Sismicitat a Andorra

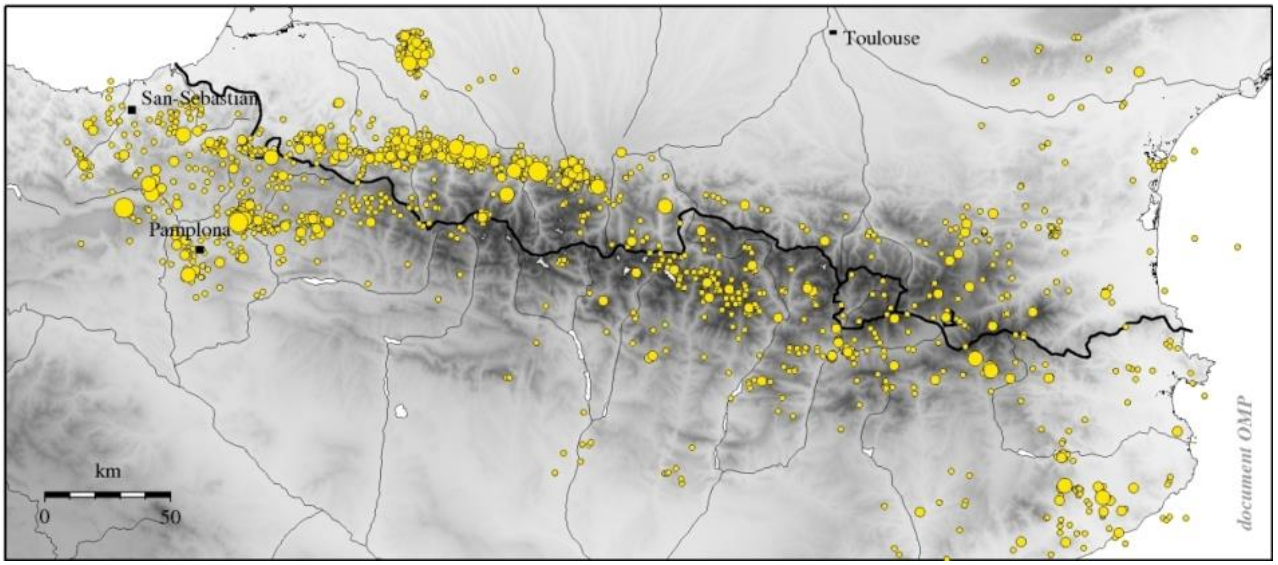
Recopilació de la sismicitat històrica i actual

- Catàleg instrumental

Sismicitat a Andorra

La majoria de terratrèmols, i els més grans, es donen en zones de límit de plaques tectòniques actiu. No obstant, els sismes també es poden originar en zones d'interior de placa, com és el cas d'Andorra. Concretament, Andorra es troba situada als Pirineus, una serralada formada fa entre 85 i 23 milions d'anys per la col·lisió de les plaques ibèrica i eurasiàtica, en una etapa anomenada orogènesi alpina.

La distribució de la sismicitat als Pirineus no és homogènia. L'activitat sísmica més important se situa al nord de la zona axial, a la part central i occidental de la serralada, concretament al llarg de la falla nord-pirinenca, on s'han produït sismes històrics d'intensitats superiors a VII. Cap al nord i cap al sud, la sismicitat disminueix, encara que aquestes zones també han estat afectades per sismes històrics. Els Pirineus orientals (on es troba Andorra) mostren una sismicitat més moderada i més difusa que la dels Pirineus occidentals.



Sismicitat en la zona dels Pirineus. *Font: http://rssp.irap.omp.eu/LeService/rssp.php*.

Catàleg instrumental

A partir de l'aparició dels instruments de mesura, s'obtenen dades molt més precises sobre els terratrèmols, com per exemple la seva magnitud i profunditat de l'hipocentre.

A continuació es presenta el catàleg instrumental dels terratrèmols amb epicentre a Andorra en el període 1984-2023 (dades extretes dels Butlletins Sismològics de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya), així com un llistat dels darrers terratrèmols amb epicentre fora d'Andorra però percebuts al país.

Terratrèmols amb epicentre a Andorra

Ref.	Data	Hora (TU)	Hora local	Latitud (°N)	Longitud (°E)	Prof. (km)	Magnitud
1	23/11/1985	13:21:32.9	+1h	42.56	1.69	-	3.2
2	24/02/1986	12:39:14.5	+1h	42.71	1.52	-	2.4
3	12/06/1987	04:44:46.7	+2h	42.59	1.44	1	3.0
4	18/01/1989	07:04:01.8	+1h	42.56	1.61	12	2.5
5	21/01/1992	10:34:26.6	+1h	42.66	1.64	9	2.7
6	29/04/1992	11:44:11.7	+2h	42.60	1.55	2	-
7	16/08/1995	21:03:30.0	+2h	42.50	1.76	2	1.7
8	11/09/1995	00:31:21.8	+2h	42.52	1.76	3	2.4
9	19/09/1995	02:48:55.1	+2h	42.65	1.75	2	2.0
10	19/09/1995	19:49:25.7	+2h	42.64	1.75	5	1.9
11	07/02/1996	22:54:28.3	+1h	42.55	1.63	8	2.0
12	10/06/1996	01:57:15.7	+2h	42.55	1.57	-	-
13	16/06/1996	10:24:52.0	+2h	42.55	1.57	-	1.7
14	16/06/1996	10:31:21.5	+2h	42.56	1.57	4	2.0
15	20/06/1996	20:03:01.8	+2h	42.59	1.63	-	2.0
16	02/07/1996	04:41:31.0	+2h	42.59	1.54	-	-
17	22/10/1997	15:16:07.8	+2h	42.57	1.64	4	1.1
18	24/11/1997	22:21:18.4	+1h	42.50	1.74	3	1.0
19	02/08/1998	06:35:51.7	+2h	42.52	1.66	5	1.7
20	11/01/1999	02:52:03.2	+1h	42.52	1.73	3	2.0
21	15/01/1999	20:17:12.9	+1h	42.52	1.73	1	1.7
22	15/01/1999	23:30:04.2	+1h	42.51	1.74	2	1.3
23	19/04/1999	14:34:30.4	+2h	42.57	1.70	5	1.7
24	05/09/1999	14:50:57.7	+2h	42.61	1.64	-	0.7
25	09/09/1999	14:35:17.6	+2h	42.54	1.64	-	-
26	19/09/1999	05:14:19.8	+2h	42.61	1.60	2	1.4
27	19/09/1999	05:27:20.0	+2h	42.60	1.64	-	-
28	19/09/1999	14:08:21.6	+2h	42.59	1.62	8	1.2
29	26/09/1999	22:07:24.3	+2h	42.58	1.68	8	1.0
30	30/09/1999	09:01:27.5	+2h	42.61	1.65	-	-

