

físico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de GALERAZAMBA, Bolivar, Colombia.
 Patrocinada por la Sección de Salinas del Banco de la República

Latitud N: 10° 47' 08"; Longitud W: 75° 15' 44"; Altura: 21 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengneither, Periodo Corto,
 Componentes Horizontales Sprengneither, Periodo Largo: NS-EW.

BOLETIN SISMICO

No. 56		Enero de 1954			pg. 1.	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
1	Enero 9	ePn eSn	(NE) (NE)	01 44 42? 01 46 09?	Sn-Pn = 820 Kms.	5°5N. 83°W. H = 01 43 15 C.G.S. Sur de P A N A M A.
2	Enero 9	ePn eSn	(NE) (NE)	08 06 07? 08 06 35?	Sn-Pn = 250 Kms.	
						El servicio de la estación se suspendió desde el 10 de Enero al 10 de Febrero, por irregularidades en el reloj.
No. 57		Febrero de 1954				
3	Febrero 11	eSKP L M	(E) (E) (E)	00 53 02 01 30 00 01 42 00		39°5N. 101°E. H = 00 30 16 C.G.S. De Ningsia, CHINA.
4	Febrero 14	eP eS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	06 45 53? 06 49 13? 06 51 30? 06 53 00?	S-P = 1.915 Kms.	6°5S. 81°W. H = 06 41 44 C.G.S. Norte del P E R U .
5	Febrero 19	eP eS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	00 43 30 00 45 56 00 47 00 00 48 00	S-P = 1.350 Kms.	11°5N. 87°5W. H = 00 40 25 C.G.S. Costa de NICARAGUA.
6	Febrero 19	eSKS ePS eSR ₁ L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	19 32 27 19 35 26 19 41 16 19 57 00 20 05 00		30°S. 178°W. H = 19 07 44 C.G.S. ISLAS KERMADEC.
7	Febrero 19	eP eS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	21 37 48 21 40 18 21 41 00 21 42 00	S-P = 1.380 Kms.	12°5N. 87°5W. H = 21 34 41 C.G.S. Costa de NICARAGUA.
8	Febrero 20	eP eS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	02 04 30 02 07 00 02 08 00 02 09 00		Réplica.
9	Febrero 20	L M	(NE) (NE)	04 35 00 04 37 00		Réplica.
10	Febrero 20	L M	(NE) (NE)	22 17 00 22 24 00		28°S. 177°5W. H = 21 28 28 C.G.S. ISLAS KERMADEC.
11	Febrero 21	eP? L M	(NE) (NE) (NE)	01 33 32 01 37 00 01 39 00		H = 01 29 06 h = 60 Kms. C.G.S. Costa de NICARAGUA.
12	Febrero 28	L M	(NE) (NE)	00 32 00 00 45 00		

Jesús Emilio Ramírez, S.J.
 Director.

Francisco A. Miranda G.

físico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de GALERAZAMBA, Bolívar, Colombia.
Patrocinada por la Sección de Salinas del Banco de la República

Latitud N: 10° 47' 08"; Longitud W: 75° 15' 44"; Altura: 21 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Periodo Corto
Componentes Horizontales Sprengnether, Periodo Largo: NS-EW.

