

NOTA BREVE

SISMOS ADVERTIDOS POR LA POBLACION EN EL PERIODO ENERO - JUNIO 1980.

Servicio Sismológico de 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 primer semestre de 1980.

La información reunida se entrega en dos listas. La primera de ellas (Tabla I) agrupa 49 sismos con hipocentros determinados, 43 de ellos por el Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile y los 6 restantes por el U.S. Geological Survey, indicados en la lista por un asterisco. En la segunda lista (Tabla II) se presentan 6 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).

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).
M_b	:	Magnitud determinada a partir de ondas internas (Body Waves).
M_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 Sergio Barrientos y Luis Alvear.

TABLA I

SISMOS CON DETERMINACION DE HIPOCENTROS

FECHA	H.ORIGEN	LAT.	LONG.	LOCALIDAD E INTENSIDAD REPORTADA	h	M _b	M _s	D.S.
ENE13	225449.6	32.84	71.56	Villa Alemana V.	79	---	---	0.84
ENE14	215103.1	33.15	69.52	Mendoza V (ARG), sentido en Santiago, San Antonio, San Bernardo.	11	5.6	---	1.07
ENE14	222530.3	33.26	69.47	Mendoza III (ARG), Santiago II.	25	---	---	1.27
ENE16	154640.1	35.63	72.19	Nirivillo IV-V.	25	---	---	0.86
ENE23	144018.6	33.55	70.85	Santiago II-III.	81	---	---	0.17
ENE28	191751.9	34.07	72.76	Sentido en Valparaíso y San Antonio	26	---	---	0.56
ENE30	144935.0	40.74	68.84	Puerto Huasco IV, Selva Oscura III, Ripas III.	75	---	---	1.02
* FEB03	033115.5	37.17	73.10	Ripas III-IV.	33	4.7	---	1.00
FEB12	145434.4	28.37	71.19	Copiapó IV.	130	---	---	0.83
* FEB14	140656.1	31.85	71.30	Quillota IV-V, La Ligua IV, Cabildo IV, Los Andes IV, Illapel IV, Los Vilos III-IV, Los Patos III, Valparaíso II-III, San Felipe II-III, Ovalle II, Santiago II.	65	5.2	---	1.00
FEB26	093230.5	32.25	72.12	Valparaíso III, La Ligua II, Petorca (leve), Viña del Mar (leve).	21	---	---	1.11
FEB26	114150.7	32.73	71.68	Petorca III, La Ligua III, Valparaíso III, Viña del Mar III, Santiago II.	40	---	---	0.88
FEB29	114959.1	32.41	73.43	Villa Alemana IV, Valparaíso III.	26	---	---	0.49
MAR05	071226.2	33.95	71.04	Rancagua III.	71	---	---	0.74
* MAR07	082507.3	16.72	72.88	Arica II, Arequipa II (Perú)	41	5.4	5.9	1.10
MAR07	114424.7	33.10	72.55	Curicó II.	62	---	---	0.80
MAR14	103545.9	32.76	71.66	Sentido en Valparaíso, Viña del Mar, Concón.	18	---	---	0.59
MAR15	024248.6	36.10	72.92	Ripas II.	126	---	---	0.01
MAR15	035924.4	27.17	70.75	Copiapó III.	38	5.0	---	0.83
MAR16	185149.1	32.56	71.50	Villa Alemana V, Los Patos III, Valparaíso V, Viña del Mar V, Quillota IV, Petorca III, San Felipe II, Los Andes II.	73	---	---	0.74
MAR23	233310.3	29.90	71.85	Tololo IV, La Serena IV, Coquimbo IV, Vicuña III, Santiago II.	50	5.4	---	0.84
* MAR29	064150.9	43.07	75.13	Mauñilín II-III.	33	5.6	5.9	1.20

