

## NOTA BREVE

### SISMOS ADVERTIDOS POR LA POBLACION EN EL PERIODO JULIO-DICIEMBRE DE 1979.

#### Servicio Sismológico de Chile.

Continuando con la recopilación de la información sobre sismos, presentado en el número anterior de TRALKA, se entrega en esta oportunidad una relación y análisis de los eventos sísmicos advertidos por la población durante el segundo semestre de 1979.

La información reunida se entrega en dos listas. La primera de ellas (Tabla I) agrupa 28 sismos con hipocentros determinados, 17 de ellos por el Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile y los 11 restantes por el U.S. Geological Survey, indicados en la lista por un asterisco. En la segunda lista (Tabla II) se presentan 10 sismos cuyos hipocentros no pudieron determinar por carecer de información instrumental suficiente. Sin embargo, se señala la hora y las Intensidades reportadas por los informadores. Es necesario advertir que estas listas no contiene todos los sismos que han sido advertidos 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 con ondas interiores (Body Waves).
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 DIANA COMTE S. y LUIS ALVEAR P.

TABLA 1

## SISHOS CON DETERMINACION DE HIPOCENTROS

FECHA	N. ORIGEN	LAT.	LON.	LOCALIDAD E INTENSIDAD REPORTADA	h	$M_b$	D.S.
JUL06	020117.4	3222	71.66	Valparaíso VI, Viña del Mar VI, La Ligua V-VI, Quillota V, La Calera V, San Felipe V, Petorca V, Illapel V, Los Andes V, Catapilco V, Los Patos IV-V, Santiago IV, San Antonio IV, Sto. Domingo IV, Tololo III-IV, Ovalle III, Coquimbo III, Vicuña III, San Bernardo III, San Juan III, Rancagua II-III, La Serena II-III.	26	5.6	0.38
JUL06	113632.7	3251	71.61	Quillota IV, Valparaíso IV, Catapilco IV, La Ligua III-IV, Quillpué II-III, Limache II-III, San Felipe II, Santiago II.	12	4.7	0.63
JUL09	1027300	3300	70.52	Santiago II	102		0.38
JUL17	2128584	3350	70.71	Santiago III-IV, Rancagua III, Melipilla III, Talagante III, Los Andes II, Paso Los Libertadores II, Valparaíso II.	110		0.42
* JUL21	0238051	2292	68.94	Antofagasta II-III	54	5.3	0.70

FECHA	H. ORIGEN	LAT.	LONG.	LOCALIDAD E INTENSIDAD REPORTADA	H	M <sub>B</sub>	U.S
JUL 31	1920073	3251	71.41	La Ligua IV-V, Quillota IV-V Viña Del Mar IV, Petorca III, Los Vilos III, Los Patos III, Los Andes II-III, San Felipe II, El Sauce II.	30		0.73
AG009	1405481	3272	71.26	San Felipe III-IV, Los Andes III- IV, Petorca III.	55		0.19
* AG010	0128434	2127	66.45	Tocopilla III, Antofagasta II	250	5.0	0.60
AG017	0657440	3217	71.12	Los Patos III	78		0.56
* AG025	1127039	2949	71.62	La Serena (Sentido)	9	4.8	0.8
* AG030	1859459	3140	67.54	San Juan (Arg.) V, Santiago II	29	5.2	0.90
SEP04	0458218	3281	70.08	Villa Alemana III, Santiago II- III, Los Andes II-III, Valparaíso II	132		0.39
SEP04	1533076	3271	71.86	Valparaíso III	3		0.74
OCT03	2149104	3449	70.49	Santiago II	120		0.25
OCT04	1118302	2337	70.11	Antofagasta III	26	5.3	0.8
* OCT08	0759524	3621	71.04	Ripas IV	82	4.8	0.44
OCT11	0855526	3343	72.24	Viña Del Mar V-VI, Valparaíso V- VI, Longovilo V-VI, La Estrella V-VI, San Antonio IV, Rapel IV, Santiago III-IV, San Bernardo III-IV, Talca III, Colchagua III, Cachapoal II, Los Patos II.	25	5.1	0.34
OCT24	0958004	3275	71.74	Valparaíso V, San Felipe III-IV, Petorca III, Santiago II-III, Los Andes II.	28		0.77
OCT27	0627583	3659	73.33	Concepción IV	170		0.32
* OCT31	0859032	2314	69.57	Antofagasta III	86	5.1	1.5
* NOV06	1549125	1893	70.34	Arica IV	78	4.8	1.3
* NOV21	0651202	2378	70.05	Antofagasta III	60	4.8	0.4
NOV22	0241095	2418	67.08	Tocopilla IV, Chuquicamata IV, Baquedano IV, Mejillones IV, Mantos blancos IV, Antofagasta IV, Calama III-IV, Copiapó III, Tal-Tal III, Sierra Gorda III, Salta (Arg.) Sentido.	260	5.7	0.17
DIC07	1531442	2839	71.56	Freirina V, Vallenar IV-V, Puerto Huasco IV, Copiapó IV.	145		0.08

FECHA	H. ORIGEN	LAT.	LON.	LOCALIDAD E INTENSIDAD REPORTADA	h	M <sub>B</sub>	D.S
DIC13	0436288	3341	70.59	San Bernardo III, Santiago II-III, Villa Alemana (Sentido).	77		0.65
* DIC26	1943386	3609	70.92	Nirivillo V-VI, Retiro V, Ripas V, Constitución V, Talca V, Chillón IV-V, Los Cipreses IV-V, Linares IV-V, Cauquenes IV-V, Curepto IV-V, Licanten IV-V, Rancagua IV, Sta. Cruz IV, San Fernando IV, Curicó IV, Concepción III-IV, Valparaíso III, Las Melosas III, Santiago II-III.	25	5.7	0.34
* DIC28	1346184	2435	69.22	Antofagasta IV	83	5.3	0.9
DIC30	0625498	3264	70.74	Valparaíso VI, Viña del Mar VI, Quillota VI, Villa Alemana VI, San Felipe V, Los Andes V, La Ligua V, Santiago IV, Las Cruces IV, San Bernardo IV, Los Patos IV.	79	5.2	0.20

TABLA II

SISHOS REPORTADOS, SIN DETERMINACION DE  
HIPOCENTRO

FECHA	HORA (GMT)	LOCALIDAD E INTENSIDAD REPORTADA
JUL02	10:50	Ripas II-III
JUL07	04:12	Ripas IV
AG024	18:07	Antofagasta II
AG025	00:08	Los Patos II-III
AG026	21:20	Ripas III
NOV07	16:45	Poconchile IV
DIC17	14:16	Santiago II-III
DIC27	02:32	Padre Las Casas II
DIC28	00:57	Padre Las Casas II
DIC29	13:31	Poconchile IV