BOLETIN SISMICO

No. 58		Marzo de 1954			pg. 2.	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
13	Marzo 3	ePKP ePSKS	(NE) (NE)	06 21 32 06 35 05		15°55S. 142°5E. H = 06 02 55 C.G.S. Las ondas están mez- cladas con otro tem- blor a las 07 horas.
14	Marzo 9	eS eSR ₁ L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	02 37 10? 02 39 43? 02 42 00? 02 45 00?		1°5N. 30°5W. H = 02 21 43 C.G.S. Costa Norte del B R A S I L .
15	Marzo 9	L M	(NE) (NE)	06 31 00 06 30 00		50°N. 157°E. H = 05 39 20 C.G.S. De la Costa Sur de K A M C H A T K A .
16	Marzo 9	ePn iSn i	(NE) (NE) (NE)	19 40 10? 19 41 04 19 41 24	Sn-Pn = 505 Kms.	6°30'N. 72°40'W. BOGOTA. Sentido fuer- temente en Santa Rosa de Viterbo, Depto. de Boyacá, COLOMBIA.
						Por daños en el re- loj, la estación no funcionó desde el 10 de Marzo hasta el 11 de Abril inclusive.
No. 59		Abril de 1954				
17	Abril 13	iPn iSn i	(NE) (NE) (NE)	07 54 42? 07 54 58 07 55 09	Sn-Pn = 130 Kms.	
18	Abril 17	eSKS e L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	20 34 43 20 49 51 20 56 00 21 04 00		51°5N. 179°W. H = 20 10 37 C.G.S. ISLAS LEUSIANAS.
19	Abril 21	eP ePR ₁ eS esS?	(NE) (NE) (NE) (NE)	20 29 23 20 30 04 20 33 30 20 34 04		13°S. 77°W. H = 20 23 05 h = 100 Kms. C.G.S. Costa del P E R U .
20	Abril 25	L M	(NE) (NE)	00 56 00 01 03 00		0°Lat. 15°5W. H = 00 27 54 C.G.S. OCEANO ATLANTICO.
21	Abril 25	ePn iSn i	(NE) (N) (N)	03 58 07? 03 58 47 03 59 05	Sn-Pn = 370 Kms.	6°N. 72°55'W. BOGOTA.
						Del 24 al 28 no hubo servicio por un daño en el motor del Sprengnether.
22	Abril 29	eP eS eSR ₁ L	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	10 57 12 11 03 08 11 06 23 11 09 00	S-P = 4.325 Kms.	29°N. 112°5W. H = 10 49 27 C.G.S. Golfo de California, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
23	Abril 30	eS L	(ZNE) (NE)	23 22 14? 23 29 00?		0°5N. 19°W. H=23 04 30 B.C.I.S.

físico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de GALERAZAMBA, Bolívar, Colombia.
Patrocinada por la Sección de Salinas del Banco de la República

Latitud N: 10° 47' 08"; Longitud W: 75° 15' 44"; Altura: 21 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Periodo Corto
Componentes Horizontales Sprengnether, Periodo Largo: NS-EW.

BOLETIN SISMICO

No. 60		Mayo de 1954			pg. 3.	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
						Por daños en el receptor se suspendió el servicio del lo. al 12 de Mayo.
24	Mayo 13	eP iP? iS L M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE)	14 51 34 14 51 54 14 55 30 14 57 00 14 59 00	S-P = 2.480 Kms.	17°N. 95°5W. H = 14 46 38 h = 100 Kms. C.G.S. De M E X I C O .
25	Mayo 14	ePn eSn	(ZNE) (ZNE)	16 36 06 16 37 04	Sn-Pn = 550 Kms.	7°5N. 72°W. Frontera COLOMBO- VENEZOLANA.
26	Mayo 14	eSKP L M	(NE) (NE) (NE)	23 01 54 23 39 00 23 52 00		36°N. 137°E. H = 22 39 25 h = 250 Kms. C.G.S., Costa de Honshu, JAPON.
27	Mayo 23	ePn iSn i	(ZNE) (ZNE) (NE)	03 40 02 03 41 00 03 41 34	Sn-Pn = 550 Kms.	13°25'N. 70°5W. H = 03 38 32 C.G.S. De VENEZUELA.
No. 61		Junio de 1954				
28	Junio 4	eP iPR ₂ eS L iScP?	(N) (N) (N) (N) (N)	06 55 27 06 56 01 06 59 21 07 00 00 07 05 14	S-P = 2.340 Kms.	0°S. 91°5W. H = 06 50 42 C.G.S. ISLAS GALAPAGOS.
29	Junio 4	L M	(N) (N)	16 20 00 16 23 00		H = 16 01 45 C.G.S. Del Golfo de California, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
30	Junio 6	ePKP ₁ eSR ₁ L M	(N) (N) (N) (N)	17 10 33 17 33 25 18 00 00 18 11 00		3°5S. 169°5E. H = 16 50 33 C.G.S. De NUEVA GUINEA.
31	Junio 7	ePKP ₁	(N)	10 36 57		3°5S. 152°5E. H = 10 15 33 h = 450 Kms. C.G.S. De NUEVA BRETAÑA.
32	Junio 24	ePn eSn	(ZN) (ZN)	14 35 18 14 36 20	Sn-Pn = 585 Kms.	
33	Junio 24	ePn iSn	(ZN) (ZN)	15 37 51 15 38 18	Sn-Pn = 240 Kms.	11°N. 72°5W. H = 15 37 03 BOGOTÁ. Sentido en Manaure, La Guajira, COLOMBIA.
34	Junio 28	eP eS L	(N) (N) (N)	23 29 33 23 33 18 23 39 00	S-P = 2.310 Kms.	0° 91°5W. H = 23 24 34 C.G.S. ISLAS GALAPAGOS.

