

Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas
FUNVISIS
Servicio Sismológico Nacional

BOLETÍN SISMOLÓGICO MENSUAL
DE VENEZUELA
AGOSTO 2009

BOLETÍN SISMOLÓGICO MENSUAL DE VENEZUELA

RESPONSABLE :
GLORIA ROMERO

COORDINADOR:
MIGUEL PALMA

ENCARGADO:
RÓGER ACEVEDO

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS SISMOLÓGICOS

Nomenclatura empleada en el resumen de los sismos localizados

Parámetros	Descripción
T. Origen	Tiempo origen en UTC (Tiempo Universal Coordinado)
H	Hora
M	Minuto
Seg	Segundo
Lat. N	Latitud del epicentro (norte)
Lon. W	Longitud del epicentro (oeste)
Prof.	Profundidad focal en kilómetros (la letra F indica profundidad fija)
Nº Est.	Número de estaciones
Err (rms)	Error cuadrático medio
Mag. Mw	Magnitud Momento Sísmico. (el signo ? indica que no se pudo determinar la magnitud momento -Mw- del sismo en cuestión).

RESUMEN DE LOS SISMOS LOCALIZADOS

Nº	Fecha			T. Origen			Lat. N (°)	Lon. W (°)	Prof. (Km)	Nº Est.	Err (rms)	Mag. Mw
	Año	Mes	Día	H	M	Seg						
1	2009	8	1	1	2	29,8	7,663	72,523	1,3	9	0,3	2,9
2	2009	8	1	6	9	15,5	10,271	62,143	1,9	12	0,3	2,8
3	2009	8	1	9	52	27,9	6,983	72,905	157,4	15	0,4	3,5
4	2009	8	1	13	43	29,7	10,193	67,117	5,3	9	0,3	2,5
5	2009	8	1	21	35	33,7	8,282	72,932	145,1	7	0,5	2,9
6	2009	8	1	23	30	21,0	9,711	69,894	1,0	11	0,5	2,5
7	2009	8	2	0	19	57,3	6,961	72,990	158,8	5	0,4	2,4
8	2009	8	2	1	23	3,6	8,023	72,186	13,5	7	0,4	2,5
9	2009	8	2	10	17	8,4	7,182	72,929	164,7	6	0,5	2,3
10	2009	8	2	17	50	30,2	9,870	73,882	3,6	9	0,3	2,6
11	2009	8	2	23	26	38,2	10,740	65,770	1,6	12	0,4	2,6
12	2009	8	3	1	20	32,3	7,067	71,857	23,7	7	0,4	2,5
13	2009	8	3	2	32	20,3	10,760	65,726	1,1	21	0,4	3,7
14	2009	8	3	3	2	12,4	7,329	73,139	137,9	6	0,5	2,2
