



**Butlletí  
sismològic  
2024**



Generalitat de Catalunya  
Institut Cartogràfic i Geològic  
de Catalunya

# **Butlletí sismològic 2024**

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

ISSN 2696-2012

Parc de Montjuïc, 08038 Barcelona

Telèfon: 34-93 567 15 00 – Fax: 93 567 15 67

[www.icgc.cat](http://www.icgc.cat)

Coberta

Enregistraments sísmics dels components verticals de les estacions de banda ampla de la Xarxa Sísmica de Catalunya corresponents al sisme del dia 21 de maig de 2024, MI = 4.2, succeït als Alts Pirineus.

Febrer 2026

<b>I. Presentació</b> .....	1
<b>II. Introducció</b> .....	2
<b>III. La sismicitat de Catalunya i de les regions veïnes</b> .....	4
III.1 Informació bàsica .....	4
III.2 Determinacions hipocentrals.....	10
III.3 Mecanismes focals .....	40
III.4 Informació macrosísmica .....	43
III.5 Informació acceleromètrica .....	56
III.6 Síntesi .....	79
<b>IV. Terratrèmols més notables de fora de Catalunya</b> .....	87
<b>V. Referències</b> .....	89

## I. PRESENTACIÓ

---

L'objectiu principal d'aquest Butlletí és presentar un recull sobre la sismicitat observada a Catalunya durant l'any 2024.

Manifestem, un cop més, el nostre agraïment a totes les persones i a totes les institucions que ens ajuden a obtenir les dades sísmiques, en particular els qui ens subministren la informació necessària per als estudis macrosísmics, i també a tots els qui col·laboren en la vigilància i el manteniment de les estacions sísmiques instal·lades a Catalunya.

Aquest Butlletí ha estat realitzat per Tànit Frontera Genovard, Alcinoe Calahorrano Betancourt, Sara Pena Castellnou, Josep Batlló Ortiz, Janira Irizarry Padilla, José Antonio Jara Salvador i Àlex Espadas Anglès.

Recordem que, quan es produeixen sismes percebuts per la població, es pot obtenir informació trucant al telèfon 93 567 15 00 o consultant el web de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. Al web hi ha disponibles qüestionaris macrosísmics perquè ens pugueu facilitar informació de la percepció dels terratrèmols.

Adreça electrònica: [xarxasismica@icgc.cat](mailto:xarxasismica@icgc.cat)

Internet: <https://www.icgc.cat/terratremols>

## II. INTRODUCCIÓ

---

Els enregistraments de les estacions de la Xarxa sísmica de Catalunya són la base de l'estudi instrumental de la sismicitat de Catalunya i de les zones veïnes presentades en aquest Butlletí, però no són els únics utilitzats. En aquest sentit, la disponibilitat, en temps real, dels enregistraments d'estacions de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC), de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), de l'Andorra Recerca i Innovació (ARI), de l'Instituto Geográfico Nacional (IGN), de Geociències Barcelona (GEO3BCN - CSIC) i del Réseau Sismologique et Géodésique Français (RESIF), conjuntament amb els enregistraments de les estacions de la Xarxa sísmica de Catalunya, millora substancialment la localització dels sismes que tenen lloc a Catalunya i a les regions properes.

A més del capítol de Presentació i aquest d'Introducció, el capítol III és dedicat a presentar les dades de sismicitat observada durant l'any 2024 i s'estructura en sis apartats:

- 1) Informació bàsica (distribució i titularitat de les estacions sísmiques utilitzades i nomenclatura adoptada).
- 2) Determinacions hipocentrals.
- 3) Mecanismes focals.
- 4) Resultats dels estudis macrosísmics de terratrèmols percebuts per la població, realitzats en col·laboració amb l'Observatori Fabra mitjançant l'anàlisi de qüestionaris.
- 5) Acceleracions enregistrades.
- 6) Síntesi de la sismicitat.

En el capítol IV es presenta un resum amb els terratrèmols més notables ocorreguts fora de la nostra àrea d'estudi, enregistrats a les estacions de la Xarxa sísmica de Catalunya. Finalment en el capítol V figuren les referències citades en el Butlletí.

La Xarxa sísmica de Catalunya disposa d'un doi (*digital object identifier*) el qual haurà de ser citat en les publicacions i treballs que utilitzin dades d'aquesta Xarxa, de la següent manera:

*Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (1984): Catalan Seismic Network. International Federation of Digital Seismograph Networks. Other/Seismic Network. doi:10.7914/SN/CA*

### **Tasques a destacar portades a terme per l'ICGC el 2024:**

- S'han instal·lats, en cooperació amb l'IGN, dues noves estacions acceleromètriques a Espot (EXSPT) i a Santa Coloma de Farners (EXSCF).
- S'ha continuat amb la participació com a membre en les organitzacions sismològiques internacionals següents: International Seismological Centre (ISC), Euro-Mediterranean Seismological Centre (CSEM), Observatories & Research Facilities for European Seismology (ORFEUS), International Research Institutions for Seismology (IRIS), International Federation of Digital Seismograph Networks (FDSN) i European Integrated Data Archive (EIDA).
- S'ha continuat col·laborant, mitjançant convenis i acords, amb diverses institucions de Catalunya i d'Andorra que desenvolupen activitats en l'àmbit del monitoratge de la sismicitat: l'Observatori de l'Ebre, la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona, l'Institut d'Estudis Catalans, Andorra Recerca i Innovació, la Universitat Politècnica de Catalunya i Geosciències Barcelona (GEO3BCN-CSIC).

## II. INTRODUCCIÓ

---

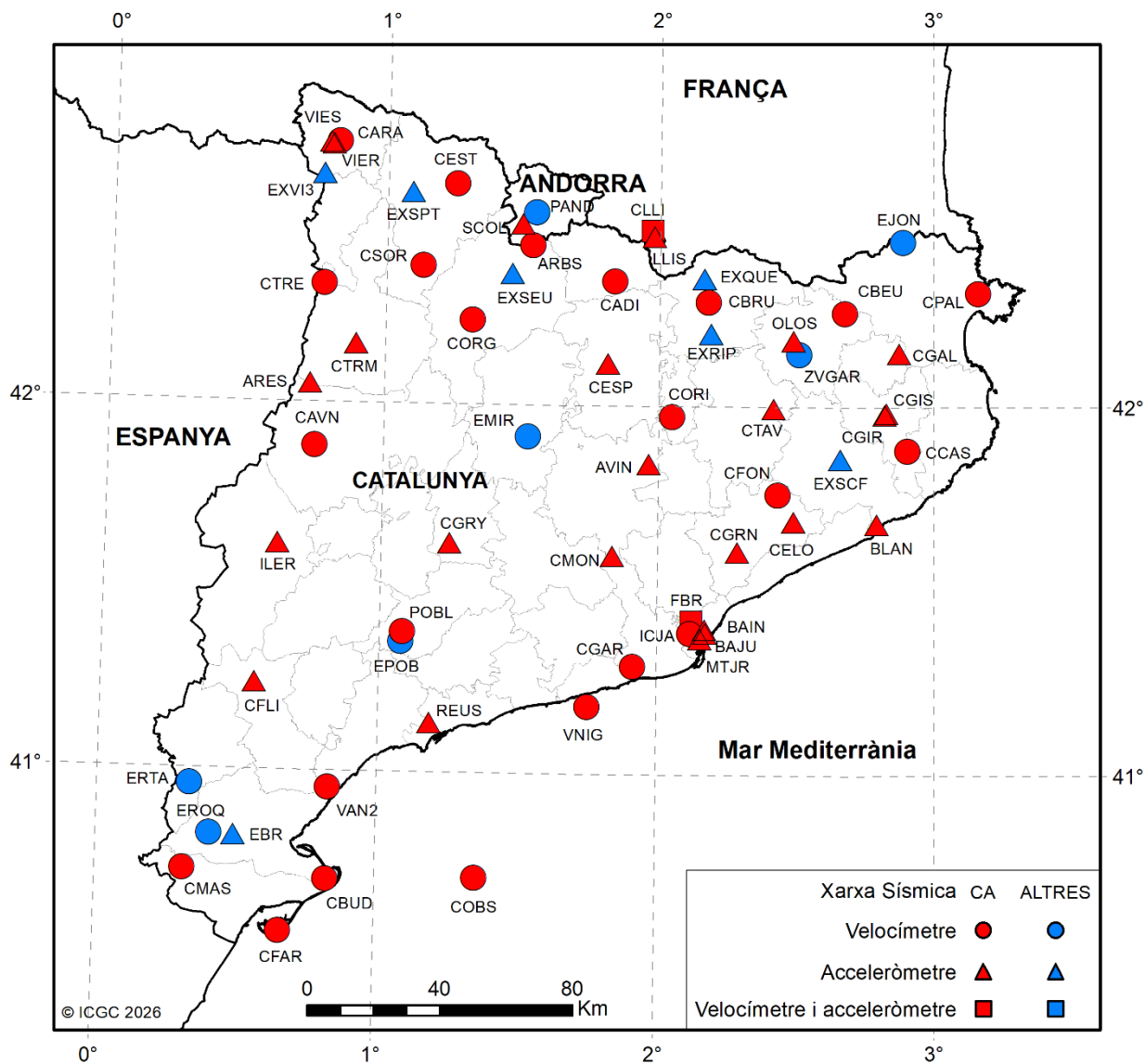
- Es crea el “Referencial Sismològic de Catalunya”, el qual integra, en un únic catàleg, tots aquells terratrèmols que han ocorregut o afectat a Catalunya des de l’any 880 aC fins a l’actualitat, incloent així tant sismicitat instrumental com macrosísmica.
- Per tal de millorar la densitat i cobertura territorial de les observacions macrosísmiques i amb l’ajuda del Servei Meteorològic de Catalunya (SMC), es va cercar la col·laboració dels observadors meteorològics enquadrats a la Xarxa d’Observadors Meteorològics (XOM) de l’SMC. Des de l’any 2022, una vintena d’observadors meteorològics formen el nucli d’aquesta xarxa d’observadors macrosísmics. En cas de terratrèmol àmpliament percebut a Catalunya, els observadors ens remeten el qüestionari macrosísmic degudament omplert. Aquestes observacions realitzades en punts fixos per observadors experimentats s’afegeixen a les que ens envia la ciutadania i permeten delimitar molt millor les intensitats i àrees de percepció. Els agraïm la seva col·laboració desinteressada i esperem, any rere any, augmentar el nombre d’observadors.

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.1 Informació bàsica

La zona objecte del nostre estudi és la delimitada pels paral·lels 40°10' N i 43°20' N i els meridians 0°20' W i 4° E.

La situació de les estacions sísmiques a Catalunya i Andorra a final de 2024, que incorpora tant velocímetres de banda ampla com acceleròmetres, és representada a la figura 1.



**Figura 1.** Situació de les estacions sísmiques a Catalunya i Andorra a final de 2024. S'indiquen els diferents tipus d'estació amb símbols distints. Així mateix, també s'assenyalen en diferents colors les estacions de la Xarxa sísmica de Catalunya (CA) i les de la resta de xarxes. Vegeu-ne els detalls a la taula 1.

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.1 Informació bàsica

Per al càlcul de les localitzacions hipocentrals hem utilitzat els registres tant de les estacions sísmiques de l'ICGC (Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, 2000), com d'estacions d'altres agències. A la taula 1 es mostren les dades més rellevants de les estacions utilitzades situades dins de Catalunya i Andorra. S'hi presenta el codi d'estació (tal com està enregistrada a l'International Seismological Center, ISC), el nom, les coordenades en sistema WGS84, l'altitud, el tipus de sensor, el codi de xarxa i el propietari.

**Taula 1.** Coordenades de les estacions sísmiques de Catalunya i Andorra en sistema WGS84, a final de l'any 2024. Vegeu la correspondència dels acrònims de propietaris al peu de la taula.

Codi	Nom	Latitud (°)	Longitud (°)	Altitud (m)	Tipus de sensor	Codi de xarxa	Propietat
ARBS	La Rabassa	42.4345	1.5338	2145	Velocímetre	CA	ARI
ARES	Montsec	42.0514	0.7294	1632	Acceleròmetre	CA	ICGC
AVIN	Avinyó	41.8438	1.9655	334	Acceleròmetre	CA	ICGC
BAIN	Barcelona - Plaça Tetuan	41.3960	2.1730	22	Acceleròmetre	CA	ICGC
BAJU	Barcelona - Ciutat Vella	41.3853	2.1741	25	Acceleròmetre	CA	ICGC
BLAN	Blanes	41.6839	2.7942	20	Acceleròmetre	CA	ICGC
CADI	Cadí	42.3393	1.8349	1207	Velocímetre	CA	IEC
CARA	Val d'Aran	42.7076	0.8181	1627	Velocímetre	CA	ICGC
CAVN	Les Avellanès	41.8816	0.7506	634	Velocímetre	CA	ICGC
CBEU	Beuda	42.2556	2.6758	824	Velocímetre	CA	ICGC
CBRU	Bruguera	42.2844	2.1790	1327	Velocímetre	CA	ICGC
CBUD	Illa de Buda	40.7044	0.8263	5	Velocímetre	CA	ICGC
CCAS	Cassà de la Selva	41.8829	2.9041	197	Velocímetre	CA	ICGC
CELO	Sant Celoni	41.6896	2.4926	151	Acceleròmetre	CA	ICGC
CESP	Espinalbet	42.1157	1.8126	1143	Acceleròmetre	CA	ICGC
CEST	Esterrí de Cardós	42.5987	1.2541	1325	Velocímetre	CA	ICGC
CFAR	Far de la Banya	40.5604	0.6614	2	Velocímetre	CA	ICGC
CFLI	Flix	41.2361	0.5548	85	Acceleròmetre	CA	ICGC
CFON	Fontmartina	41.7612	2.4346	973	Velocímetre	CA	ICGC

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.1 Informació bàsica

Codi	Nom	Latitud (º)	Longitud (º)	Altitud (m)	Tipus de sensor	Codi de xarxa	Propietat
CGAL	Galliners	42.1480	2.8752	132	Acceleròmetre	CA	ICGC
CGAR	Garraf	41.2933	1.9137	584	Velocímetre	CA	ICGC
CGIR	Girona - Universitat	41.9860	2.8278	102	Acceleròmetre	CA	ICGC
CGIS	Girona - Generalitat	41.9809	2.8216	70	Acceleròmetre	CA	ICGC
CGRN	Granollers	41.6070	2.2884	153	Acceleròmetre	CA	ICGC
CGRY	Granyena	41.6237	1.2469	596	Acceleròmetre	CA	ICGC
CLLI	Llívia	42.4781	1.9730	1413	Velocímetre i acceleròmetre	CA	ICGC
CMAS	Mas de Barberans	40.7257	0.3139	530	Velocímetre	CA	ICGC
CMON	Montserrat	41.5933	1.8363	730	Acceleròmetre	CA	ICGC
COBS	Casablanca	40.7141	1.3573	-160	Velocímetre	CA	ICGC
CORG	Organyà	42.2291	1.3165	720	Velocímetre	CA	ICGC
CORI	Oristà	41.9724	2.0488	621	Velocímetre	CA	ICGC
CPAL	Palau-saverdera	42.3105	3.1624	212	Velocímetre	CA	ICGC
CSOR	Soriguera	42.3744	1.1327	1227	Velocímetre	CA	ICGC
CTAV	Tavertet	41.9967	2.4184	857	Acceleròmetre	CA	ICGC
CTRE	Tremp	42.3223	0.7724	1318	Velocímetre	CA	ICGC
CTRM	Tremp - CSTP	42.1609	0.8936	440	Acceleròmetre	CA	ICGC
FBR	Fabra	41.4184	2.1240	405	Velocímetre i acceleròmetre	CA	ICGC, IEC, IGN
ICJA	Barcelona - ICTJA-CSIC	41.3844	2.1189	105	Velocímetre	CA	Geo3BCN-CSIC
ILER	Lleida	41.6153	0.6262	171	Acceleròmetre	CA	ICGC
LLIS	Llívia - Poliesportiu	42.4626	1.9783	1198	Acceleròmetre	CA	ICGC
MTJR	Barcelona - Montjuïc	41.3701	2.1561	51	Acceleròmetre	CA	ICGC
OLOS	Olot	42.1815	2.4893	436	Acceleròmetre	CA	ICGC, IGN
POBL	Monestir de Poblet	41.3793	1.0835	500	Velocímetre	CA	IEC

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.1 Informació bàsica

Codi	Nom	Latitud (°)	Longitud (°)	Altitud (m)	Tipus de sensor	Codi de xarxa	Propietat
REUS	Reus	41.1348	1.1859	48	Acceleròmetre	CA	ICGC
SCOL	Santa Coloma	42.4930	1.4963	961	Acceleròmetre	CA	ARI
VAN2	Vandellòs 2	40.9532	0.8266	165	Velocímetre	CA	IEC
VIER	Vielha - Casau	42.7065	0.7863	1116	Acceleròmetre	CA	ICGC
VIES	Vielha - Hospitau	42.7016	0.7969	986	Acceleròmetre	CA	ICGC, IGN
VNIG	Vilanova i la Geltrú	41.1821	1.7525	-20	Velocímetre	CA	UPC
EBR	Ebre	40.8202	0.4939	36	Acceleròmetre	EB	OE
EROQ	Roquetes	40.8221	0.4074	284	Velocímetre	EB	OE
EJON	La Jonquera	42.4487	2.8886	570	Velocímetre	ES	IGN
EMIR	El Miracle	41.9144	1.5258	841	Velocímetre	ES	IGN
EPOB	Poblet	41.3527	1.0786	890	Velocímetre	ES	IGN
ERTA	Horta de Sant Joan	40.9567	0.3335	547	Velocímetre	ES	IGN
EXQUE	Queralbs	42.3484	2.1627	1200	Acceleròmetre	ES	ICGC, IGN
EXRIP	Ripoll	42.2000	2.1886	687	Acceleròmetre	ES	ICGC, IGN
EXSCF	Santa Coloma de Farners	41.8603	2.6617	142	Acceleròmetre	ES	ICGC, IGN
EXSEU	La Seu d'Urgell	42.3580	1.4599	693	Acceleròmetre	ES	ICGC, IGN
EXSPT	Espot	42.5749	1.0914	1328	Acceleròmetre	ES	ICGC, IGN
EXVI3	Túnel de Vielha	42.6214	0.7651	1582	Acceleròmetre	ES	ICGC, IGN
ZVGAR	Zona Volcànica de la Garrotxa	42.1431	2.5101	550	Velocímetre	ES	IGN
PAND	Andorre	42.5237	1.5461	1840	Velocímetre	FR	ARI, OMP

Els acrònims esmentats com a propietaris de les estacions, a banda de l'ICGC, corresponen a les següents institucions:

- Geo3Bcn: Geociències Barcelona (el 2019 s'anomenava Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera) ([www.geo3bcn.csic.es](http://www.geo3bcn.csic.es)).
- ARI: Andorra Recerca i Innovació ([www.ari.ad](http://www.ari.ad))

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.1 Informació bàsica

---

- IEC: Institut d'Estudis Catalans ([www.iec.cat](http://www.iec.cat))
- IGN: Instituto Geográfico Nacional ([www.ign.es](http://www.ign.es));
- OE: Observatori de l'Ebre ([www.obsebre.es](http://www.obsebre.es))
- OMP: Observatoire Midi-Pyrénées ([www.obs-mip.fr](http://www.obs-mip.fr));
- UPC: Universitat Politècnica de Catalunya ([www.upc.edu](http://www.upc.edu)).

Per a l'elaboració d'aquest Butlletí també s'han utilitzat registres d'estacions situades fora dels territoris de Catalunya i Andorra. Les seves característiques es poden consultar a l'International Registry of Seismograph Stations de l'International Seismological Center (<http://www.isc.ac.uk/registries/>).

Per al càlcul hipocentral hem utilitzat el programa HYPOCENTER (Lienert i Havskov, 1995) i un model d'escorça de capes planes amb els valors de velocitat d'ona P ( $V_p$ ) i espessor mostrats a la taula 2. La relació entre les velocitats de les ones P i les ones S ( $V_s$ ) és  $V_p/V_s = 1.75$ .

**Taula 2.** Model d'escorça utilitzat per al càlcul hipocentral.

<b><math>V_p</math> (km/s)</b>	<b>Espessor (km)</b>
5.5	0 - 1
5.6	1 - 4
6.1	4 - 11
6.4	11 - 34
8.0	34 - 70
8.2	> 70

A la taula 3 del capítol III.2 es consignen les determinacions epicentrals dels terratrèmols ocorreguts a Catalunya i regions veïnes. La nomenclatura utilitzada és la següent:

- DATA:** Dia, mes, any.
- HORA:** Hora origen (temps universal).
- LAT\_N:** Latitud nord, en graus.
- LON\_E:** Longitud est, en graus.
- PRO:** Profunditat, en quilòmetres.
- NO:** Nombre de lectures utilitzades en la localització.
- DM:** Distància epicentral a l'estació més propera, en quilòmetres.
- GAP:** Separació azimuthal màxima entre estacions, en graus.
- RMS:** Error quadràtic mitjà, en segons.
- ERH:** Error de l'epicentre, en quilòmetres.
- ERZ:** Error de la profunditat, en quilòmetres.
- MAG:** Magnitud de Richter.
- I:** Intensitat epicentral (escala EMS98). En el cas de sismes amb epicentre a mar s'indica, amb un asterisc, el valor de la intensitat màxima percebuda.
- REGIÓ:** Regió epicentral definida a la figura 2.

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.1 Informació bàsica

A la taula 3 s'han eliminat valors de la profunditat, PRO, i el seu corresponent error, ERZ, amb els criteris següents:  $GAP \geq 180$ , o  $NO \leq 9$ , o  $ERZ \geq 30$ . Els valors de la profunditat que apareixen amb una F són fixats pel programa de localització i no tenen assignat cap valor d'ERZ.

L'àrea on es localitza l'epicentre s'indica d'acord amb les regions de la figura 2.



Figura 2. Nom de les regions a què es fa referència en les determinacions epicentrals.

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

A continuació es presenta el catàleg dels terratrèmols de l'any 2024 amb la informació més rellevant de cadascun dels sismes (taula 3).

Al web de l'ICGC ([www.icgc.cat/terratremols](http://www.icgc.cat/terratremols)) hi ha disponibles dos arxius (ASCII): un corresponent a les localitzacions hipocentrals (en format GSE), amb la informació detallada de la localització, i l'altre corresponent a la llista dels terratrèmols que han tingut lloc durant l'any, amb els paràmetres més importants.