Jesús Emilio Ramírez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda G.

físico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de GALERAZAMBA, Bolívar, Colombia.
 Patrocinada por la Sección de Salinas del Banco de la República

Latitud N: 10° 47' 08"; Longitud W: 75° 15' 44"; Altura: 21 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Periodo Corto
 Componentes Horizontales Sprengnether, Periodo Largo: NS-EW.

BOLETIN SISMICO

No. 62		Julio de 1954				pg. 4.
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
35	Julio 2	ePKP L M	(ZNE) (NE) (NE)	03 05 13 04 06 00 04 22 00		13°N. 124°E. H = 02 45 08 C.G.S. ISLAS FILIPINAS.
36	Julio 2	eS L M	(NE) (NE) (NE)	09 13 42 09 16 00 09 18 00		5°S. 77°W. H = 09 06 19 C.G.S. Norte del P E R U .
37	Julio 3	iPKP ₁ iPKP ₂ iPR ₁ iPR ₂ iSKKS? i iSR ₁ i L M M ₂	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (E) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	22 51 40 22 53 18 22 57 10 23 01 40 23 03 10 23 04 30 23 19 20 23 21 00 23 56 00 00 05 00 00 13 00		6°S. 106°E. H = 22 31 28 h = 100 Kms. C.G.S. De la Costa S-W de J A V A .
38	Julio 6	L M	(NE) (NE)	09 01 00 09 09 00		46°5N. 153°5E. H = 08 04 42 h = 100 Kms. C.G.S. ISLAS KURILES.
39	Julio 6	ePR ₁ L M	(E) (NE) (NE)	22 24 05 22 32 00 22 37 00		39°5N. 118°5W. H = 11 13 19 C.G.S. De Nevada, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
40	Julio 13	iSKP? eSKS L M	(N) (N) (N) (N)	08 28 11 08 31 59 09 08 00 09 18 00		3°S. 151°E. H = 08 04 44 C.G.S. De NUEVA BRETAÑA.
41	Julio 23	eP iPR ₁ iS L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	04 41 10 04 43 00 04 47 25 04 53 00 04 58 00	S-P = 4.660 Kms.	31°S. 70°5W. H = 04 33 26 h = 60 Kms. C.G.S. Frontera CHILE - A R G E N T I N A .
42	Julio 25	iPn iSn iS* iSg	(ZNE) (E) (E) (E)	10 41 34 10 42 08 10 42 15 10 42 23	Sn-Pn - 310 Kms.	Premonitorio.
43	Julio 25	iPn iP* iPg iSn iSg	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE)	11 01 03 11 01 09 11 01 17 11 01 39 11 01 55	Sn-Pn = 320 Kms.	10°N. 72°7W. H = 10 58 48 BOGOTA. Sentido en Tibú, Depto. de Santander del Norte, C O L O M B I A .
44	Julio 25	iPn iSn i	(ZNE) (NE) (NE)	14 42 39 14 43 07 14 43 18	Sn-Pn = 250 Kms.	
45	Julio 26	iP iS iSR ₁ iSR ₂ L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	20 24 10 20 31 18 20 35 13 20 36 28 20 39 00 20 44 00	S-P = 5.445 Kms.	41°S. 73°W. H = 20 15 45 C.G.S. De CHILE CENTRAL.

