

Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA © Longitud W Greenwich: 74° 03' 54", Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Periodo corto (100 kilos) © Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

2653 / 25 NOV. 1946

No. 36

Enero de 1946

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observaciones
				h m s		
885	Benioff	Enero 4	eP eS? i F	22 38 41 22 42 32 22 43 10 22 49 00	S?-P = 2400 kms.	
886		5	iP i i F	01 19 33 01 19 38 01 23 19 01 30 00		
887		5	eP e F	01 37 45 01 40 47 01 46 00		
888		5	eP e e F	07 41 30 07 45 24 07 45 41 07 51 00		
889		5	e F	20 16 10 20 33 00		Epicentro Lat. 16° S. Long. 167° E.
890		6	e F	06 57 58 07 04 00		
891		7	ePn iSn F	03 42 38 03 43 58 03 48 00	Sn-Pn = 760 Kms.	
892		7	eP F	06 34 07 06 51 00		
893		10	eP ePR1 ePR2 ePR3? i eS ePKP? eSR1 eSR2? F	07 11 43 07 12 06 07 12 12 07 12 18 07 15 10 07 15 34 07 15 46 07 16 28 07 16 35 07 23 00	S-P = 2400 kms.	
894		10	i e F	23 58 04 23 58 25 24 01 00		
895		11	iP ipP e F	01 51 29 01 53 32 01 57 35 02 13 00		
896		12	eP ePR1 F	20 37 34 20 40 35 20 52 00		
897		13	eP eS? F	07 04 56 07 08 24 07 14 00		

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T.M.G.	Distancia	Observaciones
898	Benioff	Enero 13	ePn iP+ eSn iSg F	h m 3s 14 27 26 14 27 36 14 28 22 14 28 56 14 31 00	Sn-Pn = 530 kms.	
899		17	iP i e F	09 58 48 09 58 58 10 02 24 10 16 00		
900		20	iP i eS? F	06 49 18 06 49 29 06 51 32 06 57 00		
901		21	eP e F	19 53 09 19 57 10 20 03 00		
902		23	eP e e e F	06 25 55 06 26 17 06 28 56 06 29 36 06 35 00		
903		25	eP i e e i F	04 31 33 04 31 35 04 31 57 04 33 58 04 36 28 04 54 00		
904		26	iPn iP+ iPg iSn iS+ iSg F	06 45 40 06 45 47 06 45 59 06 46 27 06 46 36 06 46 49 06 51 00	Sn-Pn = 440 kms.	
905		28	iPn iSn F	05 21 04 05 21 30 05 23 00	Sn-Pn = 230 kms.	
906		28	eP F	06 59 18 07 04 00		
907		30	iPn iSn F	09 56 00 09 56 35 09 58 00	Sn-Pn = 320 kms.	

Director: J. E. Ramirez S. J.

Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA © Longitud W Greenwich: 74° 03' 54", Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Período corto (100 kilos) © Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No. 37

Febrero de 1946

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observaciones
				h m s		
908	Benioff	Febrero 1°	iPn iP+ iPg iSn iSg F	00 46 45 00 46 48 00 46 53 00 47 13 00 47 24 01 08 00	Sn-Pn = 250 kms.	
909		4	e e F	03 57 53 03 58 30 04 12 00		
910		6	iPn iP iSn iS F	23 26 21 23 26 29 23 27 01 23 27 10 23 38 00	Sn-Pn = 370 kms.	
911		9	e F	03 04 36 03 07 00		
912		10	e e F	01 18 53 01 22 04 01 27 00		
913		10	e e F	12 47 26 12 50 09 12 55 00		
914		10	e F	19 23 09 19 26 00		
915		13	eP e e F	21 26 23 21 30 16 21 30 55 21 36 00		
916		15	e F	23 27 51 23 31 00		
917		15	iP i i e F	16 55 07 16 55 12 16 55 55 16 59 53 17 10 00		Sentido en Seattle EE.UU. Epicentro: Lat.47.3°N. Long.122.7°W.
918		15	iPn iP+ iPg iSn iPg F	20 47 07 20 47 13 20 47 19 20 47 42 20 47 45 20 48 00	Sn-Pn = 320 kms.	
919		17	e e F	08 54 28 08 58 01 04 01 00		
920		17	iPn i eSn? F	10 05 16 10 05 21 10 05 43 10 07 00		

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observaciones
921	Benioff	Febrero 17	e i F	h. m s 11 44 14 11 44 38 11 48 00		
922		17	eP i e F	18 49 46 18 50 00 18 51 31 18 55 00		
923		20	eP i e F	04 01 47 04 01 52 04 03 27 04 13 00		
924		22	iP F	17 29 25 17 21 00		
925		24	e e F	09 49 00 09 49 57 09 53 00		
926		25	iPn iP+ iSn iS iSg F	00 09 26 00 09 29 00 09 50 00 09 52 00 09 58 00 12 00		
927		26	iPn iP+ iSn iS+ iSg F	15 51 34 15 51 44 15 52 17 15 52 31 15 52 38 15 57 00	Sn-Pn = 400 kms.	
928		27	iP? i e e F	06 11 16 06 11 22 06 11 37 06 15 52 06 24 00		
929		28	e e F	02 42 44 02 43 44 02 50 00		

Director: J. E. Ramirez S. J.

Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA © Longitud W Greenwich: 74° 03' 54", Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Periodo corto (100 kilos) © Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No. 38

Marzo de 1946

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observaciones
				h m s		
930	Benioff	Marzo 3	eP eS? e F	05 00 44 05 04 46 05 06 12 05 11 00		
931		3	e e F	05 44 27 05 46 56 05 51 00		
932		3	ePn? eSn F	15 53 28 15 54 05 15 56 00	Sn-Pn?= 330 kms.	
933		7	iP ipP? iS isS? i F	09 55 26 09 55 34 09 56 24 09 56 32 09 56 43 10 02 00	S-P = 550? kms.	
934		7	e e F	22 00 36 22 00 58 22 04 00		
935		9	eP S? F	21 55 15 21 58 19 22 01 00		
936		10	eP e F	08 25 46 08 26 54 08 29 00		
937		11	i F	23 25 52 23 59 00		
938		13	i F	18 51 36 18 54 00		
939		15	e e F	03 22 23 03 24 50 03 30 00		
940		15	iP e ePRi e F	13 41 55 13 42 23 13 43 56 13 48 03 13 51 00		Sentido en Califor- nia
941		15	e F	13 58 43 14 02 00		
942		16	eP e F	11 51 07 11 51 23 11 53 00		
943		17	iPn iSn iSg F	01 45 50 01 46 10 01 46 14 01 48 00	Sn-Pn = 160 kms.	
944		17	iPn iSn F	11 13 ? 11 13 27 ? 11 16 00	Sn-Pn = 240 Kms.	
945		24	eP iP+ iPg eSn i iS+ iSg F	11 54 38 11 54 48 11 55 00 11 55 32 11 55 36 11 55 45 11 56 02 11 59 00		

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observaciones
946	Benioff	Marzo 24	eP ipP? i eS? i i i F	h m s 21 19 22 21 19 32.5 21 19 40 21 20 29 21 20 36 21 21 03 21 21 41 21 33 00	S?-P = 680? Kms.	
947		24	iP+ iPn iS+ iSn F	22 15 33 22 15 35.5 22 15 40 22 15 53 22 18 00	S+-P+ = 50 Kms.	
948		25	iP iPR1 iPR2 i eS? iSR1 ePcP? F	08 51 16 08 51 35 08 51 43 08 51 55 08 54 07 08 54 21 08 56 32 08 59 00	S-P = 1550 Kms.	
949		25	iP iPR1? i eS? ePcP? F	22 21 17 22 21 31 22 21 41 22 25 17 22 26 18 22 29 00		
950		26	e e e F	17 29 14 17 31 04 17 38 09 17 46 00		
951		27	iPn iP+ iPg iSn iS+ iSg F	00 12 35 00 12 50 00 13 00 00 13 35 00 13 51 00 14 01 00 18 00	Sn-Pn = 570 Kms.	
952		27	e F	06 57 39 06 59 00		
953		27	iPn i i iSn F	18 33 10?? 18 33 07?? 18 33 15?? 18 33 53?? 18 42 00		Hay fases de otro temblor super- impuestas.
954		27	iPn i iP+ iPg? iSn iS+ iSg F	18 53 26? 18 53 36 18 53 42 18 53 48 18 54 26 18 54 41 18 54 54 19 00 00	Sn-Pn = 550 Kms.	
955		29	e iPn iP+ iPg iSn iS+ i F	07 18 17? 07 18 18? 07 18 26? 07 18 42? 07 19 01? 07 19 10? 07 41 00	Sn-Pn = 390 Kms.	Sentido fuertemente Popayán, Coconucos y Puracé, COLOMBIA. Causó daños en este y en los siguientes días el tiempo no es muy exacto, debido a un daño en el reloj.
			F Seguido por			

