25. 4	0. 1 *	0 6. 9
21	—	19 53. 1	20 17. 6	20 22. 0	21 4. 4	1. 6 *	1 11. 3
22	—	8 0. 9	8 5. 3	8 17. 5	9 0. 5	0. 4 *	0 59. 4
	—	3 58. 9	—	4 1. 0	4 4. 1	0. 1 *	0 5. 2

LA QUIACA

LATITUD: $32^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS
 Aparato Milne n.º 67 { Componente N-S Sensibilidad..... $0''$. 53 } Período 15 s. o
 > E-W > $0''$. 59 }

Fecha	Compo-nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
10	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	—	
10	N-S	23 52. 9 0 15. 6	0 55. 8	1 5. 0	3 10. 9	4. 0 mm	3 18. 0	
11	N-S	23 52. 3 0 13. 2	0 56. 0	1 5. 0	3 35. 8	0. 8 >	3 43. 5	Final dudoso, debido a tremores aéreos
12	E-W	22 19. 9 22 23. 0	22 27. 7	22 28. 9	—	2. 9 >	—	
	E-W	22 17. 4 22 23. 6	22 30. 0	22 43. 4	—	2. 0 >	—	Final imposible precisar, debido a tremores aéreos.

ANDALGALÁ

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 06''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.88 METROS
 Aparato Milne n.º 66 { Componente N-S Sensibilidad..... $0''$. 59 } Período 17 s. 5

Fecha	Compo-nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
11	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	—	Sin marcar.
	N-S	0 21. 5 0 40. 0	—	—	—	—	—	
12	E-W	—	—	—	—	—	—	Sin marcar.
	N-S	22 41. 3 22 47. 3	22 52. 7	23 7. 0	1 22. 5	6. 0 >	2 41. 2	Sin marcar.
19	E-W	—	—	—	—	—	—	
	N-S	19 55. 9	20 8. 8	20 10. 7	21 21. 4	0. 1 >	1 25. 5	Sin marcar.
21	E-W	—	—	—	—	—	—	
	N-S	7 51. 3	—	—	8 53. 0	0. 1 >	1 1. 7	

CHA-CARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS
 Aparato Milne n.º 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad..... $0''$. 46 Período 15 s. 5

V = Aumento

T² = Período

Fecha	Compo-nente	Constante del instrumento.....				V	T ²
		E	10	118	N	10.85	206
11	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	—
	N-S	0 25. 7 0 42. 0	1 22. 4	1 31. 2	2 74. 5	2. 5 mm	1 48. 8
	N-S	0 24. 6 0 42. 6	1 18. 9	1 22. 3	2 35. 0	2. 5 >	2 10. 4
12	E-W	22 43. 5 22 48. 4	22 52. 1	22 53. 1	23 52. 1	4. 5 >	1 8. 6
	N-S	22 44. 2 22 49. 3	—	—	—	5. 0 >	—
	N-S	—	22 54. 7	23 0. 2	0 16. 7	—	1 32. 5

OCTUBRE

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS
 Aparato Milne n.º 68. — Sensibilidad..... $0''$. 34 — Período 16 s. 5

Fecha	Compo-nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
1	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	—	
	N-S	17 15. 6 17 15. 9	17 28. 5 17 24. 5	17 30. 2 17 27. 5	18 5. 3 17 48. 0	0. 3 mm 0. 3 >	0 49. 7 0 32. 1	
4	E-W	—	—	—	—	—	—	No ha funcionado.
12	E-W	4 11. 2	4 20. 9	4 46. 5	5 31. 5	0. 6 >	1 20. 3	
	N-S	4 11. 5	4 20. 9	4 42. 8	5 24. 5	0. 6 >	1 12. 6	
15	E-W	1 27. 6	1 53. 9	2 7. 3	3 68. 8	0. 9 >	2 37. 2	
	N-S	1 27. 5	1 54. 6	2 26. 2	3 53. 5	0. 4 >	2 56. 0	
20	E-W	2 6. 3	2 8. 4	2 10. 6	4 6. 0	4. 0 >	1 56. 7	
	N-S	2 6. 2	2 8. 4	2 11. 8	3 55. 5	2. 1 >	1 49. 3	
23	E-W	0 14. 5	0 15. 0	0 16. 0	0 23. 1	0. 3 >	0 48. 6	
	N-S	0 14. 0	0 16. 4	0 17. 0	0 25. 5	0. 2 >	0 31. 5	
24	E-W	20 47. 6	20 49. 1	20 50. 3	21 2. 2	2. 5 >	0 14. 6	Reloj parado desde las 19 horas.
	N-S	20 48. 4	20 49. 2	20 49. 7	21 7. 5	1. 1 >	0 19. 1	
25	E-W	—	—	—	—	—	—	Luz apagada entre 17 y 18 horas
28	E-W	9 39. 0	9 41. 5	9 43. 0	9 48. 8	0. 2 >	0 9. 8	
	N-S	9 37. 7	9 39. 1	9 39. 7	9 45. 8	0. 3 >	0 8. 1	
	—	—	21 54. 5	21 55. 6	22 8. 3	12. 0 >	0 13. 8	
	—	—	21 54. 4	21 55. 2	22 3. 1	5. 5 >	0 8. 7	

M E N D O Z A

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = Período

V

T₀Constante del instrumento..... | E 11.28 11.5
N 10.55 12.3

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
1	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	h. m.	
—	—	17 13. 0?	—	—	—	—	—	
—	—	17 17. 9	17 22. 0	17 23. 9	18 20. 5	0.9 mm	1 2. 6	
4	—	15 48. 4	—	—	16 32. 0	0.1 >	0 43. 6	
7	—	17 21. 9	17 26. 9	17 29. 5	17 37. 4	0.3 >	0 15. 5	
—	—	—	—	20 32. 5	—	0.1 >	—	
8	—	—	3 25. 9	3 26. 1	3 26. 5	0.6 >	0 0. 6	
—	—	27 21. 4	27 33. 5	27 45. 5	22 38. 5	0.3 >	1 17. 1	
9	—	22 21. 9	23 3. 7	23 18. 0	0 35. 2	0.4 >	2 13. 3	
12	—	4 17. 4	4 17. 3	4 23. 8	5 27. 2	1.5 >	1 15. 8	
—	—	—	15 42. 3	15 42. 5	15 43. 1	0.4 >	0 0. 8	
15	—	1 28. 7	1 52. 9	2 17. 1	4 37. 0	1.6 >	3 8. 3	
20	—	2 9. 1	2 11. 3	2 14. 2	4 23. 0	5.4 >	2 13. 9	
23	—	0 5. 4	0 7. 3	0 11. 9	0 24. 0	0.3 >	0 18. 6	
—	—	20 7. 0	20 16. 9	20 26. 8	20 49. 5	0.3 >	0 42. 5	
24	—	20 43. 9	20 44. 3	20 45. 5	21 21. 0	7.3 >	0 37. 1	
25	—	17 15. 4	17 23. 4	17 34. 9	17 58. 6	0.5 >	0 43. 2	
28	—	9 31. 0	9 31. 7	9 33. 4	9 39. 5	0.5 >	0 8. 5	
—	—	21 48. 7	21 49. 5	21 49. 7	21 59. 2	1.4 >	0 10. 5	

C I P O L L E T T I

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... 0''. 41 — Período..... 18 s. 5

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	—	17 22. 4	17 25. 6	17 28. 0	17 40. 0	0.8 mm	0 16. 6	
4	—	15 53. 8	15 53. 9	15 54. 3	16 1. 3	0.1 >	0 7. 5	
8	—	21 21. 5	—	21 41. 2	22 4. 5	0.1 >	0 42. 0	
12	—	4 20. 4	4 23. 0	4 27. 2	4 56. 0	0.0 >	0 35. 6	
15	—	1 28. 0	1 56. 5	1 59. 5	3 44. 9	0.6 >	2 16. 9	
20	—	2 9. 8	2 13. 2	2 23. 0	4 8. 0	2.5 >	1 58. 2	
23	—	0 11. 4	0 14. 6	0 18. 0	0 24. 0	0.3 >	0 12. 6	
24	—	20 49. 4	20 50. 3	20 52. 0	21 6. 0	2.5 >	0 16. 6	
25	—	17 17. 3	17 24. 0	17 27. 5	17 45. 6	0.2 >	0 28. 3	
28	—	9 37. 1	9 37. 6	9 39. 4	9 43. 8	0.5 >	0 5. 7	
—	—	—	21 58. 0	21 58. 8	22 4. 5	0.6 >	0 6. 5	

L A Q U I A C A

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROSAparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 53 } { Período 15 s. 0 }
E-W E-W 0''. 59
N-S N-S 0''. 59

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4	E-W	15 46. 9	15 47. 4	15 48. 3	15 56. 5	0.5 mm	0 9. 6	
20	N-S	15 46. 8	15 47. 7	15 47. 5	15 50. 0	0.1 >	0 3. 2	
E-W	—	2 4. 1	2 5. 0	—	6.0 >	—	—	
N-S	—	2 4. 1	2 6. 0	—	6.0 >	—	—	

Debido a los tremores aéreos no es posible determinar los tiempos de los terremotos registrados en los días 72 y 75.

A N D A L Q A L Á

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.68 METROSAparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 59 } { Período 17 s. 5 }
E-W E-W 0''. 51
N-S N-S 0''. 51

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4	E-W	15 45. 0	15 47. 0	15 48. 5	16 16. 5	0.2 mm	0 31. 5	
12	E-W	15 46. 8	—	15 50. 3	0.1 >	0 3. 5		
15	E-W	4 6. 8	4 14. 3	4 17. 3	5 16. 0	0.5 >	1 9. 2	
20	E-W	4 13. 5	4 15. 9	4 29. 4	5 27. 3	0.4 >	1 13. 8	
23	E-W	1 18. 0	1 45. 4	1 56. 0	4 3. 0	1.5 >	2 44. 5	
24	E-W	1 55. 2	1 56. 5	2 10. 5	4 1. 0	0.4 >	1 43. 0	
28	E-W	0 02. 5	0 3. 6	1 59. 5	3 37. 0	6.0 >	2 12. 2	
E-W	—	0 02. 0	—	0 13. 0	0.4 >	3 41. 8		
N-S	—	20 36. 9	20 58. 3	20 39. 0	21 13. 5	2.4 >	0 10. 5	
E-W	—	20 37. 6	20 38. 4	20 39. 2	20 55. 0	3.4 >	0 18. 0	
N-S	—	9 25. 9	9 27. 4	9 2. 5	9 39. 7	0.3 >	0 7. 8	
E-W	—	9 26. 0	9 27. 3	9 27. 6	9 32. 3	0.3 >	0 6. 3	
N-S	—	21 43. 0	21 44. 0	21 44. 3	22 5. 0	1.5 >	0 22. 0	
E-W	—	21 43. 5	21 44. 2	21 44. 7	21 48. 5	1.4 >	0 5. 0	

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS
 Aparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad $0''.46$ Período $15''.5$

V = Aumento

T₀ = Período

V

T₀Constante del instrumento { E 10 118
N 10.85 208

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
26	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
	N-S	2 8. 3	2 11. 6	2 12. 5	3 5. 7	4.7 ▶	0 56. 9	
24	E-W	20 49. 6	20 51. 8	20 54. 0	21 5. 7	1.5 ▶	0 16. 7	
	N-S	20 50. 5	20 53. 0	20 54. 0	21 10. 2	2.0 ▶	0 19. 7	
28	E-W	21 56. 3	21 57. 9	21 58. 6	22 11. 3	2.0 ▶	0 15. 0	
	N-S	21 57. 7	21 58. 1	21 58. 8	22 11. 7	1.9 ▶	0 15. 6	

NOVIEMBRE

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.21 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS
 Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad $0''.34$ — Período $16.8.5$

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
2	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
	N-S	0 11. 5	0 14. 6	0 17. 0	0 32. 7	0.1 mm	0 21. 2	
2	E-W	0 9. 5	—	—	0 21. 2	0.1 ▶	0 11. 7	
	N-S	3 54. 0	3 58. 0	4 9. 4	6 5. 0	1.4 ▶	2 11. 0	
7	E-W	3 54. 0	3 57. 9	4 13. 1	5 59. 2	1.4 ▶	2 5. 2	
	N-S	—	—	—	—	—	—	No registrado en este componente.
11	E-W	12 33. 4	12 36. 5	12 37. 5	12 57. 6	0.2 ▶	0 24. 2	
	N-S	14 56. 9	15 4. 4	16 17. 0	18 2. 2	2.0 ▶	3 5. 3	
13	E-W	14 56. 8	15 10. 5	16 19. 8	18 2. 5	1.0 ▶	3 5. 7	
	N-S	4 58. 5	5 5. 1	5 5. 6	6 6. 5	1.5 ▶	1 9. 0	
15	E-W	4 58. 7	5 5. 2	5 9. 8	6 6. 5	1.0 ▶	1 7. 8	
	N-S	14 55. 5	—	—	15 33. 4	0.1 ▶	0 37. 9	
16	E-W	14 53. 3	—	—	15 33. 2	0.1 ▶	0 34. 9	
	N-S	16 55. 6	17 17. 8	17 18. 8	19 12. 5	0.6 ▶	2 16. 9	
22	E-W	16 55. 7	17 17. 2	17 18. 0	19 59. 0	0.5 ▶	3 3. 3	
	N-S	17 34. 9	17 38. 3	17 40. 8	17 58. 2	0.3 ▶	0 23. 3	
28	E-W	16 34. 8	17 18. 3	17 42. 0	17 51. 5	0.5 ▶	0 16. 7	
	N-S	—	0 26. 9	0 26. 2	0 37. 5	0.2 ▶	0 5. 6	
	E-W	—	0 25. 4	0 27. 0	0 33. 6	0.2 ▶	0 8. 2	
	N-S	1 4. 8	1 8. 0	1 8. 6	1 36. 9	1.8 ▶	0 22. 1	
	E-W	1 4. 8	0 6. 9	1 8. 5	1 19. 0	1.5 ▶	0 14. 2	
	N-S	14 54. 8	14 56. 1	14 56. 4	15 7. 8	0.6 ▶	0 13. 0	
	E-W	14 54. 7	14 55. 8	14 57. 0	15 6. 0	0.6 ▶	0 11. 3	
	N-S	22 46. 4	22 47. 7	22 48. 1	23 7. 1	1.1 ▶	0 10. 7	
	E-W	22 46. 5	22 47. 3	22 48. 6	22 59. 7	1.1 ▶	0 13. 2	
29	E-W	17 42. 2	—	—	18 8. 7	0.1 ▶	0 26. 5	
	N-S	17 47. 6	—	—	18 22. 5	0.1 ▶	0 34. 9	
	E-W	19 5. 5	19 33. 5	19 42. 5	20 12. 7	0.3 ▶	1 7. 2	
	N-S	19 9. 8	—	—	20 9. 5	0.1 ▶	0 59. 7	

MENDOZA

LATITUD: $30^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 795 METROS
 Aparato Besch-Omorí núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = Período

V

T₀Constante del instrumento { E 11.28 118
N 10.85 128

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
2	—	23 52. 2	—	—	—	—	—	
2	—	—	0 5. 8	0 8. 6	0 43. 5	0.5 mm	0 48. 3	
5	—	3 54. 5	3 58. 4	4 6. 7	5 49. 5	2.4 ▶	2 55. 5	
7	—	16 10. 4	16 16. 8	16 11. 2	16 14. 6	0.9 ▶	0 4. 1	
11	—	12 25. 5	13 30. 4	13 36. 0	15 9. 0	0.7 ▶	2 44. 0	
13	—	14 58. 3	15 20. 7	16 6. 3	18 54. 5	2.9 ▶	3 56. 2	
15	—	14 54. 8	15 6. 5	15 7. 2	16 20. 5	5.1 ▶	1 25. 5	
—	—	16 54. 6	17 13. 0	17 53. 5	19 1. 5	0.3 ▶	0 29. 1	
22	—	17 31. 7	17 34. 7	17 37. 0	18 9. 3	0.5 ▶	3 21. 9	
26	—	—	7 3. 4	7 4. 3	7 11. 3	0.4 ▶	0 37. 6	
28	—	0 22. 8	0 23. 7	0 23. 8	0 31. 0	3.1 ▶	0 8. 1	
—	—	—	1 4. 7	1 5. 9	2 5. 0	0.6 ▶	0 8. 2	
—	—	14 53. 3	14 54. 3	14 54. 5	15 10. 0	2.7 ▶	1 0. 3	
—	—	22 45. 4	22 46. 1	22 46. 5	23 3. 0	2.0 ▶	0 16. 7	
—	—	17 46. 4	17 48. 5	17 50. 6	17 57. 6	0.4 ▶	0 11. 2	
—	—	19 11. 9	19 31. 8	19 40. 5	20 27. 0	0.3 ▶	1 15. 1	

CIPOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS
 Aparato Milne núm. 14. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... $0''.41$ — Período..... 18 s. 5

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Única máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
2	—	0 1. 3	0 9. 5	0 12. 3	0 18. 0	0.5 mm	0 16. 7	
—	—	4 0. 5	4 2. 4	4 13. 0	4 38. 9	2.7 *	0 38. 4	
7	—	12 15. 3	12 22. 0	12 23. 0	13 11. 1	0.2 *	0 55. 8	
11	—	14 59. 7	15 18. 4	16 24. 5	17 46. 5	1.5 *	2 46. 8	
13	—	5 2. 8	5 6. 6	5 8. 9	5 40. 7	4.6 *	0 37. 9	
15	—	15 1. 7	—	15 8. 5	0.1 *	0 6. 8		
—	—	16 54. 2	17 15. 4	17 58. 3	18 40. 6	1.0 *	1 46. 4	
22	—	—	17 32. 9	17 34. 0	17 42. 5	1.4 *	0 9. 6	
28	—	22 50. 6	22 51. 3	22 52. 8	22 56. 5	0.4 *	0 5. 9	
29	—	17 46. 0	—	17 48. 0	0.1 *	0 2. 0		
—	—	19 31. 1	19 34. 8	19 36. 5	19 58. 9	0.2 *	0 27. 8	

El instrumento no ha funcionado debidamente.
 Leve engrosamiento.

LA QUIACA

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS
 Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... $0''.53$ } Período 15 s. 0

	b. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
2	E-W	?	3 57. 4	4 5. 8	?	4.2 mm	—
	N-S	?	3 57. 4	4 30. 0	?	1.5 *	—
7	E-W	12 25. 8	13 28. 5	13 35. 5	14 15. 0	0.2 *	1 49. 2
	N-S	12 25. 5	—	—	14 12. 0	0.7 *	1 46. 5
11	E-W	14 54. 2	15 10. 0	16 8. 2	17 37. 1	1.0 *	2 42. 9
	N-S	14 54. 8	15 9. 5	15 11. 4	17 32. 5	0.6 *	2 37. 7
13	E-W	?	4 55. 9	4 57. 0	?	4.2 *	—
	N-S	?	4 56. 1	4 57. 1	?	1.5 *	—
15	E-W	14 59. 0	—	15 4. 0	15 5. 3	0.1 *	0 8. 3
	N-S	15 1. 5	—	—	15 4. 0	—	0 3. 5
—	E-W	15 57. 7	17 16. 1	18 8. 2	18 59. 0	0.5 *	2 1. 1
	N-S	15 57. 6	17 14. 7	17 14. 9	18 45. 5	0.3 *	1 47. 9
29	E-W	14 54. 8	14 55. 3	14 57. 0	15 4. 3	0.2 *	0 9. 5
	N-S	14 54. 8	—	14 56. 0	15 3. 0	0.1 *	0 8. 2
29	—	—	—	—	—	—	Debido a los tremores continuos no se puede determinar los tiempos de este terremoto.

Apenas perceptible.

ANDALGALA

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.67 METROS
 Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... $0''.59$ } Período 17 s. 5

	b. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
2	E-W	3 39. 3	3 46. 0	3 55. 8	5 27. 5	1.3 mm	1 48. 2
	N-S	3 39. 2	3 45. 2	3 55. 1	5 26. 5	1.4 *	1 47. 3
11	E-W	—	—	—	—	—	Este componente no ha funcionado.
	N-S	14 55. 4	15 10. 0	16 08. 5	17 53. 0	0.5 *	2 57. 6
13	E-W	4 53. 0	4 58. 9	5 0. 0	6 4. 5	2.6 *	1 11. 5
	N-S	4 54. 7	4 59. 2	5 1. 5	5 50. 0	1.5 *	0 55. 3
15	E-W	16 49. 9	17 14. 6	18 9. 2	18 53. 8	1.0 *	2 3. 9
	N-S	16 54. 4	17 14. 5	18 5. 4	18 42. 4	0.2 *	1 48. 0
22	E-W	—	—	—	—	—	A causa de los tremores continuos no es posible determinar los tiempos en el componente E-W.
28	E-W	17 30. 6	17 37. 4	17 38. 6	17 42. 7	0.4 *	0 12. 1
	N-S	—	—	—	—	—	No ha funcionado.
28	E-W	0 19. 3	0 19. 8	0 20. 0	0 22. 9	0.2 *	0 3. 6
	N-S	0 59. 9	1 0. 9	1 1. 5	1 6. 5	2.0 *	—
28	E-W	14 49. 9	14 49. 5	14 49. 9	14 52. 6	0.5 *	0 3. 7
	N-S	22 41. 1	22 42. 2	22 42. 6	22 47. 2	1.4 *	0 6. 1

A causa de los tremores continuos no es posible determinar los tiempos en el componente E-W.

No ha funcionado.

No ha funcionado.