Estación Sismológica de GALERAZAMBA, Bolívar, Colombia.
 Patrocinada por la Sección de Salinas del Banco de la República

Latitud N: 10° 47' 08"; Longitud W: 75° 15' 44"; Altura: 21 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Periodo Corto,
 Componentes Horizontales Sprengnether, Periodo Largo: NS-EW.

BOLETIN SISMICO

No. 62		Julio de 1954			pg. 5.	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
46	Julio 29	iS	(NE)	22 31 56		17°5N. 92°5W. H = 22 23 54 C.G.S. De Tabasco, MEXICO.
		L	(NE)	22 34 00		
		M	(NE)	22 36 00		
47	Julio 30	iP	(NE)	08 55 20	S-P = 5.665 Kms.	36°5S. 97°W. H = 08 46 00 C.G.S. Al S-E de las ISLAS P A S C U A .
		iS	(NE)	09 02 38		
		ePS	(NE)	09 03 22		
		iSR ₁ ?	(N)	09 07 05		
		iSR ₂	(N)	09 07 46		
		L	(NE)	09 11 00		
		M	(NE)	09 17 00		
48	Julio 31	iSKP	(ZN)	01 22 58		39°N. 104°E. H = 00 59 57 C.G.S. De Ningsia, CHINA.
		iSKS	(N)	01 26 47		
		eSR ₁ ?	(N)	01 39 12		
		eSR ₂ ?	(N)	01 44 52		
		L	(NE)	01 54 00		
		M	(NE)	02 03 00		

Jesús Emilio Ramírez, S.J.
 Director.

Francisco A. Miranda G.

Estación Sismológica de GALERAZAMBA, Bolívar, Colombia.

Patrocinada por la Sección de Salinas del Banco de la República

 Latitud N: 10° 47' 08"; Longitud W: 75° 15' 44"; Altura: 21 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Periodo Corto,
 Componentes Horizontales Sprengnether, Periodo Largo: NS-EW.

BOLETIN SISMICO

No. 63		Agosto de 1954			pg. 6	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
49	Agosto 5	L M	(ZNE) (ZNE)	09 39 00 09 46 00		52°N. 176°W. H=08 49 52 h=60 Kms. C.G.S. ISLAS ALESIANAS.
50	Agosto 7	isS iScS i	(NE) (NE) (NE)	09 49 59 09 52 00 09 54 45		H = 09 37 42 h=200 Kms. C.G.S. Fronteras BOLIVIA-CHILE-PERU.
51	Agosto 9	eSKS eSKKS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	19 41 51 19 42 45 20 06 00 20 14 00		53°N. 161°E. H = 19 16 48 h = 60 Kms. C.G.S. De KAMCHATKA.
52	Agosto 11	eP ipP iS L	(NE) (NE) (NE) (NE)	11 15 06 11 16 40 11 17 20 11 18 00		19°5N. 69°5W. H=11 12 36 h=100 Kms. C.G.S. Cerca a la Cos- ta Norte de la REP. DOMINICANA.
53	Agosto 12	eP eS	(NE) (NE)	11 40 41 11 44 11	S-P = 2.060 Kms.	H = 11 35 23 PERU CENTRAL.
54	Agosto 18	ePR ₁ ePR ₂ eSKS iS ePS? L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	05 01 14 05 03 06 05 06 00 05 06 44 05 07 52 05 28 00 05 35 00		21°5S. 176°W. H = 04 42 20 h = 150 Kms. C.G.S. ISLAS TONGA.
55	Agosto 23	eS L M	(NE) (NE) (NE)	12 07 38 12 10 00 12 12 00		8°N. 83°W. H = 12 04 30 C.G.S. Cerca a la Costa de P A N A M A .
56	Agosto 24	eP ePR ₁ iS eSR ₁ L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	06 00 17 06 02 13 06 07 14 06 10 09 06 17 00 06 27 00	S-P = 5.220 Kms.	39°5N. 118°5W. H = 05 51 31 C.G.S. De Fallón, Nevada, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
57	Agosto 27	eSKS L M	(NE) (NE) (NE)	11 18 28 11 56 00 12 08 00		24°5N. 113°E. H = 10 55 02 h = 100 Kms. C.G.S. ISLAS VOLCAN.
58	Agosto 28	iP i ePR ₁ eS ePS iSR ₁ L M	(ZE) (Z) (E) (E) (E) (E) (E) (E)	23 15 26 23 16 01 23 18 14 23 24 32 23 25 08 23 29 05 23 39 00 23 44 00	S-P = 7.560 Kms.	H=23 04 25 C.G.S. Al Sur de la TIERRA DEL FUEGO.
59	Agosto 31	L M	(NE) (NE)	22 45 00 22 49 00		39°5N. 118°5W. H = 22 20 32 C.G.S. De Fallón, Nevada, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