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observaciones
956	Benioff	Marzo 29	iP iPR ₁ ? i i iS? iSR ₁ ? i iPcP F	h m s 07 18 14? 07 18 16? 07 18 32? 07 18 46? 07 20 31? 07 20 44? 07 21 57? 07 22 34? 08 10 00?	S?-P = 1300 Kms. S?-P = 1300 Kms.	Guayaquil, ECUADOR?
957		29	iPn iSn F	09 20 00? 09 20 40? 09 22 00	Sn-Pn = 380 Kms.	
958		29	iPn iP+ iSn iS+ F	15 02 53? 15 03 00? 15 03 30? 15 03 43? 15 06 00	Sn-Pn = 350 Kms.	Region de Popayán
959		29	iPn iSn? F	17 35 18? 17 35 55? 17 38 00	Sn?-Pn = 350 Kms.	
960		29	iPn iSn F	19 56 00? 19 56 53? 20 06 00?		Fuerte temblor en Popayán
961		29	iPn iP+ iSn F	20 08??? 20 08?09? 20 08?53 20 16 00	Sn-Pn = 480 Kms.	
962		30	iPn iP+ iSn iS+ iSg F	00 04 00? 00 04 10? 00 04 46? 00 04 59? 00 05 09? 00 14 00?	Sn-Pn = 420 Kms.	Réplica de Popayán
963		30	iPn iP+ iPg iSn? iS+ iSg F	04 56 00? 04 56 09? 04 56 19? 04 56 44 04 56 55 04 57 07 05 10 00	Sn-Pn = 400 Kms.	De Popayán
964		30	iPn iSn F	06 23?00? 06 23?50? 06 23 00	Sn-Pn = 450 Kms.	Débil
965		30	iPn i iP+ iSn iS+ Sg F	17 08 33 17 08 36 17 08 42 17 09 16 17 09 25 17 09 35 17 24 00	Sn-Pn = 390 Kms.	
966		30	iP i iP+ iSn iS+ i F	23 54 06? 23 54 13? 23 54 17? 23 54 54? 23 55 02? 23 55 06? 23 59 00	Sn-Pn = 430 Kms.	

Director: J. E. Ramirez S. J.

Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA @ Longitud W Greenwich: 74° 03' 54", Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Período corto (100 kilos) @ Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No. 39

25 NOV. 1946

Abril de 1946

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observaciones
967	Benioff	Abril 1	i F	h m s 06 11 21 06 16 00		
968		1	eP i e F	12 41 49 12 42 06 12 46 03 13 02 00		
969		1	i F	13 08 29 13 15 00		
970		1	iPn iP ⁺ iSn iS ⁺ iSg F	13 15 47 13 15 54 13 16 33 13 16 38 13 16 46 13 24 00	Sn-Pn = 390 Kms.	Débil
971		1	iPn iP ⁺ iSn i iSg? F	14 54 41 14 54 49 14 55 26 14 55 32 14 55 41 14 59 00	Sn-Pn = 400 Kms.	
972		1	e e F	19 10 22 19 10 29 19 16 00		
973		2	e F	04 26 26 04 34 00		
974		2	i e F	05 50 57 05 53 57 05 58 00		
975		2	i F	06 09 50 06 16 00		
976		2	iPn i iP ⁺ iSn iS ⁺ i i F	10 53 48 10 53 52 10 53 56 10 54 33 10 54 44 10 54 50 10 54 57 10 59 00	Sn-Pn = 400 Kms.	
977		3	iPn iP ⁺ iSn iS ⁺ i F	00 02 49 00 02 52 00 03 16 00 03 19 00 03 23 00 05 00	Sn-Pn = 240 Kms.	
978		3	e e F	03 32 55 03 42 17 03 46 00		
979		3	iPn iP ⁺ iPg iSn iS ⁺	13 05 12 13 05 21 13 05 32 13 06 03 13 06 14 13 09 00	Sn-Pn = 470 Kms.	

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observaciones
980	Benioff	Abril 4	e e i F	h m s 15 51 35 15 54 30 15 54 53 16 01 00		
981		4	i F	21 38 23 21 43 00		
982		5	ePn iPg iSn iS ⁺ iSg F	14 20 31 14 20 47 14 21 16 14 21 26 14 21 36 14 23 00	Sn-Pn = 400 Kms.	
983		6	e F	03 25 14 03 36 00		
984		6	e e e F	05 44 50 05 47 01 05 48 12 05 51 00		
985		6	iPn iP ⁺ i iPg iSn iS ⁺ iSg F	08 26 42 08 26 45 08 26 48 08 26 50 08 27 08 08 27 10 08 27 17 08 30 00	Sn-Pn = 230 Kms.	
986		6	e F	13 57 45 14 02 00		
987		7	e e i i i i F	03 46 44 03 50 23 03 50 30 03 51 15 03 51 23 03 51 40 04 00 00		
988		7	ePn iP ⁺ iSn iSg i F	03 08 51 03 08 54 03 09 30 03 09 37 03 09 45 03 12 00	Sn-Pn = 300 Kms.	
989		8	iP iPR ₂ ? i eS? e e e F	00 28 12 00 28 17 00 28 47 00 30 32 00 30 59 00 31 12 00 33 40 00 40 00		
990		11	iP i i i eS? e eL? eM? eM? F	02 02 30 02 02 32.5 02 02 51 02 03 04 02 11 04 02 14 02 02 25 44 02 28 44 02 30 00 03 56 00		

No.	B Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observaciones
				h m s		
991	Benioff	Abril 11	e F	09 48 25 09 51 00		
992		13	e e F	01 35 37 01 36 57 01 40 00		
993		13	ePn iP+ eSn eS+ eSg? F	21 26 17 21 26 24 21 27 00 21 27 03 21 27 27 21 29 00	Sn-Pn = 400 Kms.	
994		13	eP e F	23 29 14 23 30 18 23 32 00		
995		14	iPn iS+ iSn iSg. F	10 53 19 10 53 34 10 53 35.5 10 53 38 10 54 44	Sn-Pn = 130 Kms.	
996		16	e F	13 45 13 13 48 00		
997		16	iPn iP+ eSn iS+ iSg F	14 51 46 14 51 53 14 52 31 14 52 41 14 52 50.5 14 54 00	Sn-Pn = 400 Kms.	
998		16	eP+ ePg iS+ eSg iSn F	01 50 07 01 50 10 01 50 19.5 01 50 21 01 50 23 01 52 00	Sn-Pn = 80 Kms.	
999		18	e F	08 46 18 08 48 00		
1,000		18	iPn i iSn iS+ iSg F	11 22 11 11 22 13 11 22 39 11 22 42 11 22 50 11 25 00	Sn-Pn = 250 Kms.	
1,001		21	iPn iP+ iPg iSn i iS+ iSg F	18 23 43 18 23 51 18 24 00 18 24 31 18 24 34 18 24 44 18 24 55 18 40 00	Sn-Pn = 450 Kms.	Probablemente de Popayán
1,002		23	iP+ iPn iS+ iSg iSn i F	23 04 12.5 23 04 14 23 04 18 23 04 19.5 23 04 22 23 04 33 23 08 00	S+P+ = 50 Kms.	

Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA © Longitud W Greenwich: 74° 03' 54", Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Periodo corto (100 kilos) © Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No. 40.

Mayo de 1946

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observaciones
1,008	Benioff	Mayo 2	iPn iSn i F	h m s 10 34 34 10 35 17 10 35 22 10 37 00	Sn-Pn = 400 Kms.	
1,009		3	e F	22 07 50 22 10 00		
1,010		3	e e F	22 23 42 22 27 11 22 31 00		
1,011		3	iP iPKP ePR ₁ iSKP eSKS F	22 40 16 22 43 06 22 44 38 22 46 40 22 49 43 22 59 00		Epicentro: Lat. 9° S. Long. 153° E.
1,012		4	e e i F	13 08 52 13 10 59 13 11 35 13 16 00		
1,013		6	e e F	05 27 09 05 31 05 05 34 00		
1,014		6	iPn eS? e F	09 07 15 09 08 04 09 08 11 09 11 00		
1,015		8	iP e L F	05 39 ?? 05 44 ?? 02 00 00 02 15 00		
1,016		8	iP e F	09 04 ?? 09 04+06 09 10 00		
1,017		8	iP i e e e F	15 59 18 15 59 40 16 03 41 16 04 16 16 06 55 16 16 00		
1,018		9	iP iPR ₁ iPR ₂ eS iSR ₁ F	04 56 00 04 56 19 04 56 44 05 01 54 05 04 26 05 10 00	S-P = 4150 Kms.	Epicentro: Lat. 22° N. Long. 108° O.
1,019		9	e e F	23 32 49 23 35 24 23 39 00		
1,020		15	iP i e F	22 16 06 22 16 11 22 20 50 22 25 00		Epicentro: Lat. 16° N. Long. 96° O.



No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T.M.G.	Distancia	Observaciones
				h m s		
1,021	Benioff	Mayo 15	iP i e F	22 29 48 22 29 57 22 34 33 22 38 00		Parece una Réplica del anterior
1,022		17	iPn i Sn i F	02 18 36 02 18 41 02 18 51.5 02 18 44.5 02 20 00	Sn-Pn = 120 Kms.	
1,023		19	iP i i F	13 12 49 13 12 54 13 13 42 13 17 00		
1,024		20	eP F	08 33 01 08 38 00		
1,025		21	iP i iPR1 eS i eSR1 iPcP i F	09 20 41 09 20 47 09 20 53 09 23 46 09 23 57 09 24 07 09 24 59 09 26 29 09 45 00	S-P = 1800 Kms.	Epicentro: Lat. 14.2 ° N. Long. 60.8° O.
1,026		26	iPn iSn F	20 25 10 20 25 28 20 26 00	Sn-Pne = 140 Kms.	
1,027		29	e e F	19 44 01 19 44 08 19 47 00		

Director: J. E. Ramirez S.J.

Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA © Longitud W Greenwich: 74° 03' 54", Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Periodo corto (100 kilos) © Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No. 41

Junio de 1946

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observacion
1,028	Benioff	Junio 1	ePn? e iP+ iPg iSn i iS+ iSg i F	h m s 05 54 07 05 54 12 05 54 18 05 54 35 05 55 10 05 55 19 05 55 27 05 55 46 05 56 16 06 01 00	Sn-Pn = 590 Kms.	
1,029		2	iPn i iP+ iPg iSn iS+ i iSg F	07 37 04 07 37 07 07 37 10 07 37 21 07 37 47 07 37 57 07 38 04 07 38 08 07 44 00	Sn-Pn = 400 Kms.	
1,030		4	iPn iP+ iPg iSn iS+? iSg F	10 30 46 10 30 58 10 31 07.5 10 31 40.5 10 31 59 10 32 08 10 38 00	Sn-Pn = 500 Kms.	
1,031		5	eP e F	01 11 55 01 15 26 01 18 00		
1,032		5	eP iP+ iSn iS+ iSg F	13 28 09 13 28 14 13 28 43 13 28 51 13 28 58 13 32 00	Sn-Pn = 300 Kms.	
1,033		6	iP i F	06 09 41 06 13 56 06 19 00		
1,034		6	iPn iP+ eSn eS+ F	07 17 23 07 17 33 07 18 12 07 18 27 07 20 00	Sn-Pn = 470 Kms.	
1,035		6	iP i F	07 48 20 07 48 39 07 55 00		
1,036		6	e L F	10 47 24 11 11 41 11 23 00		
1,037		7	eP iP iPR ₁ ? i i	04 18 20 04 18 25 04 18 36 04 19 27 04 20 29 04 23 55 04 47 00		

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observaciones
1,038	Benioff	Junio 7	eP e e F	h m s 07 02 05 07 02 32 07 04 51 07 10 00		
1,039		9	iPn F	15 32 21.5 15 36 00		
1,040		10	eP PR ₁ ? e iS? iSR ₁ ? SR ₃ ? ePcP? F	17 07 56 17 08 07 17 08 18 17 11 10 17 11 34 17 11 48 17 13 03 17 19 00		
1,041		11	iPn iPg iSN i iSg? F	06 10 50 06 11 28 06 12 11 06 12 40 06 12 59 06 21 00	Sn-Pn = 760 Kms.	Sentido por muchos en Santa Marta, Colombia
1,042		12	ePn i iP+ iPg iSn iSg F	06 46 09 06 46 13.5 06 46 18 06 46 31 06 46 00 06 47 22 06 50 00	Sn-Pn = 460 Kms.	
1,043		15	e e i F	01 05 55 01 06 42 01 08 57 01 13 00		
1,044		20	iPn iP+ eSn? F	19 45 49 19 45 54 19 46 32 19 47 00		
1,045		23	iP i iPcP ePR ₁ eS e eScS e F	17 23 49 17 24 05 17 24 32 17 26 33 17 32 20 17 32 54 17 33 20 17 55 05 18 05 00		Epicentro: Lat. 49.9° N. Long. 125.3° O.
1,046		24	e i F	00 14 33 00 15 03 00 25 00		
1,047		25	iPn iP+ iSn F	11 26 35 11 26 44 11 27 25 11 31 00	Sn-Pn = 460 Kms.	
1,048		26	e F	02 12 57 02 17 00		
1,049		26	iP i e e e F	07 58 06 07 58 16.5 08 02 06 08 05 59 08 09 48 08 15 00		
1,050		30	eP e F	05 04 52 05 08 26 05 12 00		

Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA © Longitud W Greenwich: 74° 03' 54", Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Período corto (100 kilos) © Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No. 42

Julio de 1946

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observacion
1,051	Benioff	Julio 1	eP i F	22 54 48 22 58 21 23 01 00		
1,052		2	e F	13 14 06 13 16 00		
1,053		4	eP e e F	04 43 19? 04 47 15? 04 49 12? 04 56 00		
1,054		7	e F	05 21 56 05 27 00		
1,055		8	iP i F	01 35 18 01 36 53 01 43 00		
1,056		8	e F	15 16 08 15 19 00		
1,057		8	eP iS? i iPcP? F	14 52 55 15 03 34 15 03 40 15 04 17 15 10 00		
1,058		9	iPn i iSn iSg F	02 17 48 02 17 55 02 18 06 02 18 09 02 20 00	Sn-Pn = 150 Kms.	
1,059		9	eP F	15 36 06 15 42 00		
1,060		11	iP i e eS eScS? F	04 51 46 04 52 54 04 54 08 04 55 50 05 02 52 05 07 00		Epicentro: Lat. 17° N. Long. 94° O.
1,061		12	i F	18 08 11 18 11 00		
1,062		12	iP i i F	23 31 18 23 31 29 23 33 05 23 39 00		
1,063		13	e e e F	12 41 29 12 43 54 12 45 06 12 48 00		
1,064		16	i i F	03 41 26? 03 41 44? 03 47 00		
						No se obtuvo sismo- grama en el día 17- 18, 1946.

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observaciones
1,065	Benioff	Julio 22	iPn iP+ iSn iSg iS+ F	05 15 47 05 15 53 05 16 22 05 16 28 05 16 40 05 19 00	Sn-Pn = 320 Kms.	
1,066		26	iP i i e e e e F	06 50 07? 06 50 12? 06 50 31? 06 54 37 06 55 47 06 56 48 06 57 22 07 14 00		
1,067		27	iPn eS+ eSg e eSn eS+ eSg F	09 50 57 09 51 11 09 51 22 09 51 44 09 51 58 09 52 15 09 52 26 09 55 00	Sn-Pn = 560 Kms.	
1,068		28	iPn i F	01 15 56 01 16 03 01 18 00		
1,069		30	iPn iSn F	04 44 52 04 45 29 04 47 00	Sn-Pn = 300 Kms.	
1,070		31	iP i i i F	01 32 43 01 33 00 01 35 30 01 36 37 01 50 00		

Director: J.E. Ramirez S.J.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA
Special Seismic Bulletin Benioff Vertical, Short Period

					Phase	G. C. T.
						h m s
Earthquake of Juni	26	1946			e	02 12 57
					F	02 17 00
"	"	"	"	"	iP	07 58 06
					i	07 58 16.5
					e	08 02 06
					e	08 05 59
					e	08 09 48
					F	08 15 00
"	"	"	30	"	eP	05 04 52
					e	05 08 26
					F	05 12 00
"	"	July	1	"	eP	22 54 48
					i	22 58 21
					F	23 01 00
"	"	"	2	"	e	13 14 06
					F	13 16 00
"	"	"	4	"	eP	04 43 19?
					e	04 47 15?
					e	04 49 12?
					F	04 56 00
"	"	"	7	"	e	05 21 56
					F	05 27 00
"	"	"	8	"	eP	01 35 18
					i	01 36 53
					F	01 43 00
"	"	"	8	"	e	15 16 08
					F	15 19 00
"	"	"	"	"	eP	14 52 55
					iS?	15 03 34
					i	15 03 40
					iPcP?	15 04 17
					F	15 10 00
"	"	"	9	"	eP	15 36 06
					F	15 42 00

JERamirez P.

N.B. El Prof. Brunet me ha enviado de Quito sus artículos sobre Colombia, gracias a la intervención de Ud. Mil gracias.

Attns. JERO

Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

Agosto, 1946

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colégio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA © Longitud W Greenwich: 74° 03' 54", Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2648 mts.

No. 43 Aparatos: Benioff Vertical Periodo corto (100 kilos) © Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No	Aparato	Fecha	Fase	Hora		Distancia	Observaciones	
				T.M.G.				
1,071	Benioff	Agosto 1	iP	h. m. s.				
			iPR ₃	20 59 26		S-P = 1600 Kms.		
			eS	20 59 38				
			F	21 02 15				
				21 04 00				
1,072		2	iPn	05 16 22		Sn-Pn= 310 Kms.	Sentido en Bucaramanga, Charalá, etc. (Colombia)	
			iP+	05 16 27				
			iSn	05 16 57				
			i	05 17 22				
			F	05 30 00				
1,073		2	iP	19 25 08		S-P = 3500 Kms.	Norte de Chile	
			i	19 25 11				
			iPcP	19 27 57				
			eS	19 30 14				
			eScS	19 35 58				
			eM	19 38 08				
			F	19 58 00				
1,074		4	eP	17 54 42			Destructor en la Isla de Santo Domingo. Seguido de 25 réplicas el mismo día	
			i	17 54 44.5				
			iPR ₁	17 54 46				
			iS?	17 56 58				
			iPcP	17 59 52				
			iScP?	18 03 16				
			iScS?	18 06 39				
			e	18 16 26				
			F	19 40 00				
1,075		4	eP	20 57 10				S-P = 1720 Kms.
			i	20 57 12.5				
			iS	21 00 08				
			i	21 00 33				
			F	21 11 00				
1,076		4	eP	21 53 21.5				
			i	21 53 25				
			iPR ₁	21 53 30				
			i	21 55 30				
			iS?	21 56 05				
			e	21 58 25				
			F	22 04 00				
1,077		5	eP	20 12 34		S-P = 1680 Kms.		
			e	20 12 36.5				
			eS	20 15 29				
			eSR ₁	20 15 50				
			F	20 18 00				
1,078		6	eP	06 00 57		S-P = 1680 Kms.		
			iPR ₁	06 01 06				
			eS	06 03 33				
			iSR ₂	06 04 28				
			F	06 13 00				
1,079		7	eP	05 36 43				
			iPR ₁ ?	05 36 48				
			e	05 39 27				
			eS?	05 39 51				
			F	05 44 00				
1,080		7	eP	06 21 01				
			i	06 21 07				
			F	06 26 00				
1,081		7	eP	09 36 43				
			iPR ₁	09 36 49				
			F	09 43 00				
1,082		7	iPn	14 53 23		Sn-Pn= 380 Kms.		
			iSn	14 54 05				
			F	14 57 00				
1,083		7	iP	18 15 03		S2-P= 1.600 Kms.		
				18 15 10				
				18 15 14				
				18 17 49				
			F	18 24 00				

ational
ological
e

From the ISC collection scanned by SISMOS?

