


B O G O T A

BOLETIN SISMICO DEL INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270, Bogotá, COLOMBIA
 Longitud W Greenwich; 74° 03' 54"; Latitud N: 4° 37' 23" Altura 2658 mtrs.
 Aparatos: Benioff Vertical Periodo corto (100 kilos)
 Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.			Distancia	Observaciones.
594	Benioff	Enero 1	iP e F	01 31 46 01 34 28 01 42 00			Parece de foco profundo.	
595		2	iPn iP* iPg? i iSn iS* iSg F	06 54 38 06 54 49 06 54 58 06 55 05 06 55 31 06 55 44 06 56 00 07 00 00	Sn - Pn = 500 kms			
596		3	i F	06 59 22 07 02 00				
597		5	eP e e F	04 56 04 04 59 08 04 59 55 05 01 00				
598		5	ePn eSn? F	19 45 22 19 46 30 14 48 00				
599		6	e F	09 44 02 09 47 00				
600		9	eP e F	12 21 20 12 24 23 12 26 00				
601		10	iPn iP* i iSn iS* F	00 12 36 00 12 40 00 12 43 00 13 10 00 13 15 00 15 00	Sn + Pn = 300 kms.			
602		11	e e F	21 12 04 21 14 24 21 18 00				
603		12	iPn iP* iPg? iSn iS* i iSg F	03 49 36 03 49 47 03 49 56 03 50 24 03 50 34 03 50 38 03 51 00 03 56 00	Sn - Pn = 440 kms.	Sentido en Cucuta, Colombia por muchas personas.		
604		12	e iPg? e F	22 04 20 22 04 22,5 22 05 27 22 12 00				

B O G O T A

Boletín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos
Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270, Bogotá, COLOMBIA

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.			Distancia	Observaciones.
605	Benioff	Enero 17	i i e F	04 06 48 04 07 09 04 08 08 04 16 00				
606		17	iPn i i iSn? iS* iSg F	05 11 32 05 11 35 05 11 43 05 12 14 05 12 26 05 12 35 05 17 00	Sn - Pn=	400 kms,		
607		18	iPn iPg ? iSn iS* iSg F	06 28 04 06 28 21 06 28 45 06 28 54 06 29 03 06 34 00	Sn - Pn=	380 kms.		
608		19	e e F	23 41 01 23 44 01 23 46 00				
609		22	iP iPR ₁ ? i eS? i F	07 51 35 07 51 38.5 07 51 43 07 54 29 07 54 50 08 10 00	S? - P=	1330 kms.		
610		22	iPn iP* iSn iS* F	23 54 52 23 55 02 23 55 42 23 55 54 00 08 00	Sn - Pn=	470 kms.		
611		23	iPn iP* iPg? iSn F	00 25 34 00 25 36 00 25 41 00 26 00 00 29 00	Sn - Pn=	190 kms.		
612		23	iP*? iS*? F	23 00 37 23 00 46 23 02 00				
613		27	iPn iPg? iSn iS* F	13 15 22 13 15 29 13 15 31 13 15 53 13 17 00	Sn - Pn=	250 kms.		
614		28	i i F	19 55 14 19 55 15 20 02 00				
615		31	i F	09 42 12 09 53 00				



No. 25

Febrero de 1945

1

B O G O T A.

BOLETIN SISMICO DEL INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270, Bogotá, COLOMBIA.
 Longitud W Greenwich: 74° 03' 54" ; Latitud N: 4° 37' 23" Altura 2658
 Aparatos: Benioff Vertical Periodo corto (100 kilos.)
 Wiechart Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No.	Aparato	Fecha.	Fase.	Hora.			Distancia	Observaciones.
				T.	M.	G.		
516	Benioff	Febrero 1	iPn	01	54	24	Sn - Pn = 170 kms.	
			iPg?	01	54	31		
			i	01	54	36		
			iSn	01	54	43,5		
			iS*	01	54	47		
			F	01	55	00		
17		1	iPn	16	24	12	Sn-Pn = 250 kms.	
			iP*	16	24	15		
			iSn	16	24	39		
			iS*	16	24	41		
			i	16	25	06		
			F	16	27	00		
18		1	eP?	20	12	17		
			i	20	12	21		
			i	20	13	06		
			i	20	13	12		
			F	20	15	00		
619		2	ePn?	21	39	55	Sn?-Pn? = 1000 kms.	
			i	21	39	59		
			iP'?	21	40	04		
			i	21	40	28		
			iSn?	21	41	40		
			iS*?	21	42	08		
			F	21	51	00		
620		2	eP	23	29	56		
			i	23	30	02		
			i	23	30	10		
			i	23	31	48		
			i	23	31	58		
			F	23	50	00		
621		5	e	03	31	31		
			iS?	03	21	57		
			F	03	35	00		
622		5	iPn	08	03	23	Sn?-Pn= 420 kms.	Sentido en el Vall del Cauca, Colombi
			iP*	08	03	33		
			iPg	08	03	43		
			iSn?	08	04	09		
			iS*?	08	04	20		
			iSg	08	04	34		
			F	08	24	00		
623		5	e	11	01	18		
			e	11	03	10		
			F	11	11	00		
624		6	iPg	05	20	44	Sn-Pn?= 80 kms.	
			iPn	05	20	45		
			iSg	05	20	54		
			iSn	05	20	57		
			F	05	23	00		



No. 25

Febrero de 1945

2

B O G O T A.

BOLETIN SISMICO DEL INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS.
Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270, Bogotá, COLOMBIA.