 Jesús Emilio Ramírez, S.J.
 Director

Francisco A. Miranda G.

físico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de GALERAZAMBA, Bolívar, Colombia.

Patrocinada por la Sección de Salinas del Banco de la República

 Latitud N: 10° 47' 08"; Longitud W: 75° 15' 44"; Altura: 21 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Periodo Corto
 Componentes Horizontales Sprengnether, Periodo Largo: NS-EW.

BOLETIN SISMICO

No. 64		Septiembre de 1954				pg. 8.
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
71	Sep. 13	iSn i	(NE) (NE)	22 16 05 22 16 36		Sentido en Cúcuta, Depto. de Santander del Norte, COLOMBIA.
72	Sep. 15	eP eS iSR ₁ L	(NE) (NE) (NE) (NE)	06 11 58 06 45 00 06 45 33 06 46 00	S-P = 1.780 Kms.	4°53. 82°W. H = 06 38 04 h = 60 Kms. C.G.S. Cerca a la Costa del P E R U .
73	Sep. 15	iPPS iSR ₁	(NE) (NE)	18 23 33 18 28 39		18°S. 178°5W. H=17 56 08 h=600 Kms. C.G.S. ISLAS FIJI.
74	Sep. 16	iSn	(NE)	05 56 58	Dist. = 320 Kms.	Sentido en Cúcuta, Depto. de Santander del Norte, COLOMBIA.
75	Sep. 17	iPR ₂ L M	(NE) (NE) (NE)	01 37 30 02 15 00 02 24 00		4°5S. 153°5E. H = 01 13 08 C.G.S. De NUEVA IRLANDA.
76	Sep. 17	eP epP iPR ₁ iSKS iSKKS iS isS iPS iPPS	(NE) (N) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	11 18 00 11 18 43 11 22 26 11 27 23 11 27 56 11 28 44 11 30 25 11 31 24 11 32 21		20°S. 177°5W. H = 11 03 19 h = 250 Kms. C.G.S. ISLAS F I J I .
77	Sep. 17	iPn iPg iSn iSg	(Z) (Z) (ZNE) (ZNE)	19 03 17 19 03 45 19 04 16 19 04 47	Sn-Pn = 555 Kms.	6°8N. 72°W. H = 19 01 52 (BOGOTÁ)
78	Sep. 20	iPKP ₁ iSKP iPR ₁ iSKKS iPSKS	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	00 59 42 01 03 04 01 04 04 01 10 42 01 14 44		1°5S. 120°5W. H = 00 39 28 C.G.S. ISLAS CELIBES.
79	Sep. 23	L M	(NE) (NE)	22 36 00 22 48 00		49°N. 156°E. H=21 43 36 C.G.S. De las ISLAS KURILES.