No	Aparato	Fecha	Fase	Hora			Distancia	Observaciones
				T.	M.	G.		
				h.	m.	s.		
1084	Benioff	Agosto 7	iP	19	25	09		
			i	19	25	22		
			i	19	25	30		
			eS?	19	26	49		
			e	19	27	10		
			F	19	35	00		
1,085		7	iP	19	52	19		
			i	19	52	33		
			e	19	54	59		
			e	19	55	17		
			F	19	58	00		
1,086		7	eP	21	30	44		
			iPR ₁ ?	21	30	50		
			F	21	37	00		
1,087		7	eP	22	18	44		
			iPR ₁	22	18	52		
			e	22	21	28		
			eS	22	21	40	S-P = 1,700 Kms.	
			F	22	24	00		
1,088		8	eP	01	05	01		
			i	01	05	06		
			eS?	01	07	45		
			F	01	09	00		
1,089		8	iP	01	30	11		
			i	01	30	16		
			eS?	01	32	59	S?-P = 1,600 Kms.	
			F	01	36	00		
1,090		8	eP	03	44	30		
			e	03	44	35.5		
			F	03	49	00		
1,091		8	iP	08	35	54		
			i	08	35	59		
			e	08	38	39		
			iS	08	38	45		
			i	08	39	30	S-P = 1,660 Kms.	
			F	08	41	00		
1,092		8	iP	13	32	10		
			iPR ₁	13	32	19		
			eS?	13	34	55		
			iPcP?	13	37	38		
			eScP?	13	41	44		
			eScS?	13	45	06	S?-P = 1,600 Kms.	
			c	13	46	13		
			F	13	50	00		
1,093		8	iP	14	32	21		
			i	14	32	24		
			e	14	35	02		
			eS	14	35	16		
			F	14	42	00		
1,094		8	eP	15	45	18		
			iPR ₁	15	45	27		
			e	15	48	04		
			F	15	51	00		
1,095		8	eP	16	09	43		
			i	16	09	46		
			e	16	12	16		Se omiten varias réplicas pequeñas
			i	16	12	34		
			F	16	17	00		
1,096		8	iP	17	27	44		
			i	17	27	46		
			iPR ₁	17	27	50		
			eS?	17	30	29		
			e	17	30	39	S?-P = 1,600 Kms.	
			F	17	44	00		
1,097		9	eP	00	46	18		
			i	00	46	23		
				00	48	55	S?-P = 1,600 Kms.	
				00	49	06		
				00	53	00		

No	Aparato	Fecha	Fase	Hora T.M.G.	Distancia	Observaciones
1,098	Benioff	Agosto 9	eP iPR ₁ e eS? F	h. m. s. 03 47 54 03 48 00 03 50 42 03 50 52 03 54 00		
1,099		9	eP i iPR ₁ c iS? F	08 29 22 08 29 28 08 29 31 08 31 50 08 32 12 08 42 00	S?-P = 1650 Kms.	
1,100		9	iP iPR ₁ e e iS F	20 10 24 20 10 33 20 12 49 20 13 05 20 13 16 20 21 00	S-P = 1,650 Kms.	
1,101		9	iP i iPR ₁ e eS F	20 56 13 20 57 06 20 57 12 20 59 44 20 59 55 21 03 00	S-P = 1,650 Kms.	
1,102		9	iP i iPR ₁ iS? F	23 19 34 23 19 39 23 19 42 23 22 18 23 25 00		
1,103		10	eP iPR ₁ i eS? e eSR ₁ F	02 14 06 02 14 14 02 14 28 02 16 46 02 17 00 02 17 09 02 22 00	S?-P = 1,600 Kms.	
1,104		10	eP i eS F	06 45 29 06 45 32.5 06 48 18 06 51 00		
1,105		10	eP iPR ₁ ? e e F	07 02 21 07 02 28 07 04 48 07 05 38 07 08 00		
1,106		10	eP iPR ₁ e oS iSR ₁ F	09 03 56 09 04 05 09 06 41 09 06 50 09 07 09 09 14 00	S-P = 1,700 Kms.	
1,107		10	eP iPR ₁ iPR ₃ e iS F	11 49 25 11 49 31 11 49 34.5 11 52 13 11 52 17 11 59 00	S-P = 1,680 Kms.	
1,108		10	eP iPR ₁ iPR ₃ eS eSR ₁ F	14 22 13 14 22 22 14 22 26.5 14 24 56 14 25 12 14 29 00	S-P = 1,600 Kms.	
1,109		11	iP i oS iSR ₁ F eP eS F	03 44 41 03 44 44.5 03 47 35 03 47 49 03 52 00 13 16 20 13 19 13 13 22 00	S-P = 1,600 Kms. S-P = 1,680 Kms.	

No.	Aparato	Fecha	Fase	T.S.G.	Distancia	Observaciones
				h. m. s.		
1,111	Benioff	Agosto 11	cP	13 34 51.5		
			i	13 34 57		
			F	13 40 00		
1,112		12	eP	02 42 58		
			i	02 42 59		
			ePR ₂	02 43 09		
			eS	02 45 50		
			e	02 46 36	S-P = 1,650 Kms.	
			F	02 50 00		
1,113		12	eP	09 35 27		
			i	09 35 32.5		
			iPR ₃	09 35 42.5		
			eS	09 38 14		
			e	09 38 23	S-P = 1,600 Kms.	
			F	09 43 00		
1,114		14	eP	00 59 42		
			iPR ₁	00 59 50		
			eS	01 02 27		
			eSR ₁	01 02 45	S-P = 1,600 Kms.	
			F	01 06 00		
1,115		16	eP	02 25 48		
			eS	02 28 37		
			eSR ₁	02 28 56		
			F	02 32 00		
1,116		17	eP	04 48 21		
			iPR ₁	04 48 28.5		
			eS	04 51 08		
			eSR ₁	04 51 24	S-P = 1,600 Kms.	
			F	04 54 00		
1,117		17	eP	11 23 30		
			i	11 23 36		
			iPR ₁	11 23 41		
			e	11 26 02		
			iS	11 26 19	S-P = 1,600 Kms.	
			F	11 45 00		
1,118		18	eP	02 19 15		
			iPR ₃	02 19 29		
			oS	02 21 59	S-P = 1,600 Kms.	
			F	02 25 00		
1,119		18	eP	17 13 00		
			i	17 13 05.5		
			eS	17 15 50	S-P = 1,630 Kms.	
			F	17 18 00		
1,120		19	eP	04 06 45		
			iPR ₁	04 06 53		
			iPR ₃	04 06 59		
			eS	04 09 31	S-P = 1,600 Kms.	
			F	04 13 00		
1,121		19	eP	05 44 27		
			iPR ₁	05 44 35		
			iPR ₃	05 44 40		
			eS	05 47 20	S-P = 1,650 Kms.	
			F	05 53 00		
1,122		20	cP	12 52 59		
			iPR ₁	12 53 07.5		
			iPR ₃	12 53 15		
			eS	12 55 47		
			eSR ₁	12 55 56		
			i	12 56 48	S-P = 1,600 Kms.	
			F	12 59 00		
1,123		21	eP	14 33 27		
			eS	14 36 15	S-P = 1,600 Kms.	
			F	14 38 00		
1,124		21	eP	19 02 58		
			iPR ₁	19 03 06		
			eS	19 05 46	S-P = 1,600 Kms.	
			F	19 08 00		