**Taula 3.** Catàleg dels terratrèmols de l'any 2024 amb la informació més rellevant per a cadascun dels sismes.

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
01/01/2024	10:26:12.7	42.565	0.932	3	103	15	48	0.4	1	2	1.5	II	Alta Ribagorça
01/01/2024	10:27:55.1	42.564	0.935	1	81	15	49	0.4	1	2	1.1		Alta Ribagorça
01/01/2024	10:30:38.4	42.561	0.928	2	52	19	50	0.4	1	2	0.7		Alta Ribagorça
02/01/2024	02:24:10.0	42.810	1.984	0	48	14	121	0.4	2	3	0.4		Aude
02/01/2024	02:24:49.9	42.806	1.987	0	27	14	119	0.3	2	3	0.0		Aude
02/01/2024	02:26:35.9	42.816	1.992	3	49	14	122	0.3	2	2	0.4		Aude
02/01/2024	02:55:08.1	42.812	1.981	0	52	14	123	0.4	2	3	0.6		Aude
02/01/2024	03:32:07.9	42.270	1.779	0	16	27	118	0.3	2	3	-0.5		Berguedà
02/01/2024	05:18:21.8	42.821	2.004	5	13	12	154	0.3	2	3	0.0		Aude
02/01/2024	08:22:49.2	42.699	2.110	13	18	2	111	0.4	3	3	0.1		Arieja
02/01/2024	19:31:52.8	42.512	0.841	5	14	22	95	0.3	3	7	-0.7		Alta Ribagorça
02/01/2024	20:17:56.4	42.577	2.114	4	16	15	97	0.2	2	2	-0.3		Pirineus Orientals
02/01/2024	23:09:23.0	42.380	1.625	4	17	10	85	0.3	2	2	-0.2		Alt Urgell
03/01/2024	05:08:12.1	42.516	1.420	4	18	10	97	0.3	2	2	-0.7		Alt Urgell
03/01/2024	05:38:30.4	42.280	1.269		6	7	168	0.1	6		-0.6		Alt Urgell
04/01/2024	09:17:01.2	41.888	2.714	0	36	16	147	0.3	2	4	0.9		Selva
04/01/2024	11:20:54.1	42.161	3.180		63	17	220	0.2	2		1.5	II	Costa de l'Alt Empordà
04/01/2024	13:38:38.6	42.511	1.433	5	26	6	97	0.3	2	4	0.1		Alt Urgell
04/01/2024	17:26:34.5	42.429	2.232	2	40	16	64	0.3	1	1	0.4		Pirineus Orientals
05/01/2024	03:28:08.8	42.291	1.273	1	16	8	83	0.1	1	2	-0.2		Alt Urgell
05/01/2024	09:32:32.5	42.562	1.301	5	12	6	174	0.2	4	4	-0.5		Pallars Sobirà
06/01/2024	04:46:07.7	42.432	0.833	2	25	13	94	0.3	2	2	-0.1		Alta Ribagorça
06/01/2024	04:57:28.6	43.003	0.211	4	54	20	91	0.3	1	2	0.7		Alts Pirineus
07/01/2024	08:29:57.1	42.320	1.585	5	58	11	46	0.3	1	3	0.9		Alt Urgell
07/01/2024	08:39:56.2	42.323	1.590	4	71	11	46	0.3	1	3	1.2		Alt Urgell
07/01/2024	08:46:06.7	42.323	1.578	2	31	22	61	0.4	2	3	0.1		Alt Urgell
07/01/2024	08:46:26.2	42.356	1.576	23	33	9	50	0.4	3	3	0.4		Alt Urgell
07/01/2024	08:56:53.0	42.323	1.588	7	32	23	100	0.2	1	3	0.1		Alt Urgell
07/01/2024	09:41:23.7	42.628	0.803	7	62	3	53	0.3	1	1	1.0		Val d'Aran
07/01/2024	16:20:31.8	42.316	1.587	4	80	11	34	0.2	1	2	1.2		Alt Urgell
08/01/2024	06:39:26.0	42.779	2.205	9	44	11	91	0.2	1	1	0.7		Aude
09/01/2024	00:25:38.3	42.146	2.463	9	30	4	89	0.2	1	1	-0.4		Garrotxa
09/01/2024	01:47:26.6	42.942	0.164	0	77	13	129	0.3	1	1	1.4		Alts Pirineus
09/01/2024	03:21:18.0	42.421	0.963	5	16	15	135	0.3	2	14	-0.6		Pallars Jussà
09/01/2024	03:52:04.8	42.940	0.165	0	60	13	133	0.3	1	1	0.7		Alts Pirineus
09/01/2024	04:11:05.0	41.230	1.032	3	27	14	70	0.3	2	2	0.3		Baix Camp
09/01/2024	04:19:45.0	42.933	0.156	6	38	12	130	0.3	2	3	0.4		Alts Pirineus
09/01/2024	19:09:28.0	41.788	2.795	4	34	12	139	0.2	2	3	0.4		Selva
09/01/2024	23:19:29.7	40.737	0.039	4	15	23	112	0.2	2	6	0.3		Terol
10/01/2024	06:16:24.3	41.781	2.784	4	16	11	134	0.2	3	6	0.0		Selva
11/01/2024	01:46:22.8	42.586	1.991	12	30	12	75	0.2	1	2	-0.1		Pirineus Orientals
11/01/2024	11:35:18.9	42.620	0.699	1	26	5	93	0.3	1	2	0.4		Osca
11/01/2024	21:55:54.9	42.498	0.813		8	23	165	0.2	4		-0.4		Alta Ribagorça
11/01/2024	22:52:21.5	42.697	1.051	8	10	13	104	0.2	2	5	-0.6		Pallars Sobirà
12/01/2024	02:10:58.1	41.787	2.795		10	14	225	0.1	3		-0.3		Selva
12/01/2024	03:01:36.3	42.344	1.252	10	12	10	132	0.2	3	5	-0.4		Alt Urgell
12/01/2024	03:44:22.5	42.742	1.564	4	104	9	64	0.3	1	2	1.6		Arieja
12/01/2024	10:09:14.6	42.316	1.911	5	45	13	57	0.2	1	4	0.4		Berguedà

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
12/01/2024	10:09:40.2	42.314	1.917	6	37	13	56	0.2	1	3	0.3		Berguedà
12/01/2024	13:21:55.7	41.737	2.828		13	17	231	0.2	4		0.0		Selva
12/01/2024	22:43:43.9	41.791	2.796		30	14	210	0.3	3		0.3		Selva
13/01/2024	01:13:54.5	42.356	1.637		10	12	264	0.3	7		-0.7		Alt Urgell
13/01/2024	01:17:41.1	42.350	1.582	7	19	10	64	0.4	3	5	-0.5		Alt Urgell
13/01/2024	01:22:42.2	42.344	1.570	7	26	11	52	0.3	1	3	0.0		Alt Urgell
13/01/2024	01:24:32.9	42.326	1.627	1	14	14	131	0.2	2	4	-0.3		Alt Urgell
13/01/2024	05:43:53.5	42.584	2.643		15	19	191	0.3	6		0.2		Pirineus Orientals
13/01/2024	06:17:20.2	42.319	1.923	5	29	12	64	0.3	1	5	-0.1		Cerdanya
13/01/2024	07:44:49.7	42.532	1.595	12	19	4	104	0.3	2	2	-0.5		Andorra
13/01/2024	15:59:07.5	42.346	1.128	6	10	3	135	0.2	3	3	-0.5		Pallars Sobirà
13/01/2024	17:19:33.7	41.741	2.810		10	18	248	0.3	7		-0.4		Selva
13/01/2024	17:19:54.6	41.799	2.766		18	15	200	0.3	5		-0.1		Selva
14/01/2024	01:46:54.5	42.684	1.206	16	22	8	72	0.3	3	3	-0.4		Pallars Sobirà
14/01/2024	03:15:47.1	42.406	2.295	5	71	13	46	0.2	1	2	0.8		Ripollès
14/01/2024	23:43:29.5	42.720	2.029	9	66	6	88	0.2	1	1	0.7		Arieja
15/01/2024	06:56:11.3	42.773	1.655	14	18	9	150	0.2	2	2	0.2		Arieja
15/01/2024	12:53:06.5	42.588	0.869	8	25	9	84	0.3	2	4	-0.1		Alta Ribagorça
15/01/2024	20:06:35.1	42.581	1.061	12	16	16	86	0.2	2	4	-0.6		Pallars Sobirà
15/01/2024	23:25:56.7	42.558	0.975	7	23	21	68	0.2	2	5	-0.3		Pallars Sobirà
16/01/2024	03:54:52.4	41.039	1.279	0	39	37	108	0.3	2	5	1.0		Costa del Tarragonès
16/01/2024	19:27:29.3	42.289	1.697	4	13	21	167	0.2	2	8	-0.6		Cerdanya
17/01/2024	07:41:07.8	41.776	2.793		32	15	208	0.2	2		0.5		Selva
17/01/2024	10:39:53.7	41.780	2.795		30	15	214	0.3	4		0.8		Selva
17/01/2024	20:05:21.2	41.776	2.795		34	15	215	0.2	2		0.5		Selva
18/01/2024	19:27:26.8	42.678	2.244	11	23	12	124	0.1	1	1	0.1		Pirineus Orientals
18/01/2024	23:19:01.6	42.216	2.122	3	112	6	27	0.2	1	1	1.7	II	Ripollès
19/01/2024	04:26:41.1	42.326	1.587	8	22	11	80	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
19/01/2024	08:54:47.1	42.981	0.206	4	70	10	92	0.3	1	1	1.3		Alts Pirineus
19/01/2024	21:56:58.8	43.054	-0.071	11	60	5	97	0.4	2	2	1.4		Alts Pirineus
20/01/2024	00:06:50.2	42.381	1.629	4	14	10	168	0.2	2	2	-0.3		Alt Urgell
20/01/2024	12:02:37.6	42.630	0.709	3	16	5	121	0.2	2	1	-0.3		Val d'Aran
20/01/2024	18:05:06.0	41.790	2.793		42	14	184	0.2	2		0.8		Selva
20/01/2024	20:19:57.1	41.603	1.935		12	42	180	0.1	2		0.0		Vallès Occidental
21/01/2024	00:19:18.2	42.672	1.125	9	12	11	99	0.2	3	4	-0.7		Pallars Sobirà
21/01/2024	00:39:37.7	42.670	1.117	9	16	11	84	0.2	2	4	-0.4		Pallars Sobirà
21/01/2024	05:06:52.3	42.502	1.068	4	61	15	48	0.4	1	4	0.3		Pallars Sobirà
21/01/2024	06:48:54.0	42.489	1.096	12	16	13	82	0.3	2	3	-0.5		Pallars Sobirà
21/01/2024	07:48:33.4	42.501	1.076	8	24	15	53	0.3	2	4	0.2		Pallars Sobirà
21/01/2024	09:34:05.5	42.509	1.055	2	20	16	90	0.2	2	2	-0.4		Pallars Sobirà
21/01/2024	10:47:42.3	42.503	1.064	7	77	15	48	0.4	1	2	0.9		Pallars Sobirà
21/01/2024	10:58:02.2	42.487	1.093	13	16	13	82	0.2	2	3	-0.2		Pallars Sobirà
21/01/2024	11:29:17.1	42.498	1.076	4	17	15	86	0.3	2	9	-0.3		Pallars Sobirà
21/01/2024	22:03:58.5	41.850	2.742		8	14	174	0.1	3		-0.5		Selva
22/01/2024	05:23:44.9	42.496	1.090	12	13	14	76	0.2	2	3	-0.6		Pallars Sobirà
22/01/2024	06:33:23.1	42.906	0.109	8	31	7	64	0.4	2	3	0.4		Alts Pirineus
22/01/2024	11:19:14.3	42.495	1.076	10	17	14	67	0.2	2	3	0.0		Pallars Sobirà
22/01/2024	21:35:30.9	42.495	1.089	11	14	14	127	0.2	2	3	-0.8		Pallars Sobirà
22/01/2024	23:47:10.1	41.760	2.724		14	20	223	0.2	3		-0.1		Selva
23/01/2024	02:01:33.2	42.507	1.068	4	96	16	48	0.3	1	3	1.0		Pallars Sobirà
23/01/2024	06:44:21.7	42.224	1.713	0	30	15	63	0.3	1	2	0.2		Berguedà
23/01/2024	16:10:39.5	42.379	2.265	10	15	13	81	0.2	2	3	-0.4		Ripollès
24/01/2024	01:46:50.6	42.523	1.428	5	31	7	57	0.3	1	3	-0.1		Alt Urgell
24/01/2024	02:50:11.8	40.995	1.814		25	21	200	0.3	3		0.5		Mar Mediterrània - Balears
24/01/2024	04:54:05.3	41.008	1.831		30	20	214	0.4	3		0.8		Mar Mediterrània - Balears
24/01/2024	05:33:54.8	42.554	0.925	2	15	19	127	0.2	2	3	-1.0		Alta Ribagorça
24/01/2024	12:15:25.6	42.504	1.069	10	56	15	48	0.3	1	1	0.5		Pallars Sobirà
24/01/2024	20:19:56.3	42.505	1.064	4	77	16	48	0.3	1	3	0.7		Pallars Sobirà

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
24/01/2024	21:22:55.0	41.020	1.808		55	19	185	0.3	2		1.0		Mar Mediterrània - Balears
25/01/2024	00:07:28.9	42.960	2.205	10	23	10	165	0.3	2	2	0.1		Aude
25/01/2024	00:16:18.0	41.027	1.823		23	18	197	0.4	3		0.8		Mar Mediterrània - Balears
25/01/2024	00:33:09.3	42.504	1.071	9	49	15	48	0.2	1	1	0.3		Pallars Sobirà
25/01/2024	04:00:17.4	42.714	1.984	11	46	10	132	0.2	1	2	0.2		Arieja
25/01/2024	05:36:23.5	42.774	1.630	12	33	7	111	0.3	2	2	0.1		Arieja
25/01/2024	08:29:13.5	42.404	1.451	12	11	22	107	0.4	5	17	-0.4		Alt Urgell
25/01/2024	16:50:25.8	42.620	0.714	4	39	4	99	0.3	1	1	0.3		Val d'Aran
25/01/2024	17:34:21.1	42.363	3.197		97	6	188	0.4	2		2.3	III-IV	Costa de l'Alt Empordà
26/01/2024	01:21:32.2	42.507	1.059	9	22	16	71	0.1	1	2	-0.5		Pallars Sobirà
26/01/2024	07:31:23.1	43.022	0.005	5	50	6	65	0.4	2	3	0.9		Alts Pirineus
26/01/2024	14:33:32.3	42.581	1.057	4	10	16	145	0.1	3	3	-1.0		Pallars Sobirà
26/01/2024	16:26:25.2	42.937	0.339	11	41	10	50	0.4	2	2	0.6		Alts Pirineus
26/01/2024	17:35:26.3	42.322	1.444		12	15	195	0.2	3		-0.4		Alt Urgell
26/01/2024	22:23:09.9	42.518	1.427	2	52	6	48	0.4	1	2	0.5		Alt Urgell
26/01/2024	22:45:46.9	42.618	0.713	3	32	4	92	0.2	1	1	0.1		Osca
26/01/2024	23:22:00.6	42.519	1.430	6	17	6	105	0.3	2	4	-0.5		Alt Urgell
27/01/2024	04:07:47.7	42.498	1.072	9	23	15	53	0.3	2	3	-0.1		Pallars Sobirà
27/01/2024	08:01:52.9	42.290	1.989	2	85	12	41	0.2	1	1	1.0		Berguedà
27/01/2024	10:20:41.4	42.520	1.436	5	24	6	116	0.3	2	3	0.1		Alt Urgell
27/01/2024	13:16:24.1	42.523	1.428	6	14	10	126	0.3	4	8	-0.4		Alt Urgell
27/01/2024	17:54:01.2	40.980	1.838		94	24	194	0.3	1		1.7		Mar Mediterrània - Balears
27/01/2024	17:54:34.5	40.986	1.803		13	22	219	0.4	5		1.2		Mar Mediterrània - Balears
27/01/2024	18:01:34.4	41.019	1.804		26	19	196	0.4	4		1.1		Mar Mediterrània - Balears
27/01/2024	18:46:50.5	41.010	1.912		11	23	259	0.4	5		0.6		Mar Mediterrània - Balears
27/01/2024	20:38:40.8	42.357	3.176		32	5	196	0.2	2		0.3		Costa de l'Alt Empordà
27/01/2024	22:32:03.7	42.505	0.970	3	101	20	52	0.3	1	1	1.2		Pallars Jussà
28/01/2024	00:40:44.2	42.309	1.605	1	19	15	95	0.2	2	3	-0.5		Alt Urgell
28/01/2024	08:32:59.7	41.013	1.820		50	20	187	0.3	2		0.8		Mar Mediterrània - Balears
28/01/2024	08:59:34.9	40.947	1.857	10	47	39	152	0.2	1	1	0.9		Mar Mediterrània - Balears
28/01/2024	09:57:13.3	42.498	1.092	13	15	14	127	0.2	2	3	-0.8		Pallars Sobirà
28/01/2024	12:36:15.6	43.021	-0.010	3	30	9	108	0.3	2	4	0.5		Alts Pirineus
28/01/2024	12:48:32.6	42.322	1.591	4	82	12	35	0.3	1	2	0.9		Alt Urgell
28/01/2024	13:04:58.5	42.310	1.626	9	20	16	114	0.2	2	4	-0.3		Alt Urgell
28/01/2024	23:13:04.8	42.517	1.434	5	50	6	48	0.3	1	2	0.1		Alt Urgell
28/01/2024	23:39:30.9	42.674	2.778	31	20	23	116	0.3	3	2	-0.3		Pirineus Orientals
29/01/2024	01:30:04.3	42.316	1.616	3	19	15	78	0.2	1	2	-0.1		Alt Urgell
29/01/2024	15:27:20.5	41.670	2.945		64	13	230	0.3	2		1.3		Costa de la Selva
29/01/2024	15:39:01.3	41.671	2.947		25	24	269	0.2	3		0.4		Costa de la Selva
30/01/2024	02:06:50.3	42.584	1.033	3	20	18	88	0.2	1	2	-0.6		Pallars Sobirà
30/01/2024	19:01:37.3	42.993	0.202	9	45	12	130	0.4	2	2	0.5		Alts Pirineus
31/01/2024	03:15:01.4	41.717	2.501	2	27	3	132	0.1	1	1	0.1		Vallès Oriental
31/01/2024	05:37:16.8	42.520	1.430	3	33	10	49	0.2	1	1	0.0		Alt Urgell
31/01/2024	16:17:48.8	42.581	1.237	8	27	2	59	0.3	2	2	-0.1		Pallars Sobirà
31/01/2024	17:31:22.3	42.942	0.312	10	59	15	119	0.4	2	2	0.8		Alts Pirineus
31/01/2024	21:03:32.8	42.708	0.569	4	47	12	116	0.3	1	4	0.4		Alta Garona
01/02/2024	01:28:14.0	42.528	1.971	9	52	6	60	0.2	1	1	0.2		Pirineus Orientals
01/02/2024	02:58:11.9	43.019	0.169	4	48	19	158	0.3	1	3	0.5		Alts Pirineus
01/02/2024	07:30:53.6	42.640	0.823	11	16	5	84	0.3	2	2	-0.4		Val d'Aran
01/02/2024	10:51:46.2	42.561	0.911	4	68	18	48	0.3	1	3	0.9		Alta Ribagorça
01/02/2024	11:01:12.7	42.569	0.913	11	32	17	74	0.3	1	1	0.1		Alta Ribagorça
01/02/2024	14:35:16.8	42.448	1.143	10	16	8	111	0.3	2	3	-0.2		Pallars Sobirà
02/02/2024	17:00:45.6	42.999	0.155	5	42	7	81	0.4	2	2	0.5		Alts Pirineus
03/02/2024	16:18:42.5	43.041	3.110		38	11	186	0.3	3		0.8		Costa de l'Aude
03/02/2024	16:42:32.1	42.906	0.856		35	20	190	0.2	1		0.5		Arieja
03/02/2024	21:52:50.6	43.132	-0.284	0	37	20	179	0.3	3	3	0.7		Pirineus Atlàntics
04/02/2024	02:41:19.1	42.723	0.595	7	40	14	123	0.3	2	3	0.0		Alta Garona
04/02/2024	03:28:25.6	42.554	0.914	5	21	19	78	0.2	1	15	-0.5		Alta Ribagorça

