

NOTA BREVE

SISMOS ADVERTIDOS POR LA POBLACION EN EL PERIODO JULIO - DICIEMBRE 1980.

Servicio Sismológico de Chile

Departamento de Geofísica. Universidad de Chile.
Casilla 2777, Santiago, Chile.

Continuando con la recopilación de la información sobre sismos, presentada en los números anteriores de TRALKA, se entrega en esta oportunidad una relación y análisis de los eventos sísmicos advertidos por la población durante el segundo semestre de 1980.

La información reunida se entrega en dos listas. La primera de ellas (Tabla I) agrupa 38 sismos con hipocentros determinados, 36 de ellos por el Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile y los 2 restantes por el U.S. Geological Survey, indicados en la lista por un asterisco. En la segunda lista (Tabla II) se presentan 20 sismos cuyos hipocentros no se pudieron determinar por carecer de suficiente información instrumental. Sin embargo, se señala la hora y las intensidades reportadas por los informadores. Es necesario advertir que estas listas no contienen todos los sismos que han sido sentidos por la población, sino solamente aquellos que han sido reportados.

Las fuentes de las cuales se obtuvieron los datos de intensidades entregados son las siguientes:

- a) Carabineros de Chile.
- b) Postales Informativas (Depto. de Geofísica).
- c) Departamento de Geofísica, Oficinas de Santiago y Antofagasta.
- d) Operadores de las estaciones sismológicas.
- e) Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).
- f) Ministerio de Obras Públicas (MOP).
- g) Radioaficionados de Chile (Radio Club de Chile y otros).

SIMBOLOGIA USADA:

H. Origen : Hora origen del sismo (G.M.T.).
Lat. : Latitud geográfica (grados).
Lon. : Longitud geográfica (grados).

Intensidad	:	Grados de intensidad en la escala de Mercalli modificada (rige oficialmente en Chile desde Agosto de 1961).
h	:	Profundidad del hipocentro (KM).
H _b	:	Magnitud determinada a partir de ondas internas (Body Waves).
H _s	:	Magnitud determinada a partir de ondas superficiales.
D.S.	:	Desviación Standard de la determinación.

Los datos de magnitudes corresponden a los proporcionados por el U.S. Geological Survey.

La determinación de hipocentros efectuada en el Departamento de Geofísica ha sido realizada por Luis Alvear, Héctor Massone y Carlos Fuenteseca.

TABLA I

SISMOS CON DETERMINACION DE HIPOCENTROS
2° SEMESTRE DE 1980

FECHA	H. ORIGEN	LAT.(S)	LONG.(W)	h	M _b	M _s	D.S.	LOCALIDAD E INTENSIDAD REPORTADA
JUL04	02 56 44.3	22.37	71.59	26			0.46	Antofagasta II.
JUL04	07 06 34.6	32.49	71.39	37			0.51	Guangualí IV.
JUL08	16 07 43.5	34.70	72.10	77			0.34	Nirivilo V.
JUL13	06 20 31.1	33.64	70.27	101	5.6		0.22	Valparaíso VI, Santiago V, El Ta bo V, Coya V, San Antonio IV-V, Longovilo IV-V, La Estrella IV-V, Los Patos IV-V, La Calera IV, Ran cagua III, Nirivilo III, Los An- geles III, Los Andes III, San Fe lipe III, Petorca III, Guangualí III, San Fernando III, Santa Cruz III, Curicó III, Mendoza (Arg.) III, Ovalle II-III, Illapel II, III, La Serena II, Coquimbo II.
JUL18	02 57 08.6	32.56	71.83	44			0.37	Viña del Mar III-IV, La Calera II-III, Valparaíso II-III, Guan gualí II, Santiago II, Villa Alemana (sentido).

FECHA	H. ORIGEN	LAT.(S)	LON.(W)	h	M _b	M _s	D.S.	LOCALIDAD E INTENSIDAD REPORTADA
JUL19	11 52 16.0	28.94	70.08	150	6.1		0.99	Tololo V, San Juan (Arg.) V, La Serena IV-V, Coquimbo III-IV, Ovalle III-IV, Illapel III-IV, Vicuña III-IV, Copiapó III-IV, Caldera III, La Ligua III, Santiago II.
JUL20	11 05 48.7	36.08	71.96	135			0.06	Ripias III.
JUL29	14 28 17.7	33.58	72.22	60			0.79	Valparaíso II-III, Santiago II.
AG009	05 30 20.9	29.29	72.02	26			0.54	La Serena II.
AG011	06 19 43.9	30.03	71.55	28			0.82	La Serena III, Coquimbo II-III.
AG016	20 38 01.1	32.45	71.73	62			0.46	Guangualí II.
AG024	19 43 35.9	23.12	68.97	180	4.8		0.51	Antofagasta II.
AG024	23 53 45.8	32.56	71.81	46	4.8		0.72	La Calera V, Guangualí III-IV, Los Patos III, Valparaíso II-III, Santiago, II.