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS
 Aparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad..... $0''.46$ Período 15 s. 5

V = Aumento

T° = Período

V T°

Constante del instrumento..... { E 10 118
N 10.85 208

	b. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
2	E-W	—	—	—	—	—	Sismograma ilegible.
	N-S	4 1. 7	4 12. 2	4 12. 9	5 14. 5	0.9 mm	1 12. 8
13	E-W	5 6. 0	5 7. 8	5 8. 3	5 25. 2	4.5 *	0 19. 2
	N-S	5 6. 1	5 9. 1	5 12. 1	5 34. 3	0.6 *	0 28. 2
28	E-W	20. 2	29. 4	29. 5	0 31. 8	0.1 *	0 2. 6
	N-S	0 2. 2	—	—	0 3. 5	0.1 *	0 2. 3
28	E-W	1 10. 1	1 11. 0	1 14. 0	1 24. 2	0.3 *	0 14. 1
	N-S	1 10. 2	1 11. 0	1 17. 6	1 22. 7	0.3 *	0 15. 5
28	E-W	14 58. 6	14 59. 5	15 0. 6	15 7. 3	0.1 *	0 8. 7
	N-S	14 58. 5	14 59. 3	15 0. 0	15 8. 5	0.1 *	0 10. 0
28	E-W	22 47. 1	22 50. 5	22 50. 6	23 1. 7	0.4 *	0 14. 6
	N-S	22 51. 0	22 52. 0	22 52. 2	23 0. 0	0.2 *	0 9. 0

DICIEMBRE

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: 31° 40' 13" — LONGITUD: 63° 53' 00" — ALTURA SOBRE EL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad..... 0". 34 — Período..... 16 s. 5

Fecha	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Vel movimiento	Amplicitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
1	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	N-S	21 38. 9	21 40. 3	21 40. 7	21 50. 9	0.7 mm	0 12. 0	
2	E-W	21 38. 9	21 40. 3	21 41. 4	21 51. 0	0.6 *	0 12. 1	
2	E-W	21 39. 3	17 45. 0	17 49. 0	17 53. 4	0.2 *	0 14. 1	
3	N-S	—	5 22. 4	5 23. 1	5 23. 7	0.1 *	0 7. 1	
3	E-W	—	5 23. 4	5 24. 2	5 29. 1	0.2 *	0 5. 7	
10	E-W	23 50. 3	23 51. 6	23 52. 5	0 1. 7	0.3 *	0 II. 4	
10	N-S	23 50. 6	23 51. 5	23 52. 5	23 58. 0	0.1 *	0 7. 4	
12	E-W	0 4. 8	—	—	0 8. 5	0.1 *	0 3. 7	
12	N-S	0 4. 8	—	—	0 9. 0	0.1 *	0 4. 2	
12	E-W	22 34. 8	22 35. 2	22 35. 0	22 46. 5	0.5 *	0 II. 7	
12	N-S	22 34. 0	22 35. 0	22 36. 2	22 43. 1	0.4 *	0 9. 1	
13	E-W	5 48. 5	5 49. 8	5 50. 2	6 2. 5	0.6 *	0 I. 0	
13	N-S	5 48. 5	5 49. 8	5 51. 0	6 6. 5	0.6 *	0 II. 0	
13	E-W	8 49. 9	8 51. 2	8 51. 5	9 4. 0	0.2 *	0 14. 1	
13	N-S	8 49. 9	8 51. 3	8 52. 3	9 0. 0	0.2 *	0 10. 1	
18	E-W	11 35. 5	11 36. 9	11 42. 3	14 0. 0	2.0 *	2 24. 5	
18	N-S	11 35. 0	11 37. 8	11 42. 3	13 46. 5	1.4 *	2 11. 5	
23	E-W	6 40. 5	6 42. 5	6 46. 4	7 9. 3	0.4 *	0 28. 8	
23	N-S	6 40. 5	6 46. 0	6 49. 7	7 3. 2	0.2 *	0 22. 7	
28	E-W	0 24. 8	0 26. 2	0 26. 7	0 40. 1	0.2 *	0 15. 3	
28	S-E	0 25. 0	0 26. 9	0 28. 0	0 35. 1	0.4 *	0 10. 1	

MENDOZA

LATITUD: 32° 53' 6" — LONGITUD: 63° 19' 40" — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = PeríodoV T₀Constante del instrumento..... | E 11.28 T₀
N 10.85 T₀

	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
1	8 33. 5	8 54. 8	8 55. 1	9 12. 5	0.5 mm	0 39. 0	
1	21 38. 4	21 39. 4	21 39. 5	21 55. 0	1.0 *	0 16. 6	
2	17 39. 3	17 43. 7	17 46. 8	17 54. 0	0.1 *	0 14. 1	
3	5 25. 3	5 26. 1	5 26. 6	5 36. 0	0.4 *	0 10. 7	
3	18 30. 2	18 30. 3	18 30. 5	18 39. 1	0.7 *	0 8. 9	
10	23 49. 3	23 49. 4	23 49. 8	23 58. 0	0.6 *	0 8. 7	
12	—	0 3. 8	—	0 12. 3	0.2 *	0 8. 5	
—	—	20 2. 4	—	20 6. 0	0.1 *	0 3. 6	
—	—	20 33. 7	—	20 38. 0	0.1 *	0 4. 3	
—	—	21 5. 6	—	21 10. 5	0.1 *	0 4. 9	
—	23 34. 3	22 35. 1	22 35. 5	23 0. 0	1.5 *	0 25. 7	
13	—	2 14. 5	—	2 17. 6	0.1 *	0 5. 1	
—	—	4 17. 0	—	4 40. 0	0.1 *	0 3. 0	
—	5 49. 2	5 50. 1	5 50. 5	6 7. 7	5.2 *	0 18. 5	
—	8 50. 5	8 51. 4	8 51. 7	9 10. 2	2.7 *	0 19. 7	
18	11 38. 5	11 42. 3	11 49. 2	14 8. 6	2.6 *	2 30. 1	
27	—	23 22. 2	23 22. 3	23 24. 7	0.3 *	0 2. 5	
28	0 10. 5	0 11. 4	0 12. 0	0 37. 5	0.2 *	0 27. 0	

El instrumento no ha tenido su sensibilidad normal.

CIPOLLETTI

LATITUD: 38° 56' 3" — LONGITUD: 63° 08' — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... 0". 4r — Período..... 18 s. 5

	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
1	21 38. 0	21 39. 0	21 39. 4	21 43. 2	0.2 mm	0 5. 2	
2	17 40. 9	—	17 44. 1	0.1 *	0 3. 2		
3	5 23. 8	—	5 27. 5	0.1 *	0 3. 7		
8	9 54. 3	10 2. 4	10 7. 0	10 18. 5	0.2 *	0 24. 2	
9	8 9. 1	8 10. 8	8 16. 5	8 18. 9	0.2 *	0 9. 8	
10	23 50. 6	6 18. 4	6 19. 0	6 21. 0	0.3 *	0 2. 6	
10	—	23 53. 1	23 53. 5	23 59. 5	0.3 *	0 8. 9	
12	0 0. 8	0 1. 0	0 1. 7	0 5. 7	0.7 *	0 4. 9	
12	—	19 59. 6	20 0. 2	20 5. 3	0.4 *	0 5. 7	
12	—	20 30. 7	20 31. 2	20 32. 1	0.4 *	0 1. 4	
12	—	21 3. 0	21 3. 4	21 5. 4	0.5 *	0 2. 4	
12	22 31. 0	22 31. 2	22 35. 3	22 55. 5	0.6 *	0 24. 5	
13	—	0 18. 0	0 18. 5	0 21. 3	0.7 *	0 3. 3	
13	—	2 11. 4	2 11. 8	2 13. 5	0.5 *	0 2. 1	
13	—	4 34. 2	4 34. 8	4 38. 1	0.4 *	0 1. 9	
13	5 45. 9	5 46. 1	5 50. 0	6 6. 3	0.6 *	0 20. 4	
13	—	8 4. 5	8 5. 0	8 6. 7	0.2 *	0 2. 2	
13	—	8 48. 0	8 49. 8	9 0. 0	0.7 *	0 12. 0	
18	11 39. 3	11 40. 5	11 52. 0	13 14. 0	3.0 *	1 34. 7	
21	6 49. 0	6 51. 5	6 52. 4	6 56. 3	0.2 *	0 7. 3	

Los pequeños choques registrados en los días 12 y 13 fueron probablemente causados por la erupción de un volcán en las Cordilleras. La mayoría de ellos fueron también registrados en el sismógrafo de Mendoza, como ondas muy pequeñas.

L A Q U I A C A

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... 0". 53 } Período..... 15 s. 0
 E-W , 0". 59 }

Fecha	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Piso movimiento	Amplicad. máxima	Duración	OBSERVACIONES
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
18	E-W N-S	11 34. 6 11 34. 6	11 37. 3 11 37. 5	11 53. 0 11 38. 0	11 41. 7 11 37. 6	3.3 mm 2.0 *	2 07. 1 1 57. 0	

ANDALGALA

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070,00 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... 0". 59 } Período..... 17 s. 5
 E-W , 0". 51 }

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	E-W	—	—	—	—	—	—	No ha funcionado.
	N-S	21 32. 8	21 33. 8	21 34. 2	21 41. 1	0.9 mm	0 8. 3	
3	E-W	—	—	—	—	—	—	*
	N-S	5 12. 3	5 13. 7	5 14. 1	5 16. 7	0.3 *	0 4. 4	
12	E-W	22 24. 9	22 26. 6	22 26. 9	22 39. 0	0.5 *	1 14. 1	
	N-S	22 26. 0	22 26. 5	22 28. 4	22 35. 0	0.2 *	0 6. 0	
13	E-W	5 40. 2	5 41. 4	5 41. 8	6 0. 2	0.9 *	0 20. 0	
	N-S	5 40. 5	5 41. 3	5 43. 4	5 49. 5	0.5 *	0 9. 0	
13	E-W	?	8 42. 7	8 43. 1	8 56. 0	0.4 *	—	
	N-S	8 42. 0	8 42. 7	8 44. 0	8 53. 5	0.3 *	0 11. 5	
18	E-W	11 27. 9	11 34. 4	11 42. 0	13 36. 3	2.5 *	2 14. 4	
	N-S	11 21. 9	11 34. 4	11 25. 6	11 11. 2	1.4 *	1 49. 3	
21	E-W	6 26. 9	6 30. 8	6 32. 7	6 51. 2	0.4 *	0 24. 3	
	N-S	6 26. 9	6 31. 2	6 32. 7	6 39. 5	0.1 *	0 12. 6	
28	E-W	0 16. 9	0 17. 9	0 18. 5	0 26. 0	0.3 *	0 9. 1	
	N-S	0 20. 0	0 20. 9	0 21. 7	0 25. 6	0.3 *	0 5. 6	

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Péndulo simple colocado N-S Sensibilidad..... 0". 46 Período..... 15". 5

V = Aumento

T° = Período

Constante del instrumento.....	V	T°
	E 10	Y 15
	N 10.85	20.2

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	E-W	—	—	—	—	—	—	Sismograma ilegible.
	N-S	21 44. 4	21 44. 8	21 44. 7	21 57. 0	0.1 *	0 7. 5	
3	E-W	5 27. 3	5 28. 0	5 28. 5	5 33. 9	0.2 *	0 6. 0	
	N-S	5 27. 5	5 28. 2	5 28. 6	5 37. 6	0.2 *	0 10. 1	
10	E-W	23 56. 1	23 57. 1	23 57. 5	0 5. 2	0.1 *	0 9. 1	
	N-S	23 56. 6	23 57. 4	23 57. 6	0 3. 8	0.2 *	0 7. 2	
13	E-W	5 53. 5	5 54. 7	5 55. 3	6 2. 2	0.3 *	0 3. 7	
	N-S	5 53. 3	5 54. 2	5 55. 7	6 4. 3	0.4 *	0 11. 0	
13	E-W	—	—	—	—	—	—	Ilegible.
	N-S	8 55. 0	8 56. 5	8 57. 9	9 3. 5	0.2 *	0 8. 6	
18	E-W	11 38. 5	11 40. 5	11 46. 6	12 26. 7	4.0 *	0 48. 2	
	N-S	11 38. 9	11 40. 7	11 47. 0	12 24. 2	5.3 *	0 45. 3	

REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE AGRICULTURA DE LA NACIÓN

OFICINA METEOROLOGICA NACIONAL
FEDERICO BURMEISTER. Jefe

BOLETIN MENSUAL

AÑO VII

1922



BUENOS AIRES

Pr. 194 — TALLERES GRÁFICOS DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA DE LA NACIÓN

1925

SISMOLOGÍA

NOTAS RESPECTO A LOS SISMÓGRAFOS

PILAR.— El aparato ha marchado deficienteamente desde marzo hasta principio de junio. Las líneas son poco nítidas, siendo a veces difícil precisar los principios.

CIPOLLETTI.— En enero y en mayo han habido frecuentes paradas del reloj, y en algunos casos las fajas se han echado a perder en la revelación.

MENDOZA.— En los primeros meses el instrumento no ha

tenido su sensibilidad normal y en varios períodos ha estado sin función. Después su funcionamiento ha sido normal.

ANDALGÁL.— El período de los péndulos ha sido cambiado con frecuencia, y a veces uno u otro péndulo ha estado inmóvil.

CHACARITA.— Salvo raros casos en este sismógrafo sólo se han registrado los terremotos que en los aparatos Milne tienen una amplitud de 1 milímetro o más.

ENERO

FENÓMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48,22 s al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: 31° 40' 13" — LONGITUD: 63° 53' 00" — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad... 0". 34 — Período... 16 s 5

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	Observaciones
1	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	0.5 mm	2 24. 1	
	N-S	16 11. 5	16 40. 8	16 58. 5	18 35. 6	0.2 >	2 8. 6	
6	E-W	16 11. 5	—	17 0. 3	18 19. 5	0.2 >	1 59. 7	
	N-S	16 15. 0	16 19. 8	16 27. 0	17 14. 7	10.7 >	1 58. 6	
6	E-W	16 14. 9	16 19. 8	16 20. 8	17 13. 5	10.7 >	1 58. 6	
	N-S	15 28. 5	15 32. 7	15 32. 3	16 44. 7	1.0 >	1 16. 2	
9	E-W	15 28. 5	15 32. 6	15 33. 5	16 25. 6	1.0 >	1 56. 5	
	N-S	16 24. 4	16 36. 2	17 13. 5	18 20. 8	3.0 >	1 56. 4	
16/17	E-W	13 23. 5	17 39. 6	17 47. 0	18 7. 0	1.5 >	1 14. 4	
	N-S	23 56. 1	0 0. 0	0 10. 0	2 22. 3	5.1 >	2 37. 2	
19	E-W	23 56. 0	23 58. 8	0 6. 3	2 13. 4	9.0 >	1 17. 4	
	N-S	18 36. 5	19 17. 3	19 20. 3	20 12. 7	1.0 >	1 38. 2	
31	E-W	18 34. 5	19 17. 3	19 27. 0	20 16. 1	0.6 >	1 41. 6	
	N-S	9 41. 3	10 6. 1	10 20. 4	12 11. 0	1.1 >	2 59. 8	
		9 41. 3	10 6. 3	10 26. 3	12 36. 3	0.7 >	2 55. 0	Máxima de los preliminares 9 42 = 0.9 milímetros.

CIPOLLETTI

LATITUD: 38° 56' 3" — LONGITUD: 68° 08' — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267,34 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Péndulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... 0". 41 — Período... 18 s. 5

Fecha	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	Observaciones
1	—	16 12. 9	—	16 17. 1	16 22. 3	0.2 mm	0 9. 4	
16/17/19	—	—	—	—	—	—	—	No se puede determinar los tiempos por mala revelación de las fajas.
31	—	9 43. 5	10 7. 3	10 10. 9	13 31. 3	3.0 >	3 47. 8	No se puede determinar los tiempos por haber estado parado el reloj.

MENDOZA

LATITUD: 32° 53' 6" — LONGITUD: 68° 19' 40" — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T_o = Período

Constante del instrumento	V	T _o		
			E 11.28 11*	N 10.85 12*
1	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
6	16 9. 8	—	16 18. 6	17 7. 2
6	10 14. 7	10 19. 8	10 21. 7	11 13. 2
9	15 28. 7	15 29. 8	15 31. 0	16 17. 3
9	1 23. 0	1 35. 1	1 39. 3	3 12. 5
16/17	23 55. 7	23 59. 2	0 3. 4	3 19. 4
31	—	—	—	—

Período del péndulo 11 segundos.

El principio de ondas grandes no está bien definido. Período 16 segundos.

El instrumento no ha funcionado debidamente.

ANDALGALA

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070,11 METROS
 Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 59 } Período 17 s. 5
 Aparato Milne núm. 66 } E-W > 0''. 51 }

Fecha	Componiente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fín movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
16	E-W	—	h. m.	h. m.	h. m.	—	h. m.	
6	N-S	10 17. 5	10 5. 2	10 7. 0	12 38. 9	0.0 mm	2 33. 7	No ha funcionado normalmente.
6	E-W	15 15. 4	10 5. 2	10 5. 7	12 39. 3	5.4 *	2 37. 8	Período 10 segundos.
9	N-S	13 15. 4	15 16. 9	15 18. 4	15 58. 7	0.5 *	0 43. 3	—
9	E-W	—	15 16. 9	15 18. 8	16 3. 0	0.6 *	0 47. 6	—
16/17	N-S	—	—	—	—	—	—	Péndulo inmóvil.
16/17	E-W	—	—	—	—	—	—	Período 16 segundos.
19	N-S	23 41. 9	23 44. 6	23 46. 7	2 11. 3	—	2 29. 4	El péndulo inmóvil.
31	E-W	—	—	—	—	—	—	—
31	N-S	9 23. 9	9 46. 3	9 49. 1	13 5. 5	1.4 *	3 41. 6	Tremores continuos.
								Período 18 segundos.
								Péndulo N-S no ha funcionado. Los preliminares tienen la misma amplitud que las ondas grandes.

LA QUIACA

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS
 Componente N-S Sensibilidad 0''. 53 } Período 13 s. 0
 Aparato Milne núm. 67 } E-W > 0''. 59 }

Fecha	Componiente	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	OBSERVACIONES
1	E-W	16 11. 9	—	16 55. 8	18 30. 0	0.2 mm	2 18. 1	
6	N-S	16 13. 5	—	16 50. 8	17 57. 8	0.1 *	2 44. 3	
6	E-W	10 12. 8	10 15. 4	10 17. 7	12 4. 1	0.5 *	2 51. 3	
6	N-S	10 12. 8	10 15. 5	10 20. 9	11 53. 8	6.2 *	2 44. 0	
6	E-W	15 23. 0	15 26. 1	15 27. 5	—	1.0 *	—	
—	—	15 25. 2	15 45. 5	17 2. 5	—	0.0 *	1 39. 5	
9	N-S	15 23. 0	15 26. 2	15 28. 3	—	1.1 *	—	
9	—	—	15 45. 3	15 46. 3	16 28. 2	0.9 *	1 5. 2	Preliminares y sin confundidos en tremores continuos
16/17	E-W	?	1 29. 8	1 42. 9	?	2.6 *	—	
16/17	N-S	?	1 29. 8	1 33. 6	?	0.8 *	—	
16/17	E-W	?	23 57. 2	23 59. 8	?	11.1 *	—	
16/17	N-S	?	23 57. 2	23 58. 9	?	14.5 *	—	
31	E-W	9 40. 9	10 9. 0	10 13. 5	12 52. 6	1.5 *	3 11. 7	Desde el 17 al 18 no ha funcionado por falta de papel.
31	N-S	9 40. 9	10 12. 3	10 13. 0	12 24. 5	0.7 *	2 43. 6	Máxima en preliminares 9.42.3 = a 9 milímetros.

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS
 Aparato Milne núm. 49. — Péndulo simple colocado N-S Sensibilidad 0''. 46 — Período 15''. 5

Fecha	Componiente	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	OBSERVACIONES
6	E-W	10 19. 9	10 23. 9	10 27. 3	11 51. 5	16.9 mm	1 31. 6	
6	N-S	10 19. 6	10 23. 8	10 26. 9	11 47. 0	14.0	1 32. 4	
6	E-W	—	—	—	—	—	—	Por falta de las señales de la hora no puede determinarse el tiempo
9	N-S	—	—	—	—	—	—	
16/17	E-W	1 31. 7	1 43. 5	1 45. 8	2 6. 2	3.0 *	0 34. 5	
16/17	N-S	—	—	—	—	—	—	Simular.
19	E-W	23 57. 1	0 1. 7	0 5. 5	0 54. 6	29.6 *	0 57. 5	Por falta de las señales de la hora no puede determinarse el tiempo
19	N-S	—	—	—	—	—	—	
31	E-W	9 40. 9	10 10. 4	10 15. 0	10 56. 9	1.0 *	0 16. 0	Ha funcionado mal.
31	N-S	—	—	—	—	—	—	Imperceptible.

FEBRERO

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: a h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 51' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS
 Componente N-S Sensibilidad 0''. 54 } Período 16 s. 0
 Aparato Milne núm. 68 } E-W > 0''. 36 }

Fecha	Componiente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fín movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
1	E-W	—	h. m.	h. m.	h. m.	—	h. m.	
3	N-S	23 7. 9	23 17. 4	23 19. 7	23 39. 7	0.4 *	0 31. 8	Tremores al empezar.
3	E-W	23 29. 4	12 37. 0	12 31. 8	12 51. 2	1.8 *	0 21. 8	
6	N-S	23 29. 8	12 37. 4	12 31. 7	12 48. 3	1.2 *	0 18. 5	
6	E-W	—	17 47. 5	17 48. 3	17 59. 5	0.9 *	0 12. 0	
14	N-S	—	17 47. 5	17 48. 4	17 55. 0	0.4 *	0 7. 5	
14	E-W	9 39. 9	—	10 13. 8	11 37. 3	0.5 *	7 7. 4	
14	N-S	9 31. 0	—	10 10. 0	11 5. 7	0.4 *	1 34. 7	
15	E-W	4 45. 5	4 54. 4	4 58. 2	5 56. 6	0.5 *	1 11. 1	
15	N-S	4 44. 4	4 54. 5	5 3. 0	5 39. 7	0.6 *	0 45. 3	

CIFOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Péndulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... 0''. 54 — Período..... 18 s. 0

pechla	Compon- ente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
1	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	0.5 mm	0 15. 0	
3	—	23 7. 7	23 11. 6	23 13. 4	23 23. 2	0.5 *	0 7. 3	
6	—	—	12 35. 2	12 36. 3	12 42. 5	0.4 *	0 7. 3	
11	—	—	17 43. 0	17 43. 8	17 50. 8	0.8 *	0 35. 0	
15	—	9 32. 8	9 46. 0	9 54. 6	10 7. 8	—	—	Por haber sido la luz muy débil no se pueden precisar los tiempos

MENDOZA

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T^o = Período

$$\text{Constante del instrumento} \dots \left\{ \begin{array}{l} E \ 11.28 \ 175 \\ N \ 10.85 \ 125 \end{array} \right.$$

pechla	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
3	—	12 28. 6	12 29. 8	12 31. 0	12 47. 3	2.0 mm	0 18. 7	
14	—	—	—	—	—	—	—	
15	—	—	—	—	—	—	—	El período del péndulo es muy corto. No ha funcionado normalmente.

ANDALGALÁ

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.5 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 59 } { Componente E-W Sensibilidad..... 0''. 51 } Período 17 s. 5

pechla	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
3	E-W N-S	12 22. 8 12 23. 3	12 23. 3 12 24. 0	12 24. 3 12 24. 3	12 23. 2 11 31. 7	2.0 mm —	0 14. 4 0 8. 4	Período 12 segundos. Tremores continuos.
6	E-W N-S	—	—	—	—	—	—	
14	E-W N-S	9 33. 3 —	9 48. 7 —	9 56. 0 —	10 50. 5 —	0.9 *	1 17. 2 —	Período 19 segundos. Sin marcar en este péndulo.
15	E-W N-S	4 42. 9 —	4 55. 4 —	5 0. 8 —	5 30. 3 —	0.5 *	0 47. 4 —	,

LA QUIACA

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.461 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 54 } { Componente E-W Sensibilidad..... 0''. 36 } Período .. 16 s. 0

pechla	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
3	E-W N-S	12 31. 9 12 32. 2	12 33. 2 12 33. 6	12 34. 0 12 34. 4	12 40. 9 12 40. 5	0.6 mm 0.5 *	0 9. 0 0 8. 3	
14	E-W N-S	9 35. 9 9 37. 0	9 47. 9 9 48. 8	9 55. 8 10 0. 7	10 35. 8 10 34. 5	0.6 * 0.2 *	0 59. 9 0 57. 3	

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Péndulo simple colocado N-S Sensibilidad..... 0''. 46 Período..... 15''. 5

V = Aumento

T^o = Período

$$\text{Constante del instrumento} \dots \left\{ \begin{array}{l} E \ 10 \ 11.5 \\ N \ 10.85 \ 20.5 \end{array} \right.$$

pechla	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
3	E-W N-S	12 30. 0 12 30. 3	12 33. 6 12 34. 0	12 34. 2 12 34. 4	12 46. 1 12 46. 6	1.0 mm 1.0 *	0 16. 1 0 16. 3	

M A R Z O

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 49.22 s. al W de Greenwich)

P I L A R

LATITUD: $37^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68 { Componente E-W Sensibilidad $0''.34$ — Período 17 s. o
N-S $0''.34$ — " 16 s. S

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
1/2	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	h. m.	
4	N-S	—	—	—	—	—	—	
10	E-W	8 6. 5	8 8. 5	8 10. 0	8 11. 8	0.2 mm	0 38. 3	
	N-S	8 6. 5	8 8. 5	8 10. 2	8 15. 0	0.1 *	0 38. 5	
12	—	—	—	—	—	—	—	
23	E-W	?	0 1. 9	0 8. 5	?	2 1 *	—	Sin funcionar el aparato.
	N-S	?	0 3. 5	0 7. 1	?	1.8 *	—	Debido a tremores aéreos no se puede determinar el principio ni fin.