 Jesús Emilio Ramírez, S.J.
 Director.

Francisco A. Miranda G.

Estación Sismológica de GALERAZAMBA, Bolivar, Colombia.
 Patrocinada por la Sección de Salinas del Banco de la República

Latitud N: 10° 47' 08"; Longitud W: 75° 15' 44"; Altura: 21 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Periodo Corto,
 Componentes Horizontales Sprengnether, Periodo Largo: NS-EW.

BOLETIN SISMICO

No. 64		Septiembre de 1954			PG. 7	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
60	Sep. 3	iSn i	(ZNE) (ZNE)	18 48 39 18 49 24		Sentido en Cucuta, Depto. de Santander del Norte, COLOMBIA.
61	Sep. 4	iPKP ₁ ipPKP ₁ eSR ₁ eSR ₂ L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	03 48 18 03 49 29 04 11 00 04 15 53 04 37 00 04 45 00		3°S. 139°E. H = 03 28 32 h = 60 Kms. C.G.S. Norte de NUEVA GUINEA.
62	Sep. 5	ePR ₁ iPR ₂ iSKS iSKKS ePS ePPS i iSR ₁ iSR ₂ L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N)	08 05 02 08 07 06 08 10 33 08 12 05 08 13 20 08 14 07 08 16 16 08 20 15 08 24 20 08 33 00 08 40 00		19°S. 176°E. H = 07 45 31 C.G.S. ISLAS F I J I .
63	Sep. 6	iPR ₁ iPR ₂ eSKS eSKKS L M	(Z) (Z) (ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	18 49 08 18 51 28 18 55 21 18 56 28 19 20 00 19 28 00		51°N. 158°E. H = 18 30 48 h = 60 Kms. C.G.S. Cerca a la Costa Sureste de KAMCHATKA.
64	Sep. 9	iP iPR ₂ iS iSR ₁ eSR ₂ L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	01 16 22 01 20 27 01 25 59 01 30 25 01 33 55 01 38 00 01 46 00	S-P = 8.220 Kms.	36°N. 1°E. H = 01 04 37 C.G.S. Norte de ARGELIA.
65	Sep. 9	iP eS	(NE) (NE)	03 46 42 03 48 41	S-P = 1.140 Kms.	H = 03 43 55 C.G.S. De la parte Central de NICARAGUA.
66	Sep. 9	iPn iPg iSn i	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	04 51 31 04 51 57 04 52 34 04 54 01	Sn-Pn = 590 Kms.	6°N. 77°W. H = 04 50 10 (BOGOTA) De la Costa Colom- biana del Pacifico.
67	Sep. 9	eP eS	(NE) (NE)	18 00 26 18 02 17	S-P = 1.060 Kms.	10°45'N. 62°5'W. H = 17 57 03 B.C.I.S. Cerca a la Costa de V E N E Z U E L A .
68	Sep. 10	eP iS	(E) (NE)	05 55 45 06 05 14	S-P = 8.080 Kms.	36°N. 2°E. H = 05 44 04 C.G.S. Norte de ARGELIA.
69	Sep. 12	L M	(NE) (N)	08 50 00 09 04 00		41°N. 143°E. H = 07 43 50 C.G.S. Costa de Hokkaido, J A P O N .
70	Sep. 13	iS isS iPPS iSR ₁ ?	(N) (N) (N) (N)	02 35 18 02 36 39 02 37 21 02 41 10		21°S. 175°W. H = 02 09 55 h = 150 Kms. C.G.S. ISLAS TONGA.

físico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de GALERAZAMBA, Bolívar, Colombia.
Patrocinada por la Sección de Salinas del Banco de la República

Latitud N: 10° 47' 08"; Longitud W: 75° 15' 44"; Altura: 21 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto
Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