FECHA	H. ORIGEN	LAT.(S)	LONG.(W)	h	M _b	M _s	D.S.	LOCALIDAD E INTENSIDAD REPORTADA
AG026	10 50 29.3	23.98	69.05	90			0.99	Calama III, Antofagasta II.
AG029	10 38 26.2	38.99	72.20	70	5.4	4.7	0.78	Valdivia VI, Rfo Bueno V, Osorno III, Puerto Montt I.
SEP04	09 53 20.8	24.23	69.62	85	4.9		0.45	Antofagasta II.
SEP18	03 00 57.9	33.11	70.83	85	4.0		0.61	Santiago II.
SEP25	20 15 43.9	32.50	69.18	121			0.60	Santiago II.
SEP26	09 02 26.0	19.62	69.75	135	4.5		0.87	Azapa IV.
SEP27	22 24 08.4	35.98	73.81	58			0.18	Nipas IV, Concepción III-IV.
*SEP29	00 31 54.8	17.41	69.88	135	4.9		1.1	Azapa III.
OCT10	12 01 07.1	31.71	72.43	142	4.7		0.76	Illapel II.
OCT12	21 59 37.1	31.95	70.52	101			0.42	Santiago II.
OCT17	05 01 55.7	36.56	73.72	40			0.58	Nipas IV.

FECHA	H. ORIGEN	LAT. (S)	LONG. (W)	h	M _b	M _s	D.S.	LOCALIDAD E INTENSIDAD REPORTADA
OCT27	09 41 29.1	19.56	70.56	150			0.84	Azapa IV-V, Iquique IV.
NOV02	13 36 22.8	29.17	71.49	137			0.68	La Silla III-IV.
NOV10	16 24 44.6	31.78	67.48	28	5.7	5.4	0.73	Santiago II, Illapel I.
*NOV12	11 54 33.5	18.95	69.24	113	5.1		1.0	Arica III, Arequipa (Perú) III.
NOV22	01 58 49.4	22.49	69.12	108	4.8		0.37	Calama IV, Antofagasta II, Chuqui camata II.
NOV25	06 04 03.2	34.92	70.83	90	5.1		0.39	Nirivilo V-VI, Coya IV-V, La Es trella IV, Longovilo IV, Viña del Mar IV, Curicó III-IV, San Fernan do III-IV, Rancagua III-IV, Santia go III, Linares II-III, Talca II- III, Valparaíso II-III, Nogales II, Los Andes II, San Felipe II, La Ca lera II, Llay-Llay II.
DIC09	00 51 49.0	32.90	70.32	99	4.5		0.68	Padre De las Casas III, Valparaíso III, Los Andes II-III, Santiago II, Rancagua II.

FECHA	H. ORIGEN	LAT.(S)	Lon.(W)	h	M _b	M _s	D.S.	LOCALIDAD E INTENSIDAD REPORTADA
DIC10	13 09 22.7	25.79	70.70	179	4.6		0.51	Chañaral IV, El Salvador IV, Copiapó III, Caldera II, Control Fitosanit. Teresita II.
DIC11	11 15 06.6	21.49	68.52	150	6.1		0.85	Pica III-IV, Calama III-IV, Pozo Almonte III-IV, Iquique III, Tocopilla III, Cuya II-III, Copiapó II, Sierra Gorda II.
DIC11	19 53 10.0	31.85	72.77	30			0.13	Villa Alemana IV, Iltapel III-IV, Los Vilos III-IV, Santiago II, San Felipe II, Los Andes II.
DIC12	05 50 50.4	33.00	71.18	56			0.41	Santiago II.
DIC17	08 16 07.6	28.27	70.76	145			0.75	Copiapó II-III, Vallenar (Leve).
DIC27	12 32 06.8	36.43	73.63	65	5.2		0.59	Talcahuano V, Arauco IV, Concepción III-IV, Chillán II, Lebu II, Los Angeles I.
DIC28	17 03 15.3	25.29	70.54	54	5.0		0.87	Antofagasta II.

TABLA II

SISMOS REPORTADOS SIN DETERMINACION DE HIPOCENTROS
2° SEMESTRE DE 1980

FECHA	HORA (G.M.T.)	LOCALIDAD E INTENSIDAD
JUL02	10:35	Azapa II-III.
JUL04	06:07	Viña del Mar III.
JUL04	07:18	Viña del Mar III.
JUL09	00:24	La Serena II-III.
JUL10	07:25	Guangualí II-III.
JUL13	00:13	Viña del Mar V.
JUL15	05:26	Ovalle II-III.
JUL16	05:24	La Serena II-III.
JUL19	11:46	Valparaíso IV, Los Andes III.
AG002	05:12	La Calera III.
AG025	01:10	La Calera III-IV.
SEP21	05:10	Antofagasta II.
SEP23	00:19	Arica II-III.
SEP26	03:44	Azapa II-III.
OCT07	03:56	Santiago II.
OCT13	08:54	Antofagasta II, Tocopilla I.
OCT30	12:53	Chañaral III-IV.
NOV06	11:25	Arica IV.
DIC09	16:25	Padre de Las Casas III.
DIC23	18:35	La Ligua II-III, Valparaí so (Leve).