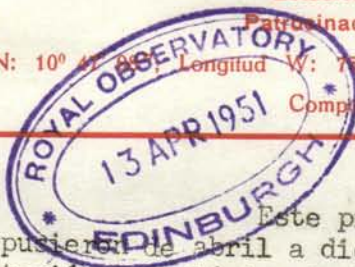


# Ofisico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de GALERAZAMBA, Bolívar, Colombia.

Patrocinada por la Sección de Salinas del Banco de la República

Latitud N: 10° 47' 48"; Longitud W: 76° 15' 44"; Altura: 21 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Periodo Corto, Componentes Horizontales Sprengnether, Periodo Largo: NS-EW.



## BOLETIN SISMICO

Este primer Boletín Sísmico está basado en sismogramas que se pusieron de abril a diciembre 1949 antes de la solemne inauguración de la Estación Sismológica de Galerazamba efectuada el 27 de enero de 1950 con asistencia del Exmo. Sr. Presidente de la República de Colombia, Dr. Mariano Ospina Pérez.

Hay por lo tanto notables lagunas en los registros y diarias interrupciones en el funcionamiento de la estación de 5 a 11 horas T. M. de Greenwich, por falta de corriente eléctrica.

No. 1		Abril de 1949			pg. 1
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
1	Abril 20	iP (ZNE)	h m s 03 38 03	S-P = 5.175 Kms.	Destructor en CHILE.
		epP (ZNE)	03 38 25		
		eS (ZNE)	03 44 48		
2	abril 25	eP (ZNE)	14 01 37	S-P = 2.020 Kms.	Destructor en Iquique, CHILE.
		iS (ZNE)	14 06 09		
		eSes (ZNE)	14 09 21		
3	abril 30	iPKP <sub>1</sub> (ZNE)	01 43 34		60N. 126°E. H 01 23 24 C.G.S. ISLAS FILIPINAS.
		ePPS? (NE)	02 13 18		
		M (NE)	02 56 00		

No. 2		Mayo de 1949			
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
4	Mayo 8	eP (ZN)	21 31 29	S-P = 2.940 Kms.	De CHILE
		eS (N)	21 35 58		
		eScP (N)	21 39 40		
5	Mayo 10	eS (ZNE)	00 36 40		
		L? (ZNE)	00 44 34		
6	Mayo 10	e (NE)	21 23 40		
7	Mayo 21	L (NE)	22 34 00		Del 25 al 28 fuer- tes microsismos.
		M? (NE)	22 40 00		

No. 3		Junio de 1949			
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
8	Junio 4	eS (ZNE)	23 32 44		
9	Junio 14	L (NE)	03 00 00		
10	Junio 18	e (NE)	23 57 42		
		e (NE)	00 30 00		
11	Junio 24	ePKP <sub>1</sub> ? (NE)	22 59 11		Epicentro en los Antípodas.
		eSKS (NE)	23 03 51		
		eSKKS (NE)	23 12 31		
		e (NE)	23 28 00		
		e (NE)	00 10 00		

J. Emilio Ramírez, S.J.  
Director

W. Escobar, S.J.  
Ayudante.



# 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. 1		Julio de 1949			Pg. 2
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
			h m s		
12	Julio 2	ePKP? (NE)	20 18 29		Profundidad = 100 Kms. Fuertes microsismos.
		ePS (NE)	20 31 37		
		L (NE)	21 05 00		
		M (NE)	21 16 00		
13	Julio 8	eP (ZNE)	12 46 50		
		e (NE)	12 51 36		
		e (NE)	13 13 00		
14	Julio 16	iPn (ZNE)	00 46 59		
		eSn? (ZNE)	00 47 48		
No. 5		Agosto de 1949			
15	Agosto 3	e (ZNE)	00 58 13		
		eM? (NE)	01 02 27		
		e (NE)	01 06 00		
16	Agosto 5	iPn (ZNE)	19 06 30?		Destructor en Pelileo, ECUADOR.
		iSn (ZNE)	19 07 50?		
17	Agosto 5	iPn (ZNE)	19 12 10		Catastrófico en Pelileo, ECUADOR.
		iSn (ZNE)	19 13 40?		
18	Agosto 5	iPn (ZNE)	19 46 45?		Réplica del ECUADOR.
19	Agosto 17	M (ZNE)	19 28 00		
20	Agosto 18	iPn (ZNE)	13 35 34	Sn-Pn = 860 Kms.	
		iP* (ZNE)	13 35 56		
		iPg (ZNE)	13 36 18		
		iSn (ZNE)	13 37 04		
		iS* (ZNE)	13 37 34		
		iSg (ZNE)	13 37 59		
21	Agosto 23	eP (ZNE)	20 35 16	S-P = 6.900 Kms.	
		iS (NE)	20 43 45		
		iSR <sub>1</sub> (NE)	20 48 10		
		M (NE)	21 01 00		
22	Agosto 25	L (NE)	18 48 00		
23	Agosto 25	ePKP <sub>1</sub> (ZNE)	23 45 54?		
		eSKKS (NE)	23 56 16		
	(Agosto 26)	eL? (NE)	00 11 00		