No.	Aparato	Fecha.	Fase.	Hora.			Distancia.	Observaciones.
				T.	M.	G.		
5	Benioff	Febrero 6	iP*	05	24	48	Sn-Pn = 100 kms.	
			iPn	05	24	49,5		
			i	05	24	55		
			iSg	05	25	02		
			iSn	05	25	07		
			F	05	28	00		
								Se perdió otro temblor al cambiar el papel.
6		8	eP	01	09	17		
			iS?	01	09	53		
			F	01	14	00		
7		10	eP	02	57	15		
			i	02	57	54		
			e	03	00	39		
			F	03	10	00		
8		10	iPKP ₁	05	16	51		
			ePR ₁	05	18	49		
			F	05	20	00		
9		12	e	16	31	45		
			F	16	36	00		
0		15	iPn	22	57	04	Sn-Pn = 270 kms.	
			iP*	22	57	06,5		
			iPg	22	57	14		
			iSn	22	57	34		
			iS*	22	57	35		
			iSg	22	57	44		
			F	23	04	00		
1		16	iP*?	10	52	26		
			i	10	52	23,5		
			F	10	54	00		
2		18	eP	06	48	32		
			i	06	48	55		
			i	06	50	44		
			L?	06	53	40		
			F	07	10	00		
633		18	iPn	21	24	20		Fuerte temblor cercano.
			F	21	50	00		
634		24	iP	13	35	27		Pequeñas amplitudes.
			i	13	35	34		
			iS?	13	37	24		
			F	13	41	00		
635		26	e	02	02	02		
			e	02	04	04		
			e	02	05	34		
			F	02	09	00		



No. 25

Febrero de 1945

3

B O G O T A.

Boletín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos.
Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270, Bogotá, COLOMBIA.

No.	Aparato	Fecha.	Fase:	Hora.			Distancia	Observaciones.
				T.	M.	G.		
636	Benioff	Febrero 26	e	22	33	41		
			F	22	42	00		
637		27	iP?	07	21	35		
			F	07	25	00		

Director:

J. E. Ramirez S.J.



No. 26

Marzo de 1945

1

BOLETIN SISMICO DEL INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270, Bogotá, COLOMBIA.
 Longitud W Greenwich; 74° 03' 54" ; Latitud N: 4° 37' 23" Altura 2638
 Aparatos: Benioff Vertical Período corto (100 kilos)
 Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos.)

B O G O T A.

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora			Distancia	Observaciones.
				T	M.	T.		
638	Benioff	Marzo 3	eP e F	04 04 04	16 18 22	47 57 00		
639		6	e i F	07 07 07	47 47 53	34 44 00		
640		6	iPn iP* iSn iS* iSg F	19 19 19 19 19	50 50 51 51 51 53	38 41 06 09 15 00	Sn-Pn = 250 kms.	
641		7	iPn iSn F	07 07 07	36 37 39	56 21 00	Sn-Pn= 250 kms.	
642		8	iPn iP* iSn iSg F	18 18 18 18 18	36 36 35 36 39	00,5 04,5 36,5 39 00	Sn-Pn = 230 kms.	
643		9	e i e? F	21 21 21 21	06 06 06 15	49 54 37 00		
644		10	e e F	01 01 01	02 03 10	46 30 00		
645		11	e e F	18 18 18	04 05 11	57 37 00		
646		12	iPn? i F	01 01 01	29 29 31	21 26 00		
647		12	iPn iSn F	17 17 17	22 22 27	19 47 00	Sn-Pn = 230? kms.	
648		16	e e e F	06 06 06 06	06 07 08 13	17 11 51 00		

No. 26

Marzo de 1945

2

B O G O T A.

Boletín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos.
Colegio de San Bartolomé, Apdo, 270, Bogotá, COLOMBIA.

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora.			Distancia	Observaciones.
				T.	M.	G.		
649	Benioff	Marzo 17-18	iPn	23	59	13	Sn-Pn= 430 kms.	Epicentro en la co: ta Colombiana del Pacífico. Amplitud de onda = 10 cm.
			i	23	59	14		
		iPg?	23	59	32			
		iSn?	23	59	59			
		iS*?	00	00	17			
		iSg	00	00	24			
		i	00	00	41			
		i	00	01	03			
			F	00	18	00		
650		18	e	22	46	50		
			e	22	51	05		
			F	22	56	00		
651		19	iP*?	13	55	40	P*?-S*?= 50 kms.	
			iS*?	13	55	36		
			iSg	13	55	37,5		
			F	13	57	00		
652		22	e	04	29	54		
			F	04	44	00		
653		23	e	08	19	24		
			e	08	19	45		
			F	08	33	00		
654		28	e	06	37	02		
			e	06	39	52		
			F	06	45	00		
655		29	e	10	17	02		
			e	10	17	26		
			F	10	19	00		
656		30	eP	21	32	14		
			i	21	32	25		
			F	21	43	00		
657		30	e	07	05	11		
			e	07	05	26		
			e	07	09	30		
			F	07	17	00		
658		31	iP	09	51	12		
			F	09	54	00		

Director:

J. E. Ramirez S.J.



No. 27

Abril de 1945

1

BOLETIN SISMICO DEL INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270, Bogotá, COLOMBIA
 Longitud W Greenwich: 74° 03' 54" ; Latitud N : 4° 37' 23" Altura 2638 m.
 Aparatos: Benioff Vertical Período corto (100 kilos)
 Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

B O G O T A.