Ref.	Data	Hora (TU)	Hora local	Latitud (°N)	Longitud (°E)	Prof. (km)	Magnitud
31	06/10/1999	22:26:16.8	+2h	42.59	1.65	5	-
32	08/10/1999	14:02:35.5	+2h	42.59	1.55	-	-
33	22/01/2000	14:50:58.6	+1h	42.59	1.69	2	1.1
34	02/02/2000	13:35:07.3	+1h	42.61	1.71	-	-
35	02/02/2000	17:56:52.9	+1h	42.59	1.70	-	0.9
36	02/02/2000	22:43:40.9	+1h	42.59	1.70	3	1.2
37	12/04/2000	04:03:18.5	+2h	42.52	1.75	10	1.2
38	24/07/2000	00:19:22.2	+2h	42.59	1.70	2	1.0
39	05/02/2001	09:54:36.8	+1h	42.45	1.58	17	0.8
40	23/02/2001	04:01:34.0	+1h	42.60	1.72	0	0.6
41	02/07/2001	20:59.46.0	+2h	42.56	1.69	10	0.4
42	02/07/2001	21:12:15.0	+2h	42.47	1.72	0	0.8
43	25/07/2001	21:29:38.4	+2h	42.51	1.46	4	0.4
44	31/07/2001	10:59:55.9	+2h	42.60	1.70	3	1.1
45	19/11/2001	19:21:16.5	+1h	42.61	1.67	10	0.5
46	10/02/2002	05:14:05.5	+1h	42.52	1.60	10	0.5
47	07/03/2002	08:32:11.2	+1h	42.61	1.62	4	0.9
48	17/01/2003	22:18:03.3	+1h	42.57	1.48	10	0.0
49	02/02/2003	16:52:45.9	+1h	42.61	1.70	7	0.0
50	22/04/2003	19:12:14.2	+2h	42.48	1.55	8	0.6
51	31/08/2003	18:05:47.5	+2h	42.49	1.53	10	0.5
52	26/09/2003	10:57:30.7	+2h	42.56	1.64	4	0.2
53	25/12/2003	15:03:32.6	+1h	42.54	1.68	10	-0.3
54	29/06/2004	07:32:44.9	+2h	42.51	1.62	10	1.2
55	02/08/2004	15:02:52.5	+2h	42.62	1.63	10	0.7
56	28/05/2005	02:42:15.9	+2h	42.47	1.51	10	-0.3
57	17/06/2005	10:38:02.7	+2h	42.59	1.58	10	1.0
58	08/07/2005	02:42:56.4	+2h	42.55	1.70	10	0.8
59	11/09/2005	13:51:06.7	+2h	42.54	1.70	10	0.3
60	28/04/2006	16:56:00.2	+2h	42.65	1.50	6	0.8
61	18/08/2006	18:47.41.6	+2h	42.49	1.54	5	0.2
62	22/09/2006	02:23:01.9	+2h	42.55	1.63	5	0.0
63	05/11/2006	03:08:21.6	+1h	42.63	1.53	13	-
64	07/11/2006	21:52:54.5	+1h	42.61	1.54	17	-
65	10/02/2007	19:37:54.9	+1h	42.51	1.52	9	0.0
66	13/03/2007	00:14:39.3	+1h	42.56	1.52	6	-
67	12/04/2007	20:34:20.4	+2h	42.58	1.54	9	-
68	13/04/2007	21:22:33.6	+2h	42.59	1.53	7	-
69	15/04/2007	09:47:05.5	+2h	42.52	1.69	3	0.4
70	27/04/2007	10:57:03.7	+2h	42.49	1.57	2	1.6
71	25/05/2007	00:26:48.4	+2h	42.60	1.52	10	-
72	09/06/2007	02:28: 3.15	+2h	42.62	1.56	2	-
73	24/09/2007	00:47:47.48	+2h	42.54	1.59	3	1.0
74	28/09/2007	03:38:17.46	+2h	42.61	1.47	4	0.4

Ref.	Data	Hora (TU)	Hora local	Latitud (°N)	Longitud (°E)	Prof. (km)	Magnitud
75	09/03/2008	04:59:01.40	+1h	42.54	1.54	4	0.2
76	02/01/2009	23:56:40.33	+1h	42.47	1.48	14	0.2
77	28/03/2009	00:13:16.46	+1h	42.49	1.45	16	-
78	25/07/2009	14:48:51.64	+2h	42.61	1.62	7	0.7
79	21/01/2010	13:31:02.20	+1h	42.65	1.54	4	1.6
80	28/01/2010	19:21:18.52	+1h	42.53	1.61	12	0.6
81	17/04/2010	06:00:48.56	+2h	42.46	1.53	10	0.5
82	18/04/2010	04:10:22.46	+2h	42.54	1.61	11	0.7
83	14/07/2010	09:54:30.09	+2h	42.49	1.54	10	0.4
84	13/08/2010	17:41:48.45	+2h	42.48	1.54	9	0.6
85	24/08/2010	02:45:25.01	+2h	42.60	1.49	12	-0.0
86	03/10/2010	09:11:49.23	+2h	42.55	1.61	13	-0.1
87	01/01/2011	14:15:10.43	+1h	42.50	1.63	12	1.1
88	19/03/2011	00:22:00.70	+1h	42.56	1.67	9	0.5
89	29/07/2011	21:56:33.20	+2h	42.49	1.54	9	-0.7
90	21/05/2012	21:22:01.20	+2h	42.61	1.62	5	0.6
91	11/07/2012	15:03:19.00	+2h	42.52	1.64	8	0.6
92	22/10/2012	12:42:24.40	+2h	42.56	1.68	13	-0.3
93	21/11/2012	05:45:27.70	+1h	42.55	1.45	12	-
94	25/11/2012	03:40:52.10	+1h	42.47	1.53	10	0.0
95	27/04/2013	11:51:17.10	+2h	42.48	1.46	10	-0.3
96	21/06/2013	19:20:27.50	+2h	42.48	1.53	4	-0.1
97	03/07/2013	15:07:56.70	+2h	42.48	1.61	7	0.2
98	29/12/2013	10:27:49.40	+1h	42.45	1.52	11	-0.2
99	15/01/2014	03:45:33.80	+1h	42.53	1.50	11	0.0
100	30/03/2014	22:39:34.20	+2h	42.64	1.49	11	0.1
101	05/06/2014	20:20:26.50	+2h	42.56	1.46	8	-0.2
102	03/07/2014	04:41:12.60	+2h	42.48	1.57	2	0.3
103	04/08/2014	02:13:15.80	+2h	42.52	1.70	2	0.2
104	14/10/2014	04:28:00.10	+2h	42.55	1.65	0	0.3
105	12/02/2015	06:08:59.00	+1h	42.60	1.66	4	0.3
106	07/03/2015	19:46:31.30	+1h	42.47	1.54	8	0.0
107	24/09/2015	00:22:30.20	+2h	42.56	1.73	6	-0.6
108	07/12/2015	01:29:29.90	+1h	42.53	1.46	8	-0.5
109	05/04/2016	21:50:15.30	+2h	42.59	1.65	0	0.5
110	19/05/2016	18:13:40.50	+2h	42.59	1.71	7	0.1
111	28/05/2016	01:51:30.70	+2h	42.52	1.70	6	0.3
112	12/07/2016	06:44:28.80	+2h	42.49	1.44	9	0.4
113	25/07/2016	23:51:30.40	+2h	42.54	1.52	10	-0.6
114	10/11/2016	00:34:33.10	+1h	42.49	1.63	3	0.7
115	08/12/2016	00:18:48.00	+1h	42.53	1.67	3	-0.8
116	11/12/2016	11:44:32.90	+1h	42.51	1.66	3	0.1
117	22/12/2016	00:48:42.10	+1h	42.58	1.66	0	0.5
118	09/02/2017	03:57:49.20	+1h	42.52	1.49	12	0.4

