

Terratrèmols notats a Andorra

Any 2022

A continuació es presenta el catàleg instrumental dels terratrèmols amb epicentre a Andorra ocorregut l'any 2022 (dades extretes dels Butlletins Sismològics de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya), així com un llistat dels 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
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
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

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:

- **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](#).