No.	Aparato	fecha	Fase	Hora			Distancia	Observaciones
				T.	M.	T.		
59	Benioff	Abril 1	e e e L F	22 22 22 22 22	25 26 36 42 50	20 13 45 00 00		
60		4	iPn? iSn iSg F	13 13 13 13	03 04 04 06	51 20 29 00	Sn-Pn = 260 kms.	
661		5	e i F	17 17 17	35 35 35	09 21 40		Probablemente de Cúcuta COLOMBIA
662		5	iPn iP* iPg iSn iS* iSg	19 19 19 19 19 19	27 27 27 28 28 28	36 45 47 21 28 40	Sn → Pn = 400 kms.	Sacudió la ciudad de Cúcuta COLOMBIA.
663		6	iPn iP F	18 18 19	32 32 00	01 13 00		Sentido fuertemente en Cúcuta. N.B. La luz se mo- vió tan rápidamente que apenas dejó tra- za en el papel.
664		7	iPn iP* iPg iSn iSg F	03 03 03 03 03 04	56 56 56 57 57 03	35 41 50 15 41 00	Sn-Pn = 400 kms.	
665		7	e e F	04 04 04	56 56 59	01 59 00		
666		7	e	09	33	38		

No 27

Abril de 1945

2

B O G O T A.

Boletín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos.
Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270, Bogotá, COLOMBIA.

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora			Distancia	Observaciones.
				T.	M.	G.		
668	Benioff	Abril 9	ePn	00	51	32	Sn-Pn = 220 kms.	
			i	00	51	33		
			iSn	00	51	57		
			F	00	55	00		
669		9	iPn	17	58	43	Sn-Pn= 440 kms.	
			eP**	17	58	54		
			iPg	17	59	00		
			iSn	17	59	31		
			iS**	17	59	49		
			iSg?	17	59	52		
			i	18	00	10		
F	18	05	00					
670		12	iP	00	22	40		
			i	00	23	50		
			i	00	24	02		
			L?	00	28	00		
			F	00	32	00		
671		13	e	02	59	47		
			e	03	02	23		
			e	03	03	35		
			F	03	15	00		
672		13	iPn	23	23	06	Sn-Pn = 220 kms.	
			iSn	23	23	30		
			iSg?	23	23	35		
			F	23	24	00		
673		14	e	07	01	45		
			i	07	01	53		
			e	07	06	09		
			F	07	17	00		
674		15	eP	02	49	24	Epicentro Lat. 19,3° N Long. 100,6° W	
			ePR	02	53	39		
			L?	02	59	00		
			F	03	10	00		
675		15	i	19	57	52		
			F	21	10	00		
676		17	ePn	09	05	02	Sn?-Pn= 270 kms.	
			eSn?	09	05	30		
			iS*?	09	05	38		
678		18	i	18	05	00		
			i	18	30	27		
			i	18	06	18		



No. 27

Abril de 1945

3

B O G O T A.

Boletín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos.
Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270, Bogotá, COLOMBIA.

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora.			Distancia.	Observaciones
				H.	M.	G.		
679	Benioff	Abril 26	iPn	09	16	00	Sn-Pn = 190 kms.	
			iP*	09	16	02.5		
			iSn	09	16	23		
			iS*	09	16	24		
			iSg	09	16	27		
			F	09	19	00		
80		28	i	02	21	32		
			i	02	22	36		
			F	02	26	00		
31		29	e	20	21	39		
			e	20	26	26		
			F	20	28	00		

Director:

J.E. Ramirez S.J.



No. 28

Mayo de 1945

1

B O G O T A.

BOLETIN SISMICO DEL INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270, Bogotá, COLOMBIA.
 Longitud W Greenwich; 74° 03' 54"; Latitud N: 4° 37' 23" Altura 2638 mt
 Aparatos: Benioff Vertical Período corto (100 kilos)
 Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora			Distancia	Observaciones.
				T.	M.	G.		
682	Benioff	Mayo 1	i	06	02	56		
			i	06	03	36		
			e	06	07	38		
			e	06	12	36		
			F	06	19	00		
683		1	iPn	13	42	01	Sn-Pn = 250 kms.	
			iP*	13	42	04		
			iSn	13	42	29		
			iS*	13	42	34		
			F	13	44	00		
684		1	eP	16	42	00		
			e	16	42	27		
			e	16	47	36		
			F	17	02	00		
685		2	e	05	50	34		
			e	05	53	39		
			i	05	54	13		
			F	06	08	00		
686		3	iPn	05	38	51	Sn-Pn = 240 kms.	Sentido por algunas personas en Cundina marca, Colombia.
			iP*	05	38	54		
			iPg	05	39	00		
			iSn	05	39	18		
			iS*	05	39	24		
			F	05	49	00		
687		5	e	09	13	08		
			e	09	13	51		
			e	09	16	30		
			F	09	22	00		
688		7	e	04	51	20		
			e	04	55	47		
			F	04	59	00		
689		7	e	08	21	23		
			F	08	27	00		
690		7	ePn	21	58	17		
			iP*	21	58	21		
			iSn?	21	58	53		
			iS?	21	58	00		



No. 28

Mayo de 1945

B O G O T A.

Boletín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos.
Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA.