MAR29	174903.6	38.21	74.53	Padre Las Casas II.	38	5.1	4.8	0.15
ABR01	181948.4	27.39	71.33	Copiapó IV.	29	---	---	0.83
* ABR02	125903.1	24.21	69.72	Antofagasta III.	72	5.2	---	0.90
ABR03	215835.6	21.38	69.55	Mamiña IV, Pica III, Pozo Almonte III, Huara II, Iquique II.	55	---	---	0.01
ABR05	201338.3	34.74	72.09	Santiago II.	38	---	---	0.44
ABR06	211332.1	23.08	68.61	Antofagasta II.	152	---	---	0.01
ABR09	081800.5	31.85	67.45	Mendoza y San Juan (ARG) IV, Santiago II.	21	5.5	4.3	0.22
ABR11	173043.7	33.22	70.43	Santiago II, San Bernardo II.	90	---	---	0.28
* ABR14	235727.6	21.29	68.73	Antofagasta II.	100	5.4	---	1.00
ABR20	035834.2	32.28	71.91	Santiago II.	25	4.7	---	0.82
ABR25	215302.4	32.54	70.13	Santiago II, San Felipe III-IV, Los Andes III-IV, Concepción (sentido), Copiapó II.	165	4.8	---	0.73
MAY01	142046.1	24.33	70.31	Antofagasta II.	119	---	---	0.30
MAY09	154511.0	33.16	70.62	Santiago III, Quillota II-III.	109	---	---	0.44
MAY23	034043.7	18.65	69.33	Azapa IV.	135	4.5	---	1.30
MAY24	054535.0	17.92	69.59	Azapa III.	160	---	---	1.20
MAY26	184139.2	19.92	69.73	Mamiña VI, Of, Victoria VI, Camiña VI-VII, Tarapacá, Coscaya, Sibaya, Jaiña (daños en viviendas), Macaya (derrumbes), Pozo Almonte V-VI, Arica V, Poconchile V, Puqufios V, Iquique V, Huara V, Chiapa V, Pica V, Tocopilla IV-V, Chuquicamata IV, Calama IV, Arequipa IV, Tacna (Perú) IV, Cancosa III.	65	6.0	---	0.80
MAY30	220116.6	31.99	71.31	Los Patos III, Santiago II.	25	---	---	0.29
JUN06	232421.1	32.81	70.46	Valparaíso IV, Los Andes IV, Los Patos III-IV, Quillota III-IV, San Felipe III-IV, Mellipilla III-IV, Calera III-IV, San Antonio III-IV, Rancagua II.	109	4.7	---	0.90
JUN11	142123.0	32.54	71.38	Valparaíso V-VI, La Ligua IV-V, Quillota IV-V, San Antonio IV-V, Rapel IV-V, Los Patos IV, Santiago IV, San Felipe IV, Los Andes IV, Illapel III, Caracoles II-III, La Estrella II-III, Santa Cruz II-III, Topocalma II-III, San Fernando II-III, San Juan (ARG) II-III, La Serena II, Talca II.	14	5.5	---	0.39

JUN11	210345.8	32.74	72.01	Santiago II.	12	---	---	0.80
JUN11	212951.5	32.21	72.56	Santiago II.	92	---	---	0.00
JUN12	174246.7	32.79	71.90	Valparaíso IV, Viña del Mar IV, Santiago II.	57	--	--	0.43
JUN16	054514.7	22.81	68.81	Calama IV, Antofagasta II.	66	5.5	---	0.25
JUN23	025012.2	27.21	71.05	Copiapó III-IV, Caldera III.	11	---	---	0.08
JUN23	091204.9	29.36	70.97	Huanta V, La Serena IV-V, Vicu- ña IV, Elquí IV, Coquimbo IV, To- lolo IV, Illapel III, Ovalle III.	69	5.2	---	0.09
JUN27	203333.3	33.36	71.15	Santiago II.	67	---	---	0.95
JUN30	120622.2	26.13	71.08	Mina El Salvador II-III.	29	---	---	0.39

TABLA II

SISMOS REPORTADOS SIN DETERMINACION DE HIPOCENTRO

FECHA	HORA (GMT)	LOCALIDAD E INTENSIDAD REPORTADA
ENE01	08:25	Nirivillo III.
ENE07	18:21	Poconchile IV.
ENE08	03:59	Poconchile IV.
ENE23	03:22	Río Bueno V.
FEB02	03:29	Concepción IV-V.
FEB14	08:17	Ripas III.
FEB14	10:33	Ripas III.
FEB21	12:43	La Ligua II, La Campana II.
MAR07	11:52	Curicó II.
ABR21	21:42	Santiago II, San Bernardo II.
MAY22	01:00	Azapa II.
MAY29	11:22	Azapa III.
JUN18	15:03	Azapa III.
JUN25	15:01	Azapa III.
JUN27	13:04	Arica II.
JUN29	17:31	Coya IV.
JUN30	06:10	Haulifn III.