C I P O L L E T T I

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Péndulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad $0''.41$ — Período 18 s. 5

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	—	4 31. 4	4 32. 8	4 34. 0	4 39. 8	0.5 mm	0 8. 4	
	—	13 6. 0	13 6. 4	13 7. 2	13 10. 0	0.5 *	0 9. 4	
	—	13 48. 0	—	—	13 51. 0	0.1 *	0 3. 0	
2	—	5 37. 9	5 42. 0	5 44. 4	5 51. 6	0.2 *	0 13. 7	
4	—	10 28. 0	10 31. 6	10 33. 0	10 39. 1	0.4 *	0 22. 1	
10	—	8 9. 9	—	8 11. 5	8 18. 4	0.2 *	0 8. 5	
12	—	—	12 52. 8	12 55. 5	—	17.0 *	—	
	—	—	—	13 29. 0	15 5. 8	7.0 *	2 13. 0	
14	—	22 12. 9	22 13. 8	22 14. 9	22 19. 2	0.5 *	0 6. 3	
15	—	0 3. 4	0 4. 3	0 7. 6	0 18. 2	0.4 *	0 14. 8	
17	—	2 21. 9	2 22. 8	2 24. 0	2 30. 8	0.7 *	0 8. 9	
23	—	0 1. 4	0 3. 6	0 8. 9	1 7. 2	6.0 *	1 5. 8	

M E N D O Z A

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T_a = Período

V T_a

Constante del instrumento | E 11.28 116
N 70.85 128

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	—	4 27. 2	4 27. 3	4 28. 0	4 38. 7	7.0 mm	0 11. 5	
	—	13 5. 4	—	13 7. 2	13 10. 5	1.1 *	0 5. 1	
12	—	11 51. 3	13 41. 6	13 42. 4	13 53. 8	1.5 *	0 12. 2	
	—	—	—	13 27. 2	—	15.9 *	—	
	—	—	—	14 18. 5	16 34. 2	1.5 *	3 42. 9	
14	—	22 13. 0	22 13. 9	22 14. 3	22 21. 6	0.4 *	0 18. 6	
15	—	0 2. 3	—	0 5. 0	0 23. 5	0.1 *	0 20. 7	
17	—	2 23. 5	2 25. 1	2 25. 6	2 37. 8	0.9 *	0 14. 3	
23	—	0 0. 5	0 2. 9	0 6. 1	2 23. 8	10.0 *	2 23. 3	

El período del péndulo es muy corto.

A N D A L G A L Á

LATITUD: $37^{\circ} 35' 43''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.63 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad $0''.59$ | Período 17 s. 5
E-W " 0''.51

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	E-W	4 28. 7	4 29. 8	4 30. 2	4 35. 5	0.5 mm	0 6. 8	
	N-S	—	4 29. 9	4 30. 9	4 33. 1	0.3 *	0 3. 2	
	E-W	13 8. 7	13 9. 4	13 12. 6	13 19. 5	0.2 *	0 10. 8	
	N-S	—	13 9. 5	—	13 14. 6	0.1 *	0 5. 1	
2	E-W	13 43. 4	13 44. 0	13 44. 7	13 47. 2	0.2 *	0 1. 8	
	N-S	13 43. 5	13 44. 4	13 44. 7	13 46. 9	0.2 *	0 1. 4	
	E-W	5 34. 4	5 38. 2	5 47. 6	6 0. 6	0.1 *	0 25. 6	
12	E-W	12 55. 1	12 54. 5	—	—	—	—	
	N-S	12 53. 1	12 54. 5	12 57. 0	—	0.4 *	—	
	—	—	—	13 20. 5	—	2.0 *	—	
	—	—	—	14 20. 2	15 16. 5	1.0 *	2 23. 4	
27/28	E-W	23 52. 3	23 53. 4	23 55. 0	?	7.0 *	—	
	N-S	23 51. 3	23 52. 1	23 55. 9	?	5.9 *	—	

Imperceptible.

El péndulo saltó no pudiendo determinarse máxima ni fin.

Aumenta la sensibilidad. Período E-W 17 segundos.

* * * * * N-S 16 * * *

Del 14 a 20 no ha funcionado.

A causa de tremores aéreos no puede determinarse fin.

LIMA QUITA

LATITUD: $22^{\circ} 51'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.46 METROS
 Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad $0''$. 53 } Período 15 s. o
 E-W , Fase $0''$. 59 }

Fecha	Compo-	Tremores	Ondas	Fase	Fin	Amplitud	Duración	OBSERVACIONES
	nente	preliminares	grandes	máxima	movimiento	máxima		
12	E-W	12 57. 2	13 0. 7	13 5. 7	—	7.5 mm	h. m.	
—	—	—	—	13 39. 0	—	2.0 *	—	
N-S	12 57. 2	13 0. 7	13 3. 6	13 48. 0	—	0.5 *	2 50. 8	
—	—	—	—	13 37. 8	—	1.5 *	—	
—	—	—	—	14 32. 8	—	0.4 *	—	
27/28	E-W	?	13 59. 2	0 30. 9	15 35. 8	0.3 *	2 38. 6	
N-S	?	23 58. 3	0 30. 8	?	?	6.0 *	—	Principio y fin indeterminable a causa de tremores

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $88^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS
 Aparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad $0''$. 46 Período 15''. 5

V = Aumento
 T° = Período

V T°
 Constante del instrumento [E 10 115
 N 10.85 205]

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
12	E-W	12 53. 9	12 58. 7	12 59. 3	—	4.8 mm		
N-S	12 54. 7	12 58. 7	13 0. 7	13 24. 6	26.5 *	0 29. 9		
E-W	13 27. 6	13 32. 4	13 32. 8	13 49. 7	6.3 *	0 42. 1		
N-S	13 27. 8	13 32. 6	13 32. 2	14 0. 2	1.5 *	0 33. 1		
E-W	14 22. 2	14 22. 7	14 22. 0	14 29. 0	1.6 *	0 22. 8		
N-S	14 22. 2	14 23. 0	14 23. 7	14 30. 3	0.4 *	0 11. Y		
E-W	22 16. 1	22 16. 7	22 17. 9	22 18. 4	0.2 *	0 2. 3		
N-S	22 15. 9	22 16. 9	22 17. 1	22 24. 2	0.1 *	0 8. 3		
E-W	0 0. 9	0 4. 3	0 8. 0	0 47. 3	3.2 *	0 46. 4		
N-S	0 1. 3	0 4. 8	0 7. 7	0 23. 7	1.2 *	0 22. 4		

Sin terminar al empezar el siguiente.

Estos tres terremotos en los demás sismógrafos se presentan unidos.

ABRIL

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68 { Sensibilidad $0''$. 41 } Período 17 s. o
 E-W , Fase $0''$. 51 }

Fecha	Compo-	Tremores	Ondas	Fase	Fin	Amplitud	Duración	OBSERVACIONES
	nente	preliminares	grandes	máxima	movimiento	máxima		
3	E-W	15 39. 1	—	15 48. 7	16 12. 3	0.5 mm	0 33. 2	
N-S	15 39. 7	15 46. 2	15 48. 3	16 6. 5	1.8 *	0 27. 4		
4	E-W	23 12. 5	23 14. 0	23 16. 2	23 24. 7	0.1 *	0 12. 2	
N-S	23 13. 5	23 14. 5	23 16. 8	23 21. 2	0.2 *	0 7. 7		
5	E-W	6 28. 9	—	6 40. 8	6 57. 8	0.1 *	0 28. 9	
N-S	—	—	—	—	—	—	—	Continuos temblores.
5	E-W	—	7 16. 2	7 25. 0	8 51. 8	0.6 *	1 35. 6	
N-S	—	7 16. 5	7 26. 1	8 51. 7	0.4 *	1 35. 2		
5/6	E-W	23 17. 8	23 23. 3	23 26. 8	0 13. 6	1.8 *	1 30. 8	
N-S	23 17. 8	23 23. 3	23 26. 9	0 10. 2	2.0 *	0 52. 5		
6	E-W	4 5. 6	4 11. 5	4 17. 7	5 5. 6	1.0 *	1 0. 4	
N-S	4 5. 6	4 11. 7	4 15. 0	4 37. 3	1.0 *	0 37. 5		
8	E-W	17 42. 8	—	17 51. 3	18 16. 0	0.2 *	0 32. 2	
N-S	17 43. 3	—	17 52. 0	18 10. 5	0.1 *	0 27. 2		
10	E-W	21 10. 5	21 20. 3	21 21. 8	21 36. 4	0.2 *	0 25. 9	
N-S	21 10. 5	21 20. 5	21 22. 0	21 37. 7	0.1 *	0 22. 2		
11	E-W	3 25. 4	3 27. 3	3 27. 9	3 43. 8	0.4 *	0 18. 4	
N-S	3 25. 0	3 27. 3	3 28. 9	3 37. 6	0.6 *	0 12. 6		
20	—	—	—	—	—	—	—	
25	E-W	17 50. 7	18 17. 4	18 29. 8	20 14. 7	0.4 *	2 24. 0	
N-S	17 50. 3	18 16. 5	18 47. 1	20 14. 5	0.3 *	2 24. 2		
26	E-W	—	1 28. 4	1 36. 5	?	0.6 *	—	
N-S	?	?	?	?	?	—	—	Debido a los temblores no se pueden precisar con exactitud los tiempos.
28	E-W	3 11. 7	3 25. 8	3 39. 0	3 46. 1	0.2 *	0 34. 4	
N-S	3 4. 9	—	3 26. 3	3 54. 1	0.1 *	0 49. 2		La faja se halla muy poco impresionada por lo que es difícil precisar los tiempos.

CIPOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.34 METROSAparato Milne n.º 14. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... $0''. 54$ — Periodo..... 19 s. o

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Punto de movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
2	—	h. m.	h. m.	b. m.	h. m.	0.6 mm	0 17. 7	
3	—	16 30. 8	16 32. 3	16 35. 9	16 48. 5	2.1 *	0 20. 4	
4	—	15 50. 5	15 54. 0	15 54. 9	16 10. 9	0.4 *	0 5. 4	
5	—	—	23 11. 6	23 13. 3	23 16. 4	0.1 *	0 1. 9	
—	—	6 23. 8	—	6 24. 8	6 25. 7	0.1 *		
—	—	7 10. 8	—	7 19. 4	—	0.1 *		
—	—	—	7 30. 0	—	—	0.2 *	—	
—	—	—	7 36. 2	6 1. 5	0.2 *	0 26. 3		
5/6	—	23 24. 7	23 30. 0	23 31. 1	0 12. 2	2.1 *	0 27. 5	
6	—	4 12. 8	4 19. 6	4 22. 2	5 0. 4	1.1 *	0 46. 5	
8	—	17 46. 1	—	18 0. 4	18 17. 8	0.3 *	0 31. 7	
10	—	17 13. 4	17 13. 7	17 15. 0	17 18. 2	0.3 *	0 4. 8	
—	—	21 17. 8	21 20. 2	21 21. 5	21 50. 8	0.2 *	0 13. 0	
11	—	—	3 25. 4	3 26. 0	3 32. 5	1.1 *	0 7. 1	
20	—	2 9. 2	2 10. 4	2 11. 2	2 15. 9	1.2 *	0 6. 7	
25	—	18 22. 8	?	20 4. 2	—	—	1 41. 4	
28	—	3 17. 1	—	3 25. 0	3 28. 1	0.3 *	0 11. 0	

MENDOZA

LATITUD: $32^{\circ} 13' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 10' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omori n.º 59 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = PeriodoConstante del instrumento..... | E 11.28 11.6
N 10.85 12.5

	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
2	—	15 44. 5	—	15 52. 2	16 6. 5	0.1 11mm
2	—	16 14. 5	16 22. 4	16 25. 2	18 0. 4	0.4 *
3	—	15 35. 9	15 45. 5	15 48. 1	16 54. 7	4.0 *
4	—	23 12. 4	23 13. 0	23 13. 8	23 35. 3	0.4 *
5	—	6 27. 3	6 39. 9	6 40. 5	7 0. 0	0.3 *
5	—	7 10. 5	7 15. 4	7 35. 8	8 59. 5	0.5 *
5/6	—	23 16. 9	23 23. 1	23 24. 1	0 35. 0	2.0 *
6	—	4 6. 3	4 13. 3	4 14. 0	5 21. 9	2.0 *
8	—	17 43. 1	—	17 57. 0	18 15. 0	0.3 *
10	—	17 14. 7	17 15. 7	17 16. 3	17 20. 6	0.4 *
—	—	21 8. 4	21 20. 8	21 26. 4	22 47. 7	0.2 *
—	—	3 24. 8	3 26. 1	3 26. 8	3 59. 7	1.8 *
—	—	2 8. 8	2 10. 3	2 11. 2	2 24. 4	0.6 *
20	—	17 46. 4	18 14. 3	18 48. 4	20 59. 2	0.5 *
28	—	1 2. 2	1 30. 1	1 33. 5	2 37. 1	0.6 *
28	—	3 16. 4	3 17. 8	3 24. 9	3 55. 2	0.3 *

ANDALGALA

LATITUD: $27^{\circ} 35' 12''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.64 METROSAparato Milne n.º 66 { Componente N-S Sensibilidad..... $0''. 59$ } Periodo..... 17 s. 5
E-W * $0''. 51$

	E-W	h. m.	E-W	h. m.	E-W	h. m.	E-W	h. m.
3	E-W N-S	—	15 29. 4	15 38. 6	15 42. 5	16 10. 5	0.7 11mm	—

Este péndulo no funciona debidamente.

LA QUIACA

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3462 METROSAparato Milne n.º 67 { Componente N-S Sensibilidad..... $0''. 53$ } Periodo..... 15 s. o
E-W * $0''. 50$

		b. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
3	E-W N-S	15 41. 8 15 41. 6	15 49. 5 15 49. 6	15 52. 0 15 54. 6	16 18. 7 16 21. 5	0.5 mm 0.5 *	0 36. 9 0 39. 9	
5/6	E-W N-S	?	23 21. 2	23 22. 5	?	2.5 *		Tremores continuos.
6	E-W N-S	?	?	23 22. 5	?	0.6 *		
8	E-W N-S	?	4 19. 8	4 21. 0	?	1.9 *		
10/11	E-W N-S	17 38. 4	—	17 45. 9	18 6. 5	0.3 *	0 48. 1	
20	—	—	—	—	—	—	—	
25/26	—	—	—	—	—	—	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	Tremores continuos.

Imperceptible.

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS
 Aparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad..... $0''$. 46 — Período..... $15''$. 5

Fechin	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplicitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.		h. m.	
3	E-W	—	15 39. 2	15 39. 4	16 2. 5	0.4 mm	0 23. 3	
	N-S	—	—	—	—	—	—	
5/6	E-W	23 17. 2	23 25. 2	23 27. 9	23 36. 7	0.3 *	0 39. 5	
	N-S	23 18. 7	23 23. 0	23 23. 6	23 33. 9	0.2 *	0 15. 2	
6	E-W	—	4 9. 6	4 19. 1	4 36. 4	0.2 *	0 26. 8	
	N-S	—	—	—	—	—	—	
20	E-W	2 15. 3	2 16. 0	2 16. 2	2 19. 7	0.4 *	0 4. 4	
	N-S	2 15. 2	—	2 16. 0	2 20. 5	0.1 *	0 5. 3	

MAYO

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 230 METROS
 Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad..... $0''$. 34 — Período..... 16 s. 5

Fechin	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplicidad máxima	Duración	OBSERVACIONES
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.		h. m.	
4	E-W	6 21. 9	6 30. 0	6 43. 1	8 5. 2	1.5 mm	0 40. 3	
	N-S	—	6 30. 4	6 45. 5	7 48. 3	0.3 *	1 17. 9	
10	E-W	20 49. 3	20 53. 0	20 55. 7	22 2. 2	1.8 *	1 12. 7	
	N-S	20 49. 4	20 53. 0	20 55. 5	21 42. 3	1.5 *	0 52. 9	
11	E-W	2 59. 5	3 02. 7	3 10. 8	3 55. 2	1.0 *	0 55. 7	
	N-S	—	—	—	—	—	—	
11	E-W	5 16. 5	—	6 30. 5	6 46. 8	0.2 *	1 0. 3	El péndulo inmóvil.
	N-S	—	—	—	—	—	—	
12	E-W	14 58. 5	15 35. 5	15 38. 2	17 31. 4	0.6 *	2 32. 9	
	N-S	—	—	—	—	—	—	
21	—	—	—	—	—	—	—	Por no haber funcionado los eclipses no se puede determinar el tiempo.

CIPOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS
 Aparato Milne núm. 14. — Péndulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... $4''$. 41 — Período..... 18 s. 5

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.		h. m.	
2	—	8 44. 1	—	8 50. 6	9 7. 8	0.2 mm	0 23. 7	
3	—	1 7. 8	—	1 12. 0	1 27. 2	0.2 *	0 13. 4	
4	—	—	—	—	—	—	—	
10	—	20 48. 1	20 48. 9	20 51. 9	21 40. 9	1.6	0 52. 8	
11	—	3 1. 7	3 5. 8	3 14. 6	4 4. 0	1.2 *	1 2. 3	
11	—	6 14. 1	—	6 17. 2	6 27. 6	1.4 *	0 13. 5	
12	—	15 9. 9	15 38. 0	15 44. 0	18 26. 5	1.1 *	3 16. 6	
21	—	17 46. 0	17 46. 9	17 48. 5	18 15. 2	1.5	0 29. 2	

MENDOZA

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS
 Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T° = Período

Constante del instrumento.....	$\left\{ \begin{array}{l} E \text{ to } 28 \\ N \text{ to } 85 \end{array} \right\}$	$V \quad T_0$
	115	125

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.		h. m.	
2	—	8 45. 4	9 0. 7	9 1. 5	9 34. 2	0.2 mm	0 48. 8	
3	—	1 3. 3	—	1 6. 4	1 22. 3	0.1	0 10. 0	
4	—	6 19. 5	6 29. 8	6 39. 9	8 27. 4	1.0 *	2 7. 9	
10	—	20 51. 5	20 53. 2	20 56. 0	22 9. 7	3.2 *	1 18. 2	
11	—	3 0. 0	3 4. 1	3 15. 6	3 56. 3	2.0 *	0 56. 3	
11	—	5 47. 3	6 6. 9	6 14. 7	6 54. 5	0.1 *	1 7. 2	
12	—	17 57. 5	15 32. 2	15 42. 7	18 7. 2	0.7 *	3 9. 7	
21	—	—	17 41. 5	17 42. 5	17 5. 4	5.0 *	1 23. 9	

ANDALGALA

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070,6 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 59 } Período 17 s. 3
 E-W > 0''. 51 }

Fecha	Compon-	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
27	E-W N-S	h. m. tt 34. 5 tt 34. 7	h. m. tt 35. 8 tt 36. 0	h. m. tt 36. 5 tt 36. 7	h. m. tt 32. 5 tt 34. 6	1.8 mm 3.0 "	h. m. o 38. 0 o 19. 9	Hasta el día 20 los péndulos han estado inmóviles.

LA QUIACA

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 53 } Período 15 s. 0
 E-W > 0''. 59 }

—	—	h. m. tt 44. 9 tt 45. 0	h. m. tt 46. 4 tt 46. 5	h. m. tt 47. 5 tt 47. 5	h. m. tt 45. 8 tt 26. 0	— 1.5 mm 0.5 "	h. m. t 0. 9 o 47. 0	Debido a los tremores no se han podido determinar los tiempos de los terremotos anteriores.
21	E-W N-S	—	—	—	—	—	—	—

CHACARITA

LATITUD: $31^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Péndulo simple colocado N-S Sensibilidad..... 0''. 46 Período 15''. 5

V Aumento
T* = Período

V	Aumento	T*	T*					
Constante del instrumento.....	E to 118 N to 85 205							
10	E-W N-S	h. m. 20 49. 4 20 50. 1	h. m. 20 54. 9 20 55. 9	h. m. 20 57. 0 20 57. 6	h. m. 21 22. 7 21 23. 6	2.6 mm 3.6 "	h. m. o 33. 3 o 32. 9	
11	E-W N-S	3 0. 5	3 4. 0	3 10. 1	3 26. 4	0.6 "	—	o 25. 9
21	E-W N-S	tt 43. 7 tt 44. 0	tt 46. 8 tt 46. 9	tt 48. 3 tt 47. 3	tt 0. 6 tt 1. 0	2.6 " 0.9 "	h. m. o 16. 9 o 17. 0	Sin marcar.

JUNIO

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $33^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad..... 0''. 34 — Período 16 s. 5

Fecha	Compon-	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
12	E-W	h. m. —	h. m. —	h. m. —	h. m. —	—	h. m. —	Por no ser visibles los eclipses es imposible determinar los tiempos.
20	N-S	—	—	—	—	—	—	
	E-W N-S	5 54. 3 5 54. 3	6 5. 7 6 7. 3	6 9. 7 6 11. 3	6 22. 7 6 29. 5	0.3 mm 0.2 "	0 28. 4 0 35. 2	

CIPOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Péndulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... 0''. 41 — Período 18 s. 5

12	—	h. m. 1 17. 1	h. m. 1 33. 0	h. m. 1 35. 1	h. m. 2 5. 8	1.0 mm	h. m. o 48. 7
12	—	2 24. 0	2 25. 1	2 28. 2	2 31. 9	0.7 "	0 7. 9
20	—	6 4. 5	6 9. 0	6 16. 0	6 29. 1	0.4 "	0 24. 7

MENDOZA

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T_a = Período

Constante del instrumento.....	V	T _a
	E 11.28	118
	N 10.85	109

Fecha	Compo- nente	Tremores preliminares		Ondas grandes		Fase máxima	Pín movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES	
		b.	m.	b.	m.					b.	m.
12	—	t	6. 7	1	22. 2	1	24. 4	2	58. 8	1.1	mm
12	—	t	2. 9	7	16. 0	7	18. 4	2	30. 7	0.6	+
20	—	S	54. 9	6	4. 8	6	5. 9	6	57. 7	1.6	+

ANDALGALA

LATITUD: $27^{\circ} 35' 43''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.64 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 59 } Período..... 17 s. 5

{ , E-W , 0''. 51 }

		b.	m.	b.	m.	b.	m.	b.	m.	No se ha registrado ningún terremoto en el mes.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

LA QUIACA

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3 462 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad .. 0''. 53 } Período..... 15 s. 0

{ , E-W , 0''. 59 }

		b.	m.	b.	m.	b.	m.	b.	m.	Mientras los péndulos han estados libres de tremores aéreos no se ha registrado ningún terremoto.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Péndulo simple colocado N-S Sensibilidad..... 0''. 46 Período 15''. 5

V = Aumento

T_a = Período

Constante del instrumento.....	V	T _a
	E 10	118
	N 10.85	208

		b.	m.	b.	m.	b.	m.	b.	m.	No se ha registrado ningún terremoto.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

JULIO

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68 { Componente E-W Sensibilidad..... 0''. 35 } Período..... 17 s. 5

{ , N-S , 0''. 54 }

Fecha	Compo- nente	Tremores preliminares		Ondas grandes		Fase máxima	Pín movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES	
		b.	m.	b.	m.					b.	m.
10	E-W	—	—	5	42. 7	5	49. 1	5	59. 8	0.6	mm
	N-S	—	—	5	42. 6	5	43. 2	5	56. 9	0.6	+
28	E-W	4	1. 9	4	2. 7	4	4. 0	4	56. 2	2.4	+
	N-S	4	1. 9	4	2. 7	4	3. 6	4	33. 5	2.4	+
29	E-W	5	18. 3	5	19. 0	5	21. 1	5	25. 4	0.2	+
	N-S	5	18. 4	5	19. 0	5	20. 8	5	26. 5	0.1	+

Peltan sismogramas del 1 al 7.

CIPOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROSAparato Milne núm. 14. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... $0''.41$ — Periodo..... 18 s. 5

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
3	—	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	
10	—	2 30. 6	2 40. 8	2 14. 0	3 6. 7	0.3 mm	0 36. 1	
28	—	5 47. 0	5 7. 9	5 52. 5	0.5 *	0 5. 3		
29	—	4 8. 8	4 9. 2	4 10. 0	4 22. 1	3.5 *	0 13. 3	
		5 15. 5	5 18. 3	5 19. 4	5 22. 3	0.1 *	0 6. 8	

MENDOZA

LATITUD: $21^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 46''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 50 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = Período

Constante del instrumento,	E	11.28	11.9
	N	10.85	10.5

		b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	
3	—	—	—	—	—	—	—	
10	—	5 40. 2	5 40. 4	5 41. 9	6 30. 0	2 5 mm	0 49. 8	
28	—	4 0. 3	4 0. 9	4 2. 4	4 53. 6	4.5 *	0 53. 3	
29	—	5 16. 4	5 18. 9	5 19. 9	5 24. 0	0.2 *	0 7. 6	

El sismograma se ha hecho a perder en la revelación.

ANDALGALÁ

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.6 METROSAparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... $0''.50$ } Período 17 s. 5
{ * E-W * $0''.51$ }

		b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	
10	E-W	—	—	—	—	—	—	
	N-S	5 28. 9	5 30. 4	5 30. 6	5 45. 0	1.1 mm	0 16. 7	
28	E-W	3 58. 6	3 59. 6	3 59. 9	4 27. 0	1.5 *	0 19. 4	
	N-S	3 58. 8	3 59. 2	3 59. 5	4 10. 6	4.1 *	0 11. 8	

Imperceptible en este componente.

LA QUIACA

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3 465 METROSAparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad $0''.51$ } Período 15 s. 0
{ * E-W * $0''.50$ }

		b. m.						
	—	—	—	—	—	—	—	

A causa de los tremores continuos es imposible determinar los tiempos de los terremotos.

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 25' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROSAparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad..... $0''.40$ Período. 15 s. 5

V = Aumento

T₀ = Período

Constante del instrumento	E	11.5	11.8
	N	10.85	20.8

		b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	
28	E-W	4 2. 9	4 4. 0	4 4. 2	4 15. 2	2.0 mm	0 12. 3	
	N-S	4 2. 9	4 4. 6	4 4. 7	4 15. 2	2.0 *	0 12. 3	

A G O S T O

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich,

P I L A R

LATITUD: 31° 40' 13" — LONGITUD: 63° 53' 00" — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad 0". 34 — Período 16 s. 5

Fecha	Compo-nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
—		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	mm	h. m.	
6	E-W	2 3. 5	2 4. 7	2 5. 3	2 18. 5	1.8 mm	0 15. 0	
11	N-S	2 3. 5	2 4. 7	2 4. 9	2 19. 6	1.8 mm	0 16. 7	
	E-W	—	—	—	—	—	—	
	N-S	—	—	—	—	—	—	
12	E-W	20 44. 5	21 6. 4	21 25. 9	22 30. 0	0.5 *	1 45. 5	
	N-S	20 44. 5	21 6. 4	21 16. 5	22 4. 7	0.4 *	1 20. 2	
21	E-W	15 31. 9	15 32. 4	15 33. 5	15 43. 7	0.7 *	0 11. 8	
	N-S	15 31. 9	15 32. 3	15 32. 9	15 39. 0	0.3 *	0 7. 1	
26	E-W	3 7. 4	—	3 29. 1	3 12. 8	0.2 *	1 3. 8	
	N-S	3 21. 5	—	—	3 45. 6	0.1 *	0 24. 7	

C I P O L L E T T I

LATITUD: 38° 56' 3" — LONGITUD: 68° 08' — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad 0". 41 — Período 13 s. 5

Fecha	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
6	—	—	2 2. 0	2 2. 2	2 14. 9	1.6 mm	0 12. 9	
17	—	5 23. 8	5 30. 4	5 31. 4	5 46. 2	0.2 *	0 32. 4	
12	—	20 49. 8	21 9. 2	21 22. 9	22 2. 5	0.9 *	1 12. 7	
21	—	—	15 22. 2	15 25. 0	15 30. 7	0.6 *	0 8. 5	
26	—	3 13. 7	—	3 17. 2	3 27. 0	0.4 *	0 13. 3	Movimiento en forma de cigarrillo.

M E N D O Z A

LATITUD: 32° 53' 6" — LONGITUD: 68° 19' 40" — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = Período

Constante del instrumento { E 11.28 115
N 10 85 115

Fecha	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
6	—	2 3. 6	2 4. 8	2 5. 1	2 29. 0	3.5 mm	0 25. 4	
11	—	—	2 18. 8	2 30. 7	2 50. 7	0.3 *	0 6. 9	
12	—	5 10. 5	5 25. 9	5 32. 5	5 54. 6	0.1 *	0 32. 1	
21	—	20 40. 2	21 10. 4	21 25. 5	22 30. 8	0.6 *	1 50. 6	
26	—	15 31. 3	15 33. 2	15 35. 2	16 1. 7	0.6 *	0 38. 4	
	—	3 12. 5	—	3 20. 0	3 31. 1	0.1 *	0 38. 6	

A N D A L G A L Á

LATITUD: 27° 35' 4" — LONGITUD: 66° 19' 00" — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.64 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad 0". 59 } Período 17 s. 5

Fecha	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
6	E-W	1 59. 5	2 2. 2	2 3. 2	2 16. 2	1.0 mm	0 18. 7	
12	N-S	2 1. 4	2 2. 2	2 3. 4	2 10. 3	1.0 *	0 8. 9	
	E-W	—	2 19. 6	2 13. 1	—	1.5 *	—	
21	E-W	20 40. 0	21 3. 3	21 14. 7	21 48. 5	0.5 *	1 8. 5	Preliminares y fin ilegibles a causa de los tremores.
	N-S	—	—	—	—	—	—	Sin registrar en este componente.
	E-W	15 26. 0	15 26. 5	15 27. 3	15 31. 0	0.2 *	0 5. 0	Sin registrar este péndulo.
	N-S	3 9. 8	—	3 13. 2	3 19. 0	0.1 *	0 0. 2	

LA QUIACA

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... 0". 53 } Periodo ... 15 s o
 > E-W > 0". 59 }

Fecha	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
6	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	h. m.	
17	N-S	—	—	—	—	—	—	
17	E-W	—	—	—	—	—	—	
17	N-S	—	—	—	—	—	—	
21	E-W	15 26. 0	15 27. 2	15 28. 4	15 40. 2	2.0 mm	0 14. 2	
	N-S	15 26. 0	15 27. 2	15 27. 9	15 32. 0	0 9 *	0 6. 0	

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad..... 0". 46 Periodo..... 15" 5

V = Aumento

T° = Período

V T°

Constante del instrumento..... | E 10 yrs
 N 10 85 208

Fecha	Compo- nente	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	OBSERVACIONES
6	E-W	1 4. 9	2 6. 1	2 6. 4	2 14. 9	0.5 mm	0 10. 0	
	N-S	2 4. 8	—	—	2 13. 4	0.1 *	0 8. 6	
	—	—	—	—	—	—	—	Desde el 8 hasta el 22 estaba el seismógrafo en reparación.

SEPTIEMBRE

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad..... 0". 34 — Periodo..... 16 s. 5

Fecha	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
1	E-W	15 36. 9	15 47. 9	16 2. 7	18 3. 1	0. 4 mm	2 26. 2	
8	N-S	15 37. 5	15 47. 9	17 12. 9	15 1. 2	1. 2 *	2 23. 7	
	E-W	—	—	—	—	—	—	
17	N-S	17 23. 0	—	17 26. 5	11 49. 1	0 2 *	0 26. 1	
	E-W	—	—	—	—	—	—	
18	N-S	5 6 6	5 20. 5	5 23. 5	5 29. 4	0. 2 *	0 22. 8	
	E-W	23 22. 4	23 23. 3	23 23. 6	0 5. 2	0. 5 *	0 42. 8	
19	N-S	23 22. 3	23 23. 4	23 24. 0	0 5. 1	0. 3 *	0 42. 8	
	E-W	19 57. 1	19 57. 6	19 58. 8	20 37. 9	0. 5 *	0 40. 8	
30	N-S	19 57. 1	19 57. 8	20 0. 7	20 72. 1	0. 6 *	0 15. 0	
	E-W	4 30. 8	4 35. 5	4 38. 0	4 43. 2	0. 1 *	0 12. 4	
	N-S	4 27. 4	4 31. 5	4 33. 2	4 38. 6	0. 2 *	0 11. 2	

CIPOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... 0". 41 — Periodo..... 18 s. 5

Fecha	Compo- nente	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	OBSERVACIONES
1	—	16 1. 3	16 55. 6	17 8. 5	18 8. 6	1. 2 mm	2 7. 3	
8	—	17 23. 1	17 32. 3	17 33. 5	17 43. 4	0. 1 *	0 20. 1	
17	—	5 13. 6	5 30. 6	5 34. 0	5 37. 3	0. 2 *	0 23. 5	
17	—	7 52. 5	8 7. 8	8 10. 6	8 35. 3	0. 2 *	0 42. 8	
18	—	23 27. 3	23 29. 4	23 30. 5	23 42. 5	0. 6 *	0 15. 3	
19	—	20 5. 3	20 6. 0	20 11. 0	20 31. 9	0. 6 *	0 26. 6	
30	—	4 33. 0	4 34. 2	4 35. 8	4 40. 6	0. 5 *	0 7. 3	

MENDOZA

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 875 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

 T_0 = Período

$$\text{Constante del instrumento} \dots \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} E \quad 11.28 \quad 115 \\ N \quad 10.85 \quad 128 \end{array} \right.$$

Fecha	Componente	Truenos preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
—	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	h. m.	—
1	—	15 35. 5	15 41. 4	17 6. 3	18 21. 2	0. 6 mm	2 45. 7	—
8	—	15 19. 9	15 29. 4	15 25. 0	15 5. 7	0. 3 *	0 45. 3	—
18	—	21 23. 9	23 25. 4	23 26. 4	24 52. 5	1. 0 *	0 28. 6	—
10	—	19 58. 3	19 58. 8	19 10. 1	19 49. 2	1. 0 *	0 10. 9	—
31	—	1 26. 6	4 47. 5	4 30. 0	4 35. 7	0. 3 *	0 9. 7	—

ANDALGALA

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.64 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad 0''. 50 } { Componente E-W 0''. 51 } Período 17 s. 5

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	h. m.	
1	E-W	—	—	—	—	—	—	Sin registrar este componente.
8	N-S	15 37. 4	16 38. 3	16 49. 0	17 31. 6	0. 6 mm	1 54. 2	—
8	E-W	15 11. 8	15 15. 9	15 17. 5	15 34. 6	0. 3 *	0 22. 8	—
18	N-S	—	15 15. 9	—	15 25. 1	0. 1 *	0 9. 2	—
18	E-W	23 16. 4	23 16. 8	23 17. 5	23 22. 1	0. 5 *	0 5. 7	—
14	N-S	23 16. 3	23 16. 8	23 17. 6	23 27. 0	0. 7 *	0 10. 7	—
14	E-W	19 49. 7	19 50. 4	19 51. 5	19 54. 3	0. 4 *	0 4. 6	—
	N-S	—	19 50. 5	19 51. 6	19 56. 7	0. 6 *	0 6. 2	—

LA QUIACA

LATITUD: $22^{\circ} 5'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.162 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad 0''. 53 } { Componente E-W 0''. 59 } Período 15 s. 0

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	E-W	?	16 56. 2	17 16. 9	17 55. 4	0. 7 mm	—	Preliminares perdidos al cambiar la faja.
8	N-S	?	16 55. 7	16 56. 0	17 43. 0	0. 2 *	—	Movimiento casi imperceptible.
8	E-W	15 20. 3	15 27. 7	15 31. 0	15 49. 6	0. 3 *	0 29. 3	Sin registrar por haberse desviado el péndulo.
18	N-S	—	15 32. 0	—	15 49. 7	0. 1 *	—	Principio y fin indeterminables a causa de los truenos.
18	E-W	23 17. 5	23 19. 9	23 20. 9	23 36. 0	1. 0 *	0 18. 5	N-S. Sin registro.
19	E-W	—	19 54. 3	19 55. 3	—	0. 8 *	—	—
	N-S	—	—	—	—	—	—	—

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 26' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Péludulo simple colocado N-S Sensibilidad 0''. 46 Período 15''. 5

V = Aumento

 T_0 = Período

$$\text{Constante del instrumento} \dots \dots \dots \left\{ \begin{array}{l} E \quad 10 \quad 115 \\ N \quad 10.85 \quad 268 \end{array} \right.$$

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	E-W	—	16 37. 3	16 41. 0	17 13. 7	1. 0 mm	0 35. 8	No se notan los preliminares.
19	N-S	—	—	—	—	—	—	Componente N-S sin funcionar debidamente. No ha funcionado desde el 15 al 19.
19	E-W	19 58. 3	20 4. 7	20 14. 6	20 15. 5	2. 0 *	0 17. 2	—
	N-S	19 58. 3	20 4. 6	20 14. 5	20 15. 7	0. 5 *	0 17. 5	—

O C T U B R E

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

P I L A R

LATITUD: 31° 40' 13" — LONGITUD: 63° 53' 60" — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad..... 0". 34 — Período..... 16 s. 5

Fecha	Compo-nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
		h. m.	h. m.	h. m.	b. m.		h. m.	
11	—	—	—	—	—	—	—	
11	E-W	—	—	—	—	—	—	
14	N-S	10 53. 9	10 56. 8	10 59. 7	13 21. 5	6.0 mm	2 27. 6	Sin funcionar
24	—	—	—	—	—	—	—	
28	E-W	17 41. 9	18 39. 3	18 47. 0	20 5. 5	2.0 *	2 23. 6	
	N-S	17 42. 0	18 42. 3	18 45. 4	20 3. 5	0.6 *	2 21. 5	
	E-W	3 50. 9	7 2. 8	4 4. 7	4 11. 6	0.6 *	0 14. 7	
	N-S	3 57. 0	4 2. 9	4 5. 0	4 7. 5	0.5 *	0 10. 5	

C I P O L L E T T I

LATITUD: 38° 56' 3" — LONGITUD: 68° 08' — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... 0". 41 — Período 18 s. 5

Fecha		h. m.	h. m.	b. m.	b. m.		h. m.	
11	—	10 56. 2	11 0. 0	11 3. 0	12 44. 5	9.0 mm	1 48. 3	
14	—	10 20. 6	21 39. 4	21 44. 5	22 5. 8	0.3 *	0 45. 2	
24	—	17 41. 5	18 38. 3	18 49. 0	—	1.1 *	—	
28	—	—	4 2. 8	4 4. 9	4 11. 5	1.2 *	0 8. 7	Pinal perdido al cambiar la faja.

M E N D O Z A

LATITUD: 32° 33' 6" — LONGITUD: 68° 19' 40" — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omorí núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = Período

$$\text{Constante del instrumento} \dots \frac{V}{T_0} \begin{cases} 11.28 & 115 \\ 10.85 & 123 \end{cases}$$

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.		h. m.	
11	—	10 51. 5	10 55. 1	10 57. 2	13 5. 0	8.0 mm	2 13. 5	
14	—	21 1. 8	21 31. 2	21 35. 3	22 22. 3	0.2 *	2 20. 4	
24	—	17 43. 7	18 6. 5	18 7. 3	19 57. 0	0.4 *	2 13. 3	
28	—	4 1. 5	4 2. 6	4 3. 2	4 22. 8	1.0 *	0 21. 3	

A N D A L G A L Á

LATITUD: 27° 35' 42" — LONGITUD: 65° 19' 03" — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070,88 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad... 0". 59 } Período 17 s. 5
{ E-W } 0". 51 }

		b. m.	h. m.	h. m.	h. m.		h. m.	
11	E-W	—	—	—	—	—	—	
14	N-S	—	—	—	—	—	—	
24	E-W	—	—	—	—	—	—	No se nota en este componente.
N-S	20 57. 9	—	—	—	21 45. 5	0.1 mm	0 47. 6	
28	E-W	—	—	—	—	—	—	No se nota en este componente.
N-S	17 41. 5	—	18 31. 2	18 33. 3	0 1. *	0 50. 8	—	
E-W	—	—	—	—	—	—	—	
N-S	3 52. 9	3 53. 3	3 54. 7	4 6. 2	—	0 13. 3	—	

Los péndulos probablemente han estado caídos.

No se nota en este componente.

No se nota en este componente.

LA QUIACA.

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 41'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS

Aparato Milne núm. 67 } Componente N-S Sensibilidad..... 0'. 53 } Período 15 s. 0
 } E-W 0'. 59 }
 } N-S 0'. 59 }

Fecha	Compon-	Tremores	Ondas	Fase	Fin	Amplitud	Duración	OBSERVACIONES
	nente	preliminares	grandes	máxima	movimiento	máxima		
11	E-W	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	
	N-S	10 52. 4	10 52. 8	10 56. 5	13 32. 4	13.5 mm	2 40. 0	
11	E-W	10 52. 5	10 53. 8	10 55. 4	13 32. 7	8.5 *	2 40. 2	
	N-S	—	—	—	—	—	—	Debido a tremores continuos no pueden determinarse los tiempos.
24	E-W	17 43. 8	17 49. 9	17 51. 2	—	0.2 *	—	Fin perdido en tremores.
	N-S	17 45. 8	—	—	—	0.1 *	—	
28	E-W	—	—	—	—	—	—	
	N-S	—	—	—	—	—	—	Debido a los tremores no se pueden determinar los tiempos.

CHACARITA

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad 0'. 46 Período.. 15'. 5

V = Aumento

T° = Período

V	T°
Constante del instrumento.....	E 10 11.5 N 10 85 20.5

h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
E-W	10 53. 8	10 57. 8	10 58. 0	12 2. 2	33.0 mm
N-S	10 53. 9	19 57. 8	10 58. 4	11 49. 8	19.4 *

NOVIEMBRE

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 46' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. Sensibilidad 0'. 34 — Período..... 16 s. 5

Fecha	Compon-	Tremores	Ondas	Fase	Fin	Amplitud	Duración	OBSERVACIONES
	nente	preliminares	grandes	máxima	movimiento	máxima		
5	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
	N-S	10 33. 9	10 46. 8	10 52. 9	20 23. 2	0.4 mm	0 49. 3	
7	E-W	10 34. 6	10 47. 5	10 50. 6	20 13. 2	0.3 *	0 39. 2	
	N-S	10 34. 7	10 47. 4	10 56. 7	22 13. 2	5.0 *	—	
11	E-W	19 2. 1	19 2. 7	19 7. 1	—	7.0 *	—	
	N-S	—	0 34. 8	—	—	—	—	
11	E-W	—	0 34. 8	0 37. 9	5 18. 1	10.5 *	4 13. 5	
	N-S	—	—	—	—	—	—	
11	E-W	6 10. 0	6 10. 6	6 31. 0	6 42. 3	1.0 *	0 12. 3	
	N-S	—	—	—	—	—	—	
11	E-W	6 10. 0	6 10. 6	6 31. 0	7 23. 2	1.5 *	0 23. 3	
	N-S	6 10. 0	—	—	—	—	—	
11	E-W	6 10. 0	7 1. 9	7 2. 2	—	—	—	
	N-S	6 10. 0	7 1. 9	7 2. 2	—	—	—	
11	E-W	—	—	—	—	—	—	
	N-S	7 30. 9	7 32. 6	7 33. 1	—	0.5 *	—	
11	E-W	—	—	—	—	—	—	
	N-S	—	7 37. 6	7 38. 5	7 50. 1	0.6 *	—	
11	E-W	7 37. 6	7 38. 5	7 50. 1	8 15. 7	0.2 *	0 5. 2	
	N-S	7 37. 6	7 38. 5	7 50. 1	8 15. 7	0.1 *	0 2. 6	
11	E-W	13 9. 9	—	13 11. 2	13 12. 5	8.0 *	1 51. 0	
	N-S	13 9. 9	—	13 11. 2	13 12. 5	8.0 *	1 51. 0	
11	E-W	14 11. 4	14 12. 2	14 15. 9	16 2. 4	5.0 *	1 45. 8	
	N-S	14 11. 4	14 12. 2	14 15. 9	16 2. 4	5.0 *	1 45. 8	
11	E-W	14 11. 4	14 12. 5	14 15. 6	15 57. 2	6.0 *	1 45. 8	
	N-S	14 11. 4	14 12. 5	14 15. 6	15 57. 2	6.0 *	1 45. 8	
11	E-W	16 48. 4	16 49. 0	16 49. 8	17 1. 3	2.0 *	0 49. 9	
	N-S	16 48. 4	16 49. 0	16 49. 8	17 1. 3	2.0 *	0 49. 9	
11	E-W	16 48. 4	16 49. 8	16 49. 0	16 59. 5	1.3 *	0 11. 1	
	N-S	16 48. 4	16 49. 8	16 49. 0	16 59. 5	1.3 *	0 11. 1	
11	E-W	17 44. 5	17 45. 1	17 45. 0	18 1. 6	0.7 *	0 48. 5	
	N-S	17 44. 5	17 45. 1	17 45. 0	18 1. 6	0.5 *	0 48. 5	
11	E-W	17 44. 5	17 45. 1	17 45. 0	17 52. 6	0.5 *	0 8. 1	
	N-S	17 44. 5	17 45. 1	17 45. 0	17 52. 6	0.5 *	0 8. 1	
11	E-W	18 22. 2	18 22. 7	18 23. 5	18 32. 1	1.0 *	0 9. 9	
	N-S	18 22. 2	18 22. 7	18 23. 5	18 32. 1	0.8 *	0 8. 3	
11	E-W	18 22. 2	18 22. 5	18 23. 0	18 30. 6	0.8 *	0 8. 3	
	N-S	18 22. 2	18 22. 5	18 23. 0	18 30. 6	0.8 *	0 8. 3	
11	E-W	19 27. 2	19 29. 0	19 30. 7	19 53. 1	2.5 *	0 25. 9	
	N-S	19 27. 2	19 29. 0	19 30. 7	19 53. 1	2.5 *	0 25. 9	
11	E-W	21 32. 0	21 32. 5	21 33. 0	21 40. 5	0.2 *	0 8. 5	
	N-S	21 32. 0	21 32. 5	21 33. 0	21 40. 5	0.2 *	0 10. 6	
11	E-W	21 32. 0	21 32. 5	21 37. 7	21 42. 6	0.2 *	0 15. 3	
	N-S	21 32. 0	21 32. 5	21 37. 7	21 42. 6	0.2 *	0 15. 3	
11	E-W	3 10. 7	3 12. 8	3 14. 1	4 26. 0	6.2 *	1 15. 3	
	N-S	3 10. 7	3 12. 8	3 14. 1	4 26. 0	6.2 *	1 15. 3	
11	E-W	3 10. 7	3 12. 9	3 13. 5	4 21. 1	4.5 *	1 10. 3	
	N-S	3 10. 7	3 12. 9	3 13. 5	4 21. 1	4.5 *	1 10. 3	
11	E-W	9 13. 7	9 14. 0	9 14. 5	9 17. 3	0.1 *	0 3. 6	
	N-S	9 13. 7	9 14. 0	9 14. 4	9 19. 0	0.1 *	0 5. 3	