15	2009	8	3	4	6	57,7	7,009	72,803	149,2	15	0,4	2,8
16	2009	8	3	4	32	56,2	11,493	65,215	19,7	8	0,4	2,4
17	2009	8	3	5	30	40,1	7,080	72,907	150,2	13	0,4	3,0
18	2009	8	3	6	27	18,1	10,133	68,103	2,6	4	0,4	1,9
19	2009	8	3	8	1	42,8	10,102	69,953	3,0	18	0,5	3,0
20	2009	8	3	8	46	53,2	6,915	73,002	149,3	13	0,4	2,8
21	2009	8	3	11	39	37,3	9,781	68,415	4,0	4	0,4	1,8
22	2009	8	3	15	45	55,0	10,381	62,258	5,0 ^F	10	0,4	2,9
23	2009	8	3	18	31	44,9	10,793	65,780	5,0 ^F	20	0,4	3,5
24	2009	8	4	17	45	14,7	9,660	73,888	19,7	9	0,3	2,8
25	2009	8	4	17	49	22,8	10,941	73,088	1,0	8	0,4	2,6
26	2009	8	4	17	51	52,3	11,022	72,733	1,2	8	0,5	1,9
27	2009	8	5	5	16	23,5	7,212	72,290	2,7	12	0,3	2,6
28	2009	8	5	7	51	48,5	6,959	72,993	147,4	15	0,4	3,2
29	2009	8	5	8	13	5,7	10,045	72,005	1,4	13	0,3	3,1
30	2009	8	5	10	39	36,5	9,523	69,967	3,4	9	0,5	3,0
31	2009	8	5	17	2	59,1	6,704	73,135	172,1	4	0,3	3,4
32	2009	8	5	21	28	56,6	7,058	72,879	138,9	12	0,5	3,6
33	2009	8	6	6	19	35,1	9,866	69,249	3,7	8	0,2	2,9
34	2009	8	6	6	34	36,4	10,130	73,165	134,2	16	0,3	4,0
35	2009	8	6	17	0	8,4	8,596	71,232	1,9	7	0,3	2,5
36	2009	8	6	19	19	31,7	8,910	73,663	35,5	13	0,3	3,1
37	2009	8	7	1	11	2,1	6,891	72,993	152,5	21	0,5	4,1
38	2009	8	7	7	49	35,9	8,538	71,193	5,0 ^F	15	0,5	2,6
39	2009	8	7	7	54	43,8	7,400	72,033	9,5	19	0,4	3,5
40	2009	8	7	9	19	45,6	10,882	62,082	88,8	13	0,4	2,9
41	2009	8	7	9	43	57,2	6,918	72,971	147,6	10	0,3	2,6
42	2009	8	7	10	29	58,2	8,429	73,379	16,6	7	0,5	2,5
43	2009	8	7	14	6	40,2	6,986	72,905	167,4	11	0,5	2,4
44	2009	8	7	17	53	37,2	11,017	72,744	5,5	14	0,5	3,0
45	2009	8	8	0	30	24,8	8,948	70,560	1,6	11	0,4	2,5
46	2009	8	8	1	14	3,7	9,336	63,048	3,6	7	0,4	2,5
47	2009	8	8	1	16	18,8	6,257	73,654	91,5	9	0,4	2,9