J. Emilio Ramírez, S.J.  
Director.

W. Escobar, S.J.  
Ayudante.



# 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. 6		Septiembre de 1949			PG. 1
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
24	Sept. 8	eP (ZNE)	h m s 16 12 40	S-P = 2.600 Kms.	
		ePR <sub>1</sub> (ZNE)	16 13 11		
		ePR <sub>2</sub> (ZNE)	16 13 41		
		iS (ZNE)	16 16 45		
		L (ZNE)	16 20 00		
		M (ZNE)	16 22 00		
25	Sept. 13	iPn (ZNE)	16 12 54	Sn-Pn = 410 Kms.	
		iPg (ZNE)	16 13 12		
		iSn (ZNE)	16 13 39		
		iSg (ZNE)	16 14 02		
26	Sept. 14	iPKP <sub>1</sub> (ZNE)	20 10 27		
		e (NE)	20 11 37		
		e (NE)	20 16 14		
		iSKKS (NE)	20 21 07		
		L (NE)	21 04 00		
27	Sept. 16	L (NE)	20 30 00		
28	Sept. 18	M (NE)	00 10 00		
29	Sept. 21	iP (ZNE)	12 59 57	S-P = 2,500 Kms.	
		iPR <sub>1</sub> (ZNE)	13 00 16		
		iS (NE)	13 03 57		
30	Sept. 21	iSKS (ZNE)	19 44 25		
		e (NE)	19 48 35		
		L (NE)	20 11 00		
31	Sept. 24	iPKP <sub>1</sub> (NE)	04 39 02?		
32	Sept. 30	eSKS (ZNE)	04 23 50		
		eL (NE)	04 52 00		
		eM (NE)	05 00 00		
33	Spet. 30	L (NE)	23 00 00		
		M (NE)	23 12 00		

No. 7		Octubre de 1949		
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Observaciones
34	Octubre 4	eSR <sub>1</sub> (NE)	10 42 13	Las primeras ondas se perdieron por falta de corriente eléctrica
		eL (NE)	10 47 00	
		eM (NE)	10 54 00	
35	Octubre 13	eL (NE)	04 27 00	
		eM (NE)	04 31 00	
36	Octubre 19	iSKP (ZNE)	21 22 16	Fuentes microsismos.
		ePR <sub>2</sub> (NE)	21 23 26	
		ePPS (NE)	21 35 00	
		e (NE)	21 47 00	



INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS  
Estación Sismológica de GALERAZAMBA, Bolívar, Colombia.

No. 7

Octubre de 1949

pg. 4

No.	Fecha.	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
37	Octubre 21	eL (NE)	22 38 00		
		eM (NE)	22 48 00		
38	Octubre 26	eP (ZNE)	00 09 45	S-P = 3.600 Kms.	
		eS (NE)	00 14 55		
		eScP (NE)	00 15 45		
39	Octubre 30	eP? (ZNE)	22 59 13		Fuertes microsismos en los días 28 y 29.
		eS (NE)	23 11 45		
		e (NE)	23 16 25		
40	Octubre 31	eSKS (NE)	18 17 45		50S. 152°E. H 17 55 35 C.G.S.
		ePR <sub>2</sub> (NE)	18 19 52		
		ePPS? (NE)	18 32 55		
		L (NE)	18 58 00		
		M (NE)	19 11 00		

No.

Noviembre de 1949

41	Nov. 3	e (NE)	01 38 31		
		e (NE)	01 46 23		
		M (NE)	02 10 00		
42	Nov. 4	eP (ZNE)	20 49 52	S-P = 3.550 Kms.	
		eS (ZNE)	20 55 59		
		L (ZNE)	21 02 00		
		M (ZNE)	21 08 00		
43	Nov. 7	eS (ZNE)	03 40 50		
		e (ZNE)	03 42 12		
44	Nov. 13	iP (ZNE)	02 45 32		
		iS? (ZNE)	02 48 09		
		i (ZNE)	02 48 33		
45	Nov. 22	ePR <sub>1</sub> (ZNE)	01 11 31		
		iSKS (NE)	01 16 31		
		iSKKS (NE)	01 17 24		
		iSR <sub>2</sub> (NE)	01 29 43		
		L (NE)	01 45 00		

No. 9

Diciembre de 1949

46	Dic. 17	iP (ZNE)	<del>15 20</del> 18 47	S-P = 7.200 Kms.	Destructor en Punta Arenas, CHILE.
		ipP? (ZNE)	<del>15 20</del> 19 07		
		iS (ZNE)	<del>15 20</del> 27 36		
		iPS (NE)	<del>15 20</del> 28 25		
		e (NE)	<del>15 20</del> 33 53		
		eL (NE)	<del>15 20</del> 38 00		
		M (NE)	<del>15 20</del> 44 00		
47	Dic. 21	eP (ZNE)	12 36 25		
		e (ZNE)	12 41 35		
48	Dic. 21	iP (ZNE)	19 39 05	S-P = 2.120 Kms.	
		iS (ZNE)	19 43 31		
		iScP (NE)	19 45 55		
49	Dic. 28	eP (ZNE)	00 09 55	S-P = 8.800 Kms.	
		iS (ZNE)	00 20 02		
		L (ZNE)	00 33 00		
		M (ZNE)	00 42 00		
50	Dic. 29	iPKP <sub>1</sub> (ZNE)	03 23 54		18°5N. 121°E. H 03 03 35 C.G.S.
		eSKKS (ZNE)	03 36 46		

J. Emilio Ramirez, S.J. Director.

W. Escobar, S.J. Ayudante.