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T.S.G.	Distancia	Observaciones
1,125	Benioff	Agosto 21	eP i iPR ₁ oS? iSR ₁ ScP F	h. m. s. 19 21 20 19 21 24 19 21 28.5 19 24 10 19 24 28 19 29 07 19 30 00	S-P = 1,630 Kms.	Fuerte
1,126		21	eP i iPR ₁ eS F	21 55 58 21 56 04 21 56 13 21 59 02 22 02 00	S-P = 1750 Kms.	
1,127		21	eP i eS F	23 04 09 23 04 14 23 07 07 23 10 00	S-P = 1,720 Kms.	
1,128		22	eP iPR ₁ eS F	01 21 24 01 21 31 01 24 11 01 26 00	S-P = 1,600 Kms.	
1,129		22	oP i eS? F	01 48 45 01 48 50 01 51 31 01 55 00	S-P = 1,600 Kms.	
1,130		24	eP i F	02 45 37 02 45 43.5 02 51 00		
1,131		24	ePn i iP+ iPg iSn IS+ iSg F	07 57 45 07 57 51 07 57 56 07 58 06 07 58 37 07 58 51 07 59 04 08 07 00	Sn-Pn=470 Kms.	
1,132		24	eP i iPR ₁ iPR ₂ eS e eSR ₁ F	14 21 57 14 21 59 14 22 05 14 22 07 14 24 41 14 24 51 14 24 59 14 32 00	S-P = 1,600 Kms.	
1,133		25	eP e eS? o F	01 11 00 01 11 50 01 13 54 01 14 38 01 22 00		
1,134		27	oPn iP+ eSn F	07 48 48.5 07 48 55 07 49 35 07 52 00	Sn-Pn= 420 Kms.	
1,135		27	eP ePR ₁ ePR ₂ eS iPcP eSR ₂ F	08 39 29 08 39 48 08 39 55 08 43 14 08 43 43 08 44 14 08 52 00	S-P = 2,300 Kms.	
1,136		28	eP i i iS F	22 30 08 22 30 11 22 30 42 22 33 03 22 ?? ??	S-P = 1,700 Kms.	

No. 43

Agosto de 1946

Página 6.

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T.S.G. h. m. s.	Distancia	Observaciones
1,137	Benioff	Agosto 28	iP i e eS i i eSR1? eScS F	22 34 06 22 34 56 22 35 45 22 38 27 22 38 44 22 38 50 22 39 24 22 44 20 22 53 00	S-P = 2,850 Kms.	
1,138		30	iP+ iPn iS+ iSn iSg? F	06 27 21 06 27 21.5 06 27 37 06 27 38 06 27 39 06 29 00	S+-P+ = 120 Kms.	
1,139		30	eP eS? F	07 19 30 07 12 21 07 16 00	S?-P = 1,650 Kms.	

Director: J.E. Ramirez S.J.

2165/

30 AOUT 1946

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS
Special Seismic Bulletin, Benioff Vertical, Short Period

Earthquake of July 9, 1946,				Phase	G.C.T.	Sn-Pn =150 kms.
				iPn	02 ^h 17 ^m 48 ^s	
				i	02 17 55	
				iSn	02 18 06	
				iSg	02 18 09	
				F	02 20 00	
" " " 9, 1946				eP	15 36 06	
				F	15 42 00	
" " " 11, "				iP	04 51 46	
				i	04 52 54	
				i	04 53 18	
				e	04 55 03	
				e	04 57 36	
				eS?	05 02 52	
" " " 12 "				F	05 07 00	
				i	18 08 11	
" " " 12 "				F	18 11 00	
				iP	23 31 18	
				i	23 31 29	
				i	23 33 05	
" " " 13 "				F	23 39 00	
				e	12 41 29	
				e	12 43 54	
				e	12 45 06	
				F	12 48 00	
" " " 16 "				i	03 41 26?	
				i	03 41 44?	
				F	03 47 00	

The record was lost on the 17-18, 1946.

Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA © Longitud W Greenwich: 74° 03' 54", Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Periodo corto (100 kilos) © Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No. 44		Septiembre de 1946				
No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observaciones
1,140	Benioff	Sept. 1	eP e eS? F	h. m. s. 08 29 11 08 29 21 08 31 54 08 34 00		
1,141		1	iPn iSn iSg F	09 21 40 09 21 58 09 22 01.5 09 24 00	Sn.-Pn= 150 Kms.	
1,142		6C	eP iPR ₁ eS F	02 47 12 02 47 19 02 49 57 02 52 00	S-P = 1,600 Kms.	
1,143		6	eP iPR ₁ eS eSR ₁ ? F	22 02 53.5 22 03 00 22 05 42 22 05 54 22 10 00	S-P = 1,600 Kms.	
1,144		7	ePn i iP+ iSn eS+ F	10 54 22 10 54 25 10 54 30 10 55 10 10 55 21 11 00 00	Sn-Pn= 450 Kms.	
1,145		7	ePn i eS? F	21 53 10 21 53 12 21 54 03 21 57 00		
1,146		12	iP' iPKP ₁ iPR ₁ iSKP ₁ iSKP ₂ iSKS ePR ₃ L F	15 32 07 15 37 16 15 40 06 15 40 09 15 40 17 15 44 58 15 45 24 16 40 00 17 30 00	Distancia: 16.200 Kms. Noroeste de Bengala	
1,147		12	iP i iPR ₁ iPR ₃ eS eSR ₁ ? ePcP? F	17 43 17 17 43 21 17 43 27 17 43 32 17 46 08 17 46 22 17 48 23 18 00 00	S-P = 1,650 Kms.	
1,148		13	eP e eS? ePcP? F	08 12 35 08 12 44 08 14 06 08 16 45 08 21 00		
1,149		15	iPn iP+ iSn iS+ iSg? F	05 22 27 05 22 32 05 23 07 05 23 17 05 23 27 05 32 00	Sn-Pn= 370 Kms.	
1,150		15	i F	16 16 34 16 20 00		El principio se per- dio en el cambio del papel

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observaciones
				h. m. s.		
1,151	Benioff	Sept. 16	eP ePR ₁ eS F	07 36 04 07 36 13 07 38 52 17 42 00	S-P = 1,620 Kms.	
1,152		18	eP iPR ₁ eS e F	08 37 20 08 37 26 08 40 09 08 40 14 08 44 00	S?-P = 1,630 Kms.	
1,153		19	eP iPR ₁ iPR ₂ eS? F	02 05 31 02 05 37 02 05 39 02 08 13 02 12 00	S?-P = 1,560 Kms.	
1,154		19	eP i e c F	07 00 48 07 00 50 07 03 50 07 04 03 07 09 00		
1,155		20	eP e e F	02 34 56 02 37 54 02 38 09 02 40 00		
1,156		20	eP iPR ₁ iPR ₂ eS eSR ₁ F	17 39 44 17 39 50 17 39 52 17 42 35 17 42 55 17 46 00	S-P = 1,650 Kms.	
1,157		22	e F	06 09 24 06 13 00		
1,158		23	iP iPR ₁ eS? eSR ₁ ? e F	14 02 56 14 03 08 14 05 44 14 05 59 14 06 42 14 10 00	S?-P = 1,600 Kms.	
1,159		23	eP' iPKP ₂ e ePR ₁ eSKP ₂ ePSKS F	23 49 15 23 49 20 23 50 02 23 52 19 23 52 55 00 01 56 00 04 00	Distancia = 16,000 Kms.	Epicentro: Lat. 3° S. Long. 144° E.
1,160		24	eP iPR ₁ eS? e F	04 16 23 04 16 30 04 19 09 04 19 36 04 21 00		
1,161		24	eP iPR ₁ i eS F	18 16 24 18 16 30.5 18 16 59 18 19 13 18 23 00	S-P = 1,630 Kms.	
1,162		24	iP eS? c e F	21 19 19 21 23 05 21 23 26 21 25 23 21 31 00		
1,163		25	iP ipP? iPR ₁ iPR ₂ e is	10 09 25 10 09 29 10 09 32 10 09 35 10 11 52 10 12 12 10 12 18 10 14 04 10 26 00	S-P = 1,600 Kms.	

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M.G.	Distancia	Observaciones
				h. m. s.		
1,164	Benioff	Sept. 25	iP ipP? eS isS? i F	15 01 37 15 01 40 15 04 27 15 04 35 15 04 56 15 11 00	S?-P = 1,630 Kms.	
1,165		28	e e F	11 58 38 12 03 55 12 10 00		Debil
1,166		28	i i e F	19 49 44 19 50 30 19 54 12 19 56 00		
1,167		29	eP? iP? L F	03 22 ?? 03 26 ?? 04 15 00 04 50 00		El relój se paró
1,168		30	iP iPR1 iPR2 i eS eSR1 eSR2 iPcP i iM? eScP F	01 03 52 01 04 04 01 04 08.5 01 04 39.5 01 07 04 01 07 30 01 07 42 01 08 31 01 09 37 01 09 52 01 11 29 01 27 00	S-P = 1,900 Kms.	Destructor al Sur de Lima, Perú.

Director: J.E. Ramirez S.J.