Nº	Fecha			T. Origen			Lat. N (°)	Lon. W (°)	Prof. (Km)	Nº Est.	Err (rms)	Mag. Mw
	Año	Mes	Día	H	M	Seg						
48	2009	8	8	1	44	3,7	9,296	69,893	2,5	12	0,4	2,4
49	2009	8	8	2	32	57,4	10,052	69,903	5,4	11	0,4	2,4
50	2009	8	8	2	52	16,9	6,999	72,878	158,1	9	0,5	2,9
51	2009	8	8	16	57	31,2	5,059	73,751	122,3	15	0,6	3,6
52	2009	8	8	19	10	35,9	7,598	73,100	131,2	16	0,5	3,5
53	2009	8	8	20	38	2,0	6,971	73,009	157,2	12	0,5	3,0
54	2009	8	8	20	44	18,9	6,978	73,038	156,3	7	0,4	2,6
55	2009	8	9	4	43	29,9	10,061	69,824	16,1	4	0,3	1,8
56	2009	8	9	5	22	9,4	10,589	69,507	5,0 ^F	7	0,5	2,3
57	2009	8	9	22	37	20,5	10,635	62,560	28,9	4	0,3	2,4
58	2009	8	10	9	13	43,5	8,278	73,171	144,6	10	0,4	3,0
59	2009	8	10	9	48	59,9	6,464	73,456	133,2	9	0,5	2,8
60	2009	8	10	10	32	33,3	6,841	73,072	167,4	10	0,5	2,9
61	2009	8	10	13	24	41,0	9,700	69,711	1,0	7	0,3	2,6
62	2009	8	11	2	44	0,0	10,498	73,672	6,7	9	0,4	2,9
63	2009	8	11	4	28	60,0	6,489	73,480	99,5	10	0,4	3,2
64	2009	8	11	4	36	41,6	6,870	73,031	170,7	8	0,3	3,0
65	2009	8	11	7	12	4,3	10,357	62,889	1,0	11	0,4	2,6
66	2009	8	11	8	30	15,5	10,649	62,595	88,3	11	0,6	2,8
67	2009	8	11	13	2	35,5	13,408	60,569	12,0	12	0,2	3,1
68	2009	8	11	16	40	57,4	7,032	73,033	161,1	15	0,5	2,8
69	2009	8	11	18	16	19,9	9,675	69,757	1,1	4	0,3	2,0
70	2009	8	11	18	23	32,8	6,974	72,978	178,3	8	0,4	3,1
71	2009	8	11	19	12	0,6	6,557	73,124	160,2	7	0,4	2,5
72	2009	8	11	21	22	20,1	10,472	71,822	33,3	8	0,4	2,2
73	2009	8	12	0	13	42,1	10,754	70,479	13,2	6	0,5	1,8
74	2009	8	12	2	15	44,8	10,871	69,387	11,4	14	0,5	2,6
75	2009	8	12	4	45	37,0	10,551	62,464	68,8	13	0,3	2,8
76	2009	8	12	12	21	46,9	11,669	72,574	6,9	6	0,4	3,0
77	2009	8	12	12	27	57,7	10,896	62,265	96,0	4	0,3	2,4
78	2009	8	12	13	46	6,3	10,871	70,743	20,1	8	0,3	2,6
79	2009	8	12	22	35	23,4	5,870	72,487	5,9	9	0,4	3,4
80	2009	8	12	23	36	9,4	10,732	62,359	72,1	14	0,5	3,6
81	2009	8	13	0	12	40,0	9,573	62,169	20,2	10	0,3	2,9
82	2009	8	13	0	36	39,4	6,771	73,144	165,7	9	0,5	3,6
83	2009	8	13	1	21	49,4	10,207	62,911	37,6	4	0,4	2,4
84	2009	8	13	4	19	29,2	6,862	72,844	148,7	11	0,5	3,0
85	2009	8	13	5	44	42,4	6,916	72,992	171,2	8	0,6	3,1
86	2009	8	13	9	57	37,4	5,061	72,888	81,1	8	0,4	2,8
87	2009	8	13	11	9	48,6	10,832	62,316	76,2	8	0,3	2,8
88	2009	8	13	12	15	28,7	7,010	72,864	153,6	18	0,4	3,7
89	2009	8	13	13	8	14,6	6,956	72,863	160,4	6	0,4	2,6
90	2009	8	13	16	21	28,3	10,765	62,410	69,0	8	0,2	2,4
91	2009	8	13	19	28	24,8	7,085	72,854	161,6	10	0,5	2,8
92	2009	8	14	6	47	48,0	11,587	60,101	1,2	12	0,4	2,9
93	2009	8	14	7	59	2,8	10,428	71,783	26,1	10	0,5	2,5
94	2009	8	14	8	24	46,7	6,884	73,008	151,7	5	0,3	2,3
95	2009	8	14	14	56	51,7	6,981	72,984	157,4	15	0,4	3,8
96	2009	8	14	15	11	25,5	10,355	72,787	15,2	18	0,5	3,8
97	2009	8	14	15	57	8,0	12,162	70,543	11,5	7	0,3	2,2