Ref.	Data	Hora (TU)	Hora local	Latitud (°N)	Longitud (°E)	Prof. (km)	Magnitud
119	30/04/2017	11:55:20.00	+2h	42.48	1.66	7	1.0
120	03/06/2017	01:52:32.40	+2h	42.48	1.47	7	0.2
121	25/06/2017	07:57:02.00	+2h	42.57	1.76	12	-0.2
122	23/09/2017	02:56:07.80	+2h	42.45	1.52	5	0.3
123	16/11/2017	23:36:01.90	+1h	42.58	1.61	2	-0.8
124	04/12/2017	18:48:18.20	+1h	42.48	1.53	9	-0.0
125	16/03/2018	21:31:04.70	+1h	42.47	1.45	9	-0.2
126	16/03/2018	22:58:48.70	+1h	42.46	1.46	5	1.1
127	16/03/2018	23:45:30.30	+1h	42.45	1.46	6	-0.3
128	27/03/2018	01:54:10.10	+2h	42.48	1.65	10	-0.1
129	28/03/2018	05:02:11.60	+2h	42.55	1.66	15	0.3
130	12/09/2018	17:04:05.00	+2h	42.55	1.44	9	-0.7
131	13/11/2018	10:37:20.80	+1h	42.57	1.66	9	1.2
132	02/12/2018	02:17:02.60	+1h	42.47	1.53	10	-0.4
133	14/12/2018	00:26:08.20	+1h	42.60	1.60	0	0.2
134	15/06/2019	00:18:59.7	+2h	42.47	1.53	8	0.2
135	14/07/2019	05:08:46.2	+2h	42.52	1.72	5	-0.8
136	18/01/2020	05:55:51.3	+1h	42.57	1.69	12	-0.5
137	21/06/2020	01:52:23.8	+2h	42.52	1.47	10	-0.1
138	05/12/2020	04:03:24.4	+1h	42.45	1.49	12	-0.9
139	13/04/2021	23:45:44.6	+2h	42.61	1.57	13	-0.7
140	31/05/2021	08:46:32.1	+2h	42.59	1.63	13	-0.3
141	03/06/2021	15:01:35.7	+2h	42.59	1.46	9	-0.5
142	19/06/2021	22:41:03.2	+2h	42.52	1.46	14	-0.7
143	07/07/2021	21:51:07.4	+2h	42.53	1.46	11	-0.7
144	12/07/2021	17:05:13.9	+2h	42.48	1.47	8	-0.1
145	08/08/2021	03:39:43.1	+2h	42.50	1.56	9	-0.5
146	13/08/2021	02:01:02.4	+2h	42.44	1.47	6	-0.5
147	15/08/2021	11:36:03.2	+2h	42.49	1.59	8	0.3
148	11/10/2021	02:03:00.3	+2h	42.52	1.48	11	-0.3
149	12/10/2021	19:42:38.7	+2h	42.56	1.57	9	0.2
150	29/10/2021	08:47:59.7	+2h	42.57	1.66	9	0.3
151	15/11/2021	18:14:00.1	+1h	42.50	1.45	9	-0.2
152	23/11/2021	03:38:48.1	+1h	42.48	1.62	11	-0.3
153	25/11/2021	04:09:46.5	+1h	42.51	1.65	16	-0.7
154	27/11/2021	17:02:58.2	+1h	42.53	1.46	8	0.2
155	21/12/2021	09:37:28.5	+1h	42.52	1.67	16	0.4
156	23/12/2021	15:42:41.4	+1h	42.53	1.47	10	-0.4
157	29/12/2021	14:00:10.9	+1h	42.56	1.63	10	-0.2
158	06/01/2022	01:41:11.9	+1h	42.44	1.52	6	0.0
159	06/01/2022	21:03:40.0	+1h	42.54	1.46	9	0.0
160	07/01/2022	05:21:23.6	+1h	42.55	1.48	14	-0.9
161	24/01/2022	03:04:31.1	+1h	42.49	1.42	2	-1.0
162	01/02/2022	08:31:40.2	+1h	42.53	1.46	1	0.0