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora.			Distancia	Observaciones.
				T.	M.	G.		
593	Benioff	Mayo 10	i	02	02	30		
			e	02	03	22		
			e	02	06	38		
			F	02	15	00		
694		10	e	10	53	25		
			F	10	57	00		
595		10	iP	17	57	48		Terremoto notable.
			i	17	57	58		
			e	18	01	28		
			i	18	01	57		
			i	18	03	48		
			F	18	45	00		
696		11	e	05	33	01		
			F	05	45	00		
697		11	e	12	45	32		
			L	12	54	00		
			F	13	06	00		
698		13	i	02	16	41		
			e	02	19	33		
			e	02	20	05		
			F	02	26	00		
699		13	e	11	37	35		
			i	11	37	47		
			i	11	38	49		
			F	11	44	00		
700		16	e	08	58	32		
			e	09	01	58		
			F	09	07	00		
701		17	iPn	12	43	10	Sn?-Pn = 170 kms.	
			iSn?	12	43	30		
			F	12	46	00		
702		19	e	05	22	33		
			i	05	22	35		
			i	05	22	47		
			F	05	29	00		
703		19	iP	08	01	26.5		Epicentro: Lat. 16.0° N long. 98.4° W
			e	08	03	07		
			L?	08	13	00		
			F	08	20	00		

No. 28

Mayo de 1945



B O G O T A.

Boletín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos.
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA.

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora.			Distancia	Observaciones.
				T.	M.	G.		
706	Benioff	Mayo 21	e	21	25	43		
			e	21	29	40		
			F	21	33	00		
707		24	e	02	46	38		
			e	02	50	28		
			F	02	54	00		
708		28	iPn	00	57	15	Sn - Pn = 500 kms.	
			iP*	00	57	16		
			iPg	00	57	21		
			iSn	00	58	08		
			iS'	00	58	10		
			F	01	00	00		
709		31	i	23	30	45		
			F	23	33	00		

Director:

J. E. Ramirez S.J.



No. 29

Junio de 1945

B O G O T A.

BOLETIN SISMICO DEL INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270, Bogotá, COLOMBIA.
 Longitud W Greenwich; 74° 03' 54"; Latitud N: 4° 37' 23" Altura 2638 mts.
 Aparatos: Benioff Vertical Período corto (100 kilos)
 Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora.			Distancia	Observaciones.
				T.	M.	G.		
710	Benioff	Junio 1	e e F	08 08 08	30 33 38	12 08 00		
711		3	iPn i iP* iSn iS* e ePcP F	13 13 13 13 13 13 13	07 07 08 09 10 12 15 30	57 59 25 48 25 19 02 00	Sn - Pn = 1060 kms.	Sentido fuertemen- te en la ciudad de Panamá
712		4	e e F	15 15 16	55 58 04	55 30 00		
713		5	iPn eSn? F	20 20 20	01 02 06	15 43 00	Sn-Pn = 860 kms.	
714		6	iPn iSn F	05 05 05	31 31 33	18 46 00	Sn-Pn = 240 kms.	
715		7	e F	01 01	18 23	26 00		
716		8	e F	21 21	27 31	10 00		
717		11	e i i F	03 03 03 03	33 33 37 40	03 40 37 00		
718		12	iPn iP* iPg iSn iSg F	07 07 07 07 07 07	14 14 14 14 15 17	02 09 17 43 02 00	Sn-Pn = 380 kms.	
719		12	e e e F	23 23 23 23	42 46 46 50	45 22 53 00		
720		13	i F	14 14	08 13	18 00		
721		15	i e F	05 05 05	46 48 52	02 34 00		



No. 29

Junio de 1945

B O G O T A;

Boletín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos.
Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA.

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora			Distancia	Observaciones.
				T.	M.	G.		
722	Benioff	Junio 15	eP e e F	09 09 09 09	12 15 16 21	38 59 12 00		
723		15	iPn iPg iS* iSn iSg F	16 16 16 16 16 16	52 52 52 52 52 54	03 07 20 21 22.5 00	Sn-Pn= 140 kms.	
724		17	e F	00 00	19 22	46 00		
725		20	iPn iP iP* iSn iS* iSg F	08 08 08 08 08 08 09	58 58 59 59 59 59 02	46 49 01.5 23 29 40 00	Sn-Pn= 340 kms.	
726		20	eP e F	09 09 09	08 08 13	21 37 00		
727		22	e F	01 01	15 21	38 00		
728		22	iPKP? iPR ₁ ? F	09 09 09	37 38 27	23 46 00		
729		24	e F	01 01	05 10	47 00		
730		24	e e F	16 16 16	51 52 56	14 34 00		
731		24	i i e F	20 20 20 20	05 06 11 16	52 14 49 00		
732		26	eP e eS? e F	02 02 02 02 02	01 01 05 08 14	47 59 48 03 00		
733		26	iPn iP* iPg iSn eS* eSg F	02 02 02 02 02 02 02	52 52 52 53 53 53 56	33 38 47 16 24 53 00	Sn- Pn= 400 kms.	



No. 29

Junio de 1945

B O G O T A.

Boletín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos.
Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA.

No.	Aparato	Fecha.	Fase	Hora.			Distancia.	Observaciones.
				T.	M.	G.		
734	Benioff	Junio 26	e	04	59	24		
e			04	59	39			
e			05	05	51			
F			05	08	00			
735		26	e	06	09	12		
e			06	15	24			
F			06	18	00			
736		26	e	06	45	35		
i			06	48	18			
F			06	51	00			
737		26	e	12	16	37		
e			12	17	37			
e			12	18	06			
F			12	21	00			
738		27	eP	13	16	14		
i			13	16	19			
F			13	22	00			
739		27-28	e	23	59	40		
e			00	05	45			
e			00	06	25			
F			00	10	00			
740		29	i	04	41	54		
F			04	46	00			
741		30	iP	05	39	21		
e			05	41	03			
e			05	45	40			
e			05	58	15			
F			06	02	00			
742		30	iPn	18	19	44	Sn?-Pn= 500 kms.	Sentido fuertemente en Sincelejo, Dpto. Bolívar Colombia, en donde varios edificios sufrieron, según informes de la prensa. Las fases son difíciles de interpretar
i			18	19	54			
iSn?			18	20	43?			
F			18	34	00			

Director: J.E. Ramírez S. J.