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
04/02/2024	06:19:08.7	43.032	3.082	5	31	11	172	0.3	4	5	0.5		Costa de l'Aude
04/02/2024	10:19:01.1	43.030	3.094	5	47	12	177	0.3	3	3	1.1		Costa de l'Aude
04/02/2024	10:33:31.9	43.037	3.088	6	37	11	136	0.4	2	4	0.7		Costa de l'Aude
04/02/2024	10:34:38.6	43.049	3.124		7	10	194	0.1	14		0.2		Costa de l'Aude
04/02/2024	10:36:30.4	43.043	3.092	9	25	10	177	0.3	5	6	0.6		Costa de l'Aude
04/02/2024	10:39:36.0	43.030	3.092		9	12	176	0.3	9		0.2		Costa de l'Aude
04/02/2024	11:07:05.7	43.018	3.120		10	13	188	0.2	9		0.2		Costa de l'Aude
04/02/2024	19:53:36.0	41.872	2.752		8	13	160	0.1	10		-0.1		Selva
04/02/2024	20:01:46.5	42.778	2.021	14	24	10	108	0.3	3	3	-0.1		Aude
04/02/2024	21:19:39.4	42.574	0.886	5	18	16	82	0.3	2	4	-0.8		Alta Ribagorça
04/02/2024	21:27:22.8	41.732	2.525	5	92	5	106	0.3	1	2	1.2		Vallès Oriental
04/02/2024	23:50:52.5	42.710	0.125	5	41	21	142	0.3	2	4	0.5		Osca
05/02/2024	03:10:43.5	42.327	1.592	10	19	13	103	0.3	2	2	-0.5		Alt Urgell
05/02/2024	06:20:02.7	42.327	1.611	5	22	14	107	0.2	2	10	-0.3		Alt Urgell
05/02/2024	08:02:07.7	42.525	1.032	2	59	19	48	0.3	1	1	0.5		Pallars Sobirà
05/02/2024	08:34:20.4	42.561	2.364	9	44	4	72	0.2	1	1	0.4		Pirineus Orientals
05/02/2024	08:35:43.0	42.564	2.361	10	45	5	72	0.3	1	1	0.6		Pirineus Orientals
05/02/2024	09:53:18.4	42.565	2.368	9	56	4	72	0.3	1	1	1.0		Pirineus Orientals
05/02/2024	18:59:48.2	42.321	1.590	7	53	14	46	0.3	1	2	0.5		Alt Urgell
06/02/2024	01:10:08.5	42.362	3.183		29	6	258	0.2	3		0.3		Costa de l'Alt Empordà
06/02/2024	11:29:11.3	42.523	1.383	4	12	13	116	0.1	1	2	-0.7		Pallars Sobirà
07/02/2024	01:33:45.6	41.841	2.757	2	51	13	161	0.2	2	3	0.4		Selva
07/02/2024	15:04:52.8	42.596	0.884	4	36	10	48	0.2	1	3	0.6		Alta Ribagorça
08/02/2024	01:21:10.8	41.784	2.926		47	11	206	0.2	1		0.4		Gironès
08/02/2024	05:42:53.8	42.204	1.463	0	16	12	112	0.3	2	3	0.3		Alt Urgell
08/02/2024	14:43:00.4	42.327	1.585	4	49	13	45	0.2	1	4	0.4		Alt Urgell
08/02/2024	14:46:53.2	42.315	1.589	5	30	14	67	0.1	1	3	0.3		Alt Urgell
09/02/2024	16:55:55.0	42.473	1.020	0	12	14	97	0.1	2	4	-0.8		Pallars Sobirà
10/02/2024	01:22:18.9	42.468	1.032	2	41	13	55	0.2	1	2	0.2		Pallars Sobirà
11/02/2024	01:50:51.4	42.510	1.775		9	17	179	0.2	4		-0.9		Pirineus Orientals
11/02/2024	04:39:09.1	41.312	1.556	5	114	22	92	0.4	1	2	1.6		Baix Penedès
11/02/2024	12:44:46.0	42.619	0.764	6	25	0	86	0.1	1	1	0.0		Val d'Aran
11/02/2024	13:10:08.7	40.395	-0.086	4	48	33	70	0.4	1	2	2.2		Castelló de la Plana
11/02/2024	15:14:59.5	42.811	2.478	1	55	28	125	0.3	1	2	0.7		Pirineus Orientals
11/02/2024	17:29:57.0	41.790	2.899		31	10	245	0.2	2		0.5		Gironès
12/02/2024	06:32:36.2	42.218	1.581		12	22	194	0.2	4		-0.1		Alt Urgell
12/02/2024	08:26:05.7	42.340	1.258	0	16	11	109	0.2	1	3	-0.3		Alt Urgell
12/02/2024	14:26:16.3	42.513	1.436	7	32	5	58	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
12/02/2024	14:37:10.1	42.519	1.438	8	22	6	116	0.2	2	3	0.1		Alt Urgell
12/02/2024	16:19:36.4	42.514	1.431	4	59	6	48	0.3	1	1	0.9		Alt Urgell
13/02/2024	20:38:31.6	42.567	0.889	4	17	17	81	0.2	2	3	-0.5		Alta Ribagorça
14/02/2024	04:41:35.0	41.908	3.747		101	66	220	0.3	2		2.6	II	Mar Mediterrània - Golf del Lleó
14/02/2024	10:46:58.5	42.746	2.335	12	39	19	102	0.3	1	2	0.5		Aude
15/02/2024	04:11:50.4	42.223	1.736		12	29	237	0.2	4		-0.1		Berguedà
15/02/2024	11:03:48.2	43.052	3.070	5	25	9	165	0.3	4	4	0.8		Aude
15/02/2024	15:54:25.1	42.319	1.607	5	50	14	52	0.3	1	3	0.5		Alt Urgell
15/02/2024	20:51:01.1	42.689	2.908	5	101	23	120	0.4	1	2	2.1		Pirineus Orientals
15/02/2024	23:45:17.0	42.068	2.604	1	113	16	48	0.3	1	2	2.2	III	Garrotxa
16/02/2024	00:03:53.9	42.065	2.602	5	80	16	47	0.3	1	1	1.4		Garrotxa
16/02/2024	14:13:55.9	41.604	2.571		28	21	216	0.3	3		0.4		Maresme
16/02/2024	16:43:07.3	41.930	3.740		16	64	309	0.2	9		0.9		Mar Mediterrània - Golf del Lleó
16/02/2024	23:46:01.5	40.386	0.669		37	37	190	0.4	2		1.4		Costa de Castelló
17/02/2024	11:03:49.4	42.734	0.872	6	35	5	109	0.2	1	2	0.2		Val d'Aran
17/02/2024	12:57:50.4	42.629	0.585	13	19	5	111	0.3	2	2	-0.1		Osca
17/02/2024	18:35:17.6	42.521	1.428	4	49	6	49	0.3	1	2	0.4		Alt Urgell
18/02/2024	00:02:03.2	42.580	0.909	11	16	16	78	0.2	2	3	-0.5		Alta Ribagorça
18/02/2024	05:57:47.8	42.335	1.245	0	20	10	59	0.2	1	3	-0.2		Alt Urgell
18/02/2024	07:15:18.6	42.622	0.722	4	32	4	95	0.2	1	1	0.2		Val d'Aran

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
18/02/2024	08:17:37.5	42.614	0.727	7	22	3	108	0.3	2	2	-0.3		Osca
19/02/2024	19:12:35.6	42.361	3.178		60	6	198	0.2	2		1.2		Costa de l'Alt Empordà
20/02/2024	04:52:24.8	41.465	2.863		38	47	242	0.3	4		0.8		Mar Mediterrània - Balears
20/02/2024	06:29:28.1	42.652	2.214	11	25	11	126	0.2	1	1	0.1		Pirineus Orientals
21/02/2024	07:30:13.5	42.996	0.053	10	60	6	58	0.3	1	1	1.0		Alts Pirineus
21/02/2024	13:01:18.3	43.124	2.410	5	77	29	57	0.4	2	3	1.6		Aude
22/02/2024	04:29:41.6	42.555	0.704	11	22	9	119	0.3	2	3	-0.3		Osca
22/02/2024	09:02:05.4	42.253	2.418	4	44	20	56	0.2	1	4	0.6		Garrotxa
22/02/2024	17:22:55.9	42.561	0.915	9	41	14	77	0.3	1	2	0.5		Alta Ribagorça
23/02/2024	05:16:43.2	42.879	0.977	10	14	13	158	0.2	2	3	-0.5		Arieja
23/02/2024	09:29:28.2	41.742	3.680		50	66	277	0.3	4		1.8		Mar Mediterrània - Menorca
23/02/2024	20:57:10.2	42.502	1.683	14	13	12	151	0.3	3	4	-0.6		Andorra
23/02/2024	22:25:00.1	42.541	1.017	3	14	21	148	0.1	2	2	-0.4		Pallars Sobirà
24/02/2024	03:37:25.8	41.862	2.778	14	10	11	171	0.3	6	6	0.0		Selva
24/02/2024	16:13:10.8	43.050	-0.319	4	45	6	135	0.3	1	3	1.0		Pirineus Atlàntics
24/02/2024	17:20:47.5	41.850	2.654	9	12	21	162	0.1	4	6	-0.2		Selva
24/02/2024	18:22:19.4	42.546	0.436	2	27	24	143	0.3	2	4	0.3		Osca
24/02/2024	18:23:20.2	41.770	2.789		35	16	197	0.2	2		0.4		Selva
24/02/2024	20:24:41.1	42.247	2.354	2	17	15	136	0.2	2	2	-0.2		Ripollès
25/02/2024	00:54:06.7	41.781	2.778		23	15	209	0.2	3		-0.2		Selva
25/02/2024	14:07:00.1	42.741	1.359	14	20	14	104	0.2	1	2	-0.6		Arieja
26/02/2024	15:21:58.6	41.858	2.745	8	16	14	90	0.2	2	5	-0.1		Selva
26/02/2024	19:16:55.4	42.562	0.924	5	14	18	76	0.2	1	4	-0.7		Alta Ribagorça
26/02/2024	22:03:33.0	41.528	2.694		36	34	225	0.3	3		0.3		Costa del Maresme
26/02/2024	22:06:18.2	42.674	0.664	4	163	10	74	0.4	1	2	3.4	III-IV	Osca
26/02/2024	23:13:45.3	42.686	2.891	4	24	22	134	0.3	2	6	-0.2		Pirineus Orientals
27/02/2024	02:55:48.7	42.673	0.665	7	42	10	109	0.2	1	1	0.2		Osca
27/02/2024	03:26:35.4	41.347	2.662		33	50	244	0.4	4		0.3		Mar Mediterrània - Balears
27/02/2024	12:38:34.1	41.885	2.833	10	14	6	138	0.2	3	3	-0.1		Gironès
28/02/2024	01:00:46.3	42.972	0.254	5	95	10	67	0.4	1	2	1.6		Alts Pirineus
28/02/2024	04:05:33.5	41.068	1.651		23	15	215	0.4	8		0.6		Costa del Baix Penedès
28/02/2024	04:06:03.4	42.680	1.010		6	16	222	0.1	5		-0.8		Pallars Sobirà
29/02/2024	02:53:27.1	43.047	-0.309	5	45	7	98	0.4	2	3	0.4		Pirineus Atlàntics
29/02/2024	15:36:05.0	42.564	0.920	6	17	18	77	0.2	1	7	-0.3		Alta Ribagorça
01/03/2024	06:31:01.6	42.643	2.893	16	17	18	133	0.2	3	3	-0.4		Pirineus Orientals
01/03/2024	06:58:32.1	42.378	2.200	11	18	11	101	0.2	2	3	-0.7		Ripollès
01/03/2024	08:06:47.0	41.781	2.778		42	15	209	0.2	2		0.7		Selva
01/03/2024	21:34:17.4	41.760	3.777		38	74	292	0.2	3		1.0		Mar Mediterrània - Menorca
02/03/2024	12:14:25.1	42.356	3.168		47	5	190	0.2	3		0.9	I-II	Alt Empordà
03/03/2024	02:06:58.4	42.605	0.914	0	34	12	76	0.1	1	1	0.3		Val d'Aran
03/03/2024	11:17:20.0	41.805	2.976		101	11	213	0.3	1		2.2	II-III	Baix Empordà
04/03/2024	03:51:41.2	42.659	0.881	0	20	7	111	0.2	1	3	0.1		Val d'Aran
04/03/2024	08:40:01.3	42.348	1.561	10	17	10	122	0.2	2	2	-0.2		Alt Urgell
04/03/2024	12:47:54.3	41.393	2.685		18	46	248	0.3	4		0.5		Mar Mediterrània - Balears
04/03/2024	18:05:59.1	40.982	1.613	10	34	61	139	0.3	2	3	0.7		Mar Mediterrània - Balears
04/03/2024	20:05:33.5	42.350	1.556	8	13	10	109	0.2	2	3	-0.1		Alt Urgell
05/03/2024	01:12:03.3	42.609	0.888	6	29	10	72	0.3	2	5	-0.3		Alta Ribagorça
05/03/2024	02:20:46.3	42.598	1.017	3	37	20	63	0.2	1	1	-0.3		Pallars Sobirà
06/03/2024	04:40:20.3	40.455	-0.111	0	19	32	96	0.3	4	7	0.8		Castelló de la Plana
06/03/2024	05:58:50.6	43.019	-0.031	4	36	9	116	0.4	3	4	0.7		Alts Pirineus
06/03/2024	08:17:07.5	42.511	1.433	6	19	9	110	0.3	2	4	-0.2		Alt Urgell
06/03/2024	13:04:26.9	40.282	0.828		16	48	247	0.4	7		0.6		Mar Mediterrània - Balears
06/03/2024	16:09:47.6	41.295	1.543		29	31	189	0.3	2		0.5		Baix Penedès
06/03/2024	21:21:49.5	41.557	1.985	3	68	13	79	0.3	1	1	0.9		Vallès Occidental
07/03/2024	03:31:46.9	42.755	1.984	16	14	11	121	0.1	2	3	-0.8		Aude
07/03/2024	14:26:17.3	42.489	0.646	5	17	21	147	0.1	2	3	0.2		Osca
08/03/2024	01:55:32.9	41.785	2.782	6	37	11	132	0.2	1	2	0.2		Selva
08/03/2024	07:03:54.1	41.372	2.698		35	49	243	0.2	3		1.0		Mar Mediterrània - Balears

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
08/03/2024	07:14:10.3	41.767	2.918		19	13	233	0.1	2		0.5		Gironès
08/03/2024	08:16:02.0	42.555	2.006	7	41	9	62	0.2	1	1	0.3		Pirineus Orientals
08/03/2024	09:15:15.7	41.757	2.926		39	14	221	0.3	2		0.7		Selva
08/03/2024	11:17:30.1	41.751	2.905		12	15	253	0.2	5		0.4		Selva
08/03/2024	14:05:55.5	42.359	1.306		7	14	111	0.1	3		-0.9		Alt Urgell
08/03/2024	16:10:21.5	41.772	2.890		9	12	248	0.1	5		0.2		Selva
08/03/2024	22:38:30.4	42.502	1.241	5	11	11	135	0.1	3	8	-0.7		Pallars Sobirà
09/03/2024	00:05:56.3	41.854	2.649	10	12	21	158	0.2	2	3	-0.4		Selva
09/03/2024	08:15:16.2	42.953	0.134	5	54	12	55	0.4	2	3	1.0		Alts Pirineus
09/03/2024	10:01:05.0	41.759	2.925		69	14	215	0.3	1		1.7		Selva
09/03/2024	13:55:29.9	42.988	0.186	5	69	8	49	0.4	2	2	1.0		Alts Pirineus
09/03/2024	15:19:59.2	41.798	2.981		7	11	250	0.2	9		-0.3		Baix Empordà
09/03/2024	16:35:57.0	41.747	2.909		21	15	236	0.3	4		0.5		Selva
09/03/2024	20:46:01.0	41.778	2.785		5	15	226	0.0	8		-0.2		Selva
10/03/2024	01:47:17.7	42.521	1.423	3	73	7	49	0.3	1	1	0.8	II	Alt Urgell
10/03/2024	05:56:49.7	41.785	2.783		18	15	209	0.3	3		0.1		Selva
10/03/2024	23:09:55.2	42.184	2.302	2	35	10	62	0.3	1	2	0.1		Ripollès
11/03/2024	10:49:35.9	41.787	2.770	0	38	12	124	0.2	2	2	0.7		Selva
11/03/2024	11:00:25.4	41.777	2.782		15	16	226	0.2	3		0.2		Selva
11/03/2024	22:49:00.2	42.620	0.724	4	53	3	84	0.3	1	1	0.6		Val d'Aran
12/03/2024	02:46:39.2	43.014	0.040	3	74	12	124	0.3	1	1	1.6		Alts Pirineus
12/03/2024	08:19:09.5	42.977	0.188		13	17	186	0.1	3		0.0		Alts Pirineus
12/03/2024	18:21:21.4	42.569	0.929	0	14	18	75	0.3	2	6	-0.5		Alta Ribagorça
12/03/2024	19:57:54.3	41.910	3.460		69	46	246	0.3	3		1.6		Costa del Baix Empordà
12/03/2024	21:56:24.2	41.787	2.771	0	43	12	124	0.2	2	3	0.4		Selva
14/03/2024	01:09:40.9	42.337	1.582	6	34	10	59	0.3	2	4	0.0		Alt Urgell
14/03/2024	01:23:46.2	42.331	1.578	5	25	12	60	0.3	2	6	-0.2		Alt Urgell
14/03/2024	01:42:01.8	42.323	1.583	3	40	11	59	0.2	1	1	0.1		Alt Urgell
14/03/2024	01:42:38.0	42.327	1.584	4	32	11	60	0.2	1	1	0.0		Alt Urgell
14/03/2024	01:46:02.5	42.347	1.581	8	57	10	56	0.3	1	2	0.5		Alt Urgell
14/03/2024	01:50:28.2	42.338	1.584	11	13	12	99	0.1	2	2	-0.7		Alt Urgell
14/03/2024	01:50:37.9	42.356	1.566	4	23	9	90	0.2	1	3	-0.2		Alt Urgell
14/03/2024	01:50:40.6	42.332	1.599	4	16	12	100	0.2	2	2	-0.2		Alt Urgell
14/03/2024	01:55:28.7	42.327	1.582	4	48	11	60	0.2	1	1	0.3		Alt Urgell
14/03/2024	01:59:22.7	42.326	1.592	3	15	13	103	0.2	2	2	-0.6		Alt Urgell
14/03/2024	01:59:46.6	42.327	1.600	5	15	13	59	0.2	2	6	-0.2		Alt Urgell
14/03/2024	02:02:19.9	42.331	1.593	8	22	12	59	0.2	1	3	-0.1		Alt Urgell
14/03/2024	02:02:47.5	42.340	1.595	8	19	12	57	0.2	2	3	-0.2		Alt Urgell
14/03/2024	02:08:08.5	42.321	1.587	1	22	13	61	0.2	1	2	-0.2		Alt Urgell
14/03/2024	02:14:53.5	42.317	1.580	2	54	11	61	0.3	1	1	0.4		Alt Urgell
14/03/2024	02:16:39.0	42.324	1.583	4	74	11	34	0.3	1	3	0.7		Alt Urgell
14/03/2024	02:18:18.6	42.330	1.588	4	42	11	46	0.3	1	1	0.2		Alt Urgell
14/03/2024	02:25:52.5	42.318	1.614	4	19	13	104	0.1	1	2	-0.2		Alt Urgell
14/03/2024	02:30:35.3	42.323	1.597	3	38	12	60	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
14/03/2024	02:31:27.8	42.331	1.604	1	31	12	58	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
14/03/2024	02:34:30.0	42.328	1.590	4	40	11	60	0.2	1	1	0.2		Alt Urgell
14/03/2024	02:37:54.1	42.330	1.587	4	80	11	35	0.3	1	1	0.8		Alt Urgell
14/03/2024	02:42:50.0	42.327	1.593	5	21	12	72	0.2	2	6	0.0		Alt Urgell
14/03/2024	02:43:36.9	42.336	1.586	3	56	11	35	0.4	2	2	0.7		Alt Urgell
14/03/2024	02:43:55.8	42.320	1.591	3	56	12	35	0.3	1	2	0.9		Alt Urgell
14/03/2024	02:47:14.2	42.323	1.581	2	52	11	60	0.2	1	1	0.5		Alt Urgell
14/03/2024	02:47:48.1	42.327	1.591	0	31	11	71	0.3	1	2	0.0		Alt Urgell
14/03/2024	02:49:42.0	42.323	1.579	2	55	11	60	0.3	1	2	0.5		Alt Urgell
14/03/2024	02:50:35.4	42.328	1.583	3	37	11	60	0.2	1	1	0.1		Alt Urgell
14/03/2024	02:51:50.3	42.336	1.589	4	29	11	58	0.2	1	1	-0.2		Alt Urgell
14/03/2024	02:57:22.1	42.329	1.587	2	92	11	35	0.3	1	1	1.2		Alt Urgell
14/03/2024	02:58:10.5	42.322	1.587	4	51	11	59	0.2	1	1	0.4		Alt Urgell
14/03/2024	02:59:04.3	42.332	1.577	5	34	10	60	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
14/03/2024	03:14:02.4	42.325	1.585	7	15	13	103	0.3	2	6	-0.2		Alt Urgell
14/03/2024	03:24:45.6	42.330	1.586	4	46	11	60	0.3	1	2	0.3		Alt Urgell
14/03/2024	03:42:23.6	42.332	1.581	4	34	10	60	0.3	1	2	0.2		Alt Urgell
14/03/2024	04:20:29.5	42.350	1.596		9	11	175	0.2	3		-0.8		Alt Urgell
14/03/2024	04:59:14.4	42.319	1.598		10	14	187	0.2	2		-0.6		Alt Urgell
14/03/2024	05:00:20.7	42.345	1.587		8	11	175	0.3	4		-0.9		Alt Urgell
14/03/2024	11:43:40.4	42.893	0.673		13	24	187	0.2	2		-0.1		Alta Garona
14/03/2024	20:20:58.6	42.328	1.434	3	16	4	95	0.3	2	2	-0.3		Alt Urgell
14/03/2024	20:22:55.3	43.016	0.186	5	87	10	82	0.4	2	2	1.7		Alts Pirineus
15/03/2024	00:28:55.8	41.778	2.785	5	116	11	135	0.3	1	1	2.3	II	Selva
15/03/2024	08:00:22.5	41.779	2.771	1	46	11	126	0.3	2	4	0.8		Selva
15/03/2024	12:50:27.2	41.784	2.771	0	52	11	125	0.3	1	2	1.0		Selva
15/03/2024	13:04:59.9	41.769	2.806		6	15	236	0.1	9		-0.6		Selva
15/03/2024	14:36:02.1	41.927	2.680		6	19	175	0.1	3		-0.3		Selva
15/03/2024	14:37:49.2	41.769	2.805		6	15	236	0.2	14		0.0		Selva
15/03/2024	17:30:36.2	41.892	2.708		8	16	161	0.1	2		-0.2		Selva
15/03/2024	18:15:11.1	41.865	2.744		8	13	149	0.1	3		-0.2		Selva
15/03/2024	18:30:46.3	41.778	2.783	4	120	11	134	0.3	1	2	2.8	III	Selva
15/03/2024	18:38:02.9	41.776	2.776		25	16	210	0.2	3		0.1		Selva
15/03/2024	18:39:49.6	41.792	2.776		25	15	205	0.2	2		0.3		Selva
15/03/2024	18:51:33.3	42.471	0.882	16	22	19	82	0.1	1	2	-0.1		Alta Ribagorça
15/03/2024	18:57:05.7	41.756	2.800		12	17	240	0.1	4		0.3		Selva
15/03/2024	18:57:11.1	41.735	2.816		6	18	251	0.3	11		-0.1		Selva
15/03/2024	18:57:46.6	41.827	2.757		6	14	192	0.0	10		-0.7		Selva
15/03/2024	19:07:45.0	41.762	2.786		7	17	234	0.1	6		-0.2		Selva
15/03/2024	19:10:29.5	41.749	2.799		10	17	242	0.1	4		0.1		Selva
15/03/2024	19:12:12.9	41.763	2.796		12	16	236	0.2	5		0.1		Selva
15/03/2024	19:35:52.7	41.750	2.807		8	17	244	0.2	6		0.0		Selva
15/03/2024	21:05:10.3	41.745	2.906		6	15	254	0.1	5		-0.5		Selva
15/03/2024	21:22:00.0	41.744	2.785		8	7	140	0.1	2		-0.2		Selva
15/03/2024	21:59:10.7	43.016	-0.238	5	50	8	119	0.4	1	2	0.4		Alts Pirineus
15/03/2024	22:17:23.1	41.795	2.771		18	15	214	0.1	3		0.0		Selva
15/03/2024	22:30:12.5	41.784	2.777	3	50	11	129	0.2	2	3	0.5		Selva
15/03/2024	23:44:26.5	41.811	2.739	0	10	15	134	0.3	3	6	-0.3		Selva
16/03/2024	00:39:51.9	41.760	2.784		18	17	216	0.2	3		-0.2		Selva
16/03/2024	03:24:29.9	41.807	2.775		5	14	208	0.0	10		-0.7		Selva
16/03/2024	03:50:55.2	41.749	2.799		10	17	242	0.1	4		-0.2		Selva
16/03/2024	07:12:24.2	41.805	2.977		104	11	213	0.2	1		3.0	III	Baix Empordà
16/03/2024	08:52:52.7	41.783	2.772	0	76	11	126	0.3	2	2	1.3		Selva
16/03/2024	08:53:26.6	41.760	2.789		11	17	236	0.1	5		0.4		Selva
16/03/2024	08:53:50.2	41.787	2.788	9	40	12	135	0.2	2	2	0.6		Selva
16/03/2024	08:55:23.5	41.833	2.745		16	14	186	0.1	3		-0.2		Selva
16/03/2024	08:55:53.1	41.779	2.791	5	42	11	139	0.3	2	3	0.9		Selva
16/03/2024	09:04:47.7	41.770	2.782	2	36	10	135	0.3	2	3	0.4		Selva
16/03/2024	09:06:57.1	41.777	2.781		9	10	133	0.1	2		-0.2		Selva
16/03/2024	09:15:09.6	41.801	2.767		38	15	200	0.2	3		0.3		Selva
16/03/2024	09:16:27.4	41.789	2.785	9	16	12	133	0.1	2	2	0.2		Selva
16/03/2024	09:18:10.6	41.791	2.773	1	50	12	125	0.2	1	2	0.9		Selva
16/03/2024	09:20:01.2	41.779	2.781		23	15	211	0.3	5		0.5		Selva
16/03/2024	09:20:45.1	41.802	2.780		6	14	212	0.0	9		-0.3		Selva
16/03/2024	09:22:02.1	41.783	2.770	2	10	11	124	0.1	2	3	-0.1		Selva
16/03/2024	09:23:42.3	41.916	2.723		8	15	165	0.1	2		0.0		Selva
16/03/2024	09:26:57.5	41.921	2.716	0	14	16	75	0.1	1	3	0.1		Selva
16/03/2024	09:27:29.6	41.725	2.780		10	20	230	0.2	4		0.2		Selva
16/03/2024	10:08:02.1	41.792	2.762		8	16	214	0.1	12		0.1		Selva
16/03/2024	10:08:56.6	41.766	2.786		8	16	232	0.1	6		-0.2		Selva
16/03/2024	11:05:36.9	41.772	2.786		48	16	196	0.3	2		0.8		Selva
16/03/2024	11:10:40.1	41.818	2.714		6	17	189	0.1	19		-0.6		Selva