112

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA
Special Seismic Bulletin, Benioff Vertical, Short Period

					Phase	G. C. T.	
						h m s	
Earthquake of August	I7	I946			eP	04 48 21	
					iPR ₁	04 48 28.5	
					eS	04 51 08	
					eSR ₁	04 51 24	S-P = 1.600 Kms.
					F	04 54 00	
"	"	"	"	"	eP	11 23 30	
					iPR ₁	11 23 36	
					iPR ₂	11 23 41	
					eS	11 26 02	
					iSR ₁	11 26 19	S-P = 1.600 Kms.
					F	11 45 00	
"	"	"	I8	"	eP	02 19 15	
					iPR ₃	02 19 29	
					eS	02 21 59	S-P = 1.600 Kms.
					F	02 25 00	
"	"	"	"	"	eP	17 13 00	
					i	17 13 05.5	
					eS	17 15 50	S-P = 1.600 Kms.
					F	17 18 00	
"	"	"	I9	"	eP	04 06 45	
					iPR ₁	04 06 53	
					iPR ₃	04 06 59	
					eS	04 09 31	S-P = 1.600 Kms.
					F	04 13 00	
"	"	"	"	"	eP	05 44 27	
					iPR ₁	05 44 29	
					iPR ₃	05 44 40	
					eS	05 47 20	S-P = 1.600 Kms.
					F	05 53 00	
"	"	"	20	"	eP	12 52 59	
					iPR ₁	12 53 07.5	
					iPR ₃	12 53 15	
					eS	12 55 47	
					eSR ₁	12 55 56	
					i	12 56 48	S-P = 1.600 Kms.
					F	12 59 00	
"	"	"	21	"	eP	14 33 27	
					eS	14 36 15	S-P = 1.600 Kms.
					F	14 38 00	
"	"	"	"	"	eP	19 02 58	
					iPR ₁	19 03 06	
					eS	19 05 46	S-P = 1.600 Kms.
					F	19 08 00	
"	"	"	"	"	eP	19 21 20	
					i	19 21 24	
					iPR ₁	19 21 28.5	
					eS?	19 24 10	
					iSR ₁	19 24 28	Strong
					M?	19 29 07	S-P = 1.630 Kms.
					F	19 30 00	

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA
Special Seismic Bulletin, Benioff Vertical Short Period

					Phase	G. C. T.
Earthquake of August 10 1946					eP	06 45 29
					i	06 45 32.5
					e	06 48 18
					F	06 51 00
" " " " "					eP	07 02 21
					iPR ₁ ?	07 02 28
					e	07 04 48
					e	07 05 38
					F	07 08 00
" " " " "					eP	09 03 56
					iPR ₁	09 04 05
					eS	09 06 41
					e	09 06 50
					i	09 07 09 S-P = 1.600 Kms.
					F	09 14 00
" " " " "					eP	11 49 25
					iPR ₁	11 49 31
					iPR ₃	11 49 34.5
					eS	11 52 13
					i	11 52 17 S-P = 1.600 Kms.
					F	11 59 00
" " " " "					eP	14 22 13
					iPR ₁	14 22 22
					iPR ₃	14 22 26.5
					eS	14 24 56
					eSR ₁	14 25 12 S-P = 1.600 Kms.
					F	14 29 00
" " " II "					iP	03 44 41
					i	03 44 44.5
					eS	03 47 35
					iSR ₁	03 47 49 S-P = 1.600 Kms.
					F	03 52 00
" " " " "					eP	13 16 20
					eS	13 18 08 S-P = 1.600 Kms.
					F	13 22 00
" " " " "					eP	13 34 51.5
					i	13 34 57
					eS	13 37 19 S-P = 1.600 Kms.
					F	13 40 00
" " " I2 "					eP	02 42 58
					i	02 42 59
					ePR ₂	02 43 09
					eS	02 45 50
					e	02 46 36 S-P = 1.600 Kms.
					F	02 50 00
" " " " "					eP	09 35 27
					i	09 35 32.5
					iPR ₃	09 35 42.5
					eS	09 38 14
					e	09 38 23 S-P = 1600 Kms.
					F	09 43 00
" " " I4 "					eP	00 59 42
					iPR ₁	00 59 50
					eS	01 02 27
					eSR ₁	01 02 45 S-P = 1.600 Kms.
					F	01 06 00
" " " I6 "					eP	02 25 48
					eS	02 28 37
					e	02 28 51
					F	02 32 00

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA
Special Seismic Bulletin, Benioff Vertical, Short Period

					Phase	G. C. T.	
						h m s	
Earthquake of August 8 1946					iP	14 32 21	
					i	14 32 24	
					eS?	14 35 02	
					e	14 35 16	
					F	14 42 00	
					eP	15 45 18	
					iPR	15 45 27	
					e	15 48 04	
					F	15 51 00	
					eP	16 09 43	Many small replicas
					i	16 09 46	are omitted.
					e	16 12 16	
					i	16 12 34	
					F	16 17 00	
					iP	17 27 44	
					i	17 27 46	
					iPR ₁	17 27 50	
					eS?	17 30 29	
					e	17 30 39	S?-P = 1.600 Kms.
					F	17 44 00	
					eP	00 46 18	
					i	00 46 23	
					eS?	00 48 55	S?-P = 1.600 Kms.
					F	00 53 00	
					eP	03 47 54	
					iPR ₁	03 48 00	
					e	03 50 42	
					e	03 50 52	
					F	03 54 00	
					eP	08 29 22	
					i	08 29 28	
					iPR ₁	08 29 31	
					e	08 31 50	
					i	08 32 12	
					F	08 42 00	
					iP	20 10 24	
					iPR ₁	20 10 33	
					e	20 12 49	
					eS	20 13 05	
					i	20 13 16	S-P = 1.600 Kms.
					F	20 21 00	
					iP	20 56 13	
					i	20 57 06	
					iPR ₁	20 57 12	
					eS	20 59 44	
					e	20 59 55	S-P = 1.600 Kms.
					F	21 03 00	
					iP	23 19 34	
					i	23 19 39	
					iPR ₁	23 19 42	
					iS	23 22 18	S-P = 1.600 Kms.
					F	23 25 00	
					eP	02 14 04	
					iPR ₁	02 14 14	
					i	02 14 28	
					eS	02 16 46	S-P = 1.600 Kms.
					eSR ₁	02 17 00	
					e	02 17 09	
					F	02 22 00	

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA
Special Seismic Bulletin, Benioff Vertical, Short Period

					Phase	G. C. T. h m s	
Earthquake of August 7 1946					eP	09 36 43	
					i	09 36 49	
					F	09 43 00	Sn-Pn = 350 Kms.
"	"	"	"	"	iPn	14 53 23	
					iSn	14 54 05	Sn-Pn = 380 Kms.
					F	14 57 00	
"	"	"	"	"	iP	18 15 03	
					i	18 15 10	
					iPR ₁ ?	18 15 14	
					eSR?	18 17 49	
					F	18 24 00	S?-P = 1.600 Kms.
"	"	"	"	"	iP	19 25 09	
					i	19 25 22	
					i	19 25 30	
					eS?	19 26 49	
					e	19 27 10	
					F	19 35 00	
"	"	"	"	"	iP	19 52 19	
					i	19 52 33	
					e	19 54 59	
					e	19 55 17	
					F	19 58 00	
"	"	"	"	"	eP	21 30 44	
					iPR ₁ ?	21 30 50	
					F	21 37 00	
"	"	"	"	"	eP	22 18 44	
					iPR ₁ ?	22 18 52	
					eS	22 21 28	
					e	22 21 40	S?-P = 1.600 Kms.
					F	22 24 00	
"	"	"	8	"	eP	01 05 01	
					i	01 05 06	
					eS	01 07 45	
					F	01 09 00	S?-P = 1.600 Kms.
"	"	"	"	"	iP	01 50 11	
					i	01 50 16	
					eS	01 52 59	S-P = 1.600 Kms.
					F	01 56 00	
"	"	"	"	"	eP	03 01 30	
					e	03 01 34	
					F	03 06 00	
"	"	"	"	"	eP	03 44 30	
					e	03 44 35.5	
					F	03 49 00	
"	"	"	"	"	iP	08 35 54	
					i	08 35 59	
					eS?	08 38 39	
					i	08 38 45	
					i	08 39 30	S-P = 1.600 Kms.
					F	08 41 00	
"	"	"	"	"	iP	13 32 10	
					iPR ₁	13 32 19	
					eS?	13 34 55	
					iPcP?	13 37 38	
					eScP?	13 41 44	
					eScS?	13 45 06	S?-P = 1.600 Kms.
					e	13 46 13	
					F	13 50 00	

2585/ 18 NOV. 1946



INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA
Special Seismic Bulletin, Benioff Vertical, Short Period

					Phase	G. C. T.
						h m s
Earthquake of August 28 1946					iP	22 34 06
					i	22 34 56
					e	22 35 45
					eS?	22 38 27
					i	22 38 44
					i	22 38 50
					e	22 39 24
					e	22 43 27
					F	22 53 00
" " " 30 "					iP*	06 27 21
					iPn	06 27 21.5
					iS*	06 27 37
					iSn	06 27 38
					iSg?	06 27 39 S-P = 120 Kms.
					F	06 29 00
" " " " "					eP	07 09 30
					eS?	07 12 31
					F	07 16 00
" " Sept. 1 "					eP	08 29 11
					e	08 29 21
					eS?	08 31 54
					F	08 34 00
" " " " "					iPn	09 21 40
					iSn	09 21 58
					iSg	09 22 01.5 Sn.Pn = 150 kms.
					F	09 24 00
" " " " "					eP	12 50 39
					eS?	12 53 18
					e	12 54 05
					F	12 58 00
" " " 6 "					eP	02 47 12
					i	02 47 19
					eS	02 49 57 S-P = 1600 Kms.
					F	02 52 00
" " " " "					eP	22 02 53.5
					iPR 1	22 03 00
					eS	22 05 35
					eSR1	22 05 54 S-P = 1550 Kms.
					F	22 10 00
" " " 7 "					ePn	10 54 22
					i	10 54 25
					iP*	10 54 30
					iSn	10 55 10
					eS*	10 55 21 Sn-Pn = 450 Kms.
					F	11 00 00
" " " " "					ePn	21 53 10
					i	21 53 12
					eS?	21 54 03
					F	21 57 00
" " " 10 "					eP	00 28 05
					eS	00 30 51 S-P = 1600 Kms.
					F	00 32 00