Nº	Fecha			T. Origen			Lat. N (°)	Lon. W (°)	Prof. (Km)	Nº Est.	Err (rms)	Mag. Mw
	Año	Mes	Día	H	M	Seg						
98	2009	8	14	17	54	4,7	10,883	72,436	10,7	8	0,4	2,2
99	2009	8	14	19	0	6,2	7,142	72,880	175,4	10	0,4	3,2
100	2009	8	14	19	32	55,6	7,306	72,936	163,5	8	0,4	3,5
101	2009	8	15	10	52	16,0	9,850	70,757	24,9	11	0,4	2,6
102	2009	8	15	11	48	51,8	10,135	62,558	27,0	8	0,5	2,4
103	2009	8	15	15	35	54,5	9,658	69,198	1,6	9	0,4	2,8
104	2009	8	16	4	16	12,9	11,110	61,932	51,4	6	0,5	2,4
105	2009	8	16	11	28	23,2	11,648	72,209	9,0	13	0,5	3,0
106	2009	8	16	22	14	41,3	9,115	63,228	9,0	12	0,5	2,8
107	2009	8	17	1	40	18,2	6,990	72,950	148,6	17	0,5	3,6
108	2009	8	17	1	48	37,4	7,030	72,813	155,9	18	0,4	3,2
109	2009	8	17	5	14	58,3	10,259	72,374	49,6	8	0,5	2,4
110	2009	8	17	10	22	14,8	11,119	72,754	34,6	12	0,4	3,0
111	2009	8	17	14	39	56,3	7,088	72,841	146,1	15	0,5	3,5
112	2009	8	18	3	18	47,4	7,301	72,811	155,4	4	0,4	2,3
113	2009	8	18	3	18	55,3	9,947	63,310	12,8	6	0,5	2,5
114	2009	8	18	4	56	45,0	9,962	69,266	4,9	18	0,7	3,5
115	2009	8	18	7	19	44,7	9,581	62,572	13,1	11	0,4	2,6
116	2009	8	18	10	49	14,6	10,797	62,289	15,8	8	0,6	2,6
117	2009	8	18	12	31	57,1	7,103	73,096	164,5	9	0,3	2,6
118	2009	8	18	15	45	37,3	6,866	72,945	169,3	10	0,5	2,9
119	2009	8	18	18	45	55,8	6,932	73,560	117,0	6	0,4	3,1
120	2009	8	19	9	34	5,0	12,632	70,532	5,0 ^F	12	0,3	2,8
121	2009	8	19	10	2	18,9	8,267	71,940	17,2	4	0,4	2,4
122	2009	8	19	16	45	33,2	8,714	71,379	5,0 ^F	5	0,7	1,8
123	2009	8	20	6	1	44,7	10,707	62,440	97,5	13	0,4	3,0
124	2009	8	20	8	44	13,7	7,074	72,835	145,7	16	0,5	2,9
125	2009	8	20	14	11	3,6	10,831	73,413	10,3	13	0,4	3,4
126	2009	8	20	14	20	17,9	10,275	70,123	8,3	6	0,2	2,2
127	2009	8	20	16	4	11,2	10,154	68,102	8,8	6	0,4	1,9
128	2009	8	21	3	35	3,3	7,253	72,775	139,5	7	0,5	2,5
129	2009	8	21	5	27	50,5	7,499	71,906	1,2	7	0,4	2,4
130	2009	8	21	8	3	22,6	9,984	73,242	13,7	20	0,4	4,7
131	2009	8	21	11	5	44,4	6,653	73,296	133,2	6	0,3	2,9
132	2009	8	21	12	3	30,0	10,860	65,572	20,6	7	0,4	2,9
133	2009	8	21	16	54	35,6	7,038	72,683	147,6	17	0,4	3,1
134	2009	8	21	17	54	3,2	9,803	73,848	2,7	9	0,4	2,9
135	2009	8	21	19	37	55,4	10,484	69,303	2,3	18	0,5	3,4
136	2009	8	21	20	41	43,0	10,011	63,151	5,0 ^F	9	0,5	2,6
137	2009	8	21	21	6	0,4	10,858	62,480	23,1	4	0,4	2,3
138	2009	8	21	21	25	1,0	8,710	70,986	4,1	6	0,3	2,4
139	2009	8	21	22	52	36,0	9,836	68,869	5,0	6	0,4	2,8
140	2009	8	22	3	43	30,5	8,686	71,242	5,0 ^F	10	0,6	2,9
141	2009	8	22	4	9	18,3	8,692	70,259	5,0 ^F	11	0,5	2,9
142	2009	8	22	8	44	0,4	10,637	62,504	69,7	14	0,4	2,9
143	2009	8	22	11	4	0,4	9,534	69,969	5,0 ^F	7	0,4	2,5
144	2009	8	22	14	44	36,0	9,556	69,631	2,4	5	0,2	2,5
145	2009	8	22	15	26	38,3	6,817	72,903	170,0	5	0,5	3,0
146	2009	8	23	15	41	57,2	8,895	71,173	13,6	10	0,4	2,3
147	2009	8	23	16	41	34,7	6,912	72,988	160,6	18	0,4	3,7