BOLETIN SISMICO

No. 65		Octubre de 1954				pg. 9	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones	
30	Octubre 1	L M	(NE) (NE)	03 52 00 03 59 00		10°S. 166°E. H = 02 55 31 C.G.S. ISLAS SANTA CRUZ.	
81	Octubre 3	iP i iPR ₁ iS isS L M	(NE) (N) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	11 30 22 11 30 48 11 32 12 11 39 37 11 40 12 11 50 00 11 57 00	S-P = 7.890 Kms.	60°N. 151°E. H = 11 18 46 h = 100 Kms. C.G.S. De A L A S K A .	
						Fuertes microsismos del 8 al 12.	
82	Octubre 16	eSn	(NE)	19 51 38	Dist. = 500 Kms.	5°6'N. 76°W. (BOGOTA) H=19 48 08 B.C.I.S. Sentido en Tamesis y Medellín, Depto. de Antioquia, y en Pereira, Depto. de Caldas, C O L O M B I A .	
83	Octubre 17	eP i iS iSR ₂ L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE)	23 05 29 23 08 51 23 12 01 23 16 06 23 19 00 23 24 00		31°5'N. 116°5'W. H = 22 57 18 C.G.S. De Baja California, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.	
84	Octubre 21	ePR ₁ ePR ₂ L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	00 32 14 00 35 20 01 13 00 01 24 00		41°S. 81°E. H = 00 10 10 C.G.S. Sur del OCEANO INDI- CO.	
85	Octubre 21	eP ipP iS isS L	(Z) (NE) (NE) (NE) (NE)	06 55 30 06 55 47 06 58 29 06 58 49 07 00 00		14°N. 90°5'W. H = 06 51 48 h - 60 Kms. C.G.S. De GUATEMALA.	
86	Octubre 21	iP eS	(Z) (NE)	20 07 48 20 11 37	S-P = 2.330 Kms.	10°S. 75°W. H=20 03 00 h=100 Kms. C.G.S. Del PERU CENTRAL.	
87	Octubre 24	L M	(NE) (NE)	10 06 00 10 10 00		31°5'N. 116°W. H=09 44 05 C.G.S. De Cali- fornia, ESTADOS UNI- DOS DE AMERICA.	
88	Octubre 27	L	(NE)	10 10 00			
89	Octubre 30	ePh	(Z)	20 57 58			
		Jesús Emilio Ramírez, S.J. Director.			Francisco A. Miranda G.		
83	Octubre 17	iP i iS iSR ₂ L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE)	23 05 29 23 08 51 23 12 01 23 16 06 23 19 00 23 24 00		31°5'N. 116°5'W. H = 22 57 18 C.G.S. De Baja California, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.	
84	Octubre 21	ePR ₁ ePR ₂ L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	00 32 14 00 35 20 01 13 00 01 24 00		41°S. 81°E. H = 00 10 10 C.G.S. Sur del OCEANO INDI- CO.	

Estación Sismológica de GALERAZAMBA, Bolívar, Colombia.

Patrocinada por la Sección de Salinas del Banco de la República

 Latitud N: 10° 47' 08"; Longitud W: 75° 15' 44"; Altura: 21 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Periodo Corto,
 Componentes Horizontales Sprengnether, Periodo Largo: NS-EW.