PILA R (Continuación)

Fecha	Compon-	Tremores	Ondas	Pase	Fin	Amp. máxi-	Duración	OBSE
	ente-	preliminares	grandes	máxima	movimiento	máxima		VACIONES
12	E-W	11 23. 0	11 25. 6	11 25. 7	11 32. 6	0.6 min	0 14. 6	
	N-S	—	11 25. 0	11 25. 0	11 32. 2	0.2 *	0 7. 2	
12	E-W	13 52. 5	13 54. 7	13 55. 4	14 01. 6	3.2 *	0 19. 1	
	N-S	13 53. 0	13 55. 5	13 54. 9	14 01. 5	1.4 *	0 18. 5	
12	E-W	—	17 57. 1	17 57. 2	18 02. 5	0.2 *	0 5. 4	
	N-S	—	17 58. 9	17 59. 1	18 01. 1	0.1 *	0 1. 2	
12	E-W	21 15. 1	21 16. 5	21 17. 2	21 21. 5	0.5 *	0 8. 4	
	N-S	—	21 16. 6	21 17. 0	21 18. 5	0.2 *	0 1. 9	
12	E-W	—	22 13. 5	22 14. 0	22 19. 2	0.1 *	0 5. 7	
	N-S	—	22 13. 2	—	22 16. 0	0.1 *	0 3. 6	
13	E-W	0 6. 2	0 6. 8	0 7. 0	—	2.0 *	—	
	N-S	0 6. 2	0 6. 4	0 6. 5	—	—		
13	E-W	—	0 15. 7	0 15. 7	—	4.0 *	—	
	N-S	—	0 18. 6	—	—	3.2 *	—	
13	E-W	—	0 39. 5	0 40. 0	1 3. 7	0.6 *	—	
	N-S	—	0 39. 0	0 40. 3	1 0. 0	0.5 *	—	
13	E-W	3 13. 9	3 14. 4	3 14. 6	3 22. 5	0.9 *	0 8. 6	
	N-S	3 17. 5	3 12. 2	3 12. 5	3 22. 2	0.4 *	0 10. 7	
13	E-W	4 52. 1	4 52. 8	4 53. 2	5 0. 0	0.3 *	0 7. 7	
	N-S	4 52. 3	4 52. 8	—	4 57. 0	0.2 *	0 4. 7	
13	E-W	—	15 20. 9	—	15 26. 3	0.1 *	0 5. 1	
	N-S	—	—	—	—	—	—	
13	E-W	18 23. 5	18 24. 2	18 24. 4	18 32. 0	0.3 *	0 8. 5	
	N-S	—	—	18 24. 5	—	—	—	
14	E-W	1 48. 0	1 58. 0	2 2. 6	2 8. 3	0.1 *	0 20. 3	
	N-S	1 48. 1	1 58. 1	2 0. 5	2 1. 0	0.2 *	0 16. 5	
15	E-W	2 45. 5	2 47. 6	2 48. 0	2 56. 6	1.0 *	0 11. 1	
	N-S	—	2 47. 4	2 47. 7	2 52. 5	0.2 *	0 5. 1	
15	E-W	2 58. 3	2 59. 0	2 59. 2	3 10. 9	0.7 *	0 12. 6	
	N-S	—	2 58. 5	2 58. 7	3 0. 6	0.6 *	0 7. 5	
15	E-W	4 20. 4	4 21. 2	4 22. 4	4 21. 2	0.4 *	0 10. 8	
	N-S	4 20. 9	—	4 22. 3	4 25. 0	0.2 *	0 4. 1	
15	E-W	22 23. 9	22 24. 4	22 25. 1	22 27. 7	0.2 *	0 3. 8	
	N-S	22 23. 9	22 24. 3	22 24. 6	—	0.5 *	—	
16	E-W	0 48. 8	0 49. 6	0 49. 9	1 3. 9	0.5 *	0 15. 1	
	N-S	0 48. 7	—	0 49. 0	1 1. 5	0.5 *	0 12. 8	
17	E-W	7 4. 7	7 6. 7	7 8. 2	10 17. 0	17.5 *	3 13. 3	
	N-S	7 4. 6	7 6. 6	7 9. 0	10 0. 7	12.5 *	3 0. 1	
17	E-W	15 44. 9	—	15 46. 5	15 49. 6	0.1 *	0 4. 7	
	N-S	15 44. 3	—	15 45. 0	15 47. 5	0.1 *	0 3. 2	
20	E-W	17 52. 5	11 56. 2	11 57. 8	17 12. 3	0.6 *	0 19. 8	
	N-S	11 52. 3	11 56. 8	11 57. 5	12 5. 5	0.4 *	0 13. 2	
20	E-W	17 17. 5	17 18. 7	17 19. 0	17 33. 0	1.5 *	0 15. 5	
	N-S	17 17. 5	17 18. 3	17 18. 5	17 25. 2	0.9 *	0 7. 7	
20	E-W	23 48. 0	23 50. 7	23 51. 0	0 9. 4	2.0 *	0 21. 4	
	N-S	—	—	—	—	—	—	
26	E-W	9 31. 2	9 32. 8	9 33. 9	10 5. 2	4.5 *	0 34. 0	
	N-S	9 31. 4	9 33. 0	9 33. 7	9 58. 5	3.5 *	0 27. 7	
26	E-W	10 7. 2	10 8. 9	10 10. 2	11 6. 1	3.0 *	0 58. 0	
	N-S	10 7. 2	10 8. 9	10 9. 5	10 34. 3	6.0 *	0 27. 7	

Imperceptible.

Fin perdido al cambiar la faja.

Por falta de luz no se puede determinar el componente.

CIPOLLETTI

LATITUD: 38° 56' " LONGITUD: 68° 05' - ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. -- Pendulo simple colocado en el meridiano -- Sensibilidad..... U" 41 -- Periodo..... 18 s. 5

		h. m.						
5	—	19 41. 6	19 46. 1	19 48. 7	20 4. 9	0.5 min	0 23. 3	
7	—	19 5. 0	19 6. 1	19 11. 3	21 28. 8	6.5 *	2 25. 2	
11	—	—	0 18. 8	—	5 56. 8	17.0 *	5 18. 0	
11	—	—	6 18. 1	6 19. 0	6 25. 2	0.5 *	0 7. 1	
11	—	—	6 32. 9	6 34. 0	6 45. 0	0.8 *	0 12. 1	
11	—	7 4. 6	7 4. 1	7 7. 2	7 33. 3	0.5 *	0 29. 3	
11	—	7 49. 2	7 50. 7	7 53. 9	10 0. 0	0.6 *	0 20. 8	
11	—	14 12. 0	14 11. 1	14 10. 0	16 7. 2	17.0 *	17 55. 2	
11	—	—	16 50. 4	16 51. 0	17 11. 0	1.1 *	20 2. 6	
11	—	17 41. 8	17 45. 2	17 47. 8	17 57. 1	0.6 *	0 12. 3	
11	—	—	19 23. 9	19 26. 0	19 30. 0	0.4 *	0 6. 1	
11	—	19 28. 8	19 31. 2	19 33. 2	19 44. 6	2.0 *	0 15. 8	
12	—	21 33. 9	21 34. 6	21 38. 4	21 38. 9	0.1 *	0 5. 0	
12	—	3 11. 6	3 12. 9	3 12. 2	4 23. 9	13.0 *	1 12. 3	
12	—	—	17 25. 8	17 26. 2	17 30. 0	0.3 *	0 4. 2	
12	—	—	17 59. 8	18 1. 0	18 4. 8	0.2 *	0 5. 0	
12	—	21 20. 2	—	21 21. 0	21 21. 5	0.1 *	0 1. 3	
13	—	0 9. 2	0 10. 0	0 12. 9	0 31. 0	4.0 *	—	
13	—	—	0 21. 3	0 24. 2	0 28. 9	0.7 *	0 12. 2	
13	—	—	3 16. 7	3 19. 4	3 28. 9	0.2 *	0 8. 0	
13	—	4 54. 0	4 54. 8	4 57. 2	5 2. 0	0.2 *	0 4. 0	
13	—	—	13 26. 8	18 27. 5	18 30. 3	0.2 *	0 5. 0	
13	—	—	2 46. 8	2 48. 0	2 51. 5	0.4 *	0 5. 0	
13	—	—	2 59. 1	3 0. 3	3 10. 4	1.2 *	0 11. 3	
13	—	—	4 20. 9	4 21. 8	5 30. 3	0.5 *	0 9. 4	
13	—	22 25. 6	22 25. 6	23 26. 0	22 27. 8	0.1 *	0 2. 8	
13	—	22 43. 5	22 46. 8	22 48. 9	0 3	—	0 5. 4	
17	—	0 51. 2	0 53. 0	1 0. 0	0 9. 1	0 8. 8	0 8. 8	
17	—	7 6. 3	7 9. 7	7 13. 0	9 29. 9	17.0 *	2 23. 6	
20	—	23 50. 5	23 51. 4	23 52. 0	23 58. 8	0.8 *	0 8. 3	
20	—	0 32. 2	0 34. 0	0 35. 2	0 57. 3	0.8 *	0 25. 0	
20	—	—	10 10. 4	10 11. 7	10 13. 0	10 44. 7	2.5 *	0 33. 0

La máxima sobrepasa la capacidad del instrumento.

La máxima sobrepasa la capacidad del instrumento.

Luz apagada antes del final.

MENDOZA

LATITUD: $35^{\circ} 53' 6''$ - LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ - ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 705 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = Período

Constante del instrumento	V	T ₀
.....	E 11.28 175	N 10.85 175

Fecha	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
5	-	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
5	-	19 40. 8	19 51. 2	19 53. 0	20 26. 0	0.5 mm	0 35. 2	
7	-	19 0. 2	19 1. 3	19 3. 1	21 28. 2	16.0	2 28. 0	
11	-	-	-	1 3. 8	-	15.0	-	
11	-	-	-	6 32. 1	6 57. 5	1.0	-	
11	-	6 59. 9	7 3. 1	7 3. 9	7 26. 5	4.0	0 16. 6	
11	-	7 38. 0	7 39. 7	7 40. 1	8 29. 5	2.0	0 51. 0	
11	-	13 10. 0	13 10. 5	13 10. 7	13 17. 7	0.2	0 7. 7	
11	-	14 13. 8	14 14. 7	14 16. 2	16 22. 5	10.0	2 8. 7	
11	-	21 34. 3	21 34. 5	21 40. 0	21 47. 0	0.5	0 13. 2	
12	-	3 13. 9	3 13. 9	3 16. 1	5 2. 1	8.0	1 48. 2	
12	-	-	9 16. 9	9 18. 2	9 32. 3	0.1	0 15. 4	
12	-	-	11 27. 3	11 27. 5	11 41. 6	0.6	0 14. 3	
12	-	-	13 23. 9	13 24. 1	13 28. 6	0.2	0 4. 7	
12	-	13 54. 8	13 55. 8	13 56. 4	14 56. 5	2.7	1 1. 7	
12	-	-	17 58. 7	18 1. 0	18 6. 2	0.5	0 7. 5	
12	-	-	21 17. 8	21 17. 9	21 23. 6	0.3	0 5. 9	
12	-	-	2 15. 2	2 15. 5	2 20. 6	0.3	0 5. 1	
12	-	-	23 16. 1	23 17. 0	23 19. 0	0.1	0 2. 9	
13	-	6 6. 6	6 7. 1	-	-	2.5	--	
13	-	6 18. 1	6 18. 6	6 19. 5	-	5.0	--	
13	-	-	6 35. 7	6 35. 4	6 26. 6	1.4	--	
13	-	-	3 14. 1	3 14. 1	3 23. 7	1.1	0 9. 6	
13	-	-	4 53. 1	4 53. 8	5 1. 7	0.5	0 8. 3	
13	-	15 17. 9	15 18. 8	15 19. 2	15 2. 6	0.2	0 7. 7	
13	-	18 22. 5	18 23. 5	18 23. 9	18 31. 0	0.5	0 8. 5	
13	-	-	21 13. 3	21 13. 2	21 18. 7	0.2	0 5. 4	
13	-	22 21. 1	23 1. 0	23 34. 1	24 41. 2	0.5	0 7. 7	
13	-	1 18. 5	2 4. 7	2 7. 0	7 1. 5	0.5	0 41. 0	
15	-	2 16. 8	2 17. 6	2 18. 0	2 26. 0	2.5	0 9. 2	
15	-	2 58. 0	2 58. 5	2 58. 9	3 10. 5	2.0	0 10. 5	
15	-	4 20. 0	4 21. 1	4 21. 7	4 30. 0	1.5	0 10. 0	
15	-	22 25. 1	22 25. 6	22 26. 0	24 32. 5	0.6	0 7. 4	
15	-	22 42. 6	22 43. 1	22 43. 5	22 49. 3	1.5	0 6. 9	
16	-	-	0 50. 3	0 51. 8	1 10. 5	1.4	0 19. 7	
17	-	-	-	-	10 37. 4	-	0 19. 7	
17	-	-	15 13. 4	15 43. 5	15 46. 2	0.5	0 3. 8	
20	-	11 57. 0	12 0. 8	12 1. 3	13 8. 8	0.4	0 11. 6	
20	-	17 17. 5	17 18. 6	17 19. 7	17 31. 5	1.9	0 14. 9	
20	-	23 19. 3	23 49. 8	23 50. 0	23 58. 7	1.5	0 9. 1	
26	-	-	9 22. 8	9 24. 8	9 59. 5	4.6	0 36. 7	
26	-	10 3. 0	19 3. 8	10 4. 7	10 35. 6	3.0	0 32. 6	

Por falta de luz no se puede determinar el principio.

Por falta de luz no se puede determinar el principio.

Por falta de luz no se puede determinar el principio, ni onda grande.

ANDALGALÁ

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ - LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ - ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.1 METROS

Aparato Millie núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad: 0'. 59 } Período 175. 3 { E-W 0'. 51 }

7	E-W	h. m.	h. m.	b. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
7	N-S	19 0. 2	19 0. 8	19 2. 7	21 3. 2	14.0 mm	2 3. 0	
11	E-W	-	-	-	-	-	-	
11	N-S	-	-	-	-	-	-	
11	E-W	-	-	-	-	-	-	
11	N-S	14 9. 5	14 9. 6	14 11. 7	14.0 *	-	-	
11	E-W	18 20. 2	18 20. 9	18 21. 1	15 58. 3	1.6	1 48. 8	
11	N-S	18 20. 3	18 20. 7	18 20. 8	18 32. 0	1.6	-	
11	E-W	19 26. 6	19 27. 7	19 28. 0	-	1.9	-	
11	N-S	19 26. 5	19 27. 5	19 27. 6	19 36. 2	1.0	0 9. 7	
12	E-W	3 8. 5	3 9. 6	3 10. 7	3 18. 5	5.5	0 40. 0	
12	N-S	3 8. 6	3 9. 8	3 10. 5	4 1. 0	7.5	0 52. 4	
12	E-W	9 10. 8	9 11. 1	9 12. 5	9 16. 0	0.1	0 5. 3	
12	N-S	9 10. 5	-	9 11. 5	9 13. 5	0.1	0 3. 0	
12	E-W	11 21. 5	11 22. 7	11 22. 8	11 27. 5	0.5	0 6. 0	
12	N-S	11 21. 5	11 22. 2	11 22. 3	11 27. 6	0.5	0 6. 1	
13	E-W	-	-	13 50. 5	13 50. 9	2.5	-	
13	N-S	13 48. 9	13 50. 1	13 51. 0	14 6. 7	1.4	0 17. 8	
13	E-W	0 0. 3	0 1. 6	0 1	0 10. 7	1.5	0 6. 4	
13	N-S	0 0. 5	0 1. 6	0 1. 9	0 7. 0	0	0 6. 5	
13	E-W	0 12. 1	0 13. 2	0 13. 9	0 27. 3	3.1	0 15. 4	
13	N-S	0 12. 0	0 13. 2	0 13. 8	0 21. 5	0.9	0 9. 5	
13	E-W	0 34. 3	0 35. 6	0 35. 8	0 18. 3	0.5	-	
13	N-S	0 34. 5	0 35. 5	0 35. 7	0 40. 0	0.1	-	
13	E-W	-	3 9. 2	3 9. 3	-	0.6	-	
13	N-S	-	3 9. 1	3 9. 3	5 11. 5	0.3	0 2. 4	
15	E-W	2 42. 9	2 44. 1	2 44. 3	2 53. 2	0.5	0 0. 3	
15	N-S	2 42. 9	-	2 44. 6	2 47. 6	0.4	0 4. 7	
15	E-W	2 54. 9	2 55. 4	2 55. 8	3 7. 5	1.6	0 2. 0	
15	N-S	2 51. 9	2 55. 1	2 55. 3	3 2. 0	1.5	0 7. 1	
15	E-W	4 15. 8	4 18. 0	4 18. 3	4 22. 3	0.6	0 5. 5	

Sin registrar

El instrumento no funcionaba al producirse el terremoto grande. A las 8 se corrigió la sensibilidad. Período de los dos péndulos 21 segundos. Debido a los tremores no se puede determinar sin fin.

Debido a tremores no se puede determinar el principio ni fin.

Tremores.

Ha variado la sensibilidad Período 10 segundos

ANDALGALÁ (Continuación)

Fecha	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
15	N-S	4 15. 9	4 17. 5	4 17. 8	4 23. 3	1.0 mm	0 6. 4	
15	E-W	—	22 20. 6	22 20. 8	22 25. 5	0.5 *	0 4. 9	
15	N-S	—	22 20. 5	22 20. 9	22 25. 1	0.5 *	0 4. 6	
16	E-W	0 43. 8	0 45. 3	0 45. 6	0 48. 5	0.5 *	0 3. 5	
16	N-S	0 45. 0	0 45. 5	0 45. 7	0 48. 5	0.4 *	0 3. 5	
16	E-W	—	0 54. 8	0 55. 1	1 0. 5	0.6 *	—	
17	E-W	7 1. 1	7 2. 3	7 1. 8	9 0. 0	15.0 *	0 58. 9	Sensibilidad cambiada. Período 22 segundos.
17	N-S	7 1. 3	7 2. 3	7 4. 0	9 0. 0	15.0 *	0 58. 7	Debido a tremores no se pueden determinar los tiempos.
20	E-W	—	—	—	—	—	—	Coupon E-W ni el principio y fin en el Componente.
20	N-S	—	17 52. 2	17 52. 3	—	0.4 *	—	
20	E-W	23 53. 4	23 54. 5	23 55. 4	0 10. 2	1.9 *	0 25. 8	
20	N-S	23 53. 4	23 54. 5	23 54. 7	0 6. 3	1.0 *	0 27. 9	
26	E-W	9 35. 5	9 36. 5	9 17. 1	?	3.0 *	—	
26	N-S	9 35. 4	9 36. 5	9 37. 5	9 51. 5	3.5 *	0 76. 1	
26	E-W	7	10 11. 7	10 13. 0	10 34. 0	4.0 *	—	
26	N-S	10 11. 0	10 11. 7	10 12. 3	10 31. 7	2.5 *	0 20. 7	

LA QUIACA

LATITUD: 22° 8' LONGITUD: 65° 43' ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS
 Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... 0". 53 } Período 15 s. o

	h. m.	h. m.	h. m.	b. m.	b. m.	b. m.	
7	E-W	19 1. 4	19 2. 8	19 5. 5	?	9.7 mm	
7	N-S	19 1. 3	19 2. 7	19 4. 1	?	7.5 *	
11	E-W	—	0 33. 6	0 35. 3	—	17.0 *	
11	N-S	—	—	3 31. 5	—	8.5 *	
11	E-W	—	0 33. 6	0 37. 8	—	15.5 *	
11	N-S	—	—	3 30. 5	—	4.2 *	
11	E-W	—	6 30. 4	6 30. 6	—	0.7 *	
11	N-S	—	6 30. 4	6 30. 6	—	0.6 *	
11	E-W	—	7 1. 2	7 1. 9	—	1.5 *	
11	N-S	—	7 1. 4	7 2. 2	—	0.6 *	
11	E-W	—	7 35. 5	7 37. 2	—	1.1 *	
11	N-S	—	7 36. 7	7 37. 7	—	0.5 *	
11	E-W	14 11. 1	14 13. 5	14 14. 5	16 2. 0	9.0 *	
11	N-S	14 11. 2	14 13. 5	14 15. 2	16 10. 5	5.2 *	1 50. 9
11	E-W	14 17. 5	16 49. 6	16 49. 5	17 4. 5	1.0 *	0 15. 0
11	N-S	16 47. 5	16 48. 6	16 49. 5	17 56. 5	0.6 *	0 13. 6
11	E-W	17 49. 8	17 49. 5	17 44. 0	17 56. 2	0.7 *	0 13. 4
11	N-S	17 49. 6	17 49. 6	17 44. 3	17 50. 0	0.7 *	0 13. 4
11	E-W	18 23. 3	18 24. 2	18 24. 5	18 31. 5	0.5 *	0 8. 2
11	N-S	18 23. 0	18 23. 7	18 24. 8	18 30. 0	0.5 *	0 7. 0
11	E-W	19 27. 4	19 29. 5	19 30. 3	—	2.5 *	
11	N-S	19 28. 0	19 30. 1	19 30. 8	—	1.1 *	
12	E-W	?	3 14. 0	3 14. 8	?	5.0 *	
12	N-S	?	3 14. 0	3 14. 6	?	5.0 *	
12	E-W	11 25. 5	11 25. 5	11 26. 0	11 51. 2	0.2 *	0 8. 7
12	N-S	—	11 25. 5	11 27. 5	11 29. 8	0.1 *	0 4. 5
12	E-W	13 51. 4	13 53. 0	13 53. 3	14 13. 5	0.5 *	0 22. 1
12	N-S	13 52. 0	13 53. 1	13 53. 8	14 10. 0	0.7 *	0 18. 0
12	E-W	—	17 56. 4	17 59. 0	18 7. 2	0.1 *	0 10. 0
13	N-S	—	17 56. 5	17 59. 3	18 1. 2	0.2 *	0 6. 7
13	E-W	0 4. 5	0 5. 3	0 6. 0	—	1.2 *	
13	N-S	0 4. 5	0 6. 0	—	—	—	
13	E-W	—	0 16. 8	0 17. 6	—	2.9 *	
13	N-S	—	0 16. 8	0 17. 5	—	1.5 *	
15	—	—	—	—	—	—	
16	—	—	—	—	—	—	
17	E-W	7 5. 4	7 7. 0	7 9. 1	9 26. 2	18.0 *	2 20. 8
17	N-S	7 5. 4	7 7. 0	7 9. 2	9 19. 5	17.0 *	2 14. 1
20	E-W	11 51. 9	11 53. 8	11 55. 5	11 50. 5	0.1 *	0 7. 6
20	N-S	11 51. 9	—	—	11 59. 5	0.1 *	0 7. 6
20	E-W	17 17. 3	17 18. 2	17 18. 5	17 30. 0	0.5 *	0 12. 7
20	N-S	17 17. 4	17 18. 2	17 18. 7	17 28. 5	0.5 *	0 11. 1
26	E-W	9 32. 8	9 34. 3	9 35. 4	9 52. 1	2.5 *	0 10. 3
26	N-S	9 32. 0	9 34. 3	0 35. 5	9 47. 6	1.6 *	0 14. 6
26	E-W	10 8. 0	10 9. 0	10 10. 0	10 35. 0	0.0 *	0 27. 0
26	N-S	10 7. 5	10 9. 2	10 10. 0	10 34. 5	0.8 *	0 27. 0

CHACARITA

LATITUD: 34° 35' 15" — LONGITUD: 58° 18' 15" — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Bosch-Omori números 59 a, 59 b.
 Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad..... 0". 46 Período..... 15". 5

V = Aumento

T = Período

V	T
E 10	208
N 10	208

	h. m.	b. m.	b. m.	h. m.	h. m.	
7	E-W	19 3. 10	—	—	—	
7	—	19 5. 12	19 7. 4	—	—	
N-S	19 3. 22	—	—	—	—	
—	19 5. 40	19 6. 58	—	—	—	

Las fajas, algo veladas
 9 8 22 el péndulo pasó fuera del tambor, perdiéndose la
 máxima y el fin.

o 38.41 el péndulo saltó fuera del tambor, perdiéndose la
 máxima y el fin.