Nº	Fecha			T. Origen			Lat. N (°)	Lon. W (°)	Prof. (Km)	Nº Est.	Err (rms)	Mag. Mw
	Año	Mes	Día	H	M	Seg						
148	2009	8	23	17	30	41,6	9,853	73,789	29,9	8	0,4	3,2
149	2009	8	23	17	32	58,8	9,758	73,615	11,3	4	0,5	2,4
150	2009	8	23	17	48	21,2	10,938	72,736	3,3	10	0,4	2,8
151	2009	8	23	17	51	33,5	9,717	73,675	6,6	7	0,5	2,6
152	2009	8	24	2	24	7,9	8,722	61,739	15,1	14	0,4	3,0
153	2009	8	24	5	56	15,0	9,823	69,957	2,3	11	0,4	2,4
154	2009	8	24	6	12	9,8	8,744	70,940	2,4	13	0,4	2,6
155	2009	8	24	6	55	4,2	6,908	73,062	163,8	13	0,3	3,5
156	2009	8	24	7	2	10,5	10,373	62,979	1,0	5	0,3	2,4
157	2009	8	24	7	35	40,7	10,597	70,904	6,6	10	0,5	2,6
158	2009	8	24	12	15	4,2	9,931	69,297	2,6	7	0,5	1,8
159	2009	8	24	17	46	11,7	6,301	73,519	111,8	10	0,4	3,6
160	2009	8	24	19	2	44,7	6,798	73,078	165,4	7	0,4	3,2
161	2009	8	24	22	14	11,0	9,584	69,558	5,0 ^F	7	0,6	2,5
162	2009	8	25	1	8	36,9	7,395	73,437	16,4	15	0,4	3,6
163	2009	8	25	4	26	37,5	6,810	73,071	174,7	10	0,4	3,6
164	2009	8	25	5	34	54,6	6,712	73,165	168,2	8	0,3	3,4
165	2009	8	25	6	27	10,4	7,136	72,178	14,0	15	0,5	3,5
166	2009	8	25	11	47	3,7	10,293	63,072	4,9	5	0,4	2,4
167	2009	8	25	12	37	11,7	10,966	62,258	90,7	12	0,5	2,9
168	2009	8	25	14	52	8,4	7,106	72,866	171,1	8	0,5	2,5
169	2009	8	25	15	59	59,5	11,554	69,581	11,0	5	0,5	2,3
170	2009	8	25	16	25	19,0	11,009	61,623	46,8	15	0,5	3,2
171	2009	8	25	17	46	39,1	10,344	71,990	19,2	10	0,5	2,5
172	2009	8	26	6	17	12,8	7,059	72,860	144,7	18	0,5	3,5
173	2009	8	26	7	52	12,1	6,815	73,117	160,5	5	0,2	2,2
174	2009	8	26	9	5	48,6	6,975	72,909	151,2	17	0,4	3,5
175	2009	8	26	13	9	0,3	11,216	62,098	123,0	11	0,4	2,9
176	2009	8	26	14	46	11,1	8,896	70,694	3,4	7	0,4	2,2
177	2009	8	26	16	46	5,3	9,937	73,704	34,8	6	0,3	2,6
178	2009	8	26	17	50	21,3	10,985	73,067	6,0	9	0,6	2,9
179	2009	8	26	18	45	8,0	10,719	62,312	65,7	13	0,3	2,9
180	2009	8	26	20	9	16,9	7,105	73,086	179,5	6	0,3	2,6
181	2009	8	27	0	48	1,6	6,873	73,145	169,4	12	0,4	3,4
182	2009	8	27	4	40	2,7	9,219	72,996	4,3	6	0,4	2,2
183	2009	8	27	8	18	49,1	6,899	72,873	164,6	7	0,4	2,6
184	2009	8	27	13	5	46,5	9,606	69,514	1,3	7	0,3	1,7
185	2009	8	27	16	44	51,7	6,996	72,875	163,8	19	0,5	4,2
186	2009	8	27	20	37	5,7	12,719	69,990	6,1	15	0,4	3,5
187	2009	8	28	4	30	45,3	6,801	73,156	166,0	7	0,4	3,2
188	2009	8	28	6	9	53,4	8,358	73,313	116,1	11	0,5	3,4
189	2009	8	28	6	51	12,7	6,682	73,145	163,3	7	0,3	3,4
190	2009	8	28	8	51	56,3	10,407	63,592	11,8	5	0,3	2,4
191	2009	8	28	17	59	45,3	9,774	73,601	23,9	6	0,3	2,4
192	2009	8	28	18	54	29,0	7,174	73,068	179,3	10	0,4	2,9
193	2009	8	28	19	4	30,8	7,065	73,156	160,5	8	0,4	2,9
194	2009	8	29	1	42	23,7	9,317	69,896	5,7	16	0,3	2,6
195	2009	8	29	13	49	6,3	7,282	71,470	15,0	6	0,4	2,4
196	2009	8	29	14	6	2,7	10,438	69,588	1,3	13	0,4	2,4
197	2009	8	29	19	37	28,9	10,631	62,528	77,5	12	0,5	2,9