Ref.	Data	Hora (TU)	Hora local	Latitud (°N)	Longitud (°E)	Prof. (km)	Magnitud
163	02/02/2022	19:14:21.3	+1h	42.53	1.47	13	-0.6
164	07/02/2022	09:28:52.1	+1h	42.51	1.49	11	0.1
165	07/02/2022	12:03:34.5	+1h	42.49	1.43	9	-0.3
166	13/02/2022	02:36:00.4	+1h	42.62	1.59	19	-0.5
167	09/03/2022	12:53:30.8	+1h	42.53	1.47	11	0.4
168	16/03/2022	10:57:03.2	+1h	42.60	1.58	9	-0.1
169	27/04/2022	22:24:56.6	+2h	42.53	1.46	7	-0.2
170	15/05/2022	17:24:21.9	+2h	42.46	1.54	8	0.0
171	28/05/2022	04:22:19.6	+2h	42.55	1.46	11	-0.5
172	28/06/2022	05:25:14.2	+2h	42.52	1.49	22	-1.0
173	30/06/2022	04:40:00.3	+2h	42.61	1.60	6	-0.2
174	21/07/2022	23:17:51.5	+2h	42.55	1.44	15	-0.7
175	02/08/2022	19:07:13.6	+2h	42.49	1.65	9	-0.1
176	02/08/2022	19:07:34.0	+2h	42.48	1.65	12	-0.5
177	06/09/2022	04:19:55.4	+2h	42.52	1.47	14	-0.7
178	05/11/2022	12:38:10.9	+1h	42.57	1.68	11	-0.3
179	06/11/2022	00:56:03.2	+1h	42.60	1.45	13	-1.2
180	09/11/2022	17:05:20.1	+1h	42.56	1.55	16	-0.6
181	26/12/2022	05:26:45.7	+1h	42.54	1.45	10	-0.5
182	13/01/2023	00:30:29.0	+1h	42.48	1.54	9	-0.4
183	14/01/2023	13:11:59.7	+1h	42.55	1.45	9	-0.7
184	15/01/2023	02:42:32.8	+1h	42.55	1.43	8	-0.5
185	01/02/2023	05:51:58.2	+1h	42.51	1.48	13	-0.9
186	01/03/2023	03:29:45.5	+1h	42.52	1.62	10	-0.2
187	02/03/2023	13:56:42.7	+1h	42.57	1.63	9	0.2
188	02/03/2023	14:26:12.1	+1h	42.50	1.62	16	-0.7
189	27/04/2023	03:20:37.8	+2h	42.59	1.50	16	-0.6
190	01/05/2023	15:09:03.7	+2h	42.53	1.47	8	0.5
191	17/05/2023	17:17:29.2	+2h	42.52	1.55	9	-0.4
192	23/05/2023	22:06:02.0	+2h	42.56	1.45	9	-0.9
193	26/05/2023	21:37:57.3	+2h	42.55	1.44	4	-0.2
194	26/05/2023	22:18:39.1	+2h	42.57	1.45	10	-0.6
195	26/05/2023	22:42:15.5	+2h	42.55	1.45	6	-0.9
196	26/05/2023	22:59:58.1	+2h	42.56	1.45	9	0.0
197	26/05/2023	23:42:20.8	+2h	42.55	1.43	6	0.4
198	20/06/2023	15:19:32.2	+2h	42.50	1.47	12	-0.1
199	26/06/2023	03:41:54.1	+2h	42.60	1.70	-	1.2
200	30/07/2023	01:15:10.6	+2h	42.46	1.51	9	0.0
201	12/08/2023	21:38:10.3	+2h	42.53	1.64	12	-0.3
202	23/08/2023	05:13:28.6	+2h	42.54	1.42	8	-0.2
203	30/11/2023	11:48:42.7	+1h	42.53	1.46	14	-0.1

TU o UTC = temps universal

Per saber l'hora local a Andorra, en horari d'estiu s'han d'afegir 2 hores, i en horari d'hivern només 1 hora.
Horari d'estiu: del darrer diumenge de març al darrer diumenge d'octubre.

Es recorda que les magnituds negatives són degudes al fet que els sismòmetres han evolucionat des que es va crear l'escala de magnitud, de manera que ara poden registrar terratrèmols molt per sota de l'antic valor zero. A l'igual que els terratrèmols de magnituds més petites (magnituds de 0 i inclús 1), els terratrèmols de magnitud negativa no es perceben per la població; només els detecten els aparells de mesura.

Terratrèmols amb epicentre fora d'Andorra

- **Sant Pau de Fenollet - 1996:** A les 02h45 (hora local) del dia 18/02/1996 es va produir un sisme important a Sant Pau de Fenollet, França, de magnitud 5.2, que va ser percebut també a Andorra.

- **Alt Urgell - 1997:** A les 08h20 (hora local) del dia 22/09/1997 es va produir un terratrèmol de magnitud 2.6 a la comarca de l'Alt Urgell, a uns 7 km al Nord de la Seu d'Urgell. El moviment es va percebre a l'Alt Urgell i a Andorra.

- **Bagnères de Luchon - 1999:** El 04/10/1999 a les 20h14 (hora local) es va produir a la localitat francesa de Bagnères de Luchon (Alta Garona) un terratrèmol de magnitud 4.5, que es va arribar a percebre a Andorra amb una intensitat màxima de IV a Encamp.

- **Pallars Sobirà - 2001:** El dia 24/05/2001 a les 03h36 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 2.9 al Pallars Sobirà, al nord d'Alins. Va ser percebut també a Andorra. La intensitat màxima del sisme va ser de II-III.

- **Hautes Pyrénées - 2002:** El 12/12/2002 a les 18h59 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 4.5 a Pau, França, percebut a les comarques de Lleida i percebut lleugerament a Andorra, sense causar danys.

- **Ripollès - 2003:** El dia 26/02/2003 a les 04h32 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 3.8 al Ripollès, al terme de Camprodon. Va ser percebut a les comarques de Girona i Barcelona, i percebut lleugerament a Andorra, sense causar danys.

- **Alta Ribagorça – 2004:** El dia 03/02/2024 a les 22h16 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 3.3 a l'Alta Ribagorça, entre Vielha i el Pont de Suert, percebut sense danys a les comarques pirinenques de Lleida i a Andorra, amb una intensitat màxima de IV a la Massana.

- **Ripollès - 2004:** El dia 21/09/2004 a les 17h48 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 4.0 al Ripollès, a la localitat gironina de Queralbs. Va ser percebut sense danys a Andorra i a les comarques de Girona i Barcelona.

- **Alt Urgell - 2005:** El dia 27/12/2005 a les 22h33 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 3.0 a la comarca de l'Alt Urgell, prop de Montferrer i Castellbó. Va afectar, sense danys, sobretot les localitats del Pla de Sant Tirs, Montferrer, Castellbó, Ansovell, la Seu d'Urgell i Oliana, i també es va percebre a Andorra, sobretot a la zona propera a la Farga de Moles. Es va atribuir una intensitat de II a la parròquia d'Andorra la Vella, i de III a la de Sant Julià de Lòria. El sisme principal va ser seguir de més de 60 rèpliques.

- **Cerdanya - 2006:** El dia 07/02/2006 a les 15h59 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 3.0 a la Cerdanya, prop de Meranges. Va afectar també algunes àrees d'Andorra, especialment la zona Est d'Andorra, la més propera a la Cerdanya. Es va atribuir una intensitat de III a les parròquies d'Escaldes-Engordany i Sant Julià de Lòria. A Andorra la Vella i a Encamp també es va notar el sisme, però no es va poder atribuir una intensitat precisa a aquestes dues parròquies.