C H A C A R I T A (Continuación)

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
11	E-W	0 35.11	—	—	—	—	—	
11	—	0 35.26	0 36.73	—	—	—	—	
11	N-S	0 35.21	0 36.41	—	—	—	—	
11	E-W	—	—	—	—	—	—	
11	—	14 12. 3	—	—	—	—	—	
11	N-S	14 15.16	14 16. 8	14 16.28	15 27.25	21.8 mm	15.25	0 38. 41 péndulo pasó fuera del tambor, perdiéndose la fase máxima y el fin.
11	—	14 12. 8	—	—	—	—	—	
11	E-W	14 15.18	14 16.13	14 16.28	14 53.28	28.5 *	0 41.10	0 39. 11 péndulo pasó fuera del tambor, perdiéndose la fase máxima y el fin.
11	—	15 51.20	16 52.15	16 52.35	16 55.17	1.5 *	0 3.57	Reloj parado entre 0 39. 0 horas y 12 28. 0 horas.
11	N-S	16 51.0	16 51.55	—	16 55.35	—	0 4.35	
11	E-W	18 25.25	18 26.16	18 27.40	18 31.40	1.4 *	0 6.13	
11	N-S	18 26.16	—	—	—	—	—	
12	E-W	14 29	3 15.09	3 17. 4	3 42.39	5.5 *	0 28.10	
12	N-S	3 14.9	3 15.39	3 16.51	3 38.19	7.0 *	0 24.20	
12	E-W	13 54.36	13 57.41	13 57.56	14 10.36	3.2 *	0 16.4	
12	N-S	13 54.21	—	—	—	—	—	
12	—	13 55.1	13 56.1	13 56.11	14 8.36	1.1 *	0 14.15	
17	E-W	7 5.51	—	—	—	—	—	
17	—	7 8.37	7 9.56	7 11.26	8 6.51	77.0 *	1 1.0	
17	N-S	—	—	—	—	—	—	
20	E-W	17 20.33	17 21. 3	17 22.45	17 26.39	1.1 *	0 6.3	
20	N-S	? 21. 3	17 21.27	—	—	—	—	
20	E-W	23 57.45	23 54.27	23 54.45	0 0.39	1.9 *	0 9.54	
20	N-S	23 51.45	23 53. 9	23 53.33	0 0.33	0.9 *	—	
26	E-W	9 32.39	9 35. 9	9 36.45	9 55.57	4.3 *	0 23.18	
26	N-S	9 32.45	9 35.33	9 37.39	9 55.45	2.0 *	0 23.0	
26	E-W	10 11. 3	10 12.39	10 13.51	10 24. 9	4.5 *	0 23.6	
26	N-S	10 10.57	10 12.33	10 13.45	10 27.57	1.5 *	0 17.0	

D I C I E M B R E

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

P I L A R

LATITUD: 31° 40' 13" — LONGITUD: 63° 53' 00" — ALTURA SOBRE EL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad.. o'. 34 — Período..... 16 s. 5

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
—	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	—	
4	E-W	1 57. 5	2 6. 1	2 6. 5	2 19. 0	1.0 mm	0 27. 5	
8	N-S	1 57. 6	2 5. 8	2 6. 5	2 13. 2	0.6 *	0 15. 6	
8	E-W	11 10. 4	11 12. 2	11 13. 3	11 33. 3	2.0 *	0 22. 9	
11	N-S	11 10. 4	11 12. 0	11 12. 4	11 28. 1	1.4 *	0 17. 7	
11	E-W	1 55. 8	1 56. 4	1 56. 8	2 6. 5	0.1 *	0 10. 7	
14	N-S	1 55. 8	1 56. 2	1 57. 0	2 6. 2	0.6 *	0 10. 4	
14	E-W	20 8. 1	20 14. 7	20 22.0	31 7. 2	0.4 *	0 59. 1	
18	N-S	20 7. 9	20 11. 4	20 18. 0	21 3. 0	0.3 *	0 55. 1	
18	E-W	23 1. 5	23 2. 2	23 3. 3	23 20. 5	1.0 *	0 19. 0	
22	N-S	23 1. 4	23 3. 0	23 3. 9	23 13. 7	1.5 *	0 11. 3	
22	E-W	17 9. 2	17 10. 9	17 11. 2	17 18. 5	0.6 *	0 9. 3	
23	N-S	17 9. 8	17 10. 4	17 10. 7	17 17. 5	0.7 *	0 7. 7	
23	E-W	—	2 8. 3	—	2 14. 0	0.1 *	0 5. 7	
23	N-S	—	2 8. 2	2 8. 5	2 14. 5	0.3 *	0 6. 3	
23	E-W	5 14. 9	5 15. 9	5 16. 1	5 25. 5	0.9 *	0 10. 6	
23	N-S	5 15. 3	—	—	5 16. 1	0.3 *	0 6. 8	
23	E-W	13 24. 5	13 26. 6	13 27. 9	14 31. 4	4.9 *	1 6. 9	
23	N-S	13 24. 5	13 26. 6	13 27. 2	14 6. 2	3.6 *	0 41. 7	
23	E-W	18 43. 1	18 49. 0	18 53. 0	19 16. 7	0.6 *	0 33. 6	
24	N-S	18 43. 1	—	—	19 12. 0	0.2 *	0 16. 9	
24	E-W	14 45. 9	14 50. 6	14 51. 2	15 58. 0	0.4 *	0 16. 6	
24/25	N-S	14 45. 9	15 0. 4	15 0. 9	15 58. 0	0.3 *	0 12. 0	
24/25	E-W	23 57. 5	0 22. 4	0 24. 3	1 41. 8	0.5 *	1 44. 3	
25	N-S	33 57. 4	0 21. 3	0 34. 0	1 37. 8	0.4 *	1 34. 4	
25	E-W	15 43. 7	15 43. 7	15 44. 0	15 53. 5	1.3 *	0 10. 8	
26	N-S	15 42. 7	—	—	15 52. 5	0.4 *	0 9. 8	
26	E-W	20 39. 5	20 40. 4	20 41. 0	20 57. 0	0.9 *	0 17. 5	
28	N-S	20 40. 0	20 40. 4	20 41. 0	20 53. 6	3.0 *	0 72. 6	
28	E-W	8 42. 9	8 44. 4	8 45. 5	9 23. 9	2.5 *	0 41. 0	
31	N-S	8 42. 9	8 44. 3	8 44. 9	9 12. 0	2.1 *	0 29. 1	
31	E-W	3 53. 5	4 34. 5	4 42. 5	6 2. 0	0.5 *	2 9. 0	
31	N-S	4 3. 5	—	—	6 2. 0	0.2 *	—	

CIPOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 36' 3''$ — LONGITUD: $65^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 907 MÉTROS
Aparato Milne núm. 34. — Péndulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad... C. 41 — Período... 18 s. 5

Fecha	Compon-	Tremores	Ondas	Fase	Fin	Ampliud	Duración	OBSERVACIONES
	ente	preliminares	grandes	máxima	movimiento	máxima		
1	—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4	—	20 18. 3	20 10. 0	20 26. 5	20 25. 7	0.5 mm	0 5. 4	
5	—	—	2 2. 8	2 7. 2	2 13. 2	0.0	0 8. 4	
11	—	—	11 15. 5	11 19. 1	11 35. 6	0.9	0 10. 6	
14	—	1 56. 3	1 56. 9	2 0. 0	2 2. 8	0.3	0 6. 5	
16	—	23 10. 6	20 12. 1	26 22. 4	22 52. 5	0.5	0 41. 9	
22	—	—	23 3. 0	23 5. 0	23 26. 3	1.0	0 22. 5	
23	—	17 0. 8	17 10. 0	17 12. 0	17 19. 5	0.2	0 9. 7	
23	—	—	2 9. 3	2 9. 5	2 12. 4	0.2	0 4. 1	
23	—	5 14. 6	5 15. 3	5 15. 9	5 19. 5	0.5	0 4. 9	
23	—	13 27. 0	13 27. 5	13 28. 9	14 26. 3	3.0	0 59. 3	
23	—	18 37. 5	18 4. 1	18 49. 0	19 7. 1	0.7	0 79. 9	
24	—	14 51. 0	14 52. 9	14 53. 5	14 58. 9	0.2	0 7. 9	
25	—	0 10. 1	0 16. 5	0 20. 9	0 57. 4	0.5	0 46. 3	
26	—	—	15 6. 6	15 47. 9	15 55. 7	1.0	0 9. 1	
28	—	—	8 44. 4	8 46. 0	9 8. 3	1.1	0 23. 9	
31	—	3 54. 7	4 36. 6	4 58. 5	5 59. 4	0.7	2 1. 7	

Por falta de luz no se pueden determinar los tiempos de terremoto.

MENDOZA

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 46''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 MÉTROS
Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = Período

Costante del instrumento... E 11.28 115
N 10.85 125

	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
11	—	—	1 56. 4	1 57. 0	2 4. 5	2 1 mm	0 8. 1
14	—	20 5. 5	20 11. 9	20 20. 2	21 9. 5	0.1	0 4. 0
18	—	8 51. 4	9 3. 5	9 10. 7	9 30. 6	0.5	0 47. 2
18	—	22 59. 4	23 0. 0	23 0. 8	23 58. 0	7.0	0 38. 6
22	—	17 7. 2	17 7. 8	17 8. 3	17 18. 7	3.1	0 11. 5
23	—	—	2 6. 0	2 6. 3	2 12. 0	0.4	0 6. 0
23	—	5 12. 2	5 13. 2	5 13. 4	5 27. 5	1.2	0 15. 3
23	—	13 23. 1	13 24. 2	13 25. 1	14 48. 1	0.0	1 25. 1
23	—	18 17. 9	18 39. 0	18 50. 9	19 58. 0	0.5	1 10. 1
24	—	14 45. 9	14 16. 4	14 46. 7	14 58. 7	0.5	0 12. 6
24/25	—	23 50. 9	0 12. 0	0 24. 3	1 51. 0	0.4	2 0. 1
25	—	15 39. 4	15 40. 3	15 41. 0	15 56. 5	1.5	0 17. 1
26	—	20 35. 4	20 36. 3	20 37. 5	21 20. 5	3.0	0 35. 1
26	—	9 38. 4	8 39. 2	8 39. 7	9 49. 0	4.0	1 10. 6
31	—	—	—	—	—	—	—

Parece que el péndulo ha estado en contacto, no habiendo registrado este terremoto.

ANDALGALÁ

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 46''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.6 MÉTROS
Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad... 0''. 59 } Período ... 17 s. 5 { E-W E-W }

	h. m.	b. 10.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
4	E-W	—	—	—	—	—	—
8	N-S	—	2 5. 8	20 6. 3	20 8. 4	0.2 mm	0 2. 6
11	E-W	11 10. 3	11 11. 3	11 12. 3	11 17. 7	2.0	0 6. 4
11	N-S	1 56. 4	1 58. 1	2 0. 3	2 7. 5	0.6	0 6. 9
14	E-W	1 55. 3	1 56. 9	1 57. 4	2 1. 6	0.5	0 11. 1
14	N-S	20 1. 9	20 8. 0	20 13. 0	20 42. 6	0.5	0 40. 7
18	E-W	23 0. 6	23 1. 4	23 1. 9	23 19. 7	2.5	0 19. 1
18	N-S	21 0. 6	23 1. 0	23 1. 2	23 12. 5	2.0	0 11. 9
22	E-W	—	—	—	—	—	—
23	N-S	17 5. 3	17 5. 8	17 6. 5	17 10. 2	0.4	0 4. 9
23	E-W	—	2 4. 3	2 4. 6	2 6. 2	0.1	0 1. 9
23	N-S	—	—	—	—	—	—
23	E-W	5 10. 6	5 11. 4	5 11. 5	5 16. 2	0.3	0 5. 6
23	N-S	13 21. 2	13 22. 4	13 22. 9	7	3.0	—
23	E-W	13 21. 0	13 21. 7	13 22. 6	14 41. 5	2.4	1 20. 5
23	N-S	—	—	—	—	—	—
24	E-W	18 39. 4	—	18 47. 3	19 34. 6	0.1	0 55. 2
24	N-S	—	—	—	—	—	—
24/25	E-W	74 45. 2	74 45. 7	74 45. 8	74 55. 1	0.4	0 7. 9
24/25	E-W	23 53. 9	0 15. 0	0 16. 2	0 55. 2	0.4	1 1. 3
25	E-W	—	0 17. 0	0 17. 2	0 48. 5	0.1	0 33. 5
25	N-S	?	15 39. 2	15 39. 5	15 42. 6	—	—
26	E-W	20 31. 6	20 35. 4	20 35. 6	20 50. 2	1.5	0 18. 6
26	N-S	20 34. 5	20 35. 1	20 35. 5	20 50. 5	1.0	0 16. 0
28	E-W	9 38. 0	8 38. 7	8 39. 8	8 43. 9	1.5	0 5. 9
31	E-W	—	—	4 53. 0	5 49. 1	0.2	15 33. 6
31	N-S	3 55. 5	—	—	—	—	—

Sin funcionar este péndulo

LA QUIACA

LATITUD: $2^{\circ} 0' S'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43' W$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS

Aparato Milne núm. 67 Componente N-S Sensibilidad... 0" 5.1 Período 15 s. 0
 , E-W , , , , 0" 50

Fecha	Compon- ente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Pase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
8	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	± 2 mm	0 13. 6	
	N-S	11 9. 4	11 11. 7	11 12. 4	11 23. 0	0 5 *	0 13. 6	
18	E-W	-	11 11. 7	11 12. 5	11 23. 0	2.4 *	-	
	N-S	-	11 9. 4	11 12. 5	11 23. 0	-	-	Principio y fin indeterminables a causa de los tremores.
23	E-W	17 8. 9	-	17 10. 6	17 17. 1	0.2 *	0 03. 4	Indeterminable a causa de los tremores.
	N-S	-	17 10. 3	17 10. 7	17 13. 1	0.1 *	0 03. 4	No se distingue transición entre preliminares y ondas grandes.
24	E-W	13 24. 2	13 25. 3	13 26. 0	13 57. 5	3.7 *	0 31. 3	
	N-S	13 24. 2	13 25. 3	13 26. 0	13 59. 5	1.5 *	0 16. 7	
25	E-W	14 22. 6	14 50. 9	15 51. 5	15 2. 2	0.3 *	0 11. 6	
	N-S	-	-	-	-	-	-	No tiene preliminar distingible.
26	E-W	15 44. 2	15 45. 0	15 47. 0	15 53. 8	0.2 *	0 0 6	
	N-S	-	-	-	-	-	-	Imperceptible en este componente.
26	E-W	-	20 10. 6	20 11. 6	-	3.1 *	-	
	N-S	-	20 10. 6	20 11. 6	20 41. 0	0.6 *	-	Imperceptible.
28	E-W	8 42. 4	8 43. 5	8 44. 0	8 51. 1	1.8 *	0 11. 8	
	N-S	8 41. 6	8 43. 2	8 43. 9	8 51. 0	1.4 *	0 9. 2	Principio y fin indeterminables a causa de los tremores.

CHARACTER

LATITUD: 31° 35' 15" — LONGITUD: 58° 28' 15" — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 MÉTROS

Aparato Milne n.º 49. - Pendulo simple colocado N-S. Sensibilidad... 9" 46 Período... 15" 5

V = Aumento
T = Tresedo

Caracteres del instrumento

$$\left\{ \begin{array}{lll} E & 10 & 11.9 \\ N & 10.85 & 20.5 \end{array} \right.$$

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	E-W	20 24. 6	20 25. 8	20 26. 0	20 29. 6	0.1 *	0 5. 0
	N-S	20 24. 6	—	—	20 27. 7	0.1 *	0 3. 1
8	E-W	11 14. 3	11 15. 0	11 16. 1	11 22. 6	0 8 *	0 8. 3
	N-S	11 14. 3	11 15. 3	11 15. 3	11 22. 6	0.5 *	0 8. 3
11	E-W	11 56. 1	12 58. 9	12 0. 4	2 9. 3	0.3 *	0 13. 2
	N-S	11 58. 2	12 0. 0	1 59. 9	2 7. 9	0.2 *	0 9. 7
18	E-W	23 6. 1	23 6. 7	23 7. 1	23 17. 0	1.0 *	0 10. 9
	N-S	21 6. 0	23 6. 7	23 7. 4	23 14. 3	0.8 *	0 8. 3
22	E-W	17 14. 6	17 16. 0	17 16. 6	17 22. 6	0.6 *	0 8. 0
	N-S	—	—	—	—	—	—
23	E-W	13 29. 1	13 31. 4	13 32. 0	13 39. 0	2.7 *	0 10. 0
	N-S	—	—	—	—	—	—
24	E-W	14 54. 1	14 51. 6	14 55. 0	15 1. 0	0.2 *	0 6. 8
	N-S	—	—	—	—	—	—
25	E-W	15 47. 1	15 48. 7	15 49. 0	15 53. 9	0.5 *	0 6. 8
	N-S	15 47. 2	15 48. 4	15 48. 4	15 55. 3	0.4 *	0 5. 0
26	E-W	20 11. 1	20 14. 2	20 44. 3	20 52. 3	1.5 *	0 9. 2
	N-S	20 13. 2	20 44. 1	20 41. 7	20 55. 0	2.0 *	0 11. 8
28	E-W	8 45. 5	S 47. 7	8 49. 5	S 50. 9	2.5 *	0 14. 4
	N-S	8 45. 6	S 47. 7	8 48. 5	9 0	2.5 *	0 14. 6

SISMOLÓGIA

ENERO

FENÓMENOS SÍSMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad 6''. 31 — Período 16 s. 5

Fecha	Compo-nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase más terna	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
2	E-W	19 49. 0	19 51. 7	19 52. 0	19 57. 6	0.1 mm	0 8. 6	
	N-S	—	19 51. 8	19 51. 0	19 57. 0	0.3 *	0 5. 5	
3	E-W	5 42. 6	5 41. 4	5 44. 7	6 02. 3	0.5 *	0 19. 7	
	N-S	5 42. 6	5 44. 3	5 41. 9	5 57. 0	1.0 *	0 15. 3	
11	E-W	21 56. 4	21 57. 6	21 59. 2	22 02. 5	3.5 *	0 46. 1	
	N-S	21 56. 4	21 57. 6	21 59. 1	22 37. 9	3.1 *	0 41. 5	
20	E-W	17 38. 8	17 40. 5	17 41. 6	17 53. 0	2.0 *	0 14. 2	
	N-S	17 38. 7	17 40. 5	17 41. 4	17 51. 6	1.5 *	0 11. 9	
21	E-W	21 32. 4	21 45. 5	21 51. 9	22 12. 5	0.7 *	0 40. 1	
	N-S	21 32. 0	—	21 46. 8	22 17. 4	0.2 *	0 35. 4	
22	E-W	5 27. 3	5 52. 8	6 1. 5	7 44. 3	0.8 *	2 17. 0	
	N-S	5 27. 4	5 49. 8	6 8. 5	7 37. 7	0.5 *	2 10. 3	

CIPOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 03'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.31 METROS

Aparato Milne núm. 74. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad.. 6''. 41 — Período.. 18 s. 5

	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.		h. m.	
2	—	19 47. 5	19 49. 0	19 53. 6	6 5. 1	0 2 mm	0 17. 6
3	—	5 46. 8	5 47. 4	5 48. 9	5 55. 6	1.0 *	0 8. 8
11	—	21 52. 8	21 53. 2	21 56. 0	21 32. 0	2.0 *	0 39. 2

Funcionó mal durante el resto del mes.

ANDALGALA

LATITUD: $27^{\circ} 35' 43''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 16' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.85 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... 6''. 59 } { E-W * 0''. 51 } Período 17 s. 5

	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.		h. m.	
11	E-W	21 48. 5	21 49. 5	21 50. 4	21 58. 5	2.2 mm	0 10. 0
	N-S	—	—	—	—	—	—
20	E-W	—	—	—	—	—	No ha funcionado,
	N-S	17 36. 7	17 39. 4	17 39. 7	17 38. 0	1.0 *	0 0. 3
21	E-W	—	—	—	—	0.9 *	—
	N-S	—	—	—	—	0.4 *	—
22	E-W	5 17. 8	5 30. 9	5 17. 5	?	2.0 *	—
	N-S	5 17. 9	5 31. 9	5 31. 0	?	0.9	—

Por falta de papel no ha funcionado basta dfa 9.

No ha funcionado,

Debido a los tremores es imposible determinar el principio y fin.

Debido a los tremores no se puede determinar el fin.
El principio es dudoso por la misma causa.

VILLA ORTÚZAR (CHACARITA)

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 15 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad.. 6''. 16 — Período 15''. 7

	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.		h. m.	
3	E-W	5 48. 5	5 49. 0	5 19. 1	5 55. 2	0.2 mm	0 6. 7
	N-S	5 45. 3	5 45. 0	5 49. 1	5 55. 0	0.3 *	0 7. 1
11	E-W	21 50. 1	22 2. 0	22 3. 7	22 17. 4	1.0 *	0 18. 3
	N-S	22 6. 0	22 7. 0	22 3. 7	22 17. 5	2.0 *	0 17. 5
20	E-W	17 41. 1	17 41. 3	17 46. 2	17 56. 4	1.0 *	0 15. 0
	N-S	17 41. 6	17 41. 4	17 45. 1	17 56. 3	1.0 *	0 11. 7

F E B R E R O

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

P I L A R

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ LONGITUD: $63^{\circ} 53' 4''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS
Aparato Milne núm. 68 Componente N-S Sensibilidad..... $0''$. 51 Período..... 16 s. 0
 E-W $0''$. 16

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplicitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
4	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	0.3 min	0.12. 9	
11	N-S	—	17 51. 3	17 51. 5	17 4. 2	0.3 *	0.11. 1	
	E-W	20 13. 0	20 14. 5	20 17. 4	20 35. 7	0.1 *	0.22. 7	
24	E-W	20 13. 0	20 14. 5	20 15. 6	20 34. 4	0.5 *	0.21. 4	
	E-W	3 57. 5	4 15. 8	5 17. 2	7 14. 6	1.2 *	3 17. 1	
24	N-S	3 57. 5	4 15. 8	5 18. 8	6 29. 5	0.9 *	2 32. 0	
	E-W	22 26. 9	22 28. 4	22 28. 7	22 39. 6	1.0 *	0 12. 7	
	N-S	22 17. 0	22 28. 1	22 28. 2	22 32. 8	0.8 *	0 15. 5	

C I P O L L E T T I

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS
Aparato Milne núm. 14. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... $0''$. 54 — Período..... 18 s. 0

3	h. m.	h. m.					
11	12 20. 8	12 30. 1	13 18. 0	17 11. 5	17.0 min	5 22. 7	
21	20 2. 2	20 8. 2	20 12. 8	20 57. 5	0.2 *	0 15. 3	
	—	—	—	—	—	—	

M E N D O Z A

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS
Aparato Bosch-Omori núm. 59 B. 59 b.