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
16/03/2024	11:34:14.8	41.716	2.816		8	4	185	0.1	21		-0.7		Selva
16/03/2024	11:34:55.4	41.838	2.766		6	13	173	0.0	4		-0.2		Selva
16/03/2024	11:43:35.0	41.806	2.933		32	9	223	0.3	3		0.5		Gironès
16/03/2024	12:08:33.8	41.755	2.795		9	17	203	0.1	4		0.2		Selva
16/03/2024	12:27:00.0	41.775	2.789	4	10	10	139	0.1	11	17	0.3		Selva
16/03/2024	12:27:14.7	41.788	2.773	2	19	12	125	0.1	1	2	0.7		Selva
16/03/2024	12:29:54.7	41.783	2.774		30	16	189	0.3	3		0.7		Selva
16/03/2024	13:10:12.5	41.787	2.776		33	15	188	0.3	3		0.6		Selva
16/03/2024	13:36:08.0	41.784	2.773		6	16	220	0.1	8		0.0		Selva
16/03/2024	13:46:55.7	41.759	2.790		21	17	200	0.3	5		0.3		Selva
16/03/2024	14:18:11.3	42.599	1.020	3	39	19	63	0.3	1	2	0.3		Pallars Sobirà
16/03/2024	15:01:36.7	41.761	2.788		6	17	235	0.2	11		-0.2		Selva
16/03/2024	15:07:30.9	41.770	2.780		6	16	229	0.2	9		-0.2		Selva
16/03/2024	15:11:30.8	41.776	2.773		11	16	210	0.3	6		0.2		Selva
16/03/2024	15:12:02.7	41.769	2.780		10	16	230	0.3	7		0.0		Selva
16/03/2024	15:21:35.4	41.784	2.776	1	39	11	128	0.3	2	4	0.6		Selva
16/03/2024	15:46:56.8	41.776	2.773		12	16	210	0.2	5		0.0		Selva
16/03/2024	16:15:18.6	41.764	2.782		6	17	232	0.3	14		-0.3		Selva
16/03/2024	18:45:43.6	42.564	0.906	5	17	18	79	0.3	2	3	-0.4		Alta Ribagorça
16/03/2024	18:56:45.0	42.560	0.913	5	30	18	78	0.3	2	6	0.0		Alta Ribagorça
16/03/2024	19:16:44.8	41.771	2.774		31	17	193	0.3	3		0.5		Selva
16/03/2024	19:34:24.3	41.768	2.794		7	16	233	0.1	6		-0.4		Selva
16/03/2024	22:09:37.5	41.763	2.787		16	17	217	0.3	5		-0.1		Selva
16/03/2024	22:31:51.0	41.767	2.799		16	16	219	0.3	4		0.3		Selva
16/03/2024	22:45:38.7	41.297	0.908	0	26	16	128	0.2	2	2	0.5		Priorat
17/03/2024	00:23:59.1	41.783	2.776	0	32	11	128	0.3	1	3	0.2		Selva
17/03/2024	00:29:47.6	41.780	2.776	0	13	11	129	0.2	3	4	-0.2		Selva
17/03/2024	00:37:09.2	41.784	2.776	1	42	11	128	0.3	2	3	0.5		Selva
17/03/2024	02:46:21.9	42.625	0.705	2	36	5	92	0.3	2	1	0.0		Val d'Aran
17/03/2024	03:46:12.5	41.793	2.763		13	15	213	0.2	4		-0.5		Selva
17/03/2024	03:46:22.2	41.773	2.777		24	16	211	0.3	4		0.1		Selva
17/03/2024	03:52:39.5	41.790	2.768		16	15	204	0.2	3		-0.3		Selva
17/03/2024	04:44:00.5	42.621	0.716	3	20	4	132	0.2	2	1	-0.3		Val d'Aran
17/03/2024	05:24:30.4	41.743	2.794		14	18	243	0.3	6		-0.1		Selva
17/03/2024	08:18:12.2	41.768	2.786		30	16	197	0.3	3		0.4		Selva
17/03/2024	08:45:14.6	41.770	2.783		21	16	196	0.2	4		0.2		Selva
17/03/2024	18:52:00.2	41.764	2.785		18	16	232	0.1	3		0.1		Selva
17/03/2024	18:52:20.4	41.753	2.794		15	17	240	0.2	4		0.1		Selva
17/03/2024	19:10:12.0	41.783	2.771		29	16	207	0.2	2		0.4		Selva
17/03/2024	19:18:00.1	42.828	0.687	4	109	16	130	0.4	1	2	2.0	II	Val d'Aran
18/03/2024	00:22:14.7	42.340	1.081	0	48	6	48	0.2	1	1	0.4		Pallars Sobirà
18/03/2024	05:29:29.6	40.385	2.371	29	37	78	134	0.3	5	6	0.9		Mar Mediterrània - Balears
18/03/2024	13:01:52.7	42.423	2.276	18	30	17	53	0.4	2	3	-0.1		Ripollès
18/03/2024	16:35:40.4	41.768	2.794	5	37	9	145	0.3	3	4	0.5		Selva
18/03/2024	18:37:18.7	41.783	2.779	4	13	11	130	0.1	1	3	0.0		Selva
18/03/2024	20:37:41.5	41.780	2.778		24	16	224	0.2	3		0.2		Selva
19/03/2024	06:29:48.6	41.785	2.778		21	15	221	0.3	4		0.3		Selva
19/03/2024	13:55:20.0	41.783	2.771		20	16	207	0.2	3		0.4		Selva
19/03/2024	14:05:28.6	41.783	2.769	2	37	11	124	0.2	1	2	0.6		Selva
19/03/2024	20:35:10.7	42.593	1.026	4	28	19	88	0.2	1	4	-0.2		Pallars Sobirà
19/03/2024	22:31:54.0	42.586	1.017	5	20	20	91	0.2	1	4	-0.7		Pallars Sobirà
20/03/2024	02:25:19.0	42.537	1.391	5	106	10	52	0.3	1	2	1.4		Pallars Sobirà
20/03/2024	04:50:40.1	41.750	2.803	7	12	7	157	0.2	4	5	-0.4		Selva
20/03/2024	11:14:59.9	41.792	2.790		26	14	208	0.2	2		0.5		Selva
20/03/2024	11:45:03.5	41.886	2.721	0	10	15	148	0.2	8	18	0.4		Selva
20/03/2024	13:43:54.7	41.749	2.796		11	17	242	0.2	5		0.3		Selva
20/03/2024	17:56:38.5	41.800	2.777		20	14	213	0.2	3		0.3		Selva
20/03/2024	19:58:45.3	41.826	2.660	6	15	20	176	0.1	2	5	-0.2		Selva

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
20/03/2024	20:24:48.2	41.788	2.780		43	15	189	0.1	1		0.4		Selva
20/03/2024	22:47:10.9	41.778	2.782	4	38	11	133	0.2	2	3	0.2		Selva
20/03/2024	22:54:13.8	41.780	2.776		21	16	209	0.1	3		0.1		Selva
20/03/2024	23:31:17.3	41.803	2.765	1	37	15	179	0.3	3	3	0.1		Selva
21/03/2024	00:19:47.9	42.536	1.391	11	37	13	52	0.3	1	2	0.0		Pallars Sobirà
21/03/2024	00:56:06.1	42.548	1.388	10	38	11	54	0.2	1	1	-0.1		Pallars Sobirà
21/03/2024	01:07:00.9	42.582	1.609	10	50	8	55	0.3	1	1	0.2		Andorra
21/03/2024	03:15:22.1	42.565	1.395	13	18	12	95	0.2	2	2	-0.7		Pallars Sobirà
21/03/2024	09:13:48.3	42.463	2.313	4	10	28	170	0.3	13	24	0.1		Pirineus Orientals
22/03/2024	11:12:25.8	42.899	0.703		7	23	187	0.2	4		-0.4		Alta Garona
22/03/2024	13:39:04.6	42.589	1.009	3	84	20	60	0.3	1	2	1.2		Pallars Sobirà
22/03/2024	19:09:04.4	43.125	-0.309	15	31	9	177	0.4	3	2	0.8		Pirineus Atlàntics
22/03/2024	22:53:20.0	41.762	2.788		6	17	234	0.2	8		-0.6		Selva
22/03/2024	22:54:07.6	41.770	2.783		6	16	229	0.1	8		-0.8		Selva
22/03/2024	23:47:25.3	41.777	2.778		5	16	225	0.0	7		0.4		Selva
23/03/2024	03:57:21.5	41.786	2.779		31	15	189	0.1	1		0.2		Selva
23/03/2024	07:58:53.8	42.999	0.164	5	91	7	48	0.3	1	1	1.2		Alts Pirineus
23/03/2024	08:19:29.2	41.775	2.775		8	16	225	0.1	4		0.2		Selva
23/03/2024	08:20:41.6	41.765	2.774		8	17	230	0.0	4		-0.3		Selva
23/03/2024	08:21:24.1	41.795	2.780		14	14	216	0.1	3		0.0		Selva
23/03/2024	09:56:09.2	41.776	2.777		31	16	211	0.1	2		0.5		Selva
23/03/2024	17:49:58.5	42.998	0.093	5	78	6	52	0.4	1	2	1.1		Alts Pirineus
23/03/2024	22:17:24.7	41.766	2.792		8	16	234	0.2	8		-0.3		Selva
24/03/2024	01:00:02.2	42.858	0.972		8	15	186	0.1	3		-0.9		Arieja
24/03/2024	05:49:51.8	42.556	0.924	0	14	19	127	0.2	2	3	-0.8		Alta Ribagorça
24/03/2024	06:01:25.8	41.716	2.802		6	20	255	0.4	21		-0.6		Selva
24/03/2024	06:48:06.0	41.787	2.778		6	15	220	0.1	7		-0.4		Selva
24/03/2024	10:25:15.7	42.582	0.704	9	21	7	111	0.2	1	3	0.2		Osca
24/03/2024	14:09:20.3	42.650	1.619	12	11	15	134	0.3	3	5	-0.5		Arieja
24/03/2024	18:24:40.1	40.765	1.158		30	64	190	0.4	3		1.0		Mar Mediterrània - Balears
24/03/2024	18:45:42.3	42.258	1.249		6	6	204	0.1	5		-0.6		Alt Urgell
25/03/2024	06:07:28.1	41.783	2.782	6	39	11	132	0.2	1	2	0.3		Selva
25/03/2024	07:41:22.9	41.726	3.145		7	27	310	0.2	8		0.3		Costa del Baix Empordà
25/03/2024	09:08:37.1	42.355	1.594	8	15	10	96	0.2	2	3	0.1		Alt Urgell
25/03/2024	11:32:21.5	41.782	2.772	0	27	11	126	0.3	2	3	0.5		Selva
25/03/2024	13:35:37.5	43.039	0.022	11	23	4	120	0.4	2	2	0.3		Alts Pirineus
25/03/2024	20:05:19.3	41.779	2.776		6	16	224	0.0	7		-0.4		Selva
25/03/2024	23:11:03.4	42.341	1.964	0	19	8	87	0.1	1	1	-0.3		Cerdanya
25/03/2024	23:23:16.4	41.771	2.731		7	19	218	0.3	6		-0.4		Selva
25/03/2024	23:32:56.1	41.764	2.717	2	56	11	95	0.2	1	2	0.8		Selva
26/03/2024	03:05:17.9	42.120	3.264		42	23	241	0.2	3		0.6		Costa de l'Alt Empordà
26/03/2024	08:22:43.4	42.721	0.976	8	17	13	102	0.2	2	3	-0.3		Val d'Aran
26/03/2024	09:52:36.7	42.558	0.924		9	19	127	0.3	3		-0.8		Alta Ribagorça
26/03/2024	12:33:52.5	42.886	0.696	7	19	22	167	0.1	2	4	0.0		Alta Garona
26/03/2024	15:49:46.8	42.539	1.393	6	103	10	53	0.3	1	1	2.0	II	Pallars Sobirà
26/03/2024	16:45:29.7	42.223	1.705	0	46	15	65	0.3	1	2	0.6		Berguedà
27/03/2024	11:06:48.8	42.837	2.903	3	24	37	135	0.2	2	6	0.8		Pirineus Orientals
28/03/2024	10:09:31.2	42.260	1.692	5	58	19	59	0.3	1	4	0.7		Berguedà
28/03/2024	18:20:32.7	42.602	2.538	14	39	11	84	0.3	2	2	0.6		Pirineus Orientals
28/03/2024	20:28:21.4	41.782	2.782	5	47	11	132	0.3	1	3	0.7		Selva
29/03/2024	20:20:51.1	42.188	2.593	2	48	9	55	0.2	1	1	0.6		Garrotxa
30/03/2024	04:44:14.4	41.766	2.802	0	10	9	150	0.2	3	5	-0.7		Selva
30/03/2024	06:50:40.0	42.621	0.552	10	27	3	90	0.1	1	1	0.1		Osca
30/03/2024	07:46:55.4	42.972	2.990	10	54	20	129	0.3	2	2	1.1		Aude
30/03/2024	21:09:50.2	41.811	2.964		39	9	236	0.2	2		0.4		Baix Empordà
31/03/2024	01:40:09.8	42.379	1.731	5	26	17	78	0.2	1	5	-0.2		Cerdanya
31/03/2024	02:10:31.9	41.777	2.773	0	29	11	128	0.2	2	3	0.3		Selva
31/03/2024	05:13:31.9	42.363	1.879	3	60	14	61	0.3	1	1	0.7		Cerdanya

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
31/03/2024	23:09:15.4	42.539	1.017		8	21	148	0.1	4		-0.8		Pallars Sobirà
01/04/2024	22:20:36.4	41.366	1.021	7	82	5	101	0.3	1	1	0.9		Conca de Barberà
02/04/2024	10:50:25.0	42.476	0.727	4	91	16	66	0.3	1	3	1.4		Alta Ribagorça
02/04/2024	11:18:00.7	42.520	1.425	6	29	7	59	0.3	2	3	-0.2		Alt Urgell
02/04/2024	13:56:50.6	41.762	3.067		44	19	235	0.2	2		1.1		Costa del Baix Empordà
03/04/2024	03:57:29.4	42.648	0.673	10	17	13	132	0.2	2	3	-0.3		Osca
03/04/2024	04:18:06.9	40.449	-0.116	2	21	32	95	0.2	3	5	0.7		Castelló de la Plana
03/04/2024	06:41:27.9	42.631	0.566	11	26	4	93	0.2	2	2	-0.2		Osca
04/04/2024	12:09:04.7	41.783	2.784		15	15	223	0.3	4		0.2		Selva
04/04/2024	18:43:19.3	42.610	0.276	1	33	9	122	0.2	2	2	0.5		Osca
04/04/2024	19:45:43.1	42.254	2.418	5	85	10	30	0.2	1	2	1.2		Garrotxa
05/04/2024	04:18:10.9	42.557	0.918	6	43	19	48	0.3	1	3	0.3		Alta Ribagorça
05/04/2024	18:40:29.5	41.745	2.807		8	17	246	0.3	19		-0.1		Selva
05/04/2024	19:01:24.1	42.410	1.240		8	10	117	0.1	3		-1.2		Pallars Sobirà
05/04/2024	20:07:26.1	41.775	2.778		41	16	211	0.3	3		0.4		Selva
06/04/2024	09:28:55.5	42.248	2.418	5	47	14	56	0.3	1	5	0.0		Garrotxa
06/04/2024	20:41:03.1	41.790	2.769		33	15	204	0.2	2		0.4		Selva
07/04/2024	10:49:24.0	42.563	0.916	6	28	18	77	0.3	2	7	-0.1		Alta Ribagorça
07/04/2024	12:37:42.1	41.782	2.780		30	15	191	0.2	2		0.4		Selva
08/04/2024	04:28:04.6	42.468	0.947	6	43	19	55	0.3	1	3	0.4		Pallars Jussà
08/04/2024	14:09:03.2	41.842	2.644	15	28	20	165	0.2	2	3	0.2		Selva
08/04/2024	14:20:03.3	42.534	0.965	11	38	23	68	0.2	1	2	0.5		Pallars Jussà
08/04/2024	21:43:59.7	43.136	2.674	9	48	34	109	0.3	2	3	0.7		Aude
09/04/2024	02:28:06.2	41.841	2.661	0	31	21	149	0.2	1	2	-0.1		Selva
09/04/2024	03:24:29.9	41.839	2.665	8	34	20	72	0.3	1	2	0.1		Selva
09/04/2024	14:25:48.8	41.878	2.645	5	10	22	145	0.3	3	7	0.2		Selva
09/04/2024	14:39:44.7	41.838	2.658	8	10	20	169	0.1	2	6	0.0		Selva
09/04/2024	18:31:42.8	41.783	2.771	1	70	11	125	0.3	1	2	1.2		Selva
09/04/2024	18:33:33.5	41.772	2.777		21	16	212	0.3	4		0.2		Selva
09/04/2024	23:15:25.1	41.785	2.770	2	53	11	124	0.2	1	2	0.7		Selva
10/04/2024	03:31:22.5	42.600	1.302	8	61	4	65	0.3	1	1	0.5		Pallars Sobirà
10/04/2024	09:01:32.2	42.555	1.066	2	19	16	57	0.2	1	2	-0.3		Pallars Sobirà
11/04/2024	01:00:49.3	42.563	0.922	5	27	18	76	0.2	1	5	-0.4		Alta Ribagorça
11/04/2024	03:24:22.8	40.799	1.514		24	47	224	0.2	3		0.6		Mar Mediterrània - Balears
11/04/2024	06:09:13.2	42.338	1.413	0	35	4	86	0.3	1	2	0.1		Alt Urgell
11/04/2024	22:02:57.2	41.770	2.784	7	48	10	136	0.3	2	3	0.4		Selva
12/04/2024	02:43:58.7	41.786	2.769	0	53	12	123	0.3	1	2	0.6		Selva
12/04/2024	03:00:21.5	41.798	2.777		6	14	214	0.1	10		-0.5		Selva
12/04/2024	03:18:10.4	43.024	-0.114	11	56	10	107	0.4	2	3	1.0		Alts Pirineus
12/04/2024	05:24:43.1	41.771	2.776		16	16	227	0.3	6		0.3		Selva
12/04/2024	10:07:37.6	41.774	2.779		7	16	227	0.1	11		-0.1		Selva
12/04/2024	10:27:07.6	41.747	2.811		10	17	227	0.2	5		-0.1		Selva
12/04/2024	10:34:29.7	41.347	1.048	8	71	3	109	0.3	1	1	1.0		Conca de Barberà
12/04/2024	12:44:32.5	41.790	2.745		7	17	211	0.0	8		-0.3		Selva
12/04/2024	13:23:02.1	41.783	2.773	1	46	11	127	0.3	2	2	0.7		Selva
12/04/2024	13:58:39.3	41.781	2.779	6	27	11	131	0.1	1	2	0.5		Selva
12/04/2024	17:13:14.4	41.757	2.800		14	16	239	0.3	5		0.3		Selva
13/04/2024	00:42:38.8	42.623	0.715	2	74	4	89	0.3	1	1	0.6		Val d'Aran
13/04/2024	01:50:52.5	42.622	0.719	3	45	4	93	0.4	1	1	0.3		Val d'Aran
13/04/2024	02:10:51.8	41.795	2.683		12	21	198	0.3	7		-0.1		Selva
13/04/2024	03:11:27.1	42.873	0.111	9	19	7	153	0.4	4	4	0.0		Alts Pirineus
13/04/2024	03:20:47.5	41.759	2.790		5	17	236	0.2	13		-0.6		Selva
13/04/2024	03:36:50.0	41.788	2.770	0	55	12	124	0.3	1	2	0.5		Selva
13/04/2024	04:01:30.7	41.796	2.768		9	15	213	0.2	4		-0.3		Selva
13/04/2024	04:30:57.8	41.781	2.783	5	18	11	134	0.2	3	9	0.0		Selva
13/04/2024	06:43:24.3	41.786	2.786		5	15	222	0.1	11		-0.6		Selva
13/04/2024	06:50:31.9	41.787	2.764	0	15	12	120	0.3	3	4	0.0		Selva
13/04/2024	16:42:42.9	42.560	0.932	1	13	19	124	0.1	2	3	-0.3		Alta Ribagorça

