

Terratrèmols notats a Andorra

Any 2023

A continuació es presenta el catàleg instrumental dels terratrèmols amb epicentre a Andorra ocorregut l'any 2023 (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
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:

- **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 Pyrénées (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.](#)