No. 30

Julio de 1945

B O G O T A

BOLETIN SISMICO DEL INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270, Bogotá, COLOMBIA.
 Longitud W Greenwich: 74° 03' 54"; Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2638 mts.
 Aparatos: Benioff Vertical Período corto (100 kilos)
 Wischert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora.			Distancia	Observaciones.
				T.	M.	G.		
743	Benioff	Julio 1	iP i e F	10 10 10 10	13 13 13 17	05 07 32 00		
744		1	iPn ePg iSn eSg F	21 21 21 21 21	53 53 53 53 55	26 27 41 43 00	Sn-Pn = 120 kms.	
745		2	ePn eSn? F	03 04 04	59 00 02	17 02 00	Sn ² -Pn = 420 kms.	
746		5	iP iP? i i i F	12 12 12 12 12 17	04 04 05 06 07 14	30 32 13 28 06 00		
747		5	iPn iSn? F	15 15 15	09 10 13	55 28 00	Sn?-Pn= 340 kms.	
748		8	iP* iPg iSg iS F	19 19 19 19 19	36 36 36 36 38	38 39 49 53 00	Sg-Pg= 80 kms.	
749		9	eP iP i i F	11 11 11 11 12	58 58 58 59 04	02 03 25 32 00		
750		9	iP F	16 17	43 16	06 00	La luz se movió muy rápido y las fases son difíciles de interpretar. Nota. Sentido a lo largo de toda la parte Oeste de Colombia, desde Pasto en el Sur hasta San Marcos en el Norte.	
751		12	iPn iSn F	04 04 04	04 05 07	46 28 00	Sn-Pn = 380 kms.	



No. 30

Julio de 1945

B O G O T A.

Boletín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos.
Colegio de San Bartolomé. Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA.

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora			Distancia	Observaciones.
				T.	M.	G.		
752	Benioff	Julio 12	eP	09	00	08	S? - P - 2800kms.	
			iP	09	00	11		
			i	09	01	10		
			i	09	02	52		
			i	09	03	10		
			EPcP?	09	03	30		
			i	09	04	23		
			iS?	09	04	29		
			ScS?	09	04	50		
		F	09	20	00			
753		15	ePKP?	05	54	10		
			i	05	54	18		
			i	05	54	24		
			e	05	57	36		
			e	05	58	20		
		F	06	13	00			
754		16	eP	04	49	19		
			e	04	50	01		
			e	04	52	48		
			F	05	10	00		
755		16	iP	12	34	52		
			e	12	37	02		
			F	12	42	00		
756		17	i	06	52	01		
			F	06	57	00		
757		18	e	06	37	07		
			e	06	43	19		
			F	06	46	00		
758		20	e	22	02	59		
			i	22	03	15		
			e	22	04	08		
			F	22	05	00		
759		23	e	04	14	59		
			F	04	30	00		
760		26	e	02	49	30		
			i	02	49	42		
			e	02	52	03		
			F	02	59	00		
761		31	eP	05	00	11		
			e	05	02	39		
			F	05	04	00		

Director: J. E. Ramirez S. J.



No. 31

Agosto de 1945

B O G O T A .

1

BOLETIN SISMICO DEL INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS.
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270, Bogotá, COLOMBIA.
 Longitud W Greenwich; 74° 03' 54"; Latitud N: 4° 37' 23" Altura 2638 mts.
 Aparatos: Benioff Vertical Período corto (100 kilos)
 Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora			Distancia	Observaciones.
				T.	M.	G.		
762	Benioff	Agosto 1	iP i e F	11 11 11 12	50 52 56 00	44 53 01 00		
763		1	eP F	22 22	43 48	00 00	3	
764		2	e e e F	07 07 07 07	18 19 20 26	45 01 33 00		
765		2	iP iPp? i F	08 08 08 08	33 34 34 40	55 00 24 00		
766		2	e e i F	09 09 09 09	16 18 19 28	09 42 55 00		
767		3	iP L? F	04 04 04	13 22 22	18 00 00		El registro se puso al revés y salió muy débil
768		3	iP F	06 07	36 00	44 00		
769		4	iPn iSn F	19 19 19	25 26 28	54 24 00	Sn-Pn = 260 kms.	
770		4	iPn iSn? F	21 21 21	18 18 21	00 41 00	Sn [?] -Pn = 370 kms.	
771		5	eP iS? i F	01 01 01 01	06 09 10 15	39 39 04 00		
772		6	eP iPp? iS? i F	23 23 23 23 23	04 04 07 07 29	39 42 35 43 00		Fuerte tambor sentido en el Norte del Perú.
773		7	e i F	00 00 00	00 03 08	47 34 00		



No. 31

Agosto de 1945

B O G O T A.

Bolstín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos.
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA.