Nº	Fecha			T. Origen			Lat. N (°)	Lon. W (°)	Prof. (Km)	Nº Est.	Err (rms)	Mag. Mw
	Año	Mes	Día	H	M	Seg						
198	2009	8	30	2	58	58,7	10,434	69,571	2,4	12	0,5	2,4
199	2009	8	30	5	55	30,9	7,552	73,206	137,4	6	0,4	2,4
200	2009	8	30	5	58	47,0	6,858	73,034	152,5	5	0,4	2,2
201	2009	8	30	6	29	34,5	6,697	73,231	145,1	5	0,5	2,3
202	2009	8	30	6	40	30,0	6,920	72,997	150,0	10	0,5	2,8
203	2009	8	30	6	44	44,6	7,335	73,095	150,5	8	0,4	2,4
204	2009	8	30	9	23	25,8	6,999	73,455	150,6	4	0,5	2,2
205	2009	8	30	15	30	51,7	6,787	73,155	167,0	7	0,4	3,1
206	2009	8	30	17	25	54,0	10,769	62,229	66,5	12	0,4	3,2
207	2009	8	30	22	20	4,0	6,992	72,952	162,9	14	0,5	3,6
208	2009	8	31	0	10	29,9	10,202	67,119	4,5	8	0,4	2,4
209	2009	8	31	1	9	9,5	6,709	73,200	146,6	11	0,5	3,4
210	2009	8	31	9	26	9,3	6,959	72,971	158,2	9	0,3	2,9
211	2009	8	31	14	52	1,8	10,314	62,841	20,0	7	0,4	2,5
212	2009	8	31	18	56	53,9	7,244	72,781	140,9	10	0,4	3,1

