



El Director del Instituto Sismológico, Ingeniero don Federico Greve.

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES SISMICAS EN CHILE DURANTE EL AÑO 1948

Presentamos a continuación dos cuadros con la actividad sísmica durante el año 1948, proporcionados por el Instituto Sismológico de la Universidad de Chile, institución oficial encargada en nuestra república de la investigación de estos fenómenos.

Los datos en que se basan estos cuadros se obtienen por el servicio de postales informativas. Los 375 temblores del año 1948 se encuentran atestigüados por 813 tarjetas firmadas por los observadores oficiales que tiene, destacado el Instituto a lo largo del país. Con los datos que ellos envían se confeccionan, quincenalmente, los mapas con las líneas isosistas de las que posteriormente se extraen estos cuadros. Estos resúmenes son los únicos documentos que dan noticias sobre las actividades sísmicas del suelo de Chile y que en algunas decenas de años formarán un valioso material estadístico capaz de determinar, entre otros elementos, las zonas en que tiembla con mayor frecuencia. Desde luego, se observa, ya en el resumen de un solo año, que no parece haber un mes preferido y la enumeración final de 1942 a 1948 nos muestra lo mismo con respecto a los años.

El segundo cuadro nos muestra los mismos sismos del anterior pero ahora ordenados, según el grado de intensidad con que se apreciaron. Para ésto los observadores se valen de la escala oficial chilena. (Decreto N.º 2,167, del 9 de Abril de 1948), que consta de seis grados: 3 sensibles al hombre y 3 que causan destrucciones.

Según una fórmula encontrada por un sismólogo japonés, la relación numérica entre los sismos de los distintos grados es de alrededor de 1 : 10 : 100, etc. Esta relación no se cumple siempre en el lapso de un sólo año. Además siempre se pierden muchos temblores del grado I, que son aquéllos sólo sensibles al hombre en reposo o en estado, especialmente perceptivo. Nótese sin embargo, que en los datos referentes a la región de Copiapó casi se cumple esa relación.

También aquí agregamos la repartición de las intensidades con que se apreciaron los 3,236 sismos de los últimos 7 años.

SISMOS SENTIDOS EN CHILE DURANTE EL AÑO 1948 CLASIFICADOS, SEGUN INTENSIDAD.

	I	II	III	IV	TOTAL
		1			1
	16	16	1	1	34
20°		2			2
	5	13	1		19
Iquique	7	4		1	12
Antofagasta		1	1		2
25°	2	1	1		4
	2	4			6
Copiapó	96	17	2		115
	15	20	4		39
30°	7	4	3		14
	3	3			6
Quillota	12	11			23
Santiago	23	17	4		44
	3	6			9
35°	3				3
	5	6	2		13
Chillán	4	4	2		10
	3				3
Valdivia	5	1			6
40°	4		1		5
	1				1
Pto. Montt	1	3			4
45°					
	217	134	22	2	375

1942 — 48: Grado I — 1696 temblores
 Grado II — 1329 temblores
 Grado III — 194 temblores
 Grado IV — 16 temblores
 Grado V — 1 temblor.

Sismos sentidos en Chile, durante el año 1948, clasificados según los meses.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
					1								1
	1	2	2	1	9	1	2	6	5	2	2	1	34
20°					1					1			2
	1	2	1	2	2	1	3			1	3	3	19
Iquique	1		1		1		1	2	2	1	1	2	12
Antofagasta									2				2
25°									1			1	4
	15	14	12	7	7	14	4	13	11	9	2	2	6
Copiapó	6	6	5	5	2	3	2		4		6	3	115
		1	2		1	1		2	1	3	1	2	39
30°							2		2	1	1	1	6
	5	4	1	1	5	4		2	2	1	2	1	23
Quillota		4	3	4	4	4	4	5	3	2	2	4	44
Santiago		5		2	1			1					9
				1	1					1			3
35°		1		1	1	2	2		2		2	2	13
			1		1	1	2		1	1	2	2	10
Chillán			1			1						1	3
	1		1			1				2		1	6
Valdivia	1				1	2				1			5
40°													
	1								1				1
Pto. Montt								1	1	1			4
45°													
	32	39	31	25	37	36	22	32	38	27	27	29	375

Año 1942 — 458 sismos 14%
 " 1943 — 635 sismos 20%
 " 1944 — 369 sismos 11%
 " 1945 — 455 sismos 14%
 " 1946 — 505 sismos 15%
 " 1947 — 439 sismos 14%
 " 1948 — 375 sismos 12%