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora			Distancia	Observaciones.
				T.	M.	G.		
774	Benioff	Agosto 7	iPn	03	46	46	Sn-Pn = 270 kms.	
			iP*	03	46	49		
			iPg	03	46	57		
			iSn	03	47	16		
			iS*	03	47	19		
			F	03	51	00		
775		7	eP	03	52	00		
			e	03	52	29		
			eS?	03	54	57		
			i	03	55	06		
			F	03	59	00		
776		7	eP	05	48	59	Este temblor y el precedente son se- mejantes en fases, amplitudes y longi- tud de onda.	
			e	05	49	28		
			eS?	05	51	57		
			e	05	52	06		
			F	05	56	00		
777		7	e	06	56	40		
			F	07	04	00		
778		7	e	07	47	45		
			e	07	51	35		
			e	07	52	29		
			F	07	56	00		
779		9	iP	03	15	59		
			iPp	03	16	02		
			i	03	18	22		
			iS?	03	19	00		
			ScP?	03	20	06		
			F	03	32	00		
780		10	e	04	27	13		
			F	04	36	00		
781		10	iPn	06	18	45	Sn-Pn = 150 kms.	
			iSn	06	19	03		
			F	06	21	00		
782		10	iP	11	24	33	S - P = 2040 kms.	
			iS	11	27	58		
			F	11	37	00		
783		11	eP	00	35	56	Epicentro 4,4° N Lat 82,1° W Long.	
			e	00	36	02		
			e	00	39	55		
			e	00	42	18		
			F	00	51	00		
784		14	i	08	15	00		
			i	08	15	55		
			F	08	27	00		
785		15	e	05	43	11		
			e	05	43	54		
			F	05	47	00		



No. 31

Agosto de 1945

B O G O T A.

Boletín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos.
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA.

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora			Distancia	Observaciones.
				T.	M.	G.		
786	Benioff	agosto 16	e	01	45	21		
			e	01	45	42		
			F	01	58	00		
787		18	iPn	02	27	29	Sn ² -Pn= 160 kms.	
			iSn?	02	27	48		
			F	02	30	00		
788		19	iP	05	35	09		
			e	05	38	06		
			e	05	39	41		
			i	05	39	56		
			F	05	50	00		
789		19	e	06	48	51		
			i	06	48	52.5		
			i	06	49	13		
			F	06	51	00		
790		19	e	07	34	05		
			F	07	38	00		
791		21	iP	16	33	10	Fuerte terremoto	
			i	16	33	17		
			i	16	36	09		
			F	12	02	00		
792		23	e	05	31	14		
			e	05	31	26		
			i	05	33	31		
			F	05	38	00		
793		24	e	05	14	24	Sn-Pn= 600 kms.	
			iPn	05	14	26		
			iPg	05	14	54		
			iSn	05	15	28		
			iSg	05	15	46		
			F	05	19	00		
794		27	i	07	53	56		
			i	07	57	51		
			F	08	05	00		
795		29	e	04	55	16		
			i	04	55	38		
			eS?	04	58	23		
			i	04	58	34		
			e	04	59	00		
			F	05	04	00		
796		29	ePKP?	10	41	31		
			ePRR ₁	10	42	48		
			F	11	00	00		



No. 31

Agosto de 1945

B O G O T A.

Boletín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos.
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA.

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora.			Distancia	Observaciones.
				T.	M.	G.		
797	Benioff	Agosto 29	eP	13	40	55		
			eS?	13	43	30		
			F	13	48	00		
798		30	iPn	21	37	53	Sn-Pn= 400 kms.	
			iP*	21	38	01		
			iSn	21	38	37		
			iS*	21	38	48		
			F	21	41	00		
Director: J.E. Ramirez S.J.								

No. 32

Septiembre de 1945



B O G O T A .

BOLETIN SISMICO DEL INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA
 Longitud W Greenwich: 74° 03' 54" Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2638 mts.
 Aparatos: Benioff Vertical Período corto (100 kilos)
 Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora.			Distancia	Observaciones
				T.	M.	G.		
799	Benioff	Septiembre 2	ePn iSn iS' F	03 03 03 03	38 39 39 41	24 06 17 00	Sn-Pn= 380 kms.	
800		3	ePn eP' iSn? iS? eSg? F	22 22 22 22 22 22	13 13 14 14 15 17	44 57 42 56 06 00	Sn?-Pn= 540 Kms.	
801		4	iPn F	12 12	10 19	04 00		La luz se movió tan rápidamente que apenas dejó trazas.
802	Wiechert	4	iPn iS? F	12 12 12	10 10 14	04 26 00		Sentido cerca de Bogotá por unas cuantas personas.
803		5	e i e F	22 22 22 03	08 08 11 06	00 16 32 00		
804		9	e i F	01 01 01	07 07 12	15 25 00		
805		9	e e F	03 03 03	01 02 06	13 13 00		
806		9	e e F	03 03 03	51 52 56	32 26 00		
807		9	iP i e e F	13 13 13 13 18	00 01 04 05 15	51 10 23 06 00		
808		11	iPn iP' iPg iSn iS' iSg F	01 01 01 01 01 01 01	06 06 07 07 07 07 10	53 54.5 00.5 17.5 18 27 00	Sn-Pn = 210 kms.	



No. 32

Septiembre de 1945

B O G O T A.

Boletín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá COLOMBIA.

