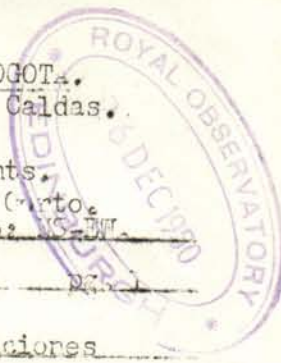


INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTÁ.
 Boletín de la Estación Sismológica de Chinchiná, Caldas.
 Federación Nacional de Cafeteros.
 Latitud N: 40 58' Longitud W: 75° 37' Altura: 1360 mts.
 Aparatos: Sprengnether Componente Vertical, Período Corto.
 Sprengnether Componentes Horizontales, Período Largo: 15-200.



No. 1 Agosto de 1949

pg. 1.

No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
1	Agosto 5	eP (ZE)	19 10 28		
		iS (ZE)	19 11 40		
2	Agosto 6	e (ZE)	00 59 16		
		e (ZE)	01 03 20		
		L (ZE)	01 32 00		
3	Agosto 11	ePn? (ZE)	03 25 13	Sn-Pn = 800 Kms.	
		eSn (ZE)	03 26 37		
		i (ZE)	03 27 19		
4	Agosto 13	e (ZE)	18 44 14		
		i (ZE)	18 44 20		
		i (E)	18 47 10		
		i? (E)	19 31 00		
					Del día 17 se asentó la masa de la compo. V. E-W-ilegible.
					Del día 18 se perdió el temblor en el cambio del papel.
5	Agosto 21	eP (ZE)	20 36 50	S-P = 1.290 Kms.	
		eS? (ZE)	20 39 10		
		e (ZE)	20 39 22		
6	Agosto 25	iPn (ZE)	23 40 54	Sn-Pn = 150 Kms.	
		iSn (ZE)	23 41 12		

No. 2 Septiembre de 1949

pg. 1.

No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
7	Sept. 6	i (E)	19 30 48		
		i (E)	19 35 49		
		i (E)	19 39 37		
8	Sept. 13	ePn (ZE)	16 12 26	Sn-Pn = 410 Kms.	
		iPn? (ZE)	16 12 31		
		iSn (ZE)	16 13 11		
		iS* (ZE)	16 13 21		
9	Sept. 24	eP? (E)	04 36 37		
		e (E)	04 36 53		
		e (E)	04 36 58		
		iS? (E)	04 40 02		
		i (E)	04 40 35		
					Del día 27 difícil de determinar la hora exacta.

Jesús E. Ramírez, S.J.
 Director.

W. Escobar, S.J.



INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTÁ
 Boletín de la Estación Sismológica de Chinchiná, Caldas.
 Federación Nacional de Cafeteros.
 Latitud N: 4° 58' Longitud W: 75° 37' Altura: 1360 mts.
 Aparatos: Sprengnether Componente Vertical, Período Corto.
 Sprengnether Componentes Horizontales, Período Largo: NS-W.

No. 3 pg. 1

Octubre de 1949

No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
10	Octubre 1	e (ZE)	18 12 40		
		e (ZE)	18 33 58		
11	Octubre 3	e (ZE)			Faltó la hora.
					Del 3-4 no hubo sismogramas.
12	Octubre 7	e (Z)	12 21 10		
		e (Z)	12 23 22		
		e (Z)	12 31 55		
		e (Z)	12 33 52		
		e (Z)	12 38 28		
13	Octubre 12	iPn (Z)	11 41 46		
		iSn (Z)	11 42 26		
14	Octubre 19	e (ZE)	21 19 16		
		i (ZE)	21 20 05		
		i (ZE)	21 20 43		
		i (ZE)	21 22 53		
		i (ZE)	21 32 38		
		L (ZE)	22 02 00		
		M (ZE)	22 11 00		
15	Octubre 20	iP (ZE)	13 02 23		
		iS? (ZE)	13 07 26		
16	Octubre 31	iPn (ZE)	07 59 43		
		iSn (ZE)	0 00 34		

No. 4 pg. 1

Noviembre de 1949

No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
17	Nov. 13	iP? (ZNE)	04 45 22		
		iS? (ZNE)	04 47 06		
		M (ZNE)	04 49 00		
					Debido a algunos arreglos en los sismógrafos, no se obtuvieron sismogramas en el resto de Noviembre y Diciembre.

Jesús E. Ramírez, S.J.
 Director

W. Escobar, S.J.