BOLETIN SISMICO

No. 66		Noviembre de 1954			pg. 10	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
90	Nov. 1	L M	(NE) (NE)	21 05 00 21 07 00		H = 20 56 22 h = 60 Kms. C.G.S. Costa de GUATEMALA.
91	Nov. 2	eSR ₁ eSR ₂ L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	09 10 12 09 17 14 09 44 00 09 55 00		7°55'. 119°E. H = 08 24 08 C.G.S.
92	Nov. 12	eS eSR ₁ L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	12 41 34 12 44 41 12 48 00 12 51 00	Dist. = 4,800 Kms.	31°5'N. 116°W. H = 12 26 47 C.G.S. De Baja California, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
93	Nov. 21	L M	(NE) (NE)	08 27 00 08 34 00		H = 07 37 27 C.G.S. ISLAS KERMADEC.
94	Nov. 25	iP iS iSR ₁ L M	(N) (N) (N) (N) (N)	11 26 08 11 33 46 11 34 06 11 41 00 11 45 00	S-P = 5,980 Kms.	40°5'N. 126°W. H = 11 16 36 C.G.S. De California, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
95	Nov. 25	eP L M	(N) (N) (N)	20 53 24 20 58 00 21 00 00		15°N. 94°5'W. H = 20 48 50 C.G.S. Costa de Chiapas, MEXICO.
96	Nov. 27	eS L M eScP	(N) (N) (N) (N)	16 07 44 16 08 00 16 09 00 16 14 48		12°N. 87°W. H = 16 02 22 C.G.S. Cerca a la Costa de NICARAGUA.

 Jesús Emilio Ramírez, S.J.
 Director.

Francisco A. Miranda G.

Estación Sismológica de GALERAZAMBA, Bolívar, Colombia.
 Patrocinada por la Sección de Salinas del Banco de la República

Latitud N: 10° 47' 08"; Longitud W: 75° 15' 44"; Altura: 21 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Periodo Corto
 Componentes Horizontales Sprengnether, Periodo Largo: NS-EW.

BOLETIN SISMICO

No. 67

Diciembre de 1954

pg. 11

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
97	Dic. 4	ePR ₁ eSKP L M	(N) (N) (N) (N)	07 22 48 07 23 37 08 03 00 08 12 00		5°S. 152°5E. H = 07 00 29 C.G.S. De NUEVA BRETANA.
98	Dic. 4	eP iPR ₁ i iS? L	(ZN) (N) (N) (N) (N)	18 34 33 18 34 45 18 35 14 18 37 23 18 39 00	S-P = 1.600 Kms.	11°N. 61°W. H = 18 31 07 h = 60 Kms. C.G.S. De TRINIDAD.
99	Dic. 6	L M	(N) (N)	03 59 00 04 09 00		3°53. 151°E. H = 02 51 40 C.G.S.
100	Dic. 9	eS L M	(N) (N) (N)	14 24 06 14 27 00 14 30 00		15°5S. 76°W. H = 14 13 27 C.G.S. Costa del P E R U .
101	Dic. 10	iP iS? L	(N) (N) (N)	13 02 58 13 04 53 13 05 30		18°N. 81°5W. H = 13 00 27 C.G.S. Al W. de JAMAICA.
102	Dic. 11	eP iS iPS iSR ₁ ? L M	(N) (N) (N) (N) (N) (N)	13 06 34 13 14 24 13 14 54 13 17 36 13 22 00 13 25 00		52°5N. 32°W. H = 12 57 07 C.G.S. Del Norte del OCEANO ATLANTICO.
103	Dic. 16	iP iPR ₁ iS	(Z) (N) (N)	11 15 52 11 16 41 11 23 03	S-P = 5.380 Kms.	39°5N. 118°W. H = 11 07 10 C.G.S. Cerca a Fallón, Ne- vada, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
104	Dic. 19	eP ipP eS isS iScP iScS	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	10 30 58 10 31 34 10 35 48 10 36 49 10 38 10 10 39 28		23°S. 66°5W. H = 10 23 40 h = 250 Kms. C.G.S. Provincia de Jujuy, A R G E N T I N A .
105	Dic. 21	eP iS iPS iSR ₁ iSR ₂ L M	(N) (N) (N) (N) (N) (N) (N)	20 05 47 20 13 15 20 13 45 20 16 55 20 18 29 20 21 00 20 25 00	S-P = 5.800 Kms.	41°N. 124°W. H = 19 56 25 C.G.S. De California, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
106	Dic. 28	L M	(NE) (NE)	02 04 00 02 12 00		5°S. 152°5E. H = 01 00 37 C.G.S. De NUEVA BRETANA.

Jesús Emilio Ramírez, S.J.
 Director.

Francisco A. Miranda G.