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
13/04/2024	18:18:36.7	41.890	2.873		6	3	141	0.1	10		-0.4		Gironès
13/04/2024	20:27:50.1	40.892	1.047	8	23	20	164	0.3	3	4	0.5		Costa del Baix Camp
13/04/2024	23:18:11.2	41.782	2.770	0	12	11	125	0.3	4	5	-0.2		Selva
13/04/2024	23:26:15.2	42.324	1.225		6	9	162	0.1	8		-1.1		Alt Urgell
13/04/2024	23:58:56.0	41.788	2.771	1	78	12	124	0.2	1	2	1.2		Selva
14/04/2024	00:06:25.5	41.729	2.818		10	19	253	0.3	6		-0.2		Selva
14/04/2024	00:11:12.4	41.742	2.816		7	17	249	0.3	7		-0.5		Selva
14/04/2024	00:16:55.8	41.784	2.777		34	15	189	0.3	3		0.3		Selva
14/04/2024	00:20:36.8	41.799	2.764		6	15	210	0.1	18		-0.6		Selva
14/04/2024	00:42:15.3	41.770	2.785	5	28	10	137	0.3	2	3	0.0		Selva
14/04/2024	00:42:59.0	41.765	2.776		10	17	230	0.3	7		-0.2		Selva
14/04/2024	00:45:43.8	41.737	2.814		10	18	250	0.4	8		-0.2		Selva
14/04/2024	00:55:49.1	41.748	2.806		6	17	244	0.1	7		-0.5		Selva
14/04/2024	00:56:14.7	41.719	2.802		5	20	254	0.2	12		-0.6		Selva
14/04/2024	00:59:05.3	42.652	2.015	15	14	10	126	0.2	2	2	-0.6		Pirineus Orientals
14/04/2024	01:29:11.4	41.746	2.795		10	18	242	0.3	7		0.0		Selva
14/04/2024	01:30:07.1	41.776	2.772		8	16	224	0.1	5		-0.1		Selva
14/04/2024	01:55:30.9	41.788	2.931		31	11	235	0.2	2		0.0		Gironès
14/04/2024	02:09:19.2	41.779	2.780	4	37	11	132	0.2	1	2	0.0		Selva
14/04/2024	03:14:24.6	41.783	2.766		17	16	219	0.3	6		0.0		Selva
14/04/2024	03:55:40.5	41.773	2.778		6	16	227	0.1	9		-0.8		Selva
14/04/2024	10:02:13.9	43.054	-0.322	1	45	23	105	0.3	2	3	1.0		Pirineus Atlàntics
14/04/2024	17:56:36.1	41.805	2.648		21	18	182	0.4	3		0.1		Selva
14/04/2024	23:00:00.9	42.362	2.148	12	55	2	45	0.3	1	1	0.0		Ripollès
15/04/2024	08:24:57.5	42.367	0.921		7	13	158	0.2	3		-0.4		Pallars Jussà
16/04/2024	08:30:02.2	42.952	0.177	5	74	12	68	0.4	1	3	1.3		Alts Pirineus
16/04/2024	18:39:53.5	42.477	1.825	3	54	12	54	0.2	1	1	0.3		Cerdanya
16/04/2024	19:22:01.5	42.262	1.579	0	35	20	73	0.2	1	1	0.0		Alt Urgell
16/04/2024	22:48:11.1	42.419	2.218	1	54	9	62	0.2	1	1	0.4		Ripollès
17/04/2024	04:58:16.2	42.766	2.787	20	18	32	126	0.3	3	7	0.0		Pirineus Orientals
17/04/2024	20:22:45.1	41.854	2.640	0	12	20	157	0.1	2	3	-0.4		Selva
17/04/2024	22:32:59.6	42.469	0.951		9	18	111	0.1	2		-0.5		Pallars Jussà
18/04/2024	00:50:27.4	41.783	2.779	3	42	11	130	0.2	2	3	0.4		Selva
18/04/2024	02:06:28.3	42.469	1.198	9	15	12	106	0.1	2	2	-0.9		Pallars Sobirà
18/04/2024	15:54:45.7	42.617	0.685	3	44	7	110	0.3	1	1	0.2		Osca
18/04/2024	15:58:24.0	42.626	0.702	3	63	5	93	0.3	1	1	1.3		Val d'Aran
19/04/2024	03:17:03.1	41.645	2.610		10	20	259	0.4	10		0.0		Maresme
19/04/2024	05:01:11.8	42.977	0.181	10	31	12	114	0.3	2	2	0.5		Alts Pirineus
19/04/2024	09:18:51.7	42.293	2.157	5	86	2	39	0.3	1	1	1.6		Ripollès
19/04/2024	11:27:52.3	42.295	2.138		8	4	213	0.1	5		-0.5		Ripollès
19/04/2024	19:58:51.0	41.752	2.785		6	18	238	0.3	16		-0.3		Selva
20/04/2024	03:01:05.7	41.793	2.732	3	63	13	102	0.3	2	2	0.7		Selva
20/04/2024	05:49:34.2	41.922	2.674		7	20	175	0.2	3		-0.3		Selva
20/04/2024	09:19:38.8	41.779	2.775		14	16	209	0.2	4		0.3		Selva
20/04/2024	12:31:39.7	42.580	0.908	2	14	16	131	0.2	2	2	-0.3		Alta Ribagorça
20/04/2024	17:39:48.3	41.768	2.773		11	17	212	0.3	6		0.0		Selva
20/04/2024	20:36:41.1	41.759	2.795		10	17	220	0.1	7		0.3		Selva
21/04/2024	01:19:59.1	41.976	2.585		5	27	178	0.4	8		-0.4		Selva
21/04/2024	22:05:07.7	41.803	2.766		9	15	208	0.1	5		-0.3		Selva
21/04/2024	22:27:02.0	41.763	2.791		10	16	235	0.2	7		-0.1		Selva
22/04/2024	03:50:45.7	41.848	2.652	3	48	21	139	0.2	1	2	0.6		Selva
22/04/2024	07:41:35.7	42.404	2.307	1	42	13	52	0.3	1	3	0.6		Ripollès
22/04/2024	09:58:58.3	42.581	0.884	1	15	11	97	0.2	2	3	-0.1		Alta Ribagorça
22/04/2024	22:37:07.9	42.873	1.501	5	77	8	64	0.4	1	2	0.8		Arieja
23/04/2024	00:04:54.7	43.046	-0.323	1	37	23	133	0.3	2	2	0.7		Pirineus Atlàntics
23/04/2024	00:58:51.0	40.951	1.182		12	45	219	0.3	8		0.3		Costa del Baix Camp
23/04/2024	02:21:06.8	42.407	1.222	5	47	8	35	0.3	1	3	0.0		Pallars Sobirà
23/04/2024	03:58:20.1	42.409	1.200		6	7	143	0.1	7		-1.2		Pallars Sobirà

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
23/04/2024	14:06:07.3	41.764	2.792		10	16	218	0.1	4		0.6		Selva
23/04/2024	20:26:11.2	42.715	1.042	14	33	13	86	0.2	1	2	0.1		Pallars Sobirà
24/04/2024	19:17:07.8	41.014	1.088	3	36	38	108	0.3	2	4	0.8		Costa del Baix Camp
24/04/2024	21:59:37.4	41.764	2.840		40	10	180	0.2	2		0.3		Selva
25/04/2024	00:08:22.0	41.763	2.836	4	103	9	157	0.2	1	1	1.6		Selva
25/04/2024	06:01:22.6	42.540	1.596	14	32	4	68	0.3	2	2	0.1		Andorra
25/04/2024	09:09:41.2	42.482	0.973	11	28	18	68	0.3	2	2	-0.4		Pallars Jussà
25/04/2024	14:26:07.0	42.835	2.079	10	43	8	104	0.2	1	1	0.3		Aude
26/04/2024	02:26:21.3	41.611	2.554		31	19	260	0.3	2		0.2		Maresme
26/04/2024	05:32:48.2	43.001	-0.093	4	34	11	92	0.3	2	4	0.7		Alts Pirineus
27/04/2024	02:38:12.0	41.789	2.782		16	15	220	0.2	3		-0.1		Selva
27/04/2024	19:45:16.7	42.986	2.646	3	48	40	156	0.3	1	4	0.5		Aude
27/04/2024	22:48:45.5	41.792	2.916		30	10	201	0.2	2		-0.2		Gironès
27/04/2024	23:03:33.5	42.613	2.165	9	45	12	61	0.2	1	1	0.3		Pirineus Orientals
28/04/2024	03:55:00.4	41.590	1.894	11	50	5	66	0.3	1	1	1.0		Vallès Occidental
28/04/2024	04:36:27.2	42.441	1.125	13	13	7	74	0.2	2	3	-1.0		Pallars Sobirà
28/04/2024	13:49:29.5	42.375	2.150	5	55	3	50	0.2	1	1	0.4		Ripollès
28/04/2024	16:00:48.1	42.194	1.682	20	29	29	79	0.4	2	4	0.2		Berguedà
29/04/2024	07:16:09.8	42.217	1.240		16	6	209	0.2	3		-0.2		Alt Urgell
30/04/2024	03:46:22.4	42.615	2.484	10	62	8	84	0.2	1	1	0.8		Pirineus Orientals
01/05/2024	00:38:29.0	41.992	2.454	0	59	3	76	0.4	2	2	1.0		Osona
01/05/2024	04:29:15.3	42.407	1.785	6	12	17	166	0.3	4	12	-0.7		Cerdanya
01/05/2024	06:02:14.1	40.921	0.923		14	45	209	0.2	6		0.7		Costa del Baix Camp
02/05/2024	01:23:34.8	41.755	2.929		76	14	217	0.3	2		0.8		Selva
02/05/2024	01:56:00.7	41.843	2.660	2	16	21	167	0.2	2	6	-0.6		Selva
02/05/2024	02:15:51.9	41.753	2.930		68	14	219	0.3	2		1.2		Selva
02/05/2024	02:31:40.5	41.750	2.929		45	13	220	0.3	2		0.8		Selva
02/05/2024	02:41:16.2	41.752	2.939		30	14	221	0.3	3		0.5		Selva
02/05/2024	02:58:24.4	41.764	2.927		14	13	214	0.2	3		0.0		Gironès
02/05/2024	03:21:33.6	41.785	2.865		11	11	185	0.3	5		0.1		Gironès
02/05/2024	03:22:12.2	41.752	2.951		11	15	256	0.2	5		0.2		Selva
02/05/2024	03:34:52.8	41.740	2.929		20	16	256	0.2	3		0.1		Selva
02/05/2024	04:26:37.4	41.751	2.928		55	13	219	0.3	3		1.1		Selva
02/05/2024	04:35:49.0	41.752	2.940		58	14	221	0.3	2		0.8		Selva
02/05/2024	04:54:43.9	41.773	2.898		13	12	248	0.2	4		0.1		Gironès
02/05/2024	04:58:26.0	41.760	2.918		14	14	252	0.2	4		0.3		Selva
02/05/2024	05:17:01.9	41.738	2.944		25	16	239	0.3	3		0.6		Selva
02/05/2024	06:49:41.9	41.771	2.907		8	12	285	0.2	7		0.1		Selva
02/05/2024	07:38:18.7	42.728	2.710		14	30	233	0.3	4		0.0		Pirineus Orientals
02/05/2024	11:59:44.9	41.747	2.939		31	15	238	0.3	3		0.6		Selva
02/05/2024	12:50:52.3	41.752	2.905		18	15	236	0.1	3		0.4		Selva
02/05/2024	15:53:33.9	41.762	2.903		48	13	207	0.2	2		1.0		Selva
03/05/2024	20:05:05.5	42.248	1.312	0	44	2	48	0.2	1	1	0.3		Alt Urgell
03/05/2024	22:33:07.6	42.428	2.565	5	129	19	40	0.3	1	2	2.2	I-II	Pirineus Orientals
04/05/2024	07:25:42.2	42.319	1.526		8	13	238	0.2	7		-0.3		Alt Urgell
04/05/2024	12:09:15.6	42.753	0.758	4	61	6	118	0.3	1	2	0.8		Val d'Aran
04/05/2024	12:44:33.8	42.750	0.762	6	44	5	129	0.3	1	1	0.6		Val d'Aran
04/05/2024	12:55:29.1	42.741	0.755	5	119	5	29	0.4	1	1	1.8	II	Val d'Aran
04/05/2024	13:25:47.9	42.197	1.824	0	42	9	38	0.3	1	2	0.4		Berguedà
04/05/2024	13:55:18.7	42.754	0.758	4	75	6	109	0.3	1	2	1.0		Val d'Aran
04/05/2024	17:09:44.9	42.750	0.768	5	138	5	59	0.4	1	1	2.1	II	Val d'Aran
04/05/2024	18:10:05.0	42.349	1.579	17	11	10	172	0.4	5	6	-0.4		Alt Urgell
04/05/2024	20:51:34.3	41.750	2.869		7	15	269	0.3	8		-0.1		Selva
04/05/2024	22:39:00.6	42.483	1.012		8	16	157	0.2	4		-1.1		Pallars Jussà
04/05/2024	22:47:22.9	41.838	2.655	4	60	20	143	0.2	1	2	0.5		Selva
05/05/2024	03:47:51.6	41.780	2.770		26	16	208	0.3	4		0.1		Selva
05/05/2024	05:06:56.3	41.103	1.191	0	20	29	170	0.3	2	4	0.3		Tarragonès
05/05/2024	06:41:55.4	42.528	1.428	8	13	10	130	0.3	2	4	-0.6		Alt Urgell

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
05/05/2024	14:07:07.0	41.816	2.781	8	28	13	178	0.3	2	2	0.3		Selva
05/05/2024	21:43:55.4	41.729	2.927		25	17	224	0.4	4		0.2		Selva
06/05/2024	01:39:03.2	41.756	2.920		51	13	215	0.3	2		0.5		Selva
06/05/2024	01:54:25.3	41.777	2.753		10	17	220	0.3	5		-0.6		Selva
06/05/2024	01:55:54.3	41.814	2.960		6	9	294	0.1	7		-0.4		Baix Empordà
06/05/2024	03:04:20.2	41.752	2.931		40	14	219	0.3	3		0.3		Selva
07/05/2024	14:58:23.7	41.608	2.547		36	19	213	0.3	3		0.4		Maresme
07/05/2024	21:47:46.1	41.787	2.780	5	24	12	130	0.3	3	6	0.4		Selva
07/05/2024	21:48:06.3	41.685	2.843		28	4	236	0.3	3		0.1		Costa de la Selva
08/05/2024	13:02:08.3	42.719	1.602	14	35	12	102	0.3	2	3	0.0		Arieja
09/05/2024	20:26:23.6	42.230	2.125	5	51	6	36	0.3	1	1	0.3		Ripollès
10/05/2024	02:57:38.5	41.515	2.056	1	55	12	93	0.4	2	4	0.4		Vallès Occidental
10/05/2024	07:24:03.2	42.388	1.244	5	40	9	57	0.3	1	3	0.0		Pallars Sobirà
10/05/2024	13:33:44.0	41.786	2.772	1	67	12	125	0.2	1	2	1.3		Selva
10/05/2024	13:46:08.1	41.789	2.770		47	15	197	0.2	2		1.0		Selva
10/05/2024	16:23:57.1	41.759	2.789		18	17	218	0.4	5		0.6		Selva
10/05/2024	16:24:06.4	41.733	2.812		6	18	251	0.3	12		0.3		Selva
10/05/2024	16:24:43.9	41.766	2.778		5	17	230	0.1	13		-0.4		Selva
10/05/2024	19:56:18.4	41.794	2.765		23	15	183	0.2	2		0.4		Selva
10/05/2024	20:02:47.3	41.780	2.773	0	21	11	127	0.3	2	3	0.3		Selva
10/05/2024	21:16:22.0	41.783	2.769	1	81	11	124	0.3	1	2	1.4		Selva
10/05/2024	21:17:10.7	41.786	2.771	0	72	12	125	0.3	1	2	1.5		Selva
10/05/2024	21:18:56.1	41.778	2.775	0	41	11	129	0.3	2	2	0.6		Selva
10/05/2024	21:19:05.4	41.782	2.776	0	49	11	128	0.3	1	2	1.1		Selva
10/05/2024	21:45:14.6	41.778	2.783	4	103	10	134	0.3	1	2	1.8		Selva
10/05/2024	23:54:35.0	41.757	2.783		13	17	218	0.2	4		0.1		Selva
11/05/2024	00:23:40.1	41.786	2.782		14	15	208	0.2	3		0.1		Selva
11/05/2024	00:32:50.2	41.748	2.801		7	17	243	0.2	9		-0.3		Selva
11/05/2024	01:11:52.2	41.722	2.859		32	7	211	0.4	4		0.0		Selva
11/05/2024	01:18:55.4	41.780	2.768	0	39	11	124	0.3	1	2	0.6		Selva
11/05/2024	02:17:30.5	41.779	2.784	7	30	11	134	0.1	2	3	0.1		Selva
11/05/2024	02:21:51.2	41.796	2.777	8	12	13	126	0.2	3	3	-0.3		Selva
11/05/2024	04:56:50.6	42.232	1.376	0	45	5	74	0.4	1	2	0.5		Alt Urgell
11/05/2024	13:00:45.8	41.778	2.786	4	67	10	136	0.3	1	2	1.5		Selva
11/05/2024	13:13:06.5	41.776	2.780	2	42	10	132	0.4	2	4	0.5		Selva
11/05/2024	16:17:12.3	41.772	2.778		20	16	212	0.2	3		0.2		Selva
11/05/2024	20:43:34.2	41.763	2.780		26	17	215	0.3	3		0.1		Selva
12/05/2024	12:17:30.4	42.677	2.034	15	20	7	137	0.1	1	1	-0.2		Arieja
12/05/2024	21:33:30.6	42.410	0.576	0	87	19	74	0.3	1	2	1.3		Osca
13/05/2024	00:11:02.5	43.026	0.163	8	111	4	45	0.4	1	1	1.1		Alts Pirineus
13/05/2024	11:42:50.6	41.777	2.778		35	16	211	0.3	3		0.7		Selva
13/05/2024	22:31:06.5	43.010	-0.078	5	66	10	87	0.4	2	2	1.3		Alts Pirineus
14/05/2024	13:50:38.3	41.252	2.068		38	14	216	0.2	3		0.8		Costa del Baix Llobregat
14/05/2024	14:03:11.8	41.192	2.123		64	21	191	0.3	2		1.2		Costa del Baix Llobregat
14/05/2024	21:33:05.5	42.585	0.893	11	35	15	75	0.3	2	2	-0.1		Alta Ribagorça
14/05/2024	23:16:12.2	42.590	0.848	12	23	13	81	0.2	1	3	0.0		Alta Ribagorça
15/05/2024	00:16:13.8	40.457	-0.129	2	24	31	149	0.3	2	4	1.5		Castelló de la Plana
15/05/2024	02:00:11.5	41.523	2.508		48	27	204	0.4	2		0.7		Costa del Maresme
15/05/2024	06:45:13.8	42.591	2.556	33	14	12	131	0.3	4	2	0.0		Pirineus Orientals
15/05/2024	16:49:01.3	41.751	2.797		13	17	241	0.3	6		0.2		Selva
16/05/2024	02:24:49.8	41.751	2.996		10	17	259	0.2	4		-0.1		Costa del Baix Empordà
16/05/2024	12:13:46.1	42.614	0.728	4	17	3	107	0.2	2	1	-0.3		Osca
16/05/2024	12:53:14.6	42.647	1.111		8	13	234	0.2	13		-0.7		Pallars Sobirà
16/05/2024	13:08:03.6	42.798	1.652		8	7	303	0.1	5		-0.3		Arieja
16/05/2024	19:37:06.5	42.603	0.907	0	39	12	77	0.2	1	2	0.2		Alta Ribagorça
17/05/2024	01:30:43.7	42.217	2.535	5	44	5	58	0.3	1	3	0.3		Garrotxa
17/05/2024	20:04:30.6	43.019	-0.194	6	50	15	127	0.2	1	2	1.1		Alts Pirineus
17/05/2024	22:19:24.5	42.966	0.161	7	36	15	165	0.2	2	2	0.3		Alts Pirineus