- **Alt Urgell - 2006:** El dia 12/06/2006 es van produir diversos sismes de feble magnitud amb epicentre a l'Alt Urgell i notats també a Andorra. Els dos sismes més importants van ser localitzats a Ansarall a les 18h04 i a les 23h25 (hora local) amb magnitud de 2.5 i 2.2, respectivament.

- **Cerdanya - 2006:** El dia 04/09/2006 a les 07h44 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 2.4 a la Cerdanya, al nord de Pont de Bar. Va ser percebut a la Cerdanya i lleugerament percebut a Andorra, on es va atribuir una intensitat de I a les parròquies d'Andorra la Vella i Sant Julià de Lòria.

- **Hautes Pyrénées - 2006:** El 17/11/2006 a les 19h19 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 5.1 amb epicentre a la localitat francesa de Lourdes. També va sacsejar Catalunya, Osca i Navarra, així com Andorra, especialment a les parròquies baixes. Es va atribuir una intensitat de III a la parròquia de Sant Julià de Lòria. Més d'un centenar de petits terratrèmols van sacsejar la zona els dies posteriors al sisme principal.

- **Alt Urgell - 2007:** Els dies 07 i 08/07/2007 es van produir un centenar de petits sismes percebuts sense danys a la comarca de l'Alt Urgell. El terratrèmol principal de la sèrie

sísmica va tenir lloc el 07/07/2007 a les 15h24 (hora local) amb magnitud de 2.5 prop d'Alàs. També va ser sentit a Andorra.

- **La Selva - 2008:** El dia 23/07/2008 a les 00h36 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 3.8 a la Selva. Va ser percebut, àmpliament i sense danys, a les comarques de Girona i nord de Barcelona, amb una intensitat màxima de IV a la zona epicentral. També va ser percebut a Andorra, on es va atribuir una intensitat de II a la parròquia d'Andorra la Vella. Després del sisme principal es van enregistrar nombroses rèpliques de magnitud inferior a 2.5, no percebudes per la població.

- **Alt Urgell - 2009:** El 04/01/2009 a les 08h38 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 2.6 amb epicentre a Montferrer, que va ser percebut sense danys a tota la comarca de l'Alt Urgell i a Andorra.

- **Pallars Sobirà - 2009:** El 28/02/2009 a les 09h02 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 2.6 al Pallars Sobirà, amb epicentre a Norís, a pocs quilòmetres de la parròquia de la Massana. A penes va ser notat a Andorra; de fet cap de les 14 persones que van contestar l'enquesta sísmica enviada a la població andorrana va notar el sisme.

- **Alts Pirineus – 2010:** El dia 01/04/2010 a les 03h36 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 4.2 als Alts Pirineus, costat francès, a mig camí entre Tarbes i Vielha. Va ser percebut, sense danys, amb una intensitat màxima de IV-V. A Andorra també es va percebre el terratrèmol; 99 persones van contestar a l'enquesta sísmica enviada a la població andorrana, de les quals 14 van sentir el terratrèmol i 85 no.

- **Cerdanya - 2012:** El 10/02/2012 diversos terratrèmols van sacsejar la Cerdanya. El primer sisme perceptible per la població (a Andorra també es va notar) es va produir a les 16h51 (hora local) amb magnitud de 2.6 i epicentre a l'alçada del poble de Bellver de Cerdanya. A les 17h31 (hora local) s'hi va produir el sisme principal, de magnitud 2.7.

- **Alt Urgell - 2012:** El 05/04/2012 a les 01h06 (hora local) es va produir un petit sisme de magnitud 2.1 a la Vall Farrera que es va percebre sense danys a l'Alt Urgell i també a Andorra, on es van atribuir les següents intensitats per parròquia: III-IV a la Massana (la parròquia més propera a l'epicentre del sisme); III a Andorra la Vella, Escaldes-Engordany i Ordino; i a Canillo, Encamp i Sant Julià de Lòria no es va arribar a percebre.

- **Pyrénées Atlantiques - 2012:** El 31/12/2012 a les 00h35 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 4.3 prop de Tarbes, França. Va ser percebut també a Andorra, tot i que feblement i sense danys. Els dies posteriors al sisme principal, desenes de rèpliques van sacsejar la zona epicentral. Una vintena d'elles van ser de magnitud superior a 2.

- **Pallars Sobirà - 2014:** El 06/04/2014 a les 20h11 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 3.1 al Pallars Sobirà, prop del pic de Salòria. Va ser percebut sense danys a les comarques del Pallars Sobirà i l'Alt Urgell, amb una intensitat màxima de III, i també a Andorra. 196 persones van contestar a l'enquesta sísmica enviada a la població andorrana, de les quals 176 van notar el sisme i 20 no. Gràcies als resultats d'aquesta enquesta, es van poder atribuir les següents intensitats per parròquia: II-III a Andorra la Vella i la Massana; I-III a Ordino; i II a Encamp, Canillo, Sant Julià de Lòria i Escaldes-Engordany. Més informació.

- **Lourdes - 2014:** El 29/04/2014 a les 09h03 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 4.6 molt a prop de Lourdes, França. Va ser percebut àmpliament sense danys a tot Catalunya, especialment a les comarques de Lleida. També va ser percebut a Andorra, juntament amb una rèplica de magnitud 3.6 succeïda a les 09h07. Més informació.

- **Osca - 2014:** El 21/11/2014 a les 10h51 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 3.2 a Osca. Va ser percebut sense danys a la Vall d'Aran i a l'Alta Ribagorça, i també a Andorra. Més informació.

- **Albacete - 2015:** El 23/02/2015 a les 17h16 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 5.2 al NE d'Ossa de Montiel, a 67 km d'Albacete i 31 km de Villarrobledo. La sacsejada es va fer notar a Madrid, Castilla-La Mancha, la Comunitat Valenciana i a Múrcia. No hi va haver ferits, tot i que sí es van produir danys estructurals puntuals a alguns edificis. Les ones del terratrèmol van ser enregistrades també a les estacions sísmiques d'Andorra. Més informació.

- **Alt Empordà - 2015:** El 29/10/2015 a les 01h37 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 4.3 a la costa de l'Alt Empordà (Golf de Roses). Va ser amplament percebut, sense danys, a les comarques de Girona i a les comarques costaneres de Barcelona. El 30/10/2015 a les 05h15 (hora local) es va produir a la mateixa zona una rèplica del terratrèmol principal. La magnitud va ser menor, de 2.1, i només es va percebre un tremolor de forma lleugera a l'alçada de Roses. Les dues sacsejades es van enregistrar a les estacions sísmiques d'Andorra. Més informació.