V = Amplitud

T₀ = Período

Constante del instrumento.....	$1.17.28$	11.8
	N	10.85

3	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4	12 25. 3	12 29. 1	—	—	—	—	
4	—	13 11. 7	13 17. 1	18 54. 8	7.5 min	6 20. 5	
4	—	6 1. 9	6 2. 3	6 8. 2	0.3 *	0 6. 3	
11	11 53. 0	17 51. 8	11 55. 1	12 1. 6	0.6 *	0 7. 7	
21	20 4. 4	20 13. 6	21 11. 0	0.5 *	1 6. 6		
75	0 58. 7	0 59. 5	1 0. 5	1 14. 0	0.7 *	0 15. 3	
24	3 57. 8	4 15. 7	—	—	—	—	
	—	4 40. 7	5 43. 3	5 26. 2	2.1 *	4 28. 4	
24	22 27. 4	22 28. 4	22 29. 0	22 44. 0	1.1 *	0 16. 6	

A N D A L G A L Á

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 10' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.64 METROS

Aparato Milne núm. 66 Componente N-S Sensibilidad..... $0''$. 59 Período..... 17 s. 5

3	h. m.	h. m.					
11	12 11. 6	12 25. 8	—	—	—	—	
	12 11. 6	12 25. 6	12 35. 5	17 35. 7	11.5 min	5 22. 1	
	—	—	—	—	—	—	
	19 55. 4	20 1. 6	20 6. 9	20 7. 5	0.3 *	0 12. 1	
21	1 12. 5	4 0. 0	4 32. 6	5 58. 0	1.1 *	2 15. 5	
41	8 42. 5	1 0. 0	5 28. 4	6 29. 7	0.9 *	2 47. 2	
	22 11. 0	22 12. 8	22 13. 1	22 23. 7	0.5 *	0 12. 0	
	22 11. 0	22 13. 0	22 13. 6	22 19. 4	0.3 *	0 7. 4	

VILLA ORTÚZAR (CHACARITA)

LATITUD: $34^{\circ} 15' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad..... $0''$. 46 Período..... 15 s. 5

V = Amplitud

T₀ = Período

Constante del instrumento.....	1.10	11.8
	N	10.85

3	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
11	12 24. 0	13 15. 6	13 16. 4	12 51. 4	5.0 min	1 27. 4	
	12 24. 3	13 15. 2	13 39. 3	15 29. 7	5.0 min	1 5. 3	
	11 55. 0	11 56. 0	12 3. 3	0.1 *	0 18. 0		
4	11 51. 5	—	11 56. 3	12 1. 6	0.1 *	0 6. 8	

M A R Z O

FENÓMENOS SÍSMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

P I L A R

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 57' 09''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68 { Componente E-W Sensibilidad... } Período

N-S 0''. 34 — Periodo 17 s. 0

S 0''. 34 — Periodo 16 s. 5

fecha	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Punto movimiento	Amplicitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
2	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	0.0 mm	h. m.	
	N-S	13 13. 1	14 18. 5	14 29. 3	15 47. 2	0.3 *	2 29. 8	
8	E-W	13 13. 4	14 29. 4	14 23. 8	15 51. 1	0.3 *	2 7. 7	
	N-S	17 41. 4	—	17 41. 4	17 51. 2	0.4 *	0 9. 3	
0	E-W	17 38. 8	—	17 41. 2	17 51. 2	0.2 *	0 12. 5	
	N-S	19 0. 0	19 0. 8	19 1. 1	19 8. 6	0.5 *	0 8. 6	
15	E-W	18 50. 8	19 0. 8	19 0. 8	19 4. 2	0.1 *	0 4. 4	
	N-S	18 50. 8	18 5. 8	18 14. 5	18 19. 6	0.1 *	0 73. 8	
15	E-W	—	—	—	—	—	—	Apenas perceptible.
	N-S	—	—	2 45. 7	3 3. 5	0.3 *	0 29. 0	
16	E-W	18 28. 1	19 31. 5	19 40. 6	21 5. 4	0.7 *	2 22. 1	
	N-S	18 27. 5	19 26. 5	20 13. 2	22 35. 6	0.3 *	2 8. 1	
19	E-W	7 28. 5	7 31. 1	7 53. 4	8 4. 6	0.1	0 36. 1	
	N-S	7 27. 9	7 32. 8	7 33. 3	7 15. 9	0.1	0 18. 0	
24	E-W	9 24. 0	10 15. 9	10 24. 7	11 17. 2	1.4 *	1 53. 2	
	N-S	9 21. 0	10 11. 9	10 29. 4	11 17. 4	0.8	1 53. 4	

M E N D O Z A

LATITUD: $32^{\circ} 54' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 39''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omorí núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T° = Período

V T°

Constante del instrumento | E 11.28 11.5
N 10.85 12.5

fecha	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
7	—	13 15. 4	14 5. 4	14 7. 7	15 47. 3	0.9 mm	2 31. 0
9	—	19 1. 7	19 2. 0	19 2. 5	19 07. 7	0.9 *	2 6. 0
16	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—

Por falta de eclipses no se pueden determinar los tiempos.
El péndulo parece haber estado inmóvil, pues no ha registrado movimiento alguno.

A N D A L C A L Á

LATITUD: $27^{\circ} 35' 12''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.63 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad... } Período

fecha	b. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
2	E-W	—	—	—	—	—	El péndulo inmóvil.
16	N-S	13 9. 5	14 6. 8	14 48. 3	15 33. 5	0.6 mm	2 24. 0
	E-W	—	—	—	—	—	No es posible determinar los tiempos debido a los tremores
19	N-S	18 25. 2	19 20. 9	17 26. 0	20 7. 2	0.5 *	1 32. 0
24	—	—	—	—	—	—	No es posible determinar los tiempos debido a los tremores.

L A Q U I A C A

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad... } Período

0''. 51 E-W 0''. 50

fecha	b. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
16	—	—	—	—	—	—	En compostura hasta el día 14.
19	—	—	—	—	—	—	No se puede determinar los tiempos debido a los tremores
24	E-W	9 11. 9	10 9. 1	10 37. 6	11 39. 6	0.6 mm	2 47. 7
	N-S	9 13. 9	10 17. 4	10 18. 9	11 1. 5	0.5 *	3 48. 5

El principio de Ondas Grandes no está bien definido.

V I L L A O R T Ú Z A R (C H A C A R I T A)

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Péndulo simple colocado N-S Sensibilidad... 0''. 46 Período 1''. 5

V = Aumento

T° = Período

V T°

Constante del instrumento... | E 10 11
N 10 85 205

fecha	b. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
9	E-W	19 3. 8	—	19 5. 2	10 11. 3	0.2 mm	0 7. 5
	N-S	10 3. 7	—	19 5. 3	19 13. 5	0.2 *	0 9. 8
24	—	—	—	—	—	—	Se ha registrado este terremoto en la correspondiente E-W, pero no se pueden determinar los tiempos por faltar la señal de los minutos.

A B R I L
FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba, 4 h. 16 m. 38,22 s al W de Greenwich)

P I L A R

LATITUD: $31^{\circ} 39' 13''$ — LONGITUD: $65^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68 { Sensibilidad 0'' .41 } Periodo..... 17 s. 0
..... 0'' .51 }

Fecha	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Base máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
13	E-W	13 11. 3	—	13 10. 7	14 4. 2	0.1 mm	1 52. 7	
21	N-S	12 11. 5	12 17. 3	13 11. 7	14 6. 2	0.3 *	1 54. 7	
	E-W	13 15. 5	13 16. 1	13 16. 8	13 26. 5	0.9 *	0 10. 7	
	N-S	13 16. 0	—	—	13 27. 0	0.1 *	0 1. 0	

C I P O L L E T T I

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267,31 METROS

Aparato Milne núm. 44. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... 0'' .54 — Periodo..... 14 s. 0

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
13		—	12 45. 8	13 1. 4	14 5. 5	0.4 mm	1 19. 7
21		13 16. 5	13 17. 0	13 17. 1	13 31. 3	0.6 *	0 11. 3
24		10 6. 5	—	10 8. 7	10 17. 9	0.4 *	0 11. 1
30		0 13. 0	—	9 13. 5	9 16. 0	0.6 *	0 3. 9

M E N D O Z A

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omorí núm. 59 a, 59 b.

V = Amplitud

T_a = Período

V

T_a

Constante del instrumento. | E 11.28 11.8
N 10.85 12.1

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
13		10 9. 8	12 45. 4	13 9. 9	14 51. 6	0.5 mm	2 41. 8
21		13 12. 5	13 13. 2	13 13. 8	13 28. 0	1.5 *	0 15. 5
24		9 59. 0	9 59. 5	10 0. 1	10 9. 7	0.6 *	0 10. 7
30		9 17. 4	9 18. 6	9 19. 3	9 45. 5	0.6 *	0 28. 1

A N D A L G A L Á

LATITUD: $27^{\circ} 35' 34''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070,50 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 59 } Periodo..... 17 s. 5

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
13	E-W	—	12 46. 3	12 51. 4	14 6. 7	0.4 mm	2 4. 7
21	N-S	13 2. 6	—	—	—	—	*
	E-W	—	—	—	—	—	*
24	N-S	13 9. 9	13 10. 8	13 11. 3	13 15. 9	0.5 *	0 6. 0
30	E-W	10 0. 6	10 1. 7	10 1. 4	10 5. 3	0.7 *	0 4. 7
	N-S	—	—	—	—	—	*
	E-W	9 11. 0	—	9 17. 2	9 19. 5	0.3 *	0 5. 5

L A Q U I A C A

LATITUD: $22^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... 0''. 53 } Periodo..... 15 s. 0

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
13	E-W	12 8. 9	12 49. 3	13 3. 3	14 16. 8	0.3 mm	2 7. 9
	N-S	12 10. 4	12 25. 7	13 3. 7	14 10. 6	0.3 *	2 0. 2
21	—	—	—	—	—	—	
24	E-W	10 7. 9	10 5. 8	10 9. 1	10 22. 7	0.4 *	0 14. 8
	N-S	10 8. 4	10 0. 0	10 10. 3	10 14. 8	0.2 *	0 6. 4

No ha funcionado.

V I L L A O R T Ú Z A R (C H A C A R I T A)

LATITUD: $31^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad..... 0''. 46 — Periodo..... 15 s. 5

		h. m.					
		—	—	—	—	—	

Los temblores registrados en los demás seismógrafos no han dejado huellas en este.

M A Y O

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 1 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

P I L A R

LATITUD: 31° 40' 13" — LONGITUD: 63° 53' 00" — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad..... 0" 34 — Período..... 16 s. 5

Fecha	Compo-nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	—	—	—	—	—	—	—	
4	E-W	12 50. 4	—	14 40. 8	15 3. 2	0.2 mm	2 13. 8	
	N-S	12 52. 3	—	13 58. 2	15 1. 1	0.1 *	2 11. 8	
4	E-W	—	18 30. 2	18 31. 0	20 31. 6	8.3 *	—	
	N-S	15 45. 5	18 30. 2	18 30. 9	20 33. 2	5.5 *	2 4. 7	
9-10	E-W	23 57. 9	0 15. 5	0 17. 7	1 3. 6	0.5 *	0 5. 7	
	N-S	—	—	—	—	—	—	
27	E-W	12 24. 4	12 25. 0	12 25. 8	12 39. 3	1.0 *	0 14. 9	
	N-S	12 23. 6	—	12 25. 3	13 31. 6	0.8 *	0 14. 0	

C I P O L L E T T I

LATITUD: 38° 36' 3" — LONGITUD: 68° 08' — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 74. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... 0" 41 — Período..... 16 s. 5

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	—	—	—	—	—	—	—	
4	—	18 28. 0	18 30. 0	18 31. 9	20 02. 3	7.5 mm	1 34. 3	
9-10	—	23 57. 7	0 6. 3	0 11. 6	1 17. 9	1.0 *	1 20. 2	
21	—	19 43. 7	19 54. 8	20 11. 8	21 11. 2	0.6	1 27. 5	
27	—	12 26. 7	12 27. 5	12 29. 0	12 41. 9	0.7 *	0 15. 2	

M I E N D O Z A

LATITUD: 32° 53' 6" — LONGITUD: 68° 19' 40" — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T = Período

V

T₀

Constante del instrumento... 11.28 11.8
E N 10.85 12.8

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	—	6 19. 3	6 26. 5	6 27. 0	8 02. 6	1.5 mm	1 13. 3	
4	—	12 55. 5	—	13 22. 5	15 12. 1	0.1 *	2 36. 3	
4	—	18 45. 5	18 46. 1	18 48. 2	20 49. 1	1.0 *	2 13. 0	
10	—	0 1. 3	0 12. 8	0 17. 2	1 49. 6	1.0 *	1 39. 3	
25	—	19 7. 3	—	20 43. 7	21 13. 8	0.1 *	2 36. 3	
27	—	12 29. 4	12 30. 2	12 30. 7	12 58. 7	2.4 *	0 29. 3	

A N D A L G A L A

LATITUD: 27° 35' 42" — LONGITUD: 66° 19' 00" — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.45 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... 0" 59 } Período..... 17 s. 5

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	E-W	—	—	—	—	—	—	
	N-S	6 42. 7	6 49. 1	7 4. 4	7 35. 0	0.5 mm	0 52. 3	
4	E-W	—	—	—	—	—	—	
	N-S	12 41. 5	12 51. 1	13 38. 8	15 3. 6	0.6 *	2 22. 1	
4	E-W	—	—	—	—	—	—	
	N-S	18 22. 4	18 33. 2	18 45. 0	19 16. 8	14.0 *	0 54. 4	
9-10	—	—	—	—	—	—	—	
27	E-W	—	—	—	—	—	—	
	N-S	12 17. 2	12 18. 5	12 18. 9	12 22. 7	0.7 *	0 5. 5	

Debido a los tremores no es posible determinar los tiempos

L A Q U I A C A

LATITUD: 22° 5' — LONGITUD: 65° 43' — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... 0" 53 } Período..... 15 s. 0

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	E-W	—	—	—	—	—	—	
	N-S	12 59. 4	—	13 43. 7	15 21. 0	0.5 mm	2 37. 2	
4	E-W	18 26. 3	18 30. 5	18 31. 0	19 21. 6	7.4 *	—	
	N-S	18 26. 4	18 30. 9	18 31. 7	—	7.5 *	—	
9-10	E-W	18 25. 8	—	19 26. 0	19 58. 5	0.4 *	0 32. 7	
7	N-S	12 25. 1	12 26. 3	12 27. 3	12 44. 5	0.5 *	0 19. 1	

Es imposible determinar a causa de los tremores.

A causa de tremores no es posible determinar los tiempos.

VILLA ORTÚZAR (CHACARITA)

LATITUD: $3^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad 0". 46 Período 15". 5

$V =$ Aumento

$T^o =$ Período

	V	T^o
Constante del instrumento.....	E 70 118	
	N 10.85 209	

a	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fig movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
		b. m.	h. m.	h. m.	h. m.		h. m.	
E-W	—	—	—	18 40. 4	19 14. 8	1.0 mm		
N-S	—	—	—	18 40. 3	19 11. 8	1.1 *		
E-W	12 26. 5	12 27. 9	12 29. 0	12 29. 0	12 47. 0	0.5 *	0 14. 5	
N-S	12 26. 6	12 28. 3	12 28. 6	12 28. 6	12 47. 9	0.5 *	0 17. 3	

JUNIO

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad 0". 34 — Período 16 s. 5

a	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fig movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
		b. m.	h. m.	h. m.	h. m.		h. m.	
E-W	11 32. 9	11 35. 3	11 35. 5	11 41. 3	11 41. 3	1.2 mm	0 10. 4	
N-S	—	11 31. 9	11 35. 3	11 43. 6	0.8 *		0 8. 7	
E-W	13 55. 9	—	—	15 32. 4	0.6 *		1 36. 5	
N-S	13 55. 9	—	—	16 4. 5	0.2 *		2 8. 6	
E-W	21 9. 9	21 17. 8	21 37. 3	22 7. 3	0.3 *		0 57. 4	
N-S	21 10. 5	21 18. 2	21 32. 8	22 26. 2	0.4 *		1 15. 7	

CIPOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.74 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad 0". 41 Período 18 s. 5

	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
—	11 35. 9	11 36. 5	11 36. 9	11 41. 0	0.8 mm	0 5. 1	
—	13 54. 8	14 47. 5	14 55. 6	15 56. 2	0.6 *	2 1. 4	
—	?	17 32. 5	17 57. 7	19 9. 0	0.7 *	-	
—	21 15. 2	21 25. 5	21 25. 0	22 28. 2	0.6 *	1 13. 0	
—	3 27. 4	4 12. 5	4 21. 6	5 29. 4	1.1 *	2 2. 0	

Debido al mal funcionamiento del instrumento no se puede determinar el principio.

MENDOZA

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Beach-Omori núm. 59 a, 59 b.

$V =$ Aumento

$T^o =$ Período

	V	T^o
Constante del instrumento.....	E 11.08 118	
	N 10.85 125	

	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
—	11 34. 6	11 35. 0	11 35. 2	11 48. 3	1.4 mm	0 13. 7	
—	13 56. 3	14 55. 1	15 1. 0	16 37. 7	0.9 *	2 11. 4	
—	16 41. 3	17 34. 4	17 51. 5	19 7. 9	0.4 *	2 26. 6	
—	21 11. 4	21 21. 9	21 31. 6	22 29. 5	1.4 *	1 18. 1	

Ha funcionado mal.

ANDALGALA

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $65^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.62 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad... 0'. 59 } Período 17 s. 5
 , E-W , 0'. 51 }

Fecha	Compo-nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
1	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	—	Péndulo inmóvil.
1	N-S	11 29. 2	11 29. 6	11 30. 0	11 31. 2	0.5 mm	0 5 0	• •
1	E-W	—	—	—	—	—	—	• •
3	N-S	13 55. 8	—	15 13. 8	15 48. 7	0.2 *	† 52. 9	• •
3	E-W	—	—	—	—	—	—	• •
4	N-S	16 56. 0	—	18 9. 5	18 54. 2	0.2 *	† 38. 2	• •
4	E-W	—	—	—	—	—	—	• •
22	N-S	21 15. 7	21 21. 1	21 26. 1	21 53. 2	0.2 *	0 37. 5	Debido a los tremores continuos no es posible determinar los tiempos
	—	—	—	—	—	—	—	—

LA QUIACA

LATITUD: $92^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... 0'. 53 } Período ... , ... 15 s. 0
 , E-W , 0'. 59 }

Fecha	Compo-nente	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	OBSERVACIONES
1	E-W	11 35. 5	11 36. 3	11 36. 7	11 40. 8	0.4 mm	0 11. 3	• •
1	N-S	11 35. 9	11 36. 3	11 43. 3	0.2 *	—	—	• •
1	E-W	13 51. 8	14 56. 8	15 19. 9	16 16. 5	0.4 *	2 24. 7	• •
22	N-S	13 54. 5	14 55. 9	15 34. 4	16 14. 3	0.4 *	2 19. 8	De los demás terremotos de la misma fecha no se han podido determinar los tiempos debido a los tremores.
	—	—	—	—	—	—	—	—

VILLA ORTÚZAR (CHACARITA)

LATITUD: $34^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 25' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Péndulo simple colocado N-S Sensibilidad..... 0'. 46 Período 15". 5

V = Aumento

T° = Período

V T°

Constante del instrumento.....	E 10	118
	N 10.85	206

Fecha	Compo-nente	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	OBSERVACIONES
1	E-W	11 34. 1	11 35. 2	11 36. 1	11 43. 2	0.5 mm	0 9. 1	• •
	N-S	11 34. 4	11 35. 0	11 36. 0	11 41. 1	0.4 *	0 6. 7	• •

JULIO

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 54' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68 { Componente E-W Sensibilidad..... 0'. 35 } Período 17 s. 5
 , N-S , 0'. 54 }

Fecha	Compo-nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	h. m.	
4	E-W	—	—	—	—	—	—	
4	E-W	4 27. 4	4 40. 3	4 46. 4	5 32. 8	0.3 mm	† 54. 0	
4	N-S	—	—	—	—	—	—	
4	E-W	12 52. 9	12 57. 0	12 58. 1	13 21. 1	0.2 *	0 28. 2	
4	N-S	—	—	—	—	—	—	
4	E-W	21 35. 4	21 36. 9	21 38. 1	21 46. 2	0.4 *	0 10. 8	
9	N-S	—	—	—	—	—	—	
9	E-W	20 30. 9	20 32. 6	20 34. 0	—	15.0 *	—	
9	N-S	20 30. 9	20 32. 6	20 33. 0	—	5.0 *	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	
20	E-W	0 50. 4	0 52. 1	0 52. 4	1 50. 6	1.7 *	1 0. 2	
20	N-S	0 50. 4	0 51. 4	0 51. 6	† 54. 1	1.0	1 4. 1	
20	E-W	—	—	—	—	—	—	
20	N-S	—	—	—	—	—	—	
20	E-W	11 23. 1	11 31. 6	11 35. 0	12 20. 5	0.6 *	1 7. 1	
20	N-S	—	—	—	—	—	—	
20	E-W	20 19. 9	20 20. 5	20 23. 7	20 39. 6	0.1 *	0 19. 7	
21	N-S	—	—	—	—	—	—	
21	E-W	20 19. 5	20 30. 5	20 31. 3	20 32. 2	0.7 *	0 13. 7	
23	E-W	23 35. 5	23 36. 9	23 37. 5	23 41. 0	0.4 *	0 6. 1	
23	N-S	23 35. 4	23 36. 9	23 37. 2	23 41. 7	0.5 *	0 7. 3	
23	E-W	—	—	—	—	—	—	
23	N-S	—	—	—	—	—	—	
31	E-W	—	—	—	—	—	—	Ha funcionado mal.
31	N-S	—	—	—	—	—	—	
31	E-W	—	—	—	—	—	—	
31	N-S	—	—	—	—	—	—	
31	E-W	12 37. 2	12 37. 8	12 38. 7	1 17. 1	0.6 *	0 9. 9	
	N-S	—	—	—	—	—	—	

CIPOLLETTI

LATITUD: $35^{\circ} 56' 30''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267,64 METROSAparato Milne núm. 34. Pendulo simple colocado en el meridiano. Sensibilidad..... $0''$ 41 — Período..... 16 s. 5

Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES	
							b. m.	b. m.
—	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	—	—
—	4 21. 4	4 28. 8	1 31. 7	—	0.9 mm	—	—	—
—	—	—	5 0. 8	5 6. 2	0.4	0 14. 8	—	—
—	12 48. 4	12 51. 3	12 50. 0	12 50. 6	0.2	0 11. 2	—	—
—	21 36. 1	21 37. 0	21 36. 8	21 36. 8	0.2	0 4. 5	—	—
—	20 29. 8	20 31. 6	20 31. 0	21 51. 0	7.5	1 22. 1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	0 52. 4	0 51. 9	0 54. 1	1 17. 0	4.0	0 24. 6	—	—
—	11 19. 7	11 10. 5	11 37. 5	12 7. 9	0.7	0 18. 2	—	—
—	20 20. 6	20 21. 9	20 23. 0	20 28. 3	0.6	0 7. 7	—	—
—	11 15. 2	11 25. 1	11 29. 2	13 41. 9	0.7	1 26. 7	—	—
—	21 37. 2	25 38. 7	23 29. 5	23 44. 3	0.1	0 7. 1	—	—
—	—	1 41. 6	1 41. 7	1 49. 1	0.5	0 7. 8	—	—
—	12 33. 7	12 38. 7	12 39. 5	13 49. 3	0.4	0 11. 6	—	—

MENDOZA

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 10''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 295 METROS

Aparato Bosch-Omorí núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = Período

V

T₀

Constante del instrumento.....