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
18/05/2024	00:53:03.0	42.451	1.519	7	15	2	70	0.2	2	2	-0.1		Andorra
18/05/2024	08:25:21.2	42.486	1.549	11	17	4	86	0.3	3	2	-0.3		Andorra
18/05/2024	09:52:10.9	42.729	1.979	7	44	10	83	0.3	1	2	0.5		Arieja
18/05/2024	15:12:11.5	42.641	3.001	8	78	20	130	0.3	1	2	1.8		Pirineus Orientals
18/05/2024	19:38:43.0	42.717	1.980	9	63	10	97	0.4	2	2	0.3		Arieja
19/05/2024	00:51:54.8	42.478	1.740	2	14	18	161	0.2	4	2	-0.7		Cerdanya
19/05/2024	04:41:34.8	40.870	1.568		24	55	206	0.4	4		0.7		Mar Mediterrània - Balears
19/05/2024	18:30:44.3	43.031	-0.122	3	44	9	114	0.3	2	2	1.1		Alts Pirineus
19/05/2024	19:37:07.5	42.451	0.997	7	24	14	97	0.2	1	4	-0.2		Pallars Jussà
20/05/2024	03:30:18.7	42.452	2.197	0	16	19	76	0.2	1	2	-1.0		Pirineus Orientals
20/05/2024	10:01:45.7	42.455	1.159	19	14	9	99	0.3	3	3	-0.4		Pallars Sobirà
20/05/2024	21:19:11.4	41.030	1.274	0	97	36	106	0.2	1	2	1.7		Costa del Tarragonès
21/05/2024	09:23:32.5	43.023	0.139	5	133	4	44	0.4	1	2	4.2	V**	Alts Pirineus
21/05/2024	09:55:48.3	43.030	0.136	11	57	3	81	0.4	2	2	0.8		Alts Pirineus
21/05/2024	10:38:48.0	43.012	0.144	5	93	5	44	0.4	2	2	1.6		Alts Pirineus
21/05/2024	10:49:28.4	42.847	0.716	12	13	18	154	0.2	3	5	-0.2		Val d'Aran
21/05/2024	13:22:44.6	42.786	2.041	11	59	9	98	0.3	2	1	0.6		Aude
21/05/2024	13:24:36.6	42.783	2.105	12	20	8	134	0.3	3	2	-0.2		Aude
21/05/2024	13:25:07.2	42.769	2.043	9	23	8	95	0.3	2	3	0.2		Aude
21/05/2024	15:18:03.3	42.503	0.905	9	18	23	79	0.2	2	5	-0.2		Alta Ribagorça
21/05/2024	17:08:57.6	43.005	0.153	9	49	6	83	0.4	2	2	0.6		Alts Pirineus
21/05/2024	17:34:25.4	43.025	0.136	10	51	4	78	0.4	2	2	0.5		Alts Pirineus
21/05/2024	18:20:10.3	42.673	0.601	4	36	10	100	0.3	1	4	0.0		Osca
21/05/2024	19:35:25.9	42.985	0.152	6	36	16	145	0.3	2	3	0.2		Alts Pirineus
21/05/2024	19:38:48.9	43.035	0.163	5	32	19	164	0.2	2	4	0.4		Alts Pirineus
21/05/2024	21:47:31.7	42.193	2.163	8	67	2	29	0.2	1	1	0.6		Ripollès
21/05/2024	23:33:26.5	41.772	2.933		47	13	212	0.3	2		0.2		Gironès
22/05/2024	11:29:27.9	43.031	0.129	12	39	3	90	0.4	2	2	0.5		Alts Pirineus
22/05/2024	15:20:18.0	41.434	3.234		50	46	247	0.3	2		1.3		Mar Mediterrània - Menorca
22/05/2024	23:59:30.0	41.828	2.609	4	104	16	76	0.3	1	1	1.7		Selva
23/05/2024	01:12:35.7	42.670	0.751	5	78	5	101	0.3	1	1	0.9		Val d'Aran
23/05/2024	08:30:26.7	40.642	0.398	3	15	12	145	0.2	4	3	0.6		Montsià
23/05/2024	17:27:22.6	42.311	0.658		20	10	206	0.4	5		0.3		Osca
23/05/2024	22:27:27.4	40.626	0.345		14	11	185	0.3	6		-0.2		Montsià
24/05/2024	09:17:23.3	41.846	2.672	10	82	20	73	0.3	1	1	1.8		Selva
24/05/2024	10:17:41.8	42.874	0.718	17	13	20	162	0.3	4	6	0.0		Alta Garona
24/05/2024	11:20:02.7	42.594	0.891	5	51	11	74	0.3	1	3	0.6		Alta Ribagorça
25/05/2024	01:32:51.9	42.216	1.360	0	10	4	165	0.1	3	3	-0.3		Alt Urgell
25/05/2024	03:39:29.9	40.556	0.146	2	34	24	127	0.3	2	2	1.0		Castelló de la Plana
25/05/2024	04:10:42.1	42.971	0.857	2	32	20	174	0.2	2	2	0.4		Alta Garona
25/05/2024	04:35:07.9	40.364	0.655		19	50	192	0.3	4		0.6		Costa de Castelló
25/05/2024	04:56:18.1	42.371	2.341	6	19	17	79	0.2	2	8	-0.2		Ripollès
25/05/2024	07:58:30.2	42.491	0.494	1	23	27	85	0.2	2	4	0.6		Osca
25/05/2024	11:58:27.8	41.835	2.605	2	58	16	87	0.3	1	2	0.6		Selva
25/05/2024	14:03:22.9	41.799	2.623	5	42	16	118	0.3	2	4	0.4		Selva
25/05/2024	17:41:56.8	42.582	1.034	10	31	18	61	0.3	1	2	0.1		Pallars Sobirà
25/05/2024	18:44:05.8	42.608	0.921	0	27	13	57	0.2	1	2	0.0		Val d'Aran
26/05/2024	03:57:41.9	42.606	0.905	2	46	12	54	0.2	1	2	0.3		Alta Ribagorça
26/05/2024	04:04:33.1	42.616	0.899	7	14	12	120	0.2	3	7	-0.7		Val d'Aran
26/05/2024	10:27:17.6	41.777	2.619		20	15	200	0.3	3		0.1		Selva
26/05/2024	12:31:22.7	41.907	2.003	2	53	8	94	0.3	1	1	0.5		Bages
26/05/2024	14:40:33.2	40.724	0.305	0	29	1	123	0.3	2	1	1.1		Montsià
27/05/2024	00:37:25.4	42.227	1.706	0	117	15	45	0.3	1	1	1.7		Berguedà
27/05/2024	03:01:42.0	40.456	-0.097	0	47	33	124	0.3	2	2	1.8		Castelló de la Plana
27/05/2024	14:07:17.2	42.493	0.962	8	32	19	68	0.2	1	2	0.1		Pallars Jussà
27/05/2024	17:59:45.7	41.615	2.540		39	18	212	0.2	2		0.5		Maresme
27/05/2024	19:24:13.5	41.692	2.729		13	5	189	0.4	6		-0.2		Maresme
27/05/2024	22:12:18.7	43.039	0.133	17	31	16	163	0.3	2	2	0.1		Alts Pirineus

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
28/05/2024	07:45:10.0	42.794	2.872	4	24	34	131	0.2	2	6	0.3		Pirineus Orientals
28/05/2024	14:40:27.8	42.849	-0.152	6	42	15	109	0.3	2	3	0.9		Alts Pirineus
28/05/2024	23:50:46.7	42.618	2.518	7	50	11	86	0.2	1	1	0.5		Pirineus Orientals
29/05/2024	20:53:47.1	42.464	1.324	4	96	15	46	0.3	1	2	1.2		Pallars Sobirà
30/05/2024	03:21:42.8	42.256	2.306	3	36	11	47	0.2	1	2	-0.1		Ripollès
30/05/2024	08:21:57.6	42.671	0.595	0	60	9	106	0.3	1	1	1.3		Osca
30/05/2024	10:29:18.1	42.982	0.302	15	43	6	85	0.4	2	2	0.7		Alts Pirineus
30/05/2024	12:44:12.5	42.366	1.218	2	41	7	47	0.3	1	1	0.6		Pallars Sobirà
30/05/2024	13:40:28.7	42.615	2.515	9	55	10	85	0.2	1	1	1.1		Pirineus Orientals
31/05/2024	03:41:28.0	42.529	0.984	0	34	21	65	0.2	1	2	-0.2		Pallars Jussà
31/05/2024	19:09:06.7	41.783	2.794		26	14	213	0.2	2		0.1		Selva
31/05/2024	21:34:23.1	41.712	2.244		35	17	231	0.2	2		0.0		Vallès Oriental
01/06/2024	03:51:26.4	42.666	2.331	6	24	14	85	0.2	1	2	-0.1		Pirineus Orientals
01/06/2024	12:34:55.9	41.756	3.075		56	20	236	0.2	2		1.1		Costa del Baix Empordà
01/06/2024	15:53:51.9	43.014	0.128	5	123	5	44	0.4	1	2	1.9		Alts Pirineus
01/06/2024	22:56:01.2	42.563	0.242	1	87	12	90	0.3	1	2	1.8		Osca
01/06/2024	23:38:32.7	42.709	2.572		25	21	221	0.3	3		0.2		Pirineus Orientals
02/06/2024	05:30:41.0	41.819	2.776		31	13	201	0.3	2		-0.2		Selva
02/06/2024	06:39:23.5	41.356	1.043	8	139	3	97	0.2	1	1	2.4	III	Conca de Barberà
02/06/2024	06:54:59.1	42.443	1.135	7	42	8	42	0.3	1	2	0.2		Pallars Sobirà
02/06/2024	18:55:26.6	42.493	1.173	11	24	14	57	0.2	2	2	-0.5		Pallars Sobirà
03/06/2024	07:39:21.5	41.476	2.882		35	45	251	0.2	3		0.7		Mar Mediterrània - Balears
03/06/2024	11:30:27.2	41.938	3.703		27	61	307	0.2	5		0.8		Mar Mediterrània - Golf del Lleó
03/06/2024	14:03:50.2	41.767	2.786		26	16	206	0.2	2		0.6		Selva
03/06/2024	18:31:10.9	42.616	0.687	2	58	6	92	0.2	1	1	0.7		Osca
03/06/2024	18:32:27.4	42.618	0.690	3	46	6	92	0.2	1	1	0.1		Osca
04/06/2024	07:28:30.4	41.459	1.922	4	49	17	66	0.3	1	3	0.6		Baix Llobregat
05/06/2024	02:18:33.6	42.736	1.737	5	76	17	113	0.2	1	2	0.8		Arieja
05/06/2024	06:27:22.4	42.779	2.843		23	33	244	0.2	5		0.6		Pirineus Orientals
05/06/2024	08:55:17.1	42.230	1.049	5	20	18	88	0.2	2	2	-0.1		Pallars Jussà
05/06/2024	11:00:55.3	42.639	0.685	14	32	11	104	0.3	2	3	0.6		Osca
05/06/2024	13:57:16.8	41.774	2.789		11	15	229	0.1	3		0.3		Selva
05/06/2024	14:43:06.1	42.598	0.911	0	24	12	77	0.2	1	2	0.4		Alta Ribagorça
05/06/2024	17:48:50.0	42.715	0.599	6	24	15	108	0.3	2	5	0.0		Alta Garona
06/06/2024	01:33:37.9	42.580	1.036	3	23	18	91	0.2	1	2	-0.5		Pallars Sobirà
06/06/2024	02:30:54.3	41.780	2.779		21	16	191	0.2	2		0.0		Selva
06/06/2024	03:08:32.3	41.805	2.769	5	42	14	179	0.2	2	3	0.0		Selva
06/06/2024	03:40:10.4	41.816	2.754		14	15	198	0.3	8		-0.3		Selva
06/06/2024	11:14:42.8	41.843	2.749	5	24	14	97	0.2	2	5	0.4		Selva
06/06/2024	16:48:46.8	41.772	2.788	5	46	10	138	0.2	1	2	0.8		Selva
06/06/2024	20:28:47.5	41.796	2.774		17	15	184	0.2	3		0.1		Selva
06/06/2024	20:31:09.5	41.779	2.775		32	16	224	0.2	3		0.3		Selva
06/06/2024	23:51:44.1	43.052	-0.323	1	47	23	104	0.3	2	3	0.7		Pirineus Atlàntics
07/06/2024	00:17:48.9	42.397	2.289	7	44	12	53	0.2	1	2	0.1		Ripollès
07/06/2024	07:03:02.2	41.782	2.787		14	15	224	0.2	5		0.3		Selva
07/06/2024	07:03:43.0	41.750	2.793		13	17	241	0.3	6		0.3		Selva
07/06/2024	07:10:44.9	41.781	2.771		6	16	221	0.2	14		0.0		Selva
07/06/2024	08:05:09.0	41.784	2.775		19	15	221	0.2	4		0.6		Selva
07/06/2024	10:39:35.5	42.684	2.903	4	72	22	119	0.3	1	2	1.5		Pirineus Orientals
07/06/2024	11:04:11.2	41.774	2.796		44	15	216	0.2	1		0.9		Selva
07/06/2024	11:34:56.9	41.783	2.791		19	15	212	0.2	3		0.5		Selva
07/06/2024	11:47:37.3	41.779	2.844		23	13	224	0.4	5		0.2		Selva
07/06/2024	12:30:23.8	41.735	2.844		11	17	253	0.4	7		0.3		Selva
07/06/2024	12:34:51.4	41.758	2.883		13	14	250	0.3	6		0.2		Selva
07/06/2024	12:36:46.3	41.764	2.799		23	16	236	0.2	3		0.5		Selva
07/06/2024	12:46:00.9	41.752	2.808		21	17	243	0.3	5		0.2		Selva
07/06/2024	12:50:57.4	41.756	2.806		19	16	223	0.3	4		0.2		Selva
07/06/2024	13:30:47.0	41.712	2.818		9	4	189	0.3	4		-0.4		Selva

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
07/06/2024	13:33:30.2	41.774	2.798		14	15	231	0.1	3		0.0		Selva
07/06/2024	19:00:28.9	42.513	1.164	11	18	12	127	0.1	1	2	-0.1		Pallars Sobirà
07/06/2024	19:00:51.0	42.509	1.180	12	18	12	123	0.2	2	2	-0.4		Pallars Sobirà
07/06/2024	20:24:49.5	41.770	2.800		23	15	234	0.2	2		0.1		Selva
07/06/2024	20:27:13.9	41.770	2.798		29	15	200	0.2	2		0.1		Selva
07/06/2024	20:45:18.6	41.780	2.797		36	15	196	0.2	1		0.2		Selva
07/06/2024	20:51:44.5	42.692	2.915	4	22	23	138	0.3	3	7	-0.1		Pirineus Orientals
07/06/2024	21:36:40.7	41.762	2.812		19	16	206	0.1	2		-0.1		Selva
07/06/2024	22:53:48.4	41.782	2.789	5	47	11	138	0.2	1	3	0.4		Selva
08/06/2024	02:56:36.1	42.691	0.593	5	23	11	112	0.2	1	5	-0.2		Osca
08/06/2024	14:17:29.3	42.261	1.046	7	12	14	98	0.3	3	8	-0.4		Pallars Jussà
08/06/2024	15:51:27.0	42.698	0.536	2	71	11	111	0.3	1	1	0.9		Osca
08/06/2024	17:09:37.5	41.769	2.799	4	47	10	148	0.3	2	3	0.9		Selva
08/06/2024	19:23:02.2	40.645	0.217	0	22	12	170	0.3	4	3	1.1		Castelló de la Plana
08/06/2024	19:41:20.7	41.769	2.789		39	16	231	0.2	2		0.6		Selva
08/06/2024	20:37:08.2	42.627	0.661	6	19	14	133	0.3	3	9	-0.2		Osca
08/06/2024	22:18:46.8	42.159	2.572	2	42	5	67	0.3	1	2	0.1		Garrotxa
08/06/2024	23:07:18.9	41.823	2.671		16	21	217	0.2	3		-0.3		Selva
09/06/2024	12:48:19.6	40.463	-0.124	1	21	32	129	0.2	2	5	1.8		Castelló de la Plana
09/06/2024	13:01:58.0	40.453	-0.104	0	20	33	153	0.2	3	4	1.4		Castelló de la Plana
09/06/2024	15:32:46.8	41.782	2.782		23	15	224	0.3	3		0.2		Selva
09/06/2024	16:08:37.2	41.787	2.769		24	16	218	0.1	3		0.3		Selva
09/06/2024	17:09:03.7	41.788	2.779		36	15	188	0.2	1		0.3		Selva
09/06/2024	22:47:05.5	42.417	1.077	11	12	7	126	0.2	2	2	-0.6		Pallars Sobirà
10/06/2024	01:45:29.4	41.790	2.774		10	15	217	0.2	4		-0.3		Selva
10/06/2024	08:54:30.4	43.040	0.065	9	70	1	47	0.4	2	1	1.0		Alts Pirineus
10/06/2024	10:56:42.1	42.886	0.681	13	26	23	155	0.3	2	4	0.4		Alta Garona
10/06/2024	11:04:00.5	41.766	2.787		29	16	232	0.3	3		0.4		Selva
10/06/2024	11:05:55.6	42.368	1.831	1	25	17	82	0.3	2	3	-0.1		Cerdanya
10/06/2024	11:18:20.5	41.794	2.771		17	15	215	0.2	5		0.2		Selva
10/06/2024	14:26:31.7	42.606	1.274	9	22	2	100	0.2	2	1	-0.1		Pallars Sobirà
10/06/2024	22:02:14.2	40.770	0.614		10	18	230	0.3	10		-0.4		Baix Ebre
11/06/2024	01:52:37.9	41.785	2.774	0	44	11	127	0.2	1	2	0.2		Selva
11/06/2024	05:01:55.1	42.820	2.827	0	48	38	122	0.2	1	3	0.8		Pirineus Orientals
11/06/2024	08:02:21.9	41.205	0.707	1	51	13	62	0.3	2	2	1.1		Priorat
11/06/2024	08:31:15.5	41.764	2.799		33	16	219	0.3	3		0.6		Selva
11/06/2024	11:20:06.2	41.773	2.788	5	29	10	139	0.2	2	4	0.5		Selva
11/06/2024	18:26:49.6	41.874	2.741	9	15	14	158	0.2	4	5	-0.3		Selva
11/06/2024	20:27:40.8	42.553	1.086	6	76	15	53	0.3	1	2	0.9		Pallars Sobirà
11/06/2024	22:25:58.9	40.656	0.286	0	30	8	135	0.2	2	2	1.3		Montsià
12/06/2024	00:45:41.1	42.622	0.704	3	46	5	91	0.2	1	1	0.3		Osca
12/06/2024	13:10:47.4	41.740	2.526		41	8	188	0.3	2		0.7		Vallès Oriental
12/06/2024	15:02:49.2	42.681	0.932		8	10	96	0.2	3		-0.5		Val d'Aran
13/06/2024	11:37:31.0	42.456	2.211	10	31	13	65	0.3	1	1	0.2		Pirineus Orientals
14/06/2024	00:19:25.9	42.945	0.293	4	42	16	147	0.3	2	2	0.3		Alts Pirineus
14/06/2024	20:38:27.8	42.466	1.029	3	25	13	94	0.2	1	2	-0.1		Pallars Sobirà
14/06/2024	21:07:01.5	42.674	1.982	4	17	11	119	0.1	1	2	-0.7		Arieja
15/06/2024	01:19:30.3	42.793	1.171	19	27	4	103	0.2	2	2	-0.1		Arieja
15/06/2024	12:00:26.6	41.001	1.299	0	96	32	76	0.3	1	2	2.1		Costa del Tarragonès
16/06/2024	09:22:24.6	43.010	0.035	2	32	12	129	0.3	3	3	0.7		Alts Pirineus
16/06/2024	12:42:53.1	42.463	1.282	4	28	15	59	0.2	1	1	0.1		Pallars Sobirà
16/06/2024	16:55:01.2	42.451	2.087	6	45	8	63	0.2	1	1	0.1		Pirineus Orientals
16/06/2024	18:56:20.3	42.615	1.314	10	21	5	71	0.2	2	1	-0.5		Pallars Sobirà
16/06/2024	21:23:49.0	42.448	2.073	7	30	7	69	0.2	1	1	-0.2		Pirineus Orientals
17/06/2024	20:12:34.0	41.725	2.377	3	64	6	107	0.2	1	1	0.9		Vallès Oriental
19/06/2024	08:30:27.4	41.801	2.253	0	20	16	137	0.3	3	3	0.4		Osona
19/06/2024	18:46:35.7	42.562	0.918	5	25	18	77	0.2	1	8	-0.3		Alta Ribagorça
20/06/2024	10:29:25.6	42.483	1.038	8	10	14	151	0.2	2	4	-0.4		Pallars Sobirà

