

Terratrèmols notats a Andorra

Any 2021

A continuació es presenta el catàleg instrumental dels terratrèmols amb epicentre a Andorra ocorregut l'any 2021 (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 |
|------|------------|------------|------------|--------------|---------------|------------|----------|
| 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 | 0.1 |
| 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 |

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:

- **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 terratrèmol 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 42.509°N de latitud i 1.428°E 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](#).