EPICENTROS AGOSTO 2009

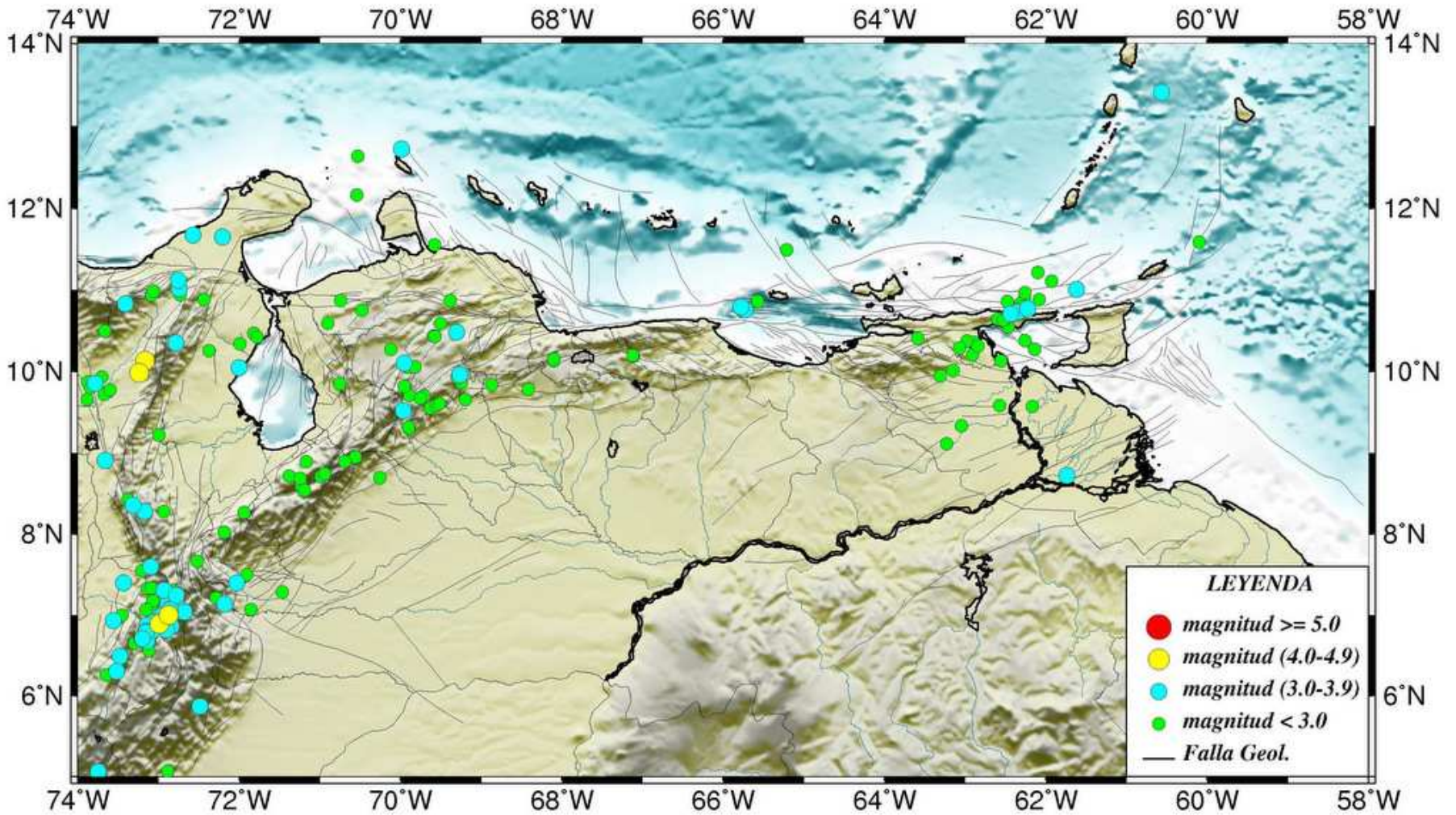


Figura 1. Mapa de ubicación geográfica de epicentros localizados durante agosto de 2009, representado por círculos de acuerdo con el rango de magnitud asociada a cada evento. También se muestran las fallas geológicas de la región.