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
20/06/2024	11:17:40.9	42.305	1.490	4	75	15	36	0.3	1	2	1.3		Alt Urgell
21/06/2024	04:31:49.9	42.447	1.763	4	17	18	107	0.2	2	5	-0.2		Cerdanya
21/06/2024	06:59:37.9	41.874	2.620	2	70	20	128	0.2	1	1	1.4		Selva
21/06/2024	07:14:16.0	41.853	2.630	3	33	19	157	0.2	2	3	0.5		Selva
21/06/2024	19:35:21.0	42.415	2.158	5	43	7	57	0.2	1	2	0.2		Ripollès
21/06/2024	22:03:38.1	42.648	0.667	7	23	12	102	0.1	1	2	-0.2		Osca
21/06/2024	23:10:56.4	42.327	1.594	6	18	13	176	0.3	2	6	-0.5		Alt Urgell
21/06/2024	23:32:58.0	41.261	2.261		21	29	239	0.2	3		0.4		Costa del Barcelonès
22/06/2024	00:31:30.5	42.328	1.602	8	15	13	150	0.3	3	6	-0.6		Alt Urgell
22/06/2024	01:16:10.5	42.307	1.599	4	28	15	101	0.4	2	3	-0.1		Alt Urgell
22/06/2024	02:45:02.4	42.318	1.602	4	26	14	93	0.3	2	9	-0.3		Alt Urgell
22/06/2024	07:43:35.9	42.334	1.251	0	20	11	59	0.2	1	2	0.0		Alt Urgell
22/06/2024	16:24:08.3	42.505	1.879	8	37	8	58	0.2	1	1	0.2		Pirineus Orientals
22/06/2024	18:11:35.8	42.385	1.375	2	22	14	79	0.2	1	2	-0.3		Alt Urgell
23/06/2024	10:18:19.0	41.798	2.155	18	21	17	100	0.4	3	4	-0.1		Moianès
23/06/2024	15:33:40.1	41.774	2.794	7	54	10	143	0.2	1	2	0.9		Selva
23/06/2024	16:04:25.5	41.783	2.790		17	15	225	0.2	3		-0.1		Selva
23/06/2024	16:27:59.5	41.803	2.776		25	14	201	0.2	3		0.0		Selva
24/06/2024	00:15:51.3	41.781	2.801		15	14	229	0.2	3		-0.3		Selva
24/06/2024	01:00:03.4	42.458	2.097	10	31	9	67	0.2	1	1	-0.3		Pirineus Orientals
24/06/2024	10:47:38.5	42.607	0.913	0	26	14	76	0.2	1	2	0.1		Val d'Aran
24/06/2024	12:30:31.9	41.770	2.833		10	14	243	0.3	5		-0.1		Selva
24/06/2024	13:33:19.0	41.647	2.633		10	21	266	0.2	12		0.1		Maresme
24/06/2024	16:33:32.4	42.614	0.924	0	46	13	60	0.2	1	1	0.5		Val d'Aran
25/06/2024	03:10:24.7	42.260	2.279	2	20	9	77	0.3	2	3	-0.2		Ripollès
25/06/2024	06:42:13.5	42.853	1.518	11	28	6	155	0.2	2	1	0.4		Arieja
25/06/2024	09:42:50.7	42.270	1.220		9	9	208	0.1	5		-0.4		Alt Urgell
25/06/2024	17:38:37.0	42.693	0.566	11	35	18	111	0.3	2	3	0.6		Osca
25/06/2024	22:04:52.4	43.060	-0.311	0	44	22	108	0.3	2	3	0.9		Pirineus Atlàntics
25/06/2024	22:42:12.5	41.808	2.658	10	17	18	114	0.2	3	3	-0.3		Selva
26/06/2024	01:36:03.9	43.012	0.038	5	121	5	32	0.4	1	1	2.4		Alts Pirineus
26/06/2024	01:37:18.3	43.013	0.037	4	130	5	39	0.4	1	2	2.7		Alts Pirineus
26/06/2024	02:04:35.3	43.013	0.039	5	114	5	32	0.4	1	2	1.9		Alts Pirineus
26/06/2024	03:14:47.4	42.639	0.670	3	77	8	100	0.2	1	1	0.8		Osca
26/06/2024	04:58:35.2	41.209	2.124		69	18	199	0.2	1		1.3		Costa del Baix Llobregat
27/06/2024	04:42:53.9	40.811	0.498	5	22	1	107	0.3	2	2	0.7		Baix Ebre
27/06/2024	04:44:16.7	40.801	0.492		18	2	182	0.2	2		0.0		Baix Ebre
27/06/2024	12:36:20.9	41.232	2.061		33	14	243	0.3	4		0.9		Costa del Baix Llobregat
29/06/2024	18:06:44.6	42.546	0.924	0	13	20	121	0.4	3	5	-0.3		Alta Ribagorça
29/06/2024	18:06:47.8	41.765	2.109		16	24	218	0.3	4		-0.1		Moianès
29/06/2024	18:42:29.5	42.319	2.133	3	43	4	40	0.2	1	1	0.3		Ripollès
30/06/2024	07:01:10.6	42.565	0.925	3	37	18	49	0.2	1	2	0.0		Alta Ribagorça
30/06/2024	10:13:13.7	42.398	1.801	5	41	17	57	0.2	1	4	0.1		Cerdanya
01/07/2024	02:07:02.6	42.345	1.465		8	11	194	0.2	4		-0.8		Alt Urgell
01/07/2024	18:25:51.0	40.639	0.126	0	52	19	110	0.3	2	2	1.8		Castelló de la Plana
01/07/2024	22:09:53.7	41.835	2.761		20	13	188	0.2	3		-0.1		Selva
02/07/2024	10:32:15.9	42.398	2.288	10	14	16	118	0.2	2	3	-0.5		Ripollès
02/07/2024	12:14:41.7	42.606	0.730	3	20	3	105	0.2	2	1	-0.1		Osca
02/07/2024	16:15:26.5	43.030	-0.102	12	25	9	127	0.2	2	2	0.5		Alts Pirineus
02/07/2024	22:44:39.3	42.607	0.722	2	50	4	80	0.3	1	1	0.5		Osca
03/07/2024	04:11:20.0	42.602	0.752	13	20	12	102	0.3	3	4	-0.3		Osca
03/07/2024	21:24:37.4	42.736	2.839		12	28	243	0.3	9		-0.3		Pirineus Orientals
04/07/2024	03:57:49.6	42.561	0.962	2	18	24	163	0.3	2	4	-0.6		Alta Ribagorça
04/07/2024	03:58:01.8	42.541	0.974	5	18	23	158	0.3	2	3	-0.7		Pallars Jussà
04/07/2024	08:37:32.3	40.874	1.478	8	32	20	171	0.3	3	3	1.0		Mar Mediterrània - Balears
04/07/2024	12:51:59.2	42.582	0.954	11	20	18	114	0.3	2	2	-0.3		Pallars Sobirà
04/07/2024	22:59:43.8	42.639	0.632	0	31	9	99	0.3	2	2	0.5		Osca
04/07/2024	23:05:44.5	42.561	1.215	8	29	5	61	0.3	2	2	-0.2		Pallars Sobirà

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
05/07/2024	03:34:50.2	42.616	0.684	2	22	7	122	0.4	2	2	-0.1		Osca
05/07/2024	14:01:01.1	42.350	1.351	0	85	9	35	0.3	1	1	1.7		Alt Urgell
05/07/2024	16:12:08.3	42.334	1.353	12	28	12	100	0.3	2	3	0.1		Alt Urgell
05/07/2024	19:59:59.3	40.388	-0.227	5	17	21	123	0.2	2	6	1.1		Castelló de la Plana
05/07/2024	20:43:31.7	42.500	2.086	9	27	10	72	0.3	1	2	-0.5		Pirineus Orientals
06/07/2024	02:10:13.8	42.733	1.963	10	38	12	104	0.3	1	1	0.0		Arieja
06/07/2024	05:40:48.3	40.910	1.462	22	96	23	154	0.3	1	1	2.3		Mar Mediterrània - Balears
06/07/2024	07:08:35.5	40.921	1.444	15	70	24	149	0.3	1	2	1.5		Mar Mediterrània - Balears
06/07/2024	11:12:50.0	43.025	-0.075	5	52	8	85	0.3	2	2	1.0		Alts Pirineus
06/07/2024	19:55:11.6	42.918	0.274	4	23	13	163	0.3	2	2	0.2		Alts Pirineus
07/07/2024	02:49:29.2	41.635	2.567	6	41	18	162	0.2	1	2	0.2		Maresme
07/07/2024	23:35:35.7	42.653	0.630	0	41	10	102	0.3	1	2	0.1		Osca
08/07/2024	00:57:14.1	42.519	1.427	4	90	6	49	0.3	1	1	1.1		Alt Urgell
08/07/2024	08:09:32.4	42.673	0.635	4	19	12	134	0.2	2	2	0.0		Osca
08/07/2024	22:38:17.7	41.597	1.692	5	41	12	79	0.2	1	2	0.2		Anoia
09/07/2024	02:03:13.0	42.620	0.669	2	58	8	95	0.3	1	1	0.4		Osca
09/07/2024	23:17:22.4	42.806	1.917	5	46	18	131	0.2	1	2	0.3		Aude
10/07/2024	07:45:50.5	41.932	3.252		16	29	265	0.2	9		0.4		Costa del Baix Empordà
10/07/2024	12:46:37.1	42.566	0.913	4	59	18	47	0.3	1	4	0.8		Alta Ribagorça
10/07/2024	13:43:04.1	42.656	0.625	6	20	10	103	0.2	1	4	0.1		Osca
10/07/2024	22:42:24.3	42.659	0.638	0	55	11	104	0.3	1	1	0.7		Osca
10/07/2024	22:54:18.4	42.654	0.641	2	68	11	103	0.3	1	1	0.7		Osca
11/07/2024	18:27:15.1	42.515	1.431	5	29	6	97	0.3	2	3	-0.4		Alt Urgell
12/07/2024	00:14:03.1	42.656	0.638	0	37	11	104	0.3	1	2	0.1		Osca
12/07/2024	00:30:05.7	42.733	2.228	4	18	10	145	0.2	2	1	-0.5		Aude
12/07/2024	03:01:15.9	42.621	0.663	2	38	8	95	0.2	1	1	0.0		Osca
12/07/2024	15:48:24.4	42.435	1.196	10	13	9	96	0.2	2	2	-0.3		Pallars Sobirà
12/07/2024	17:55:41.3	42.866	0.432	9	66	10	92	0.3	1	1	1.0		Alts Pirineus
13/07/2024	03:38:43.7	42.586	2.087	11	23	14	90	0.2	1	1	-0.2		Pirineus Orientals
13/07/2024	08:30:25.3	42.659	0.640	3	43	11	104	0.3	1	2	0.7		Osca
13/07/2024	15:01:51.4	41.782	2.775	2	37	11	128	0.2	1	2	0.7		Selva
13/07/2024	17:56:49.3	42.725	0.640	4	16	12	155	0.4	4	14	-0.3		Alta Garona
13/07/2024	21:05:48.5	42.999	-0.035	5	55	11	99	0.3	2	2	0.9		Alts Pirineus
14/07/2024	02:17:42.7	42.564	0.924	5	44	18	73	0.3	1	4	0.1		Alta Ribagorça
14/07/2024	04:09:57.6	43.018	0.147	4	107	7	81	0.4	1	2	1.4		Alts Pirineus
14/07/2024	08:45:16.9	41.883	2.582	0	47	18	131	0.2	1	2	0.5		Selva
14/07/2024	10:01:05.2	42.296	3.455		27	24	243	0.2	2		0.5		Costa de l'Alt Empordà
14/07/2024	15:26:21.2	43.043	0.185	5	124	9	46	0.4	1	2	1.9		Alts Pirineus
14/07/2024	20:38:29.0	42.659	0.634	3	46	11	104	0.2	1	1	0.4		Osca
14/07/2024	22:03:36.3	42.315	1.405	10	22	12	107	0.2	1	1	-0.5		Alt Urgell
15/07/2024	05:46:41.8	43.031	-0.211	4	119	10	71	0.4	1	2	2.9		Alts Pirineus
15/07/2024	06:48:10.2	40.407	-0.113	2	19	31	137	0.3	3	5	1.1		Castelló de la Plana
15/07/2024	06:52:19.9	42.760	2.773	8	20	32	115	0.3	3	6	-0.2		Pirineus Orientals
15/07/2024	14:09:13.6	42.669	0.644	10	12	12	161	0.2	4	3	-0.3		Osca
15/07/2024	14:09:41.4	42.649	0.637	3	29	10	102	0.2	1	1	0.2		Osca
15/07/2024	20:47:57.9	42.563	0.915	5	56	14	47	0.3	1	2	0.4		Alta Ribagorça
16/07/2024	01:09:38.2	42.371	1.425	9	19	11	135	0.2	2	2	-0.7		Alt Urgell
17/07/2024	07:51:11.0	41.784	2.238	0	18	17	145	0.3	2	3	0.3		Osona
17/07/2024	11:40:13.7	42.914	0.711	5	13	25	175	0.2	3	3	0.0		Alta Garona
17/07/2024	20:09:51.7	42.652	0.445	1	36	19	114	0.3	1	2	0.4		Osca
17/07/2024	22:10:57.9	42.651	0.440	0	29	19	111	0.3	2	3	-0.1		Osca
18/07/2024	14:23:17.3	42.341	2.002	14	18	6	111	0.3	3	3	-0.3		Ripollès
18/07/2024	18:30:36.0	41.833	2.657	8	13	20	172	0.2	2	5	-0.1		Selva
18/07/2024	19:41:23.8	42.574	2.122	9	14	16	99	0.3	2	3	-0.9		Pirineus Orientals
18/07/2024	21:23:22.8	40.642	-0.072	9	15	34	124	0.2	3	5	0.2		Castelló de la Plana
19/07/2024	09:26:50.9	42.565	0.908	8	13	18	78	0.2	2	9	-0.5		Alta Ribagorça
19/07/2024	13:59:46.3	42.667	0.635	3	15	11	140	0.2	2	2	0.1		Osca
19/07/2024	15:12:52.2	42.997	0.181	8	13	18	152	0.2	3	6	0.4		Alts Pirineus

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
19/07/2024	15:23:49.1	42.679	0.637		7	15	170	0.2	7		-0.1		Osca
19/07/2024	16:18:01.3	42.653	0.452	0	28	8	110	0.2	1	2	0.3		Osca
20/07/2024	02:58:39.1	42.664	0.636	1	24	11	106	0.3	2	2	0.1		Osca
20/07/2024	04:49:06.1	42.649	0.639	1	84	10	96	0.3	1	1	1.2		Osca
20/07/2024	04:56:15.6	42.650	0.635	3	31	10	102	0.3	2	2	0.1		Osca
20/07/2024	07:11:03.9	42.649	0.639	1	55	10	102	0.3	1	1	0.7		Osca
20/07/2024	07:38:19.7	43.016	-0.200	3	55	15	111	0.3	1	1	1.7		Alts Pirineus
20/07/2024	07:57:16.5	42.652	0.645	1	33	10	103	0.3	1	2	0.4		Osca
20/07/2024	10:13:58.4	42.659	0.639	0	72	11	97	0.3	1	1	1.4		Osca
20/07/2024	10:14:49.9	42.649	0.645	4	24	10	116	0.2	2	1	0.6		Osca
20/07/2024	10:14:57.9	42.668	0.634	3	34	11	107	0.2	1	1	0.8		Osca
20/07/2024	23:33:17.4	43.047	-0.164	10	55	11	98	0.3	1	1	1.1		Alts Pirineus
21/07/2024	07:49:30.4	42.659	0.371	11	11	14	134	0.4	6	7	0.2		Osca
21/07/2024	08:19:29.9	42.664	0.634	1	52	11	106	0.3	1	1	0.9		Osca
21/07/2024	09:15:16.4	42.601	0.961		8	17	135	0.2	3		-0.8		Pallars Sobirà
21/07/2024	09:49:36.5	42.664	0.625	1	23	10	105	0.2	2	2	0.3		Osca
21/07/2024	09:56:16.4	42.708	0.618	4	46	14	119	0.3	1	4	0.5		Alta Garona
21/07/2024	10:06:26.2	42.651	0.638	1	75	10	96	0.3	1	1	1.3		Osca
21/07/2024	11:03:10.5	42.650	0.642	2	11	11	167	0.2	4	3	-0.2		Osca
21/07/2024	12:05:45.3	43.004	0.198	5	51	11	138	0.4	2	3	0.7		Alts Pirineus
21/07/2024	15:49:12.7	42.630	0.642	8	15	10	106	0.3	2	4	0.0		Osca
21/07/2024	15:50:04.6	42.653	0.636	2	43	10	103	0.3	1	2	0.6		Osca
21/07/2024	15:59:14.9	42.666	0.637	2	45	11	106	0.3	1	2	0.6		Osca
21/07/2024	19:47:43.3	42.661	0.631	0	19	12	159	0.4	4	4	-0.2		Osca
21/07/2024	21:25:57.9	42.640	0.441	0	21	8	115	0.2	1	2	-0.1		Osca
21/07/2024	22:08:23.4	42.650	0.640	1	50	10	102	0.3	1	2	0.5		Osca
21/07/2024	23:14:56.5	42.496	1.876	2	14	8	115	0.4	3	5	-0.1		Pirineus Orientals
22/07/2024	01:41:16.7	42.944	-0.267	1	13	25	165	0.3	6	7	0.2		Alts Pirineus
22/07/2024	01:44:14.5	41.348	2.681		74	41	233	0.2	2		1.4		Mar Mediterrània - Balears
22/07/2024	02:53:48.0	41.371	2.666		31	48	241	0.3	4		0.5		Mar Mediterrània - Balears
22/07/2024	03:51:07.6	42.313	1.412		9	12	184	0.1	3		-0.7		Alt Urgell
22/07/2024	04:43:08.8	41.756	2.790		14	17	237	0.3	5		0.1		Selva
22/07/2024	08:52:36.6	42.775	2.833	1	17	33	125	0.2	2	5	0.1		Pirineus Orientals
22/07/2024	09:09:14.7	42.649	0.617	3	15	18	112	0.4	4	5	0.1		Osca
22/07/2024	20:40:27.3	42.651	0.638	3	38	10	102	0.2	1	1	0.1		Osca
22/07/2024	21:52:02.4	42.325	1.393	0	27	12	87	0.2	1	2	-0.4		Alt Urgell
23/07/2024	20:25:26.2	42.651	0.642	0	88	11	96	0.3	1	1	1.6		Osca
23/07/2024	20:45:55.1	42.662	0.644	3	33	11	112	0.3	1	1	0.3		Osca
23/07/2024	21:01:54.8	42.639	0.650	3	40	10	99	0.3	1	2	0.6		Osca
23/07/2024	21:46:51.8	42.649	0.643	1	47	10	102	0.2	1	1	0.6		Osca
23/07/2024	22:25:54.3	42.574	1.440	10	20	10	107	0.2	2	2	-0.6		Andorra
23/07/2024	23:36:24.9	42.531	0.688	9	18	12	175	0.3	3	4	-0.2		Osca
24/07/2024	01:26:09.1	42.654	0.446	0	41	9	84	0.3	1	2	-0.1		Osca
24/07/2024	04:09:35.5	42.765	1.572	11	36	7	70	0.2	1	1	-0.1		Arieja
24/07/2024	06:39:37.4	43.037	-0.190	7	41	13	134	0.4	2	3	1.1		Alts Pirineus
24/07/2024	08:49:56.3	43.005	0.375	2	25	22	179	0.2	2	3	0.6		Alts Pirineus
24/07/2024	20:13:08.9	41.039	1.261	0	54	38	162	0.3	2	4	1.3		Costa del Tarragonès
24/07/2024	20:49:00.0	42.659	0.637	1	53	11	104	0.3	1	1	0.5		Osca
24/07/2024	22:03:39.1	43.000	-0.071	5	59	11	88	0.3	2	2	1.0		Alts Pirineus
25/07/2024	00:13:25.0	42.003	2.371	9	32	4	94	0.2	1	1	-0.1		Osona
25/07/2024	22:55:34.0	42.519	1.436	7	35	6	53	0.3	2	2	-0.1		Alt Urgell
26/07/2024	00:48:07.7	42.868	-0.269	1	32	24	111	0.4	3	4	0.7		Alts Pirineus
26/07/2024	01:02:06.6	42.831	-0.290	4	33	26	114	0.3	2	5	0.5		Osca
26/07/2024	05:48:28.9	42.662	0.641	0	81	11	98	0.3	1	1	1.5		Osca
26/07/2024	06:13:37.4	42.654	0.642	0	76	11	96	0.3	1	1	1.6		Osca
26/07/2024	13:24:29.5	41.938	1.821	14	15	16	177	0.2	4	5	0.5		Berguedà
26/07/2024	18:03:59.5	42.469	1.259	12	18	14	98	0.2	2	2	-0.4		Pallars Sobirà
27/07/2024	23:50:40.2	42.642	0.628	0	66	9	100	0.3	1	1	0.6		Osca

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
27/07/2024	23:56:32.5	42.659	0.636	2	51	11	104	0.3	1	1	0.6		Osca
28/07/2024	04:15:32.5	41.810	2.623		12	17	180	0.3	4		-0.4		Selva
28/07/2024	04:23:53.8	42.661	0.633	2	36	11	105	0.2	1	2	0.1		Osca
28/07/2024	09:48:16.3	42.657	0.642	0	83	11	97	0.3	1	1	2.0		Osca
28/07/2024	10:39:57.7	42.667	0.647	2	52	11	107	0.3	1	1	0.7		Osca
28/07/2024	11:02:55.9	42.579	0.895	4	35	16	80	0.3	2	5	0.2		Alta Ribagorça
28/07/2024	12:40:41.6	42.644	0.644	5	19	10	133	0.2	2	3	0.0		Osca
28/07/2024	18:57:53.8	42.654	0.636	0	47	14	103	0.3	1	2	0.5		Osca
29/07/2024	00:13:23.6	42.656	0.640	1	49	11	104	0.2	1	1	0.4		Osca
29/07/2024	01:25:25.9	41.801	2.970		30	11	270	0.2	2		0.3		Baix Empordà
29/07/2024	10:44:09.9	42.922	0.662		12	27	210	0.2	3		-0.2		Alta Garona
29/07/2024	18:07:52.8	42.603	1.066	0	67	15	64	0.3	1	2	0.9		Pallars Sobirà
29/07/2024	22:43:46.0	42.671	0.448	0	52	10	104	0.3	1	1	0.7		Osca
29/07/2024	23:08:38.6	42.654	0.449	0	74	9	85	0.2	1	1	1.0		Osca
29/07/2024	23:10:47.6	42.650	0.448	0	73	8	84	0.3	1	1	1.1		Osca
30/07/2024	00:49:42.9	43.011	-0.251	5	51	8	116	0.4	1	2	0.4		Alts Pirineus
30/07/2024	05:29:42.8	42.844	2.833	19	23	39	141	0.3	3	4	0.8		Pirineus Orientals
30/07/2024	07:41:45.7	42.677	1.107	12	55	11	70	0.3	1	2	0.9		Pallars Sobirà
30/07/2024	16:27:05.6	42.762	0.561	8	31	19	134	0.2	2	2	0.3		Alta Garona
30/07/2024	22:47:33.4	42.519	1.427	4	72	6	49	0.3	1	3	0.8		Alt Urgell
30/07/2024	22:48:04.0	40.456	-0.241	5	12	22	159	0.3	5	14	0.3		Castelló de la Plana
30/07/2024	23:21:12.0	42.566	0.912	5	32	14	75	0.3	2	8	0.0		Alta Ribagorça
31/07/2024	01:24:17.9	42.185	1.011	0	21	10	65	0.3	2	3	-0.3		Pallars Jussà
31/07/2024	08:10:02.7	42.429	1.496	11	18	3	114	0.2	2	2	0.0		Alt Urgell
31/07/2024	15:49:44.7	42.652	0.636	2	25	10	111	0.2	1	1	0.3		Osca
31/07/2024	20:02:20.3	42.615	0.796	8	32	10	93	0.3	2	2	0.2		Alta Ribagorça
31/07/2024	20:58:04.0	42.660	0.639	4	22	11	105	0.2	1	1	-0.1		Osca
02/08/2024	00:09:17.4	42.422	2.162	5	40	8	62	0.3	1	2	-0.1		Ripollès
03/08/2024	02:14:52.2	42.405	2.303	4	62	13	54	0.3	1	1	0.4		Ripollès
03/08/2024	07:49:55.7	42.646	0.638	3	11	14	148	0.1	2	3	-0.1		Osca
03/08/2024	07:50:59.1	42.408	0.983		6	20	195	0.1	7		-0.6		Pallars Jussà
03/08/2024	08:06:01.1	42.423	0.963		6	15	176	0.1	6		-1.0		Pallars Jussà
03/08/2024	09:40:30.1	42.459	0.984		7	23	158	0.4	6		-0.9		Pallars Jussà
03/08/2024	13:28:41.1	42.752	0.840	10	53	5	114	0.3	2	1	1.2		Val d'Aran
03/08/2024	18:04:50.0	43.055	-0.197	4	54	12	110	0.4	2	2	0.6		Pirineus Atlàntics
03/08/2024	18:05:59.7	42.412	2.214	8	31	14	60	0.3	2	3	0.3		Ripollès
03/08/2024	20:45:01.4	41.788	2.924		10	11	275	0.2	5		0.0		Gironès
03/08/2024	21:00:48.4	42.601	1.914		10	15	124	0.1	3		-0.7		Pirineus Orientals
03/08/2024	22:06:25.5	41.813	3.153		54	22	243	0.2	2		1.0		Costa del Baix Empordà
04/08/2024	03:39:14.1	41.765	2.760	5	32	9	120	0.2	1	4	0.4		Selva
04/08/2024	05:58:32.7	42.493	0.937	3	34	21	72	0.2	1	1	0.0		Pallars Jussà
05/08/2024	00:52:27.9	43.012	0.148	4	27	18	177	0.3	3	3	0.4		Alts Pirineus
05/08/2024	03:41:00.4	41.776	2.733		15	19	202	0.2	3		0.2		Selva
05/08/2024	09:24:44.0	42.653	0.648	0	76	10	96	0.3	1	1	2.0		Osca
05/08/2024	12:16:55.2	42.628	0.618	0	20	8	107	0.2	2	2	-0.2		Osca
05/08/2024	12:45:09.7	42.625	0.657	4	15	9	127	0.1	2	2	0.0		Osca
05/08/2024	15:40:43.2	42.661	0.636	0	53	11	105	0.3	1	1	1.0		Osca
05/08/2024	15:41:34.2	42.654	0.644	1	26	15	111	0.2	1	2	0.4		Osca
05/08/2024	15:42:45.6	42.661	0.641	1	19	15	112	0.2	2	3	0.2		Osca
06/08/2024	00:03:33.5	42.654	0.639	0	26	11	103	0.2	1	2	0.0		Osca
06/08/2024	00:43:12.3	42.651	0.642	2	17	11	110	0.2	2	2	-0.2		Osca
06/08/2024	01:12:44.2	42.602	0.648	7	14	10	106	0.2	3	4	-0.3		Osca
06/08/2024	01:21:05.9	42.651	0.642	1	22	11	102	0.2	1	2	-0.3		Osca
06/08/2024	01:35:04.5	42.661	0.790	2	27	5	65	0.2	1	1	-0.3		Val d'Aran
06/08/2024	03:02:08.3	42.649	0.650	2	16	10	116	0.1	2	2	-0.2		Osca
06/08/2024	03:07:59.3	42.656	0.780	5	11	4	98	0.1	3	3	-0.6		Val d'Aran
06/08/2024	03:08:15.2	42.645	0.645	2	14	10	110	0.2	2	2	-0.2		Osca
06/08/2024	05:07:38.2	42.655	0.638	0	47	11	111	0.3	1	2	0.8		Osca