- **Cerdanya - 2015:** Diversos terratrèmols amb epicentre prop d'Alp, a la Cerdanya, es van enregistrar a les estacions sísmiques d'Andorra el 18/11/2015. El terratrèmol més fort es va donar a les 12h10 (hora local) amb una magnitud de 3.0, mentre que la rèplica més important va tenir lloc a les 13h52 (hora local) amb una magnitud de 2.4. El sisme principal va ser lleugerament percebut, sense danys, a la comarca de la Cerdanya, mentre que la rèplica només va estar possiblement percebuda, sense danys, a prop de l'epicentre. Més informació.

- **Aude - 2016:** El 02/03/2016 a les 20h32 (hora local) es va produir un terratrèmol de magnitud 3.3 a l'Aude, França, que va ser enregistrat per les estacions sísmiques d'Andorra. El sisme va estar possiblement percebut sense danys a la Catalunya Nord i a part d'Andorra. Més informació.

- **Alt Urgell - 2017:** El febrer del 2017 es van succeir diversos terratrèmols amb epicentre a l'Alt Urgell. Els tres sismes de magnituds més grans, també enregistrats a les estacions sísmiques d'Andorra, van ser els següents: el 19/02/2017 a les 00h04 (hora local), de magnitud 2.5, el mateix dia a les 12h05 (hora local), de magnitud 2.8, i el 20/02/2017 a les 12h09 (hora local), de magnitud 3.3. Aquest darrer terratrèmol, el més fort de la sèrie, va ser percebut sense danys a l'Alt Urgell, i també es va notar sense danys a Andorra. 29 persones van contestar a l'enquesta sísmica enviada a la població andorrana, de les quals 5 persones van notar el sisme (17%) i 24 no (83%). Més informació.

- **Osca - 2018:** Diversos terratrèmols amb epicentre a la província d'Osca es van enregistrar el 14/02/2018 a l'estació sísmica de la Rabassa. El sisme principal va ser de magnitud 3.7 a les 8:26 TU (9h26 hora local). Va ser àmpliament percebut sense danys a les comarques nord-occidentals de Catalunya. El terratrèmol va estar seguit de diverses rèpliques de magnitud inferior percebudes per la població local: una rèplica a les 8:53 TU (9h53 hora local) de magnitud 2.5, i una altra a les 9:29 TU (10h29 hora local) de magnitud 3.1. Més informació.

- **Alt Urgell - 2019:** El 03/04/2019, a les 17h29 (hora local), un terratrèmol de magnitud 4.2 amb epicentre a l'Alt Urgell, prop de Montferrer i Castellbó, i a 1 km de profunditat, va ser àmpliament percebut a gran part de Catalunya i a Andorra, amb una intensitat màxima de III. El sisme principal va estar seguit de rèpliques de magnituds inferiors. Nombroses persones van notar la vibració principal a Andorra: 191 persones van contestar l'enquesta sísmica enviada a la població, de les quals 142 persones van notar el sisme i 49 no. Els resultats de l'enquesta sísmica van permetre poder

atribuir les següents intensitats per parròquia: III a Sant Julià de Lòria i Escaldes-Engordany; II-III a Andorra la Vella, Ordino, La Massana i Encamp; i a Canillo només una de les persones enquestades va arribar a percebre la vibració, així que no es va poder atribuir cap intensitat a la parròquia canillenca. Més informació. Resultats enquesta sísmica.

- **Navarra - 2020:** La matinada de l'1 d'octubre del 2020, la comunitat autònoma espanyola de Navarra va patir una successió de desenes de terratrèmols, amb epicentres al NW de Lizoáin-Arriasgoiti, prop de Pamplona. Els dos sismes principals (de magnitud 4.6 a les 00h02 i magnitud 4.4 a les 02h21) van ser percebuts per part de la població andorrana, sobretot el terratrèmol principal de magnitud 4.6 que es va sentir al país amb una intensitat de II. Més informació.

- **29/03/2021 – Os de Civís – M 1.4:** El dia 29/03/2021, a les 23h42 (hora local), un terratrèmol de magnitud 1.4 amb epicentre a prop d'Os de Civís (Alt Urgell) i a uns 5 km de profunditat va ser parcialment percebut a Andorra, especialment a la parròquia de la Massana. 39 persones van contestar l'enquesta sísmica enviada a la població andorrana, de les quals 37 van notar el terratrèmols i 2 no. Gràcies als resultats de l'enquesta sísmica, es van atribuir les següents intensitats per parròquia: III a la Massana; II-III a Andorra la Vella; o II a la resta de parròquies. Més informació. Resultats enquesta sísmica.

- **03/04/2021 – Cava – M 3.3:** El dia 03/04/2021, un terratrèmol de magnitud local 3.3 va tenir lloc a les 11h32 (hora local) a prop de Cava (Alt Urgell) i a uns 0 km de profunditat, és a dir superficial. El sisme va ser percebut, sense danys, a Andorra així com a Catalunya. El sisme principal va estar seguit de nombroses rèpliques de magnitud inferior. La més important, de magnitud 2.9, va ocórrer el mateix dia del sisme principal, a les 12h17 (hora local). Pel que fa al sisme principal, 14 persones van contestar a l'enquesta sísmica enviada a la població andorrana, de les quals només 1 d'elles no va notar el terratrèmol. Gràcies als resultats de l'enquesta sísmica, es va poder assignar una intensitat de II a totes les parròquies. Més informació. Resultats enquesta sísmica.

- **11/10/2021 – Os de Civís – M 3.6:** El dia 11/10/2021, un terratrèmol de magnitud local 3.6 va tenir lloc a les 10h23 (hora local) a prop d'Os de Civís (Alt Urgell) i a uns 2,6 km de profunditat, és a dir superficial. El sisme va ser percebut, sense danys, a Andorra així com a Catalunya. El sisme principal va estar seguit de nombroses rèpliques de magnitud inferior. La més important, de magnitud 1.4, va ocórrer el dia 27 d'octubre, a les 08h05 (hora local). Pel que fa al sisme principal, fins a 357 persones van

contestar l'enquesta sísmica enviada a la població andorrana, de les quals 339 van notar el terratrèmol (95%) i 18 no (5%). Gràcies als resultats de l'enquesta sísmica, es van poder atribuir les següents intensitats per parròquia: IV a Ordino, la Massana, Andorra la Vella, Sant Julià de Lòria i Escaldes-Engordany; III-IV a Encamp; i III a Canillo. Més informació. Resultats enquesta sísmica.