INSTITUTO GEOPISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA
Special Seismic Bulletin, Benioff Vertical, Short Period

				Phase	G. C. T. h m s
Earthquake of August 22	1946			eP	21 55 58
				iP	21 56 04
				iPR ₁	21 56 13
				eS	21 59 02 S-P = 1750 Kms.
				F	22 02 00
"	"	"	"	eP	23 04 09
				iP	23 04 14
				eS	23 07 07 S-P = 1720 Kms.
				F	23 10 00
"	"	"	"	eP	01 21 24
				iP	01 21 31
				iPR	01 21 37
				eS	01 24 11 S-P = 1600 Kms.
				F	01 26 00
"	"	"	"	eP	01 48 45
				iP	01 48 50
				eS?	01 51 31 S-P = 1600 Kms.
				F	01 55 00
"	"	"	24	eP	02 45 37
				iP	02 45 43.5
				F	02 51 00
"	"	"	24	ePn	07 57 45
				i	07 57 51
				iP*	07 57 56
				iPg	07 58 06
				iSn	07 58 37
				iS*	07 58 51
				iSg	07 59 04 Sn-Pn = 470 Kms.
				F	08 07 00
"	"	"	"	eP	14 21 57
				iP	14 21 59
				iPR ₁	14 22 05
				iPR ₂	14 22 07
				eS	14 24 41
				eSR ₁	14 24 51
				eSR ₁ ?	14 24 59 S-P = 1600 Kms.
				F	14 32 00
"	"	"	25	eP	01 11 00
				e	01 11 50
				e	01 13 54
				e	01 14 38
				F	01 22 00
"	"	"	27	ePn	07 48 48.5
				iP*	07 48 55
				eSn	07 49 35 Sn-Pn = 420 Kms.
				F	07 52 00
"	"	"	"	eP	08 39 29
				ePR ₁	08 39 48
				ePR ₂	08 39 55
				eS?	08 43 14
				iPcP?	08 43 43
				eSR ₂	08 44 14 S?-P = 2300 Kms.
				F	08 52 00
"	"	"	28	eP	22 30 08
				iP	22 30 11 The end is masked
				i	22 30 42 by the next one.
				iS	22 33 03
				F	22 33 ??

Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

BOLETIN SISMICO - Bogotá

1373/ 13 JUN 1947

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA © Longitud W Greenwich: 74° 03' 54", Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Período corto (100 kilos) © Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No. 45		Octubre de 1946			
No.	Fecha	Fase	Hora G.C.T.	Distancia	Observaciones
			h. m. s.		
1,169	Octubre 2	iPn (Z) iSn (Z) F	04 24 27 04 24 56 04 28 00	Sn-Pn = 250 Kms.	
1,170	4	(Wiechert)			Se perdió un temblor en el cambio de papel.
1,171	8	iP+ (EN) iPg (EN) iPn (EN) iS+ (EN) iSn (EN) F	05 06 16 05 06 17.5 05 06 18.5 05 06 24 05 06 25.5 05 08 00	S - P = 60 Kms.	
1,172	9	iPn (Z) iSn (Z) F	19 56 54 19 57 09 20 00 00	Sn-Pn = 120 Kms.	Sentido en Bogotá como un débil temblor.
1,173	10	eP (Z) i (Z) e (Z) F	09 29 07 09 29 13 09 30 41 09 34 00		
1,174	13	eP (ZN) e (ZN) e (ZN) F	23 18 45 23 18 52 23 23 35 23 33 00		No hubo registro el día 10 a 11.
1,175	14	iPn (Z) iP+ (Z) iPg (Z) iSn (Z) iSg (Z) F	09 43 52 09 43 53 09 43 56 09 44 11 09 44 16 09 48 00	Sn-Pn = 160 Kms.	
1,176	18	eP (N) eS (N) F	00 32 46 00 34 11 00 47 00	S-P= 800 Kms.	Primer temblor registrado en los nuevos aparatos Macelwane-Sprengnether.
1,177	19	eP (ZN) e (ZN) eS? (ZN) F	09 58 45 09 59 10 10 01 26 10 03 00	S?-P = 1550 Kms.	
1,178	21	eP (Z) e (Z) e (Z) F	13 47 29 13 47 42 13 49 19 13 54 00		
1,179	22	ePn (Z) iP+ (Z) iSn (Z) iS+ (Z) F	05 52 30 05 52 54 05 54 11 05 54 30 05 59 00	Sn-Pn = 980 Kms.	
1,180	22	iPn (Z) iSn (Z) F	23 24 02 23 24 33 23 28 00	Sn-Pn = 280 Kms.	
1,181	24	eP (ZN) e (ZN) e (ZN) S? (ZN)	02 37 42 02 38 02 02 40 31 02 40 35 02 45 00	S?-P = 1600 Kms.	

No.	Fecha	Fase	Hora G.C.T.	Distancia	Observaciones
			h. m. s.		
1,182	Octubre 25	iP+ (Z)	05 55 07.5		
		iPg (Z)	05 55 10		
		iS+ (Z)	05 55 15.5		
		iSg (Z)	05 55 19.5	S+-P+ = 70 Kms.	
		F	05 57 00		
1,183	26	iP (ZN)	00 32 27.5		
		ePR1 (Z)	00 35 07	S?-P = 7750 Kms.	
		ePR2 (Z)	00 36 25		
		eS? (N)	00 41 40		
		F	02 00 00		
1,184	27	e (Z)	10 47 06		
		F	10 49 00		
1,185	29	iPn (Z)	22 14 01		
		iSn (Z)	22 14 16		
		iSg (Z)	22 14 18	Sn-Pn = 120 Kms.	
		F	22 16 00		
1,186	30	eP (Z)	08 00 18		
		ipP (N)	08 00 30		
		ePR1 (N)	08 03 50	S - P = 9100 Kms.	
		iS (N-E)	08 10 39		
		iPS (N-E)	08 11 29		
		eSR1 (N)	08 16 30		
		ePKKP (N)	08 18 50		
		eL (N)	08 30 00		
		eM (N)	08 45 00		
		F	09 15 00		
1,187	31	iPn	00 53 11		
		iP+	00 53 16		
		iPg	00 53 20		
		iSn	00 53 38		
		iS+	00 53 41		
		iSg	00 53 48	Sn-Pn = 240 Kms.	
		F	00 56 00		

Sub-Director: Wladimiro Escobar S.J.

Director: J.E. Ramirez S.J.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA
Special Seismic Bulletin, Beiloff Vertical, Short Period

					Phase	G. C. T.			
						h	m	s	
Earthquake of Sept. 12 1946					iP	15	37	03	
					iPR ₁	15	37	16	
					iPR ₂	15	37	22	
					iPR ₃	15	40	06	
					i	15	40	17	
					eS	15	44	58	S-P = 700 Kms.
					F	15	57	00	
" " " " "					iP	17	43	17	
					i	17	43	21	
					iPR ₁	17	43	27	
					iPR ₃	17	43	32	
					eS	17	46	08	
					eSR ₁ ?	17	46	22	
					ePcP	17	48	23	S-P = 1650 Kms.
					F	18	00	00	
" " " I3 "					eP	08	12	35	
					e	08	12	44	
					eS?	08	14	06	
					e	08	16	45	
					F	08	21	00	
" " " I5 "					iPn	05	22	27	
					iP*	05	22	32	
					iSn	05	23	07	
					iS*	05	23	17	
					iSg?	05	23	27	Sn-Pn = 370 kms.
					F	05	32	00	
" " " " "					P Lost in the changing of the paper				
					iS	16	16	34	
					F	16	20	00	
" " " I6 "					eP	07	36	04	
					ePR ₁	07	36	13	
					eS	07	38	52	S-P = 1600 Kms.
					F	07	42	00	

Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA © Longitud W Greenwich: 74° 03' 54", Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Período corto (100 kilos) © Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

También Aparatos: Macelwane-Sprengnether Componentes N-S, E-O. Período largo.