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora			Distancia	Observaciones.
				T.	M.	G.		
809	Benioff	Septiembre 13	iP	11	24	26	S-P = 4300 kms.	Sentido en Chile.
			i	11	24	48.5		
			i	11	25	24		
			e	11	29	32		
			eS	11	30	22		
			e	11	41	00		
			F	12	04	00		
810		14	iP	02	09	28		
			i	02	09	29		
			e	02	15	18		
			e	02	20	25		
			L	02	27	00		
			F	02	27	00		
							Calma Sísmica.	
811		22	e	09	29	27		
			e	09	32	23		
			F	09	37	00		
812		25	iPn	11	19	59	Sn-Pn = 440 kms.	
			iSn	11	20	43		
			iS?	11	21	11		
			F	11	23	00		
813		26	eP	14	31	05	S-P = 2030 kms.	
			iPR	14	31	19		
			eS	14	34	29		
			F	14	39	00		
814		27	iPn	10	53	50	Sn-Pn = 300 kms.	
			iP'	10	53	54		
			iPg	10	54	01		
			iSn	10	54	22		
			eS'	10	54	26		
			iSg	10	54	36		
			F	10	56	00		
815		29	eP	04	30	28		
			iPp?	04	30	38		
			i	04	32	48		
			i	04	33	29		
			iS?	04	33	36		
			i	04	34	01		
			F	04	43	00		
816		30	eP	09	51	00		
			e	09	52	28		
			F	09	56	00		

Director J.E. Ramirez S. J.

No. 33

Octubre de 1945

B O G O T A

BOLETIN SISMICO DEL INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA

Longitud W Greenwich: 74° 03' 54", Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2638 mts

Aparatos: Benioff Vertical Período corto (100 kilos)

Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)



No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora.			Distancia	Observaciones
				T.	M.	S.		
817	Benioff	Octubre 2	eP	22	45	07		
			e	22	45	34		
			e	22	45	51		
			eS ?	22	51	41		
			F	22	56	00		
818		#	e _F	06	23	41		
819		4	iPn	07	04	14	Sn-Pn = 130 kms.	
			iPg	07	04	17		
			i	07	04	22		
			iSn	07	04	30		
			iSg	07	04	33		
			i _F	07	04	38		
820		4	eP	10	28	10		
			e	10	28	48		
			F	10	33	00		
821		5	e	23	21	10		
			e	23	21	31		
			F	23	25	00		
822		6	e	09	32	08		
			iP	09	32	9.5		
			F	09	37	00		
823		7	ePn	05	22	57	Sn-Pn = 130 kms.	
			iSn	05	23	13		
			iSg	05	23	17		
			F	05	25	00		
824		7	eP	13	27	28	S-P = 1900 kms.	Epicentro frente a Costa de San Salvador.
			i	13	27	30		
			iPR ₁	13	27	40		
			eS	13	30	44		
			F	13	40	00		
825		8	iP	03	26	32		
			i	03	26	50		
			F	03	28	00		
826		9	e	14	56	36		
			F	15	00	00		
827		10	eP	05	11	24		
			e	05	11	27		
			e	05	15	23		
			e	05	19	29		
			F	05	25	00		
828		11	eP	09	16	26		
			e	09	19	55		
			F	09	22	00		
829		11	iP	16	58	34	De foco profundo	
			i	16	58	40		
			F	17	06	00		
830		12	eP	01	12	17	S?-P = 2250 kms.	
			i	01	12	30		
			e	01	13	27		
			ePcP ?	01	15	57		
			eS?	01	16	27		
			eSR, ?	01	17	39		
			F	01	24	00		

Boletín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá COLOMBIA



No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observaciones
831	Benioff	Octubre 12	iPn i iP iSn iS iSg F	20 51 46 20 51 54 20 52 02 20 52 54 20 53 15 20 53 32 20 58 00	Sn-Pn = 640 kms.	
832		16	e F	02 23 55 02 26 00		
833		16	e i i e i F	16 23 01 16 23 49 16 24 08 16 27 33 16 34 18 16 39 00		
834		17	iPn iSn iS* iSg F	08 28 28 08 29 21 08 29 32 08 29 48 08 32 00	Sn-Pn = 500 kms.	
835		20	iPn iP* iPg iSn iSg F	02 21 45 02 21 45 02 21 48 02 22 06 02 22 12 02 29 00	Sn-Pn = 200 kms.	
836		20	ePn iPg iSn ? F	04 47 56 04 48 31 04 49 11 04 54 00	Sn-Pn = 700 kms.	
837		21	eP i ipP? e F	03 40 45 03 40 48 03 40 57 03 41 45 03 46 00		
838		21	iPn iSn iS* iSg F	14 28 01 14 28 42 14 28 54 14 29 03 14 31 00	Sn-Pn = 380 kms.	
839		23	iPn iSn F	05 56 37 05 56 53 05 59 00	Sn-Pn = 130 kms.	
840		27	iP i i eS ? e ScP l ScS F	11 28 53 11 28 58 11 29 24 11 33 00 11 36 19 ? 11 40 03 ? 11 47 00		Epicentro en Gua- temala
841		31	e F	07 37 45 07 42 00		
842		31	e e	10 29 20 10 32 07 10 38 00		

No 34

Noviembre de 1945

B O G O T A



BOLETIN SISMICO DEL INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA
 Longitud W Greenwich: 74° 03' 54", Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2638 mts.
 Aparatos Benioff Vertical Período corto (100 kilos)
 Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