E

T₀

115

N

10.85

125

b. m.	b. m.	b. m.	El instrumento no tiene su sensibilidad normal.					
12 55. 6	12 57. 2	12 57. 6	13 2. 5	0.6 mm	0 6. 6	0 15. 5	—	—
21 32. 3	21 33. 0	21 36. 3	21 47. 5	0.1	—	—	—	—
20 29. 4	20 30. 5	20 34. 1	20 45. 0	5.3	—	1 40. 6	—	—
—	7 46. 5	7 49. 8	7 50. 3	8 06. 8	0.2	0 38. 3	—	—
—	0 51. 0	0 52. 1	0 53. 2	1 20. 8	5.0	0 38. 8	—	—
—	11 23. 1	11 33. 7	11 34. 4	12 21. 5	1.0	0 37. 9	—	—
—	20 19. 4	20 20. 7	20 21. 3	20 57. 3	1.6	0 37. 9	—	—
—	23 34. 4	23 35. 4	23 36. 1	23 48. 2	0.7	0 13. 5	—	—

Sensibilidad arreglada. Período 17''.

ANDALGALÁ

LATITUD: $22^{\circ} 38' 12''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 06''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1670,11 METROSAparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad..... $0''$ 59 } Período.. . 17 s. 5

E-W	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	Debido a los tremores no pueden determinarse los tiempos	
N-S	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
E-W	—	—	—	—	—	—	—	—
N-S	11 15. 9	11 20. 2	11 21. 2	11 45. 3	0.7 mm	0 29. 8	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
E-W	—	—	—	—	—	—	—	—
N-S	20 7. 8	20 8. 4	20 8. 6	20 13. 5	0.5	0 4. 7	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
E-W	—	—	—	—	—	—	—	—
N-S	23 31. 2	23 31. 7	23 35. 1	23 45. 1	0.3	0 3. 9	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
E-W	—	—	—	—	—	—	—	—
N-S	1 30. 9	1 32. 0	1 33. 5	1 36. 5	0.4	0 5. 4	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
E-W	—	—	—	—	—	—	—	—
N-S	12 30. 3	12 31. 3	12 35. 7	12 45. 7	0.6	0 5. 4	—	—

E-W Pendulo inmóvil.

Reloj evidentemente atrasado 10 m.
Pendulo inmóvil.

LA QUIACA

LATITUD: $22^{\circ} 5'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.463 METROSAparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad..... $0''$ 53 } Período..... 15 s. 0

E-W	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	Principios y fin indeterminables a causa de tremores continuos.	
N-S	12 50. 7	12 51. 2	12 51. 4	13 7. 9	1.6 mm	0 17. 2	—	—
—	12 51. 2	12 52. 6	13 2. 3	1.0	—	0 17. 1	—	—
E-W	—	20 35. 0	20 35. 6	—	6.0	—	—	—
N-S	—	20 35. 0	20 36. 5	—	6.0	—	—	—
B-W	11 19. 4	11 25. 2	11 45. 7	12 54. 7	2.6	1 35. 3	—	—
N-S	11 19. 4	11 23. 4	11 35. 9	12 47. 3	0.5	1 27. 9	—	—
E-W	12 37. 4	12 38. 6	12 39. 7	12 57. 0	0.7	0 20. 5	—	—
N-S	12 37. 4	12 38. 7	12 39. 6	12 41. 0	0.7	0 7. 5	—	—

A G O S T O

FENÓMENOS SÍSMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba; 1 h. 16 m. 18.22 s. al W de Greenwich)

P I L A R

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 320 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad..... 0''. 34 — Período..... 16 s. 5

Fecha	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Punto movimiento	Amplicitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
7	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	0.9 mm	0.15. 9	
	N-S	3 31. 9	3 32. 1	3 32. 9	3 17. 8			
8	E-W	8 18. 4	8 41. 8	8 43. 7	9 23. 8	1.5 *	1.3. 4	No ha funcionado.
	N-S							
12	E-W	13 41. 8	13 46. 6	13 47. 3	13 57. 5	0.5 *	0 16. 7	No ha funcionado.
	N-S	13 41. 5	13 45. 5	13 46. 0	13 56. 5	0.5 *	0 15. 0	
26	E-W	21 7. 5	21 10. 2	21 11. 5	22 43. 7	5.5 *	1 38. 2	
	N-S	21 7. 5	21 10. 3	21 11. 2	22 39. 5	4.5 *	1 32. 0	

C I P O L L E T T I

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Péndulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... 0''. 41 — Período..... 18 s. 5

Fecha	Compo- nente	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
7	E-W	3 29. 1	3 29. 7	3 30. 5	3 30. 9	0.4 mm	0 10. 5	
8	-	8 19. 5	8 11. 5	8 45. 9	9 19. 9	1.5 *	0 50. 4	
12	-	13 49. 8	13 51. 0	13 51. 6	13 51. 6	0.5 *	0 17. 5	
16	-	21 11. 6	21 13. 8	21 13. 1	22 11. 0	7.5 *	0 59. 4	
28	-	19 39. 2	19 56. 7	19 39. 5	20 38. 4	0.2 *	0 59. 2	
31	-	23 20. 6	6 14. 0	6 25. 0	4 9. 2	17.0	4 48. 6	

M E N D O Z A

LATITUD: $30^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $65^{\circ} 10' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Altimetro
T_a = Período

Constante del instrumento | E 11.28 118
N 10.85 128

Fecha	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
16	21 11. 8	21 12. 7	21 13. 5	22 44. 8	6.0 mm	1 38. 0	
17	2 39. 3	—	2 39. 8	2 47. 6	0.5 *	0 8. 3	
28	19 39. 9	19 57. 6	20 0. 4	21 25. 5	0.5 *	1 45. 6	
31	23 23. 8	23 57. 5	0 55. 6	3 49. 8	6.8 *	4 26. 0	

Hasta el día 13 no ha funcionado por hallarse enfermo el observador.

A N D A L G A L Á

LATITUD: $37^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $60^{\circ} 16' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.6 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad 0''. 59 } Período 17 s. 5
{ E-W * 0''. 51 }

Fecha	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
7	E-W	—	—	—	—	—	Sin marcar.
8	N-S	3 24. 7	3 25. 1	3 25. 3	3 28. 6	0.4 mm	0 3. 9
16	E-W	—	—	—	—	—	Debido a los tremores no se pueden determinar los tiempos.
	N-S	20 54. 9	21 0. 2	21 0. 1	21 54. 6	3.8 *	0 55. 7
31	E-W	—	23 59. 7	0 12. 0	—	3.6 *	—
	N-S	—					Confundidos con tremores continuos

SEPTIEMBRE

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 10' 15''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 51' 1''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad... 0''. 34 — Período..... 16 s. 5

Fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Pase máxima	Período movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
1	E-W	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
2	N-S	—	—	0 57. 8	—	1. 4 mm	—	
1-2	E-W	23 10. 6	0 10. 9	0 55. 9	—	1. 4 *	—	
2	N-S	23 11. 7	0 11. 7	0 59. 7	2 15. 3	0. 1 *	2 58. 8	
3	E-W	18 41. 9	18 44. 7	15 51. 0	20 27. 2	1. 0 *	7 45. 2	
4	N-S	18 42. 6	18 44. 8	15 49. 5	20 31. 0	1. 0 *	1 49. 0	
22	E-W	17 53. 1	17 58. 3	19 5. 5	19 23. 8	0. 3 *	1 30. 7	
25	N-S	17 53. 1	17 58. 0	19 6. 5	19 23. 2	0. 4 *	1 30. 6	
29	E-W	22 43. 9	22 53. 2	22 51. 9	21 24. 5	0. 5 *	0 40. 6	
29	N-S	22 43. 8	22 53. 1	22 53. 7	23 19. 1	0. 5 *	0 35. 3	
	E-W	21 43. 9	22 11. 5	22 12. 2	23 37. 3	0. 5 *	1 53. 4	
	N-S	21 43. 4	22 11. 0	22 75. 5	23 43. 7	0. 6 *	2 0. 3	

CIPOLLETTI

LATITUD: $35^{\circ} 26' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad 0''. 41 — Período..... 18 s. 5

Fecha	Componente	Tremores	Ondas	Pase	Período	Amplitud	Duración	OBSERVACIONES
1-3	—	h. m.						
2	—	23 5. 8	0 2. 5	0 11. 0	1 53. 0	3. 0 mm	2 47. 2	
2	—	6 45. 4	6 49. 6	6 53. 0	7 59. 0	—	1 4. 6	
2	—	18 41. 7	18 41. 9	18 46. 2	19 17. 1	3. 4 *	1 6. 5	
5	—	18 36. 7	19 29. 9	19 32. 9	20 24. 5	1. 5 *	1 48. 3	
16	—	10 50. 0	—	10 54. 5	11 0. 3	0. 2 *	0 10. 3	
16	—	11 47. 5	11 51. 4	11 56. 7	12 7. 7	0. 6 *	0 30. 2	
16	—	13 42. 5	14 0. 8	14 4. 4	14 59. 2	0. 6 *	1 16. 7	
22	—	17 53. 3	18 4. 7	19 9. 5	18 51. 0	1. 3 *	0 57. 7	
25	—	22 53. 8	22 57. 9	23 1. 0	23 21. 5	0. 3 *	0 27. 7	
26	—	5 39. 1	5 48. 1	5 19. 5	6 37. 9	0. 3 *	0 58. 8	
28	—	17 18. 5	17 21. 9	17 23. 8	17 37. 6	0. 4 *	0 19. 1	
29	—	21 45. 0	23 11. 8	23 16. 2	23 3. 6	1. 5 *	1 18. 6	

MENDOZA

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 875 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = PeríodoConstante del instrumento: $\frac{V}{T_0} = \frac{11.28}{10.85} = 1.05$

Fecha	Componente	Tremores	Ondas	Pase	Período	Amplitud	Duración	OBSERVACIONES
1-2	—	h. m.						
2	—	23 12. 2	23 32. 5	23 7. 6	2 6. 7	0. 7 mm	2 54. 5	
2	—	18 16. 8	18 48. 1	18 53. 5	19 29. 0	3. 5 *	1 17. 2	
22	—	17 10. 9	18 3. 1	18 50. 5	19 12. 6	0. 5 *	2 1. 7	
25	—	22 48. 1	22 50. 6	23 0. 1	0 1. 0	1. 0 *	1 14. 6	
28	—	17 17. 5	17 20. 8	17 21. 7	17 50. 5	0. 2 *	0 33. 0	
29	—	27 38. 2	22 0. 2	22 2. 8	23 55. 0	0. 3 *	2 16. 8	El principio de las Ondas Grandes es dudoso.

ANDALGALA

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad... 0''. 59 } Período 17 s/ 5

Fecha	Componente	Tremores	Ondas	Pase	Período	Amplitud	Duración	OBSERVACIONES
1-2	E-W	—	—	—	—	—	—	Sin marcar.
2	N-S	23 4. 4	0 0. 1	0 5. 2	1 46. 7	0. 6 mm	2 12. 3	Sin marcar.
9	E-W	18 43. 1	18 37. 6	18 38. 0	19 11. 2	1. 7 *	1 7. 8	Ha funcionado mal durante todo el mes.
9	N-S	18 35. 1	19 19. 5	19 24. 5	20 34. 0	0. 5 *	1 58. 6	

LA QUIACA

LATITUD: $23^{\circ} 8'$ — LONGITUD: $65^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROS

Aparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad ... 0''. 53 } Período 15 s/ 5

Fecha	Componente	Tremores	Ondas	Pase	Período	Amplitud	Duración	OBSERVACIONES
1	E-W	—	0 12. 6	0 57. 5	—	6. 0 mm	—	Principio y fin confundidos con tremores.
2	N-S	—	0 12. 1	0 48. 0	—	5. 5 *	—	Fin perdido en tremores.
6 al 38	E-W	18 40. 1	18 41. 5	18 43. 3	—	5. 2 *	—	No se pueden determinar los tiempos por no haber funcionado los eclipses.
6 al 38	N-S	18 40. 1	18 41. 6	18 45. 3	—	5. 6 *	—	

O C T U B R E

FENOMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 48.22 s. al W de Greenwich)

P I L A R

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad..... 0''. 34 — Período..... 16 s. 5

fecha	Componente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Fase máxima	Fin movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	mm	b. m.	
4	E-W	13 34. 4	13 37. 8	13 38. 2	13 53. 6	0.5 mm	0 19. 4	
	N-S	13 34. 3	13 36. 8	13 38. 0	13 57. 4	0.4 *	0 23. 1	
67	E-W	23 53. 4	0 55. 1	1 0. 3	2 22. 6	0.5 *	2 39. 2	
	N-S	23 49. 5	0 49. 9	1 5. 0	2 24. 0	0.6 *	2 34. 5	

C I P O L L E T T I

LATITUD: $33^{\circ} 56' 8''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. — Péndulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad 0''. 41 — Período 18 s. 5

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	-	17 55. 0	—	17 58. 2	18 5. 3	0.0 mm	0 10. 3	
4	-	—	13 35. 8	13 35. 9	13 46. 4	0.5 *	0 10. 6	
67	-	23 58. 0	0 45. 4	0 51. 4	2 24. 4	1.5 *	2 26. 4	Norma de cigarro.

M E N D O Z A

LATITUD: $32^{\circ} 51' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 10' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Bosch-Omori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = PeríodoConstante del instrumento..... | E 11.28 11.5
N 10.85 12.8

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	-	11 38. 6	11 38. 9	11 39. 2	12 5. 7	1.6 mm	0 47. 7	
4	-	11 39. 5	11 42. 2	11 41. 1	14 25. 5	1.0 *	1 6. 6	
67	-	23 57. 5	23 59. 3	0 17. 4	2 3. 5	0.3 *	2 6. 0	El principio de las Ondas Grandes es dudoso.

A N D A L G A L Á

LATITUD: $27^{\circ} 35' 42''$ — LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.5 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad... 0''. 59 } Período..... 17 s. 5

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
4	E-W	—	13 31. 1	13 31. 8	13 50. 1	0.9 mm	0 10. 0	Período 28 s.
	N-S	—	13 30. 4	13 30. 7	13 46. 2	1.5 *	0 15. 8	* 20 s.
67	E-W	—	—	—	—	—	—	Ha funcionado mal.
	N-S	23 47. 8	0 42. 9	0 57. 6	—	0.9 *	—	Mín indeterminable a causa de los tremores.

V I L L A O R T Ú Z A R (CHACARITA)

LATITUD: $31^{\circ} 35' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Péndulo simple colocado N-S Sensibilidad 0''. 46 Período..... 15''. 5

V = Aumento

T₀ = PeríodoConstante del instrumento..... | E 10 11.8
N 10.85 20.4

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	E-W	11 17. 6	11 38. 5	11 38. 8	11 44. 0	0.2 mm	0 6. 4	
	N-S	11 18. 6	11 39. 2	11 39. 8	11 44. 8	0.2 *	0 6. 2	
4	E-W	13 34. 1	13 38. 1	13 38. 2	13 45. 7	0.1 *	0 11. 6	
	N-S	13 34. 6	13 39. 5	13 39. 2	13 46. 5	0.1 *	0 11. 9	

NOVIEMBRE
FENÓMENOS SÍSMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: + h 16 m. 48 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 40' 13''$ - LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ - ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. - Sensibilidad..... 0''. 41 - Período..... 16 s. 5

reclín.	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Phase máxima	Fim. movimiento	Amplitud máxima	Duración	Observaciones
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.			
2	E-W	17 30 1	18 10. 8	18 24. 0	20 4. 8	1.5 mm	2 34. 3	
	N-S	-	18 14. 1	18 31. 1	20 10. 0	1.0	2 10. 0	
3	E-W	17 16. 5	18 49. 0	18 51. 8	14 36. 0	0.2	1 49. 5	
	N-S	12 16. 5	-	18 57. 8	14 29. 6	0.2	1 43. 1	
3	E-W	20 27. 4	21 13. 8	21 21. 2	22 33. 0	0.2	2 6. 5	
	N-S	20 27. 5	21 18. 0	21 30. 5	22 39. 7	0.1	2 3. 2	
6	E-W	13 18. 2	13 21. 3	13 22. 5	14 16. 2	4.6	1 28. 0	
	N-S	13 18. 2	13 21. 3	13 22. 7	14 15. 5	3.6	1 30. 3	

CIPOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ - LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ - ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 14. - Pendulo simple colocado en el meridiano -- Sensibilidad..... 0''. 41 - Período..... 18 s. 5

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
2	-	17 28. 6	18 7. 2	18 13. 4	20 19. 2	3.5 mm	2 50. 6
3	-	12 51. 8	13 43. 6	13 46. 8	14 34. 5	0.6	1 12. 7
3	-	20 30. 8	-	21 15. 3	22 27. 0	0.7	1 56. 2
5	-	17 59. 4	18 51. 6	19 3. 0	20 3. 8	1.5	2 43. 4
6	-	-	-	13 18. 0	14 0. 5	7.0	0 44. 1

MENDOZA

LATITUD: $32^{\circ} 53' 6''$ - LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ - ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 730 METROS

Aparato Bosch-Onori núm. 59 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = Período

V T₀

Constante del instrumento	K 11.85 115
	N 10.85 125

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
2	-	17 29. 1	18 8. 1	18 9. 0	18 8. 7	1.7 mm	3 39. 6
3	-	15 59. 5	5 7. 8	5 14. 0	5 56. 2	0.5	1 3. 7
2	-	15 48. 6	15 41. 9	15 50. 4	15 1. 7	0.9	2 13. 1
3	-	20 22. 9	21 2. 9	21 10. 8	23 19. 0	1.0	2 50. 1
5	-	17 48. 5	18 49. 1	19 0. 3	20 39. 2	1.8	2 50. 7
6	-	13 15. 3	13 16. 9	13 17. 6	14 37. 3	9.5	1 27. 6

ANDALGALÁ

LATITUD: $27^{\circ} 35' 12''$ - LONGITUD: $66^{\circ} 19' 00''$ - ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 1070.64 METROS

Aparato Milne núm. 66 { Componente N-S Sensibilidad 0''. 59 } Período..... 17 s. 5

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
2	E-W	-	-	-	-	-	-
	N-S	17 25. 5	18 10. 0	18 11. 9	19 53. 2	3.8 mm	2 27. 7
3	E-W	-	-	-	-	-	-
	N-S	12 10. 5	13 44. 0	14 6. 5	14 35. 0	0.1	1 55. 5
6	E-W	-	-	-	-	-	-
	N-S	13 13. 4	13 20. 9	13 21. 5	-	1.7	-

Ha funcionado mal.

Principio dudoso y sin indeterminable debido a los tremores.

VILLA ORTÚZAR (CHACARITA)

LATITUD: $58^{\circ} 35' 15''$ - LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ - ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Bosch-Onori números 59 a, 59 b.

Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad..... 0''. 46 Período..... 18 s. 5

V = Aumento

T₀ = Período

V T₀

Constante del instrumento.....	E 11.85 115
	N 10.85 125

		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
2	E-W	17 30. 4	18 9. 5	18 16. 9	19 59. 9	2.0 mm	2 29. 5
	N-S	-	-	-	-	-	-
6	E-W	13 17. 7	13 22. 4	14 22. 8	14 30. 8	7.2	1 22. 7
	N-S	13 18. 3	13 21. 4	13 21. 3	14 40. 2	2.0	1 21. 9

No se pueden determinar los tiempos por haber funcionado mal los eclipses.

DICIEMBRE

FENÓMENOS SISMICOS REGISTRADOS

(En todos los aparatos se usa la hora media de Córdoba: 4 h. 16 m. 43.22 s. al W de Greenwich)

PILAR

LATITUD: $31^{\circ} 40' 15''$ — LONGITUD: $63^{\circ} 53' 00''$ — ALTURA SOBRE EL MAR: 330 METROS

Aparato Milne núm. 68. — Sensibilidad..... 0''. 34 — Período..... 16 s. 8

Fecha	Compo- nente	Tremores preliminares	Ondas grandes	Eje máxima	Eje movimiento	Amplitud máxima	Duración	OBSERVACIONES
14	E-W	6 44. 7	6 53. 4	6 56. 5	8 18. 6	0.5 mm	1 31. 9	
22	N-S	6 43. 5	6 51. 4	6 57. 7	8 18. 1	0.1 >	1 31. 6	
	E-W	6 58. 9	6 15. 8	6 18. 4	7 40. 6	0.9 >	1 31. 7	
	N-S	6 8. 9	6 17. 4	6 24. 8	7 40. 0	0.5	1 31. 1	

CIPOLLETTI

LATITUD: $38^{\circ} 56' 3''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 08'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 267.24 METROS

Aparato Milne núm. 74. — Pendulo simple colocado en el meridiano — Sensibilidad..... 0''. 41 — Período... 16 s. 5

Fecha	-	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	
14	-	6 48. 2	6 57. 8	6 58. 0	7 14. 4	0.6 mm	0 26. 2	
22	-	6 11. 6	6 20. 4	6 22. 5	6 55. 0	0.5 >	0 11. 9	

MENDOZA

LATITUD: $32^{\circ} 52' 6''$ — LONGITUD: $68^{\circ} 19' 40''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 785 METROS

Aparato Beach-Omorí núm. 50 a, 59 b.

V = Aumento

T₀ = Período

$$\frac{V}{T_0}$$

Constante del instrumento.....	E 11.28	118
	N 10.85	128

Fecha	-	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	
12	-	12 55. 5	13 0. 6	13 2. 4	13 15. 8	0.4 mm	0 20. 2	
14	-	6 31. 6	6 47. 3	6 49. 2	8 2. 7	1.0 >	0 23. 1	
22	-	-	-	-	-	-	-	El instrumento no ha funcionado.

LA QUIACA

LATITUD: $22^{\circ} 5'$ — LONGITUD: $68^{\circ} 43'$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 3.462 METROSAparato Milne núm. 67 { Componente N-S Sensibilidad... 0''. 53 } Período 15 s. 0
{ V-W , E-W }

Fecha	-	b. m.						
14	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	No se pueden determinar los tiempos por los tremores continuos.

VILLA ORTÚZAR (CHACARITA)

LATITUD: $34^{\circ} 38' 15''$ — LONGITUD: $58^{\circ} 28' 15''$ — ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 25 METROS

Aparato Milne núm. 49. — Pendulo simple colocado N-S Sensibilidad... 0''. 46 Período..... 15 s. 5

V = Aumento

T₀ = Período

$$\frac{V}{T_0}$$

Constante del instrumento.....	E 10.10	118
	N 10.85	208

Fecha	-	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	
14	E-W	6 44. 7	6 53. 9	6 54. 0	7 21. 8	0.5 mm	0 37. 1	
22	N-S	6 9. 7	6 11. 8	6 13. 7	6 38. 3	1.0 >	0 26. 6	Las señales de la bora han funcionado mal.