- **27/10/2021 – Os de Civís – M 1.3:** El dia 27/10/2021, un terratrèmol de magnitud 1.3 va tenir lloc a les 08h05 (hora local) a l'Alt Urgell, a prop d'Os de Civís, amb epicentre a 4 km de profunditat i a 42.509ºN de latitud i 1.428ºE de longitud. Va ser percebut amb una intensitat màxima a l'epicentre de II. A Andorra, 4 persones van contestar l'enquesta sísmica enviada a la població. Totes elles van percebre el terratrèmol. Més informació.

- **11/01/2022 – Os de Civís – M 2.5:** El dia 11/01/2022, un terratrèmol de magnitud 2.5 va tenir lloc a prop d'Os de Civís a les 13h46 (hora local), a 1,9 km de profunditat, és a dir superficial. El sisme va ser percebut, sense danys, a Andorra així com a Catalunya. Va estar seguit de nombroses rèpliques de magnitud inferior. La més important, de magnitud 1.4, va ocórrer el mateix dia 11 de gener, tres minuts després del sisme principal (va ser percebut lleugerament a Andorra la Vella i Escaldes-Engordany). Pel que fa al sisme principal, 103 persones van contestar a l'enquesta sísmica enviada a la població andorrana, de les quals 95 van notar el terratrèmol (92%) i 8 no (8%). Gràcies als resultats de l'enquesta sísmica, es va poder assignar les següents intensitats per parròquia: II-III a la Massana i Sant Julià de Lòria; i II a Ordino, Encamp, Andorra la Vella i Escaldes-Engordany. Més informació. Resultats enquesta sísmica.

- **01/02/2022 – Os de Civís – M 3.8:** El dia 01/02/2022 a les 02:02h (temps universal), és a dir a les 03:02h (hora local), es va enregistrar un terratrèmol amb epicentre a l'Alt Urgell, prop d'Os de Civís, de magnitud local 3.8 i profunditat 3,7 km que ha estat àmpliament fortament a Andorra. No s'han registrat danys personals ni materials. El sisme principal ha estat seguit fins al dia següent per més de 30 rèpliques de magnitud inferior, la més gran de les quals amb una magnitud de 1.7 el mateix dia a les 03h10 (també percebuda a Andorra). La majoria han sigut de magnitud inferior a 1. Pel que fa al sisme principal, fins a 834 persones van contestar a l'enquesta sísmica enviada a la població andorrana, de les quals 817 van notar el terratrèmol (98%) i 17 no (2%). Gràcies als resultats de l'enquesta sísmica, es va poder assignar les següents intensitats per parròquia: IV-V a Andorra la Vella i la Massana; IV a Ordino, Sant Julià de Lòria i Escaldes-Engordany; i III-IV a Canillo i Encamp. El sisme de l'1 de febrer del 2022 ha estat el de major magnitud des que va començar

l'activitat sísmica a la zona d'Os de Civís fa un any. Més informació. Resultats enquesta sísmica.

- **19/03/2022 – Os de Civís – M 2.0:** El dia 19/03/2022 a les 02:27h (temps universal), és a dir a les 03h27h (hora local), es va enregistrar un terratrèmol amb epicentre a l'Alt Urgell, prop d'Os de Civís, de magnitud local 2.0 i profunditat 2 km, percebut lleugerament a Andorra. L'enquesta sísmica enviada a la població andorrana ha estat contestada per 10 persones, totes elles van notar la sacsejada. Els resultats de l'enquesta sísmica van poder atribuir una intensitat de II a les següents parròquies: La Massana, Andorra la Vella i Escaldes-Engordany. Més informació.

- **22/03/2022 – Ripollès – M 3.3:** El dia 22/03/2022 a les 20:54h (temps universal), és a dir a les 21:54h (hora local), es va enregistrar un terratrèmol amb epicentre al Ripollès, al Nord de Ripoll, de magnitud local 3.3 i profunditat 5 km. Va ser àmpliament percebut i sense danys a l'epicentre, on la intensitat va ser de III. A Andorra també va ser percebut. Es va poder assignar una intensitat de I-II a la parròquia d'Andorra la Vella. Més informació.

- **14/04/2022 – Os de Civís – M 2.1:** El dia 14/04/2022 a les 04:23h (temps universal), és a dir a les 06:23h (hora local), es va enregistrar un terratrèmol amb epicentre a l'Alt Urgell, prop d'Os de Civís, de magnitud local 2.1, profunditat 2 km i intensitat epicentral II-III. A Andorra va ser percebut lleugerament. L'enquesta sísmica enviada a la població andorrana va ser resposta per 13 persones, de les quals 11 van notar el sisme i 2 no. Gràcies als resultats de l'enquesta sísmica, es va poder assignar les següents intensitats per parròquia: II-III a la Massana; i II a Canillo, Ordino, Andorra la Vella, Sant Julià de Lòria i Escaldes-Engordany. Més informació.

- **02/06/2022 – Os de Civís – M 1.2:** El dia 02/06/2022 a les 04:21h (temps universal), és a dir a les 06:21h (hora local), es va enregistrar un terratrèmol amb epicentre a l'Alt Urgell, prop d'Os de Civís, de magnitud 1.2, profunditat 5 km i intensitat epicentral II. A Andorra va ser percebut lleugerament. Més informació.

- **07/08/2022 – Os de Civís – M 2.5:** El dia 07/08/2022 a les 18:32h (temps universal), és a dir a les 20:32h (hora local), es va registrar un terratrèmol amb epicentre a l'Alt Urgell, prop d'Os de Civís, de magnitud local 2.5, profunditat 5 km i intensitat epicentral III, que va ser percebut parcialment a Andorra. No es van registrar danys personals ni materials. L'enquesta sísmica enviada a la població andorrana va ser resposta per 94 persones, de les quals 89 van notar el sisme (94%) i 5 no (6%). Gràcies als resultats de l'enquesta sísmica, es va poder assignar les següents

intensitats per parròquia: II-III a Ordino i la Massana; i II a Encamp, Andorra la Vella, Sant Julià de Lòria i Escaldes-Engordany. Més informació. Resultats enquesta sísmica.

- **13/10/2022 – Arieja – M 1.8:** El dia 13/10/2022 a les 13:53h (temps universal), és a dir a les 15:53h (hora local), es va registrar un terratrèmol amb epicentre a l'Arieja (França), just al Nord de la població de Canillo. Va ser de magnitud 1.8, profunditat 7 km i intensitat epicentral II. A Andorra va ser percebut lleugerament. Més informació.

- **29/12/2022:** El dia 29/12/2022 a les 01:03h (temps universal), és a dir a les 02:03h (hora local), es va registrar un terratrèmol amb epicentre a l'Alt Urgell, prop d'Os de Civís, de magnitud 1.2, profunditat 5 km i intensitat epicentral II. Només dues persones van contestar a l'enquesta sísmica que està sempre disponible per la població andorrana; totes dues van notar la sacsejada. Els resultats de l'enquesta sísmica van poder determinar que a la Massana, Sant Julià de Lòria i Escaldes-Engordany, el terratrèmol es va percebre lleugerament, amb una intensitat de II a les tres parròquies. Més informació.