No 46

Noviembre de 1946

No.	Fecha	Fase	Hora G.C.T.	Distancia	Observaciones
			h. m. s.		
1,188	Noviembre 1	iPn iPg iSn F	07 50 51 07 51 06 07 51 27 07 53 00	Sn-Pn= 330 Kms.	
1,189	1	iP (Z) i (Z) ePR ₁ (Z) eS (Z) ePS (Z) F	11 27 41 11 27 52 11 31 40 11 38 18 11 39 15 11 45 00		
1,190	2	ePn (Z) eSn? (Z) F (Z)	00 59 24 01 00 16 01 01 00		
1,191	2	i (Z) e (Z) F	14 23 57 14 28 07 14 30 00		
1,192	2	iP ¹ (Z) e (Z) i (Z) eS (Z) F	18 47 34 18 48 28 18 49 17 19 01 07 19 15 00		
1,193	2	eP (N) F	23 03 36 23 07 00		
1,194	3	eP (N) e (N) e (N) F	06 16 09 06 19 02 06 19 25 06 20 00		
1,195	3	iP (Z) i (Z) ePR ₁ (Z) eS (Z) F	19 43 24 19 43 32 19 45 06 19 51 03 19 54 00	S-P = 6300 Kms.	
1,196	3	iP (Z) F	20 10 25 20 12 00		
1,197	4	eP ¹ (N) eP (Z-N) eS (E) M (N-E) F	22 06 26 22 07 26 22 15 16 22 30 00 00 20 00	S-P = 12.900 Kms.	Muchas y fuertes ondas dificiles de descifrar
1,198	5	iPn (Z) iP+ (Z) iPg (Z) iSn (Z) iSg? (Z) F	03 46 07 03 46 12 03 46 17 03 46 44 03 46 55 03 48 00		
1,199	5	iP (ZE) iS? (E) eSR ₁ ? (E) eScS? (E) M? F	07 05 37 07 10 25 07 11 53 07 17 06 07 18 35 07 34 00		
1,200	7	iP (Z) iP? (Z) iPR ₁ (Z) i (Z) eS (Z) F	18 09 42 18 09 46 18 09 51 18 09 56 18 12 27 18 17 00	S-P = 1600 Kms.	
1,201	9	iP (ZE) iPcP? (ZE) iS? (ZE) e (E)	13 01 50 13 02 27 13 07 08 13 08 06 13 38 00		

No.	Fecha	Fase	Hora G. C. T.	Distancia	Observaciones
			m. s.		
1,202	Noviembre 10	iP (Z) iPR ₁ (Z) iPR ₃ Wiechert iS " iSR ₁ " i " iPcP " F	17 46 08 17 46 17 17 46 26 17 48 56 17 49 12 17 50 44 17 53 04 17 30 00	S-P = 1580 Kms.	Destructor en el Perú
1,203	10	iP (Z) iS (Z) F	18 52 51 18 55 34 19 03 00	1550 Kms.	Réplica
1,204	10	iP (Z) iPR ₁ (Z) iS (Z) F	19 03 16 19 03 25 19 06 01 19 10 00	S-P = 1580 Kms.	Réplica
1,205	10	iP (Z) iS (Z) F	19 54 10 19 56 53 20 03 00	S-P = 1550 Kms.	Réplica
1,206	10	iP (Z) iS? (Z) F	21 05 48 21 08 34 21 20 00		Réplica
1,207	10	iP (Z) iPR ₂ (Z) iPR ₃ ? (Z) iS? (Z) iSR ₁ ? (Z) F	22 05 45 22 05 56 22 06 00 22 08 18 22 08 38 22 18 00		Réplica
1,208	11	iP (Z) iPR ₁ (Z) eS (Z) F	00 58 37 00 58 47 01 01 10 01 10 00		Réplica
1,209	11	iP (Z) eS (Z) iSR ₁ (Z) F	12 07 39 12 10 22 12 10 42 12 16 00	S-P = 1540 Kms.	Réplica
1,210	11	iP (Z) iPR ₁ ? (Z) eS? (Z) F	13 18 31 13 18 43 13 21 10 13 27 00		Réplica
1,211	11	iP (ZE) iS? (ZE) e (Z) e (ZE) F	17 25 32 17 27 43 17 28 13 17 28 40 17 34 00		Réplica
1,212	11	iP (ZE) iS? (ZE) i (ZE) F	21 57 54 22 00 37 22 02 09 22 07 00		Réplica
1,213	12	iP (ZE) eS? (ZE) i (ZE) i (ZE) F	05 01 22 05 04 16 05 04 35 05 06 16 05 15 00		Réplica
1,214	12	iP (Z) i (Z) i (Z) iS (ZE) iS+ (Z) iSg (Z) F	06 38 04 06 38 16 06 38 34 06 39 08 06 39 25 06 39 45 06 50 00	S-P = 600 Kms.	
1,215	12	eP (Z) e (Z) e (ZE) eS? (E)	17 42 35 17 42 53 17 46 42 17 53 20 18 01 16 18 08 00 18 16 00 18 40 00		

No.	Fecha	Fase	Hora			Distancia	Observaciones
			G.	C.	T.		
			h.	m.	s.		
1,216	Noviembre 14	eP (ZE) ePR ₁ (ZE) eS (ZE) F	03	09	58 06 45 00		
1,217	14	eP (ZE) ePR ₁ (ZE) iPR ₂ (ZE) iPR ₃ (ZE) eS? (ZE) iSR ₁ ? (E) ePcP? (E) F	11 11 11 11 11 11 11 11	38 38 38 38 41 41 44 08	21 30 32 36 02 27 57 00	S?-P = 1500 Kms.	
1,218	15	iPn (Z) iSn (E) F	22	03	19.5 57 00	Sn-Pn= 340 Kms.	
1,219	16	ePn (ZE) i (ZE) eSn (ZE) eS+ (E) F	07 07 07 07 07	37 37 39 39 45	22 31 12 58 00	Sn-Pn= 1060 Kms.	
1,220	16	eP (ZE) iPR ₁ (ZE) eS (ZE) F	21 21 21 21	33 33 37 42	14? 20? 50? 00		La hora no es exacta
1,221	17	iPn (ZE) i (ZE) iPg (ZE) iSn (ZE) iSg (ZE) F	04 04 04 04 04 04	47 47 47 48 48 58	32? 37? 58? 22? 45? 00	Sn-Pn= 460 Kms.	
1,222	17	eP (ZE) F	22 22	15 39	32? 00?		
1,223	20	iP (ZE) iPR ₁ (ZE) e (ZE) iS? (ZE) iL? (ZE) iPcP? (ZE) F	05 05 05 05 05 05 05	27 27 30 30 30 32 45	41? 53? 28? 40? 50? 28? 00?		La hora no es exacta
1,224	20	eP (Z) eS? (Z) i (Z) e (E) F	21 21 21 21 21	00 02 03 03 14	57 38 25 40 00		
1,225	22	eP (ZE) eS? (E) F	11 12 12	59 03 10	32 33 00	S?-P = 2400 Kms.	
1,226	22	L F	16 18	54 50	00 00		
1,227	25	eP (N) eS? (N) e (N) F	14 14 14 14	46 47 47 55	26 34 56 00		
1,228	25	L (N) F	17 17	25 40	00 00		
1,229	26	i (N) F	12 12	09 14	09 00		
1,230	28	e (N) F	16 16	15 35	04 00		

Sub-Director: Wladimiro Escobar S.J.

Director: J.E. Ramirez S.J.

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA © Longitud W Greenwich: 74° 03' 54", Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Período corto (100 kilos) © Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)
También Aparatos: Macelwane-Sprengnether Componentes N-S, E-O. Período largo.

10 JUN 1947

No 47

Diciembre de 1947

No.	Fecha	Fase	Hora G. C. T. h. m. s.	Distancia	Observaciones
1,231	Diciembre 4	e (Z) F ()	21 56 25 22 02 00		
1,232	6	e (E) F	08 31 16 08 35 00		
1,233	10	eP (Z) e (ZN) iS? (ZN) iSR ₁ (N) i (ZN) F	02 32 34 02 32 54 02 35 20 02 35 50 02 36 53 02 48 00		S?-P = 1560 Kms.
1,234	10	eP (ZN) e (ZN) F	05 16 03 05 20 03 05 21 00		
1,235	10	eP (ZN) eS (ZN) F	08 18 31 08 21 06 08 25 00		
1,236	10	iP i e F	18 51 47 18 52 09 18 54 37 19 04 00		
1,237	13	eP (ZN) iPR ₂ (ZN) iS? (ZN) iSR ₁ ? (ZN) L (ZN) M (ZN) F	12 52 08 12 52 45 12 54 53 12 55 25 12 55 35 12 59 01 13 40 00		
1,238	15	ePn (ZN) eP+ (ZN) iSn (ZN) e (ZN) F	12 04 26 12 06 14 12 06 26 12 06 46 12 10 00		Sn-Pn = 1150 Kms.
1,239	18	iP (Z) iS? (ZN) F	01 34 08 01 36 46 01 41 00		
1,240	19	e (ZN) i (ZN) F	01 03 56 01 04 31 01 27 00		
1,241	19	iP? (ZN) i (ZN) i (ZN) L (ZN) F	03 16 53 03 17 16 03 20 18 03 16 00 04 17 00		
1,242	20	eP Wie L Wie(Z) F	19 42 10 21 07 00 22 00 00		Se perdió en el cambio de papel
1,243	26	iP Wie iS F	19 38 48 19 41 24 19 48 00		Se perdió en el cambio de papel
1,244	28	eP (ZN) i (ZN) iPR ₁ (ZN) iPR ₃ (ZN) eS (ZN) e (ZN) F	01 01 43 01 01 46.5 01 01 51 01 01 55 01 04 24 01 04 33 01 17 00		S-P = 1590 Kms.
1,245	30	e (ZN) F	04 18 20 04 50 00		
1,246	31	iPn (Z) iP+ (Z) iSn (Z) iS+? (Z) F	11 12 22 11 12 33 11 13 17 11 12 23 11 15 00		Sn-Pn = 500 Kms.