Np.	Aparato	Fecha	Fase	Hora R. M. G.	Distancia	Observaciones
843	Benioff	Noviembre 3	e i e F	05 00 01 05 01 37 05 04 50 05 14 00		
844		3	e e F	22 21 09 22 21 27 22 29 00		
845		6	iPn iP* iPg i iSn iS* F	11 15 16 11 15 23 11 15 32 11 15 40 11 16 00 11 16 09 11 19 00	Sn-Pn = 400 kms.	
846		8	e e F	09 17 43 09 20 44 09 23 00		
847		8	i i F	10 14 55 10 17 49 10 19 09		
848		9	e e e F	00 55 41 00 55 56 00 56 35 01 04 00		
849		9	iPn iP* iPg iSn iSg i F	18 20 51 18 20 53 18 20 57.5 18 21 18 18 21 24 18 21 58 18 26 00	Sn-Pn = 240 kms.	
850		10	e i e e F	00 03 20 00 03 27 00 06 56 00 10 07 00 17 00		
851		11	i i e F	20 57 24 20 57 29 20 59 07 21 03 00		
85 2		13	iP iPR i iS ? iSR, i F	02 50 04 02 50 14 02 50 47 02 52 59 02 53 13 02 53 51 03 05 00	S-P? = 1600 kms	Sentido en el Nor- te del Perú
853		15	e e F	21 53 58 21 55 58 22 06 00		
854		16	i F	18 45 55 18 59 00		

Noviembre de 1945

2

BOGOTA

Boletín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá COLOMBIA



No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora			Distancia	Observaciones
				T.	M.	G.		
855	Benioff	Noviembre 17	iPn iSn i F	06 06 06 06	28 28 28 30	14 51 54 00	Sn-Pn = 300 kms.	
856		18	iPn iPg iSn iS* iSg F	03 03 03 03 03 03	38 38 38 38 38 41	20 27 43 47 51 00	Sn-ñ = 200 kms.	
857		19	iPn iP* iPg iSn iS* iSg i F	08 08 08 08 08 08 08 08	49 49 50 50 50 50 51 53	48 57 08 34 46 58 05 00	Sn-Pn = 440 kms.	
858		21	iPn iP* iSn iS* F	23 23 23 23 23	23 23 23 23 26	16 17.5 48 56 00	Sn-Pn = 180 kms.	
859		22	iP iPR _p ? eS? eSR _p ? F	15 15 15 15 15	23 23 25 26 30	04 16 56 20 00	S?-P = 1650 kms.	
860		26	e F	00 00	16 20	24 00		
861		26	iP e i F	01 01 01 01	07 09 12 20	14 44 30 00		
862		26	eP e F	05 05 05	26 30 46	28 51 00		
863		27	e i F	12 12 12	14 14 18	29 51 00		
864		27	e i F	12 12 12	43 43 50	31 58 00		
865		27	eP'? e i e L M F	22 22 22 22 23 23 24	16 16 20 33 28 46 15	05 49 34 59 20 00 00	Destructor en la India.	
866		28	iP i e i F	07 07 07 07 07	39 40 41 42 48	18 12 54 08 00		

Director: J. E. Ramirez S.J.

Diciembre de 1945

B O G O T A

13 JUL 1946

BOLETIN SISMICO DEL INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá COLOMBIA
 Longitud W Greenwich: 74° 03' 54", Latitud N: 4° 37' 23" Alt. 2638 mts.
 Aparatos: Benioff Vertical Período corto (100 kilos)
 Wiechert Péndulo Astático NS EW (200 kilos)

No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora T. M. G.	Distancia	Observaciones
867	Benioff	Diciembre	e F	00 28 05 00 33 00		
868			i F	02 52 50 02 53 00		
869		8	e i i F	01 05 09 01 07 44 01 08 15 01 10 00		
870		8	eP i e e F	01 23 22 01 23 27 01 26 03 01 27 01 01 38 00		
871		9	e i e F	20 50 30 20 50 35 20 54 39 20 57 00		
872		13	iPn i iP iPg iSn iS iSg F	22 50 03 23 50 05 23 50 27 23 50 54 23 51 41 23 52 33 23 52 54 23 59 59	Sn-Pn = 940 kms.	
873		14	iPn iS ? F	17 25 49 17 27 44 17 50 00		La luz se movió tan rápido que no dejó ninguna señal.
874		15	ePn i iP* iPg iSn iP iPg F	10 56 34 10 56 37 10 56 59 10 57 20 10 58 10 10 58 47 10 59 06 11 05 00	Sn-Pn = 900 kms.	
875		27	eP e F	03 12 00 03 12 08 03 17 00		
876		20	eP e F	04 19 03 04 23 17 04 33 00		
877		23	iP i i i iS? i F	08 13 02 08 13 03.5 08 13 10 08 15 40 08 16 12 08 17 21 08 50 00	s?-P = 1500 kms.	Fuerte temblor de notables amplitudes. Sentido en Venezuela.
878		24	eP i e iS ? F	04 03 59 04 04 05 04 06 48 04 07 58 04 20 00		

No. 35

Diciembre de 1945

2

B O G O T A

Boletín Sísmico del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos
 Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá COLOMBIA



No.	Aparato	Fecha	Fase	Hora		Distancia	Observaciones
				T.	M. G.		
879	Benioff	Diciem- bre 25	e	01	43 34		
			F	01	47 00		
880		27	e	05	00 28		
			e	05	03 06		
			F	05	09 00		
881		28	e	18	08 10		
			e	18	11 42		
			F	18	17 00		
882		29	eP	10	09 54		
			e S ?	10	13 36		
			F	10	16 00		
883		30	eP	01	08 01		
			eS?	01	11 39		
			F	01	17 00		
884		31	iPn	11	46 08.5		
			iSn	11	46 34		
			F	11	49 00		

Director: J. E. Ramirez S. J.