- **22/02/2023 – Os de Civís – M 2.3:** El dia 22/02/2023 a les 06:02h (temps universal), és a dir a les 07:02h (hora local), es va registrar un terratrèmol amb epicentre a l'Alt Urgell, prop d'Os de Civís, de magnitud 2.3, profunditat 1 km i intensitat epicentral III. Fins a 177 persones van contestar a l'enquesta sísmica enviada a la població andorrana, de les quals 163 van notar el terratrèmol (92%) i 14 no (8%). Per parròquies, 60 persones van notar el sisme a la Massana, 36 a Escaldes-Engordany, 28 a Andorra la Vella, 18 a Ordino, 17 a Sant Julià de Lòria i 2 tant a Canillo com a Encamp. Els càlculs de les intensitats percebudes per parròquia estan en curs per part de l'ICGC. Més informació. Resultats enquesta sísmica.

- **28/03/2023 – Os de Civís – M 1.5:** El dia 28/03/2023 a les 10:07h (temps universal), és a dir a les 12:07h (hora local), es va registrar un terratrèmol amb epicentre a l'Alt Urgell, prop d'Os de Civís, de magnitud 1.5, profunditat 4 km. També va ser percebut a Andorra, ja que dues persones van respondre voluntàriament l'enquesta sísmica sempre disponible per la població andorrana. Totes dues van notar la sacsejada a la parròquia de la Massana. Més informació.

- **17/04/2023 – Hautes-Pyrénées – M 4.3:** El dia 17/04/2023 a les 13:28h (temps universal), és a dir a les 15:28h (hora local), es va registrar un terratrèmol amb epicentre a Hautes Pyrénéés (França), entre Tarbes i Vielha, de magnitud 4.3, profunditat 5 km. Va ser àmpliament percebut la zona epicentral, i també Catalunya

i Andorra, on 34 persones van contestar a l'enquesta sísmica enviada a la població andorrana, de les quals 26 van sentir la sacsejada (76%) i 8 no (24%). Per parròquies, el terratrèmol va ser sentit per 26 persones a Escaldes-Engordany, 9 a Sant Julià de Lòria, 8 a Ordino, i 2 a Canillo, Encamp i la Massana. Més informació.

- **25/04/2023 – Alt Urgell – M 2.5:** El dia 25/04/2023 a les 12:50h (temps universal), és a dir a les 14:50h (hora local), es va registrar un terratrèmol amb epicentre a l'Alt Urgell, proper a Montferrer i el Pla de Sant Tirs, de magnitud 2.5, profunditat 1 km i intensitat epicentral II-III. Va ser lleugerament percebut, sense danys, a l'Alt Urgell, i també a Andorra on 7 persones van contestar l'enquesta sísmica enviada a la població andorrana (de les quals 3 persones van notar la sacsejada i 4 no). Més informació.

- **25/07/2023 – Os de Civís – M 2.1:** El dia 25/07/2023 a les 22:13h (temps universal), és a dir a les 00:13h (hora local) del dia 26/07/2023, es va registrar un terratrèmol amb epicentre a l'Alt Urgell, prop d'Os de Civís, de magnitud 2.1, profunditat 2 km. Va ser lleugerament percebut, sense danys, a Andorra. 36 persones van contestar a l'enquesta sísmica enviada a la població andorrana, de les quals 29 van notar el terratrèmol (81%) i 7 no (9%). Per parròquies, 14 persones van notar el sisme a la Massana, 7 a Andorra la Vella, 4 a Sant Julià de Lòria i 2 tant a Ordino com a Escaldes-Engordany. Els càlculs de les intensitats percebudes per parròquia estan en curs per part de l'ICGC. Més informació. Resultats enquesta sísmica.

- **28/08/2023 – Vall d'Aran – M 4.2:** El dia 28/08/2023 a les 17:42h (temps universal), és a dir a les 19:42h (hora local), es va registrar un terratrèmol amb epicentre a la Vall d'Aran, prop de Vielha, de magnitud 4.2 i profunditat 0 km . Va ser àmpliament percebut a Catalunya sense danys. També va ser percebut a Andorra. Després del sisme principal es van enregistrar algunes rèpliques de magnitud inferior a 2.0, no percebudes per la població, i dos de magnituds 2.9 i 2.5, percebudes a prop de l'epicentre. Pel que fa al sisme principal, 11 persones van respondre a l'enquesta sísmica enviada a la població andorrana, de les quals 7 van notar la sacsejada (3 a Andorra la Vella, 2 a Encamp, 1 a Canillo i 1 a Sant Julià de Lòria) i 4 no. Més informació.

- **15/11/2023 – Os de Civís – M 2.1:** El dia 15/11/2023 a les 18:22h (temps universal), és a dir a les 19:22h (hora local), es va registrar un terratrèmol amb epicentre a l'Alt Urgell, prop d'Os de Civís, de magnitud 2.1, profunditat 5 km. A Andorra, una única persona, que va notar el tremolor a la parròquia d'Escaldes-Engordany, va respondre voluntàriament l'enquesta sísmica disponible per la població andorrana. Més informació.

- **15/12/2023 – Os de Civís – M1.3:** El dia 15/12/2023 a les 13:56h (temps universal), és a dir a les 14:56h (hora local), es va registrar un terratrèmol amb epicentre a l'Alt Urgell, prop d'Os de Civís, de magnitud 1.3 i profunditat 3 km. A Andorra, una única persona, que va notar el tremolor a la parròquia de la Massana, va respondre voluntàriament l'enquesta sísmica disponible per la població andorrana. Més informació.

- **21/12/2023 – Alt Urgell – M 3.4:** El dia 20/12/2023 a les 23:24h (temps universal), és a dir a les 00:24h (hora local) del dia 21/12/2023, es va registrar un terratrèmol amb epicentre a l'Alt Urgell, molt a prop de Cava i Ansovell, de magnitud 3.4, profunditat 5 km. Va ser altament percebut a l'Alt Urgell, i també a Andorra on 99 persones van respondre a l'enquesta sísmica enviada a la població andorrana. Totes elles van notar el terratrèmol. Per parròquies, 30 persones van notar la sacsejada a Andorra la Vella, 25 a Sant Julià de Lòria, 18 a Escaldes-Engordany, 11 a la Massana, 9 a Encamp, 5 a Ordino i 1 a Canillo. Més informació. Resultats enquesta sísmica.