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
06/08/2024	05:47:39.0	42.841	2.080	5	48	14	58	0.3	2	2	0.8		Aude
06/08/2024	16:12:06.8	42.656	0.635	0	32	10	111	0.2	1	2	0.4		Osca
06/08/2024	17:59:13.2	42.660	0.644	0	58	11	105	0.3	1	1	1.0		Osca
06/08/2024	19:27:15.7	43.052	0.174	5	73	8	106	0.4	2	2	1.5		Alts Pirineus
06/08/2024	22:31:21.1	42.696	0.606	1	13	12	150	0.2	3	3	-0.5		Osca
06/08/2024	23:49:19.2	42.650	0.639	0	27	10	102	0.2	1	1	-0.2		Osca
07/08/2024	04:08:09.8	42.506	1.429	5	16	6	102	0.2	2	2	-0.4		Alt Urgell
07/08/2024	14:02:58.3	42.656	0.643	0	62	11	104	0.3	1	1	1.1		Osca
08/08/2024	01:40:21.2	42.647	0.645	2	23	10	101	0.2	2	2	-0.3		Osca
08/08/2024	08:27:27.1	42.558	0.924	2	37	15	73	0.3	1	2	0.4		Alta Ribagorça
08/08/2024	18:57:29.6	42.606	1.035	5	24	18	65	0.2	1	4	0.0		Pallars Sobirà
08/08/2024	22:38:11.2	42.361	1.186	10	10	5	119	0.1	3	4	-0.8		Pallars Sobirà
09/08/2024	00:33:28.8	42.560	0.919	2	44	14	74	0.2	1	2	0.2		Alta Ribagorça
10/08/2024	11:25:28.3	41.390	1.280	4	16	17	127	0.1	2	2	0.4		Alt Camp
10/08/2024	20:13:35.7	41.808	2.951		27	9	257	0.2	3		0.5		Baix Empordà
10/08/2024	20:17:40.8	42.856	-0.288	5	45	12	86	0.4	2	3	0.5		Alts Pirineus
10/08/2024	22:27:47.2	42.343	1.309	10	10	13	116	0.1	2	3	-0.9		Alt Urgell
11/08/2024	01:05:43.2	42.357	3.158		50	27	205	0.3	2		1.1		Alt Empordà
11/08/2024	20:29:39.5	42.734	1.952		10	13	187	0.1	2		-0.5		Arieja
12/08/2024	01:13:07.0	43.031	0.165	12	51	3	113	0.4	2	2	0.4		Alts Pirineus
12/08/2024	03:24:16.9	41.610	2.541	13	32	10	168	0.3	2	2	0.4		Maresme
12/08/2024	16:55:18.4	42.545	0.963		8	25	161	0.1	5		-0.6		Pallars Jussà
13/08/2024	02:06:11.5	41.721	2.576		9	13	234	0.2	5		-0.1		Vallès Oriental
13/08/2024	06:00:46.9	41.766	2.759	4	58	10	119	0.3	2	3	1.2		Selva
13/08/2024	16:02:33.7	40.539	0.805		15	12	227	0.2	4		0.7		Costa del Montsià
13/08/2024	22:50:53.7	42.562	0.910	5	38	14	76	0.2	1	4	0.1		Alta Ribagorça
14/08/2024	09:16:13.7	42.785	0.948	13	20	14	108	0.2	2	2	0.1		Val d'Aran
14/08/2024	17:52:17.0	42.328	1.876	0	36	15	66	0.2	1	2	0.1		Cerdanya
14/08/2024	19:10:25.7	42.326	1.886	0	66	15	65	0.2	1	1	1.2		Cerdanya
14/08/2024	19:12:09.2	42.327	1.885	0	31	14	65	0.2	1	2	0.1		Cerdanya
14/08/2024	20:44:16.6	41.840	2.654	7	15	20	168	0.1	2	5	0.1		Selva
15/08/2024	02:17:14.1	43.024	-0.016	3	46	9	113	0.4	2	2	1.1		Alts Pirineus
15/08/2024	05:56:21.0	42.245	2.403	1	40	14	78	0.3	1	3	0.3		Garrotxa
15/08/2024	10:36:18.6	42.334	1.878	0	44	15	66	0.2	1	1	0.5		Cerdanya
15/08/2024	18:21:22.1	42.600	0.832	5	23	6	89	0.2	1	3	-0.2		Alta Ribagorça
16/08/2024	02:41:50.6	42.603	0.820	8	23	5	83	0.3	2	3	-0.4		Alta Ribagorça
16/08/2024	03:49:17.1	42.193	2.123	5	12	5	112	0.2	4	5	-0.5		Ripollès
16/08/2024	08:30:46.6	42.599	0.836	5	12	12	163	0.3	5	8	-0.4		Alta Ribagorça
17/08/2024	04:53:14.3	42.917	1.945		17	26	222	0.3	5		0.0		Arieja
17/08/2024	07:38:44.1	42.659	0.635	3	27	14	104	0.2	2	2	0.2		Osca
17/08/2024	22:14:30.9	42.949	0.330	5	90	9	55	0.4	1	2	1.3		Alts Pirineus
18/08/2024	04:43:17.0	42.712	1.613	8	61	13	83	0.3	1	2	0.7		Arieja
18/08/2024	06:21:26.7	42.651	1.288	5	47	6	75	0.4	2	2	0.5		Pallars Sobirà
18/08/2024	15:08:31.0	42.561	0.909	4	31	18	78	0.3	2	6	0.5		Alta Ribagorça
19/08/2024	02:55:21.7	40.187	-0.101		10	22	197	0.4	30		0.8		Castelló de la Plana
19/08/2024	04:02:11.0	42.422	1.740	8	13	17	152	0.2	3	6	-0.3		Cerdanya
19/08/2024	08:26:17.3	42.987	0.146	4	14	15	159	0.4	3	11	0.4		Alts Pirineus
19/08/2024	10:40:59.0	42.783	0.703	13	12	11	166	0.2	3	3	-0.2		Val d'Aran
19/08/2024	19:06:21.7	42.662	0.643	0	85	11	98	0.4	1	2	1.7		Osca
19/08/2024	19:27:15.0	42.680	0.627	0	18	13	110	0.4	3	4	0.0		Osca
19/08/2024	19:27:53.2	42.667	0.637	5	81	11	80	0.4	1	3	0.9		Osca
19/08/2024	19:27:59.4	42.648	0.642		9	10	135	0.1	4		0.9		Osca
19/08/2024	20:25:26.0	42.581	1.021	3	27	19	63	0.3	1	2	0.1		Pallars Sobirà
19/08/2024	23:50:18.4	42.658	0.638	1	54	11	104	0.3	1	2	0.5		Osca
20/08/2024	00:54:20.5	42.631	0.719	5	127	4	35	0.4	1	1	2.1	II	Val d'Aran
20/08/2024	01:11:01.6	42.531	0.989	2	20	21	72	0.3	2	3	-0.2		Pallars Jussà
20/08/2024	03:41:53.1	42.979	0.146	7	75	9	42	0.4	1	2	0.8		Alts Pirineus
20/08/2024	06:43:42.1	42.696	1.935	0	18	14	146	0.4	2	4	0.0		Arieja

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
21/08/2024	04:23:38.4	40.387	0.592		10	44	225	0.4	16		0.7		Costa de Castelló
21/08/2024	08:18:58.5	42.559	0.905	7	15	18	79	0.4	2	11	-0.1		Alta Ribagorça
22/08/2024	12:17:31.6	42.668	0.627	1	22	11	114	0.3	2	2	0.3		Osca
22/08/2024	12:20:17.4	42.586	0.687	0	12	13	116	0.3	2	3	-0.1		Osca
23/08/2024	01:07:48.6	40.675	0.219	4	30	10	150	0.4	4	6	1.1		Castelló de la Plana
23/08/2024	03:21:01.6	40.708	0.261	4	24	5	149	0.4	4	3	0.9		Montsià
23/08/2024	19:16:11.3	41.801	3.050		16	15	256	0.2	3		0.3		Baix Empordà
24/08/2024	12:12:49.0	42.775	2.538	11	52	26	116	0.3	1	2	0.8		Pirineus Orientals
25/08/2024	10:20:52.7	42.876	-0.306	5	28	11	91	0.4	3	6	0.3		Alts Pirineus
25/08/2024	10:40:05.5	40.931	1.601		42	48	195	0.3	2		1.1		Mar Mediterrània - Balears
26/08/2024	02:54:26.7	43.141	2.769		33	26	189	0.3	3		0.3		Aude
26/08/2024	07:58:13.7	42.547	1.484	18	20	6	115	0.4	3	3	-0.1		Andorra
26/08/2024	23:15:59.6	40.425	-0.076	2	22	44	140	0.3	4	5	1.2		Castelló de la Plana
28/08/2024	02:04:33.0	42.562	0.914	11	39	14	77	0.3	2	2	-0.1		Alta Ribagorça
28/08/2024	03:15:03.9	42.783	2.549	5	35	27	118	0.3	2	5	0.2		Pirineus Orientals
28/08/2024	07:46:13.9	42.864	-0.269	1	30	24	111	0.4	3	4	0.9		Alts Pirineus
28/08/2024	20:12:24.0	43.022	-0.028	5	40	9	106	0.4	2	3	1.0		Alts Pirineus
29/08/2024	04:13:33.1	43.017	-0.197	2	18	15	140	0.3	3	3	0.4		Alts Pirineus
29/08/2024	06:10:33.2	40.296	-0.221	0	11	26	155	0.3	9	16	0.9		Castelló de la Plana
29/08/2024	10:47:17.1	42.895	0.686	6	16	24	157	0.3	3	14	0.3		Alta Garona
29/08/2024	10:59:56.5	42.782	0.687	15	37	12	133	0.3	2	2	0.5		Val d'Aran
29/08/2024	17:33:02.4	42.492	1.053	2	17	15	78	0.2	2	3	-0.3		Pallars Sobirà
30/08/2024	03:03:45.6	40.604	0.232		13	15	295	0.3	7		0.4		Castelló de la Plana
30/08/2024	20:28:46.5	43.008	-0.005	3	43	11	113	0.4	3	2	0.8		Alts Pirineus
31/08/2024	22:22:56.9	40.347	0.711	7	28	24	162	0.4	4	4	1.5		Costa de Castelló
01/09/2024	04:34:20.1	41.807	2.998		26	12	240	0.2	3		0.1		Baix Empordà
01/09/2024	13:40:13.9	43.038	-0.049	8	29	7	115	0.4	3	2	0.5		Alts Pirineus
01/09/2024	16:12:44.2	41.364	1.761	5	33	15	147	0.4	2	5	0.7		Alt Penedès
01/09/2024	16:12:46.0	41.456	1.652	0	29	49	170	0.4	3	8	0.7		Alt Penedès
02/09/2024	02:39:51.4	42.825	1.926	5	61	17	85	0.4	1	2	0.5		Aude
03/09/2024	04:48:38.1	42.634	0.650	1	34	10	98	0.3	1	2	0.2		Osca
03/09/2024	18:37:09.3	42.838	-0.273	5	55	13	129	0.3	2	2	1.0		Alts Pirineus
03/09/2024	23:26:48.9	42.607	0.876	4	37	9	74	0.3	2	2	-0.1		Alta Ribagorça
04/09/2024	21:28:23.4	42.317	1.865	0	26	17	73	0.2	1	2	-0.1		Cerdanya
05/09/2024	07:49:03.5	42.525	0.868	10	27	21	87	0.3	2	3	0.2		Alta Ribagorça
05/09/2024	10:57:43.5	42.886	0.700	3	27	22	136	0.2	2	5	0.5		Alta Garona
06/09/2024	05:11:49.0	42.548	0.992	3	21	22	105	0.1	1	1	0.0		Pallars Jussà
07/09/2024	22:29:08.1	42.656	0.646	1	58	11	104	0.3	1	1	0.8		Osca
08/09/2024	08:35:01.6	42.656	0.638	0	75	11	103	0.3	1	1	1.1		Osca
08/09/2024	10:02:35.0	42.679	0.634	4	37	13	110	0.2	1	1	0.3		Osca
08/09/2024	11:36:00.9	42.393	2.341	4	36	18	47	0.3	1	5	-0.1		Ripollès
08/09/2024	19:15:55.5	42.759	0.853	11	15	6	179	0.2	4	2	-0.5		Val d'Aran
08/09/2024	20:23:33.3	41.895	2.749	4	26	12	145	0.2	2	3	0.0		Selva
09/09/2024	02:28:10.9	42.487	1.028	9	20	15	96	0.2	2	3	-0.6		Pallars Sobirà
09/09/2024	03:34:31.2	41.762	2.544	5	26	9	137	0.1	1	2	-0.1		Selva
09/09/2024	12:53:20.4	42.682	0.543	5	25	9	106	0.2	1	4	0.1		Osca
10/09/2024	20:03:10.0	41.817	2.802		12	11	209	0.2	4		-0.2		Selva
11/09/2024	02:52:17.5	42.660	0.639	2	55	11	97	0.3	1	1	0.5		Osca
11/09/2024	04:42:10.9	42.492	1.036	5	14	15	94	0.2	2	11	-0.6		Pallars Sobirà
11/09/2024	20:42:53.4	42.488	1.807	3	64	14	55	0.3	1	1	0.5		Cerdanya
11/09/2024	20:43:09.2	42.500	1.790	5	41	15	74	0.3	1	1	0.2		Pirineus Orientals
12/09/2024	00:46:40.6	42.561	0.936	0	18	19	122	0.2	2	3	-0.8		Alta Ribagorça
12/09/2024	01:29:07.5	42.500	0.693	17	20	18	82	0.4	4	5	-0.6		Osca
12/09/2024	09:07:20.3	41.808	2.943		27	9	235	0.2	3		0.4		Baix Empordà
12/09/2024	10:52:42.6	42.593	0.860	5	10	13	151	0.1	4	4	-0.5		Alta Ribagorça
12/09/2024	12:02:22.6	42.868	-0.251	10	31	9	135	0.3	2	3	0.6		Alts Pirineus
12/09/2024	12:10:17.6	42.521	0.891	6	18	22	82	0.2	2	14	-0.4		Alta Ribagorça
13/09/2024	03:13:25.4	43.051	-0.006	9	45	6	68	0.4	2	2	0.7		Alts Pirineus

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
13/09/2024	10:49:57.3	42.565	1.010	2	38	20	64	0.3	1	2	0.5		Pallars Sobirà
13/09/2024	17:13:34.6	42.199	2.119	4	34	6	50	0.2	1	1	0.1		Ripollès
14/09/2024	01:18:56.1	42.556	0.995	0	18	22	104	0.3	2	3	-0.8		Pallars Sobirà
14/09/2024	09:29:06.6	42.362	0.612	1	55	14	75	0.3	1	2	0.8		Osca
14/09/2024	15:32:08.6	40.455	0.900		14	58	206	0.2	4		0.7		Mar Mediterrània - Balears
14/09/2024	21:02:24.6	42.510	1.078	11	30	16	53	0.3	2	2	-0.1		Pallars Sobirà
14/09/2024	21:11:57.4	42.608	0.710	4	37	5	91	0.2	1	2	0.0		Osca
15/09/2024	01:01:57.0	41.836	2.660	7	18	21	171	0.3	2	6	-0.4		Selva
15/09/2024	09:58:12.0	42.522	0.371	5	38	16	143	0.4	2	6	0.6		Osca
15/09/2024	18:04:40.9	42.831	-0.248	3	35	23	112	0.4	2	3	0.8		Alts Pirineus
15/09/2024	19:04:04.4	41.752	2.833		10	16	248	0.2	5		0.0		Selva
16/09/2024	19:47:33.2	41.831	2.790	8	30	11	173	0.2	2	2	0.3		Selva
16/09/2024	21:43:58.2	41.564	1.916	4	76	7	66	0.3	1	3	0.8		Baix Llobregat
17/09/2024	01:08:29.3	42.898	1.340	7	55	20	68	0.3	1	2	0.5		Arieja
17/09/2024	10:50:24.8	42.871	0.716	9	12	20	162	0.2	3	10	-0.3		Alta Garona
17/09/2024	18:44:24.4	42.465	1.992	8	79	1	52	0.3	1	1	1.3		Cerdanya
17/09/2024	22:58:18.4	42.800	1.378	0	18	16	134	0.2	1	2	-0.6		Arieja
18/09/2024	12:05:26.1	42.950	0.206	3	26	17	167	0.2	2	2	0.4		Alts Pirineus
18/09/2024	17:42:56.4	42.123	2.533	5	46	17	61	0.3	1	3	0.5		Garrotxa
18/09/2024	17:51:47.5	42.126	2.540	0	27	3	64	0.4	2	3	0.4		Garrotxa
19/09/2024	21:10:51.4	42.830	-0.268	1	57	25	82	0.4	1	2	1.5		Alts Pirineus
19/09/2024	22:22:38.2	42.480	1.051	4	83	14	50	0.3	1	3	0.9		Pallars Sobirà
19/09/2024	22:46:07.8	42.821	-0.252	4	17	23	159	0.4	3	8	0.3		Alts Pirineus
20/09/2024	04:35:38.8	42.325	2.134	0	18	3	143	0.3	2	2	-0.3		Ripollès
20/09/2024	06:50:00.0	42.853	1.367	17	70	17	58	0.4	1	2	0.9		Arieja
20/09/2024	09:44:30.3	42.602	1.311	8	33	5	117	0.3	1	2	0.4		Pallars Sobirà
20/09/2024	09:52:49.6	42.877	2.828		13	44	259	0.1	5		0.2		Pirineus Orientals
20/09/2024	13:55:48.7	42.544	1.174	10	27	9	60	0.3	2	2	0.2		Pallars Sobirà
20/09/2024	13:56:19.4	42.547	1.156	8	14	10	122	0.3	3	4	-0.1		Pallars Sobirà
20/09/2024	16:24:14.1	42.907	1.654		8	44	295	0.4	15		0.9		Arieja
20/09/2024	17:39:51.0	42.290	1.354		8	7	162	0.2	3		-0.5		Alt Urgell
21/09/2024	00:08:42.6	42.610	0.925	5	16	14	112	0.3	2	3	-0.5		Val d'Aran
21/09/2024	00:44:50.8	42.565	0.911	4	71	14	47	0.3	1	2	0.7		Alta Ribagorça
21/09/2024	02:35:23.8	42.699	2.013	12	12	8	177	0.2	2	2	-0.2		Arieja
21/09/2024	03:52:51.2	42.519	0.755	3	25	21	109	0.4	2	3	-0.1		Alta Ribagorça
21/09/2024	08:56:51.3	43.017	-0.093	7	32	10	96	0.3	2	2	0.6		Alts Pirineus
21/09/2024	08:57:06.4	43.020	-0.079	3	27	9	90	0.3	2	2	0.8		Alts Pirineus
21/09/2024	17:01:11.8	43.013	-0.006	5	112	7	38	0.4	1	1	2.6		Alts Pirineus
21/09/2024	17:11:45.5	41.995	2.614	2	66	16	92	0.2	1	2	1.1		Selva
21/09/2024	22:13:43.7	41.367	1.847	4	42	10	96	0.3	2	4	0.4		Alt Penedès
21/09/2024	22:54:15.6	43.018	0.003	2	28	10	120	0.3	2	2	0.0		Alts Pirineus
21/09/2024	23:15:09.2	42.217	1.418	0	20	8	76	0.4	3	5	-0.1		Alt Urgell
22/09/2024	01:13:51.2	42.326	2.440	9	21	21	68	0.2	1	5	-0.4		Ripollès
22/09/2024	01:39:14.8	41.529	2.893		16	39	290	0.4	19		0.0		Costa del Maresme
22/09/2024	09:28:49.1	42.384	1.030	5	13	9	126	0.1	1	3	-0.4		Pallars Sobirà
22/09/2024	09:40:29.5	42.606	0.848	4	20	7	93	0.3	3	3	-0.1		Alta Ribagorça
22/09/2024	15:35:13.8	42.298	1.265	0	11	9	96	0.3	3	5	-0.7		Alt Urgell
22/09/2024	15:35:58.1	41.944	2.208		9	14	147	0.4	6		-0.2		Osona
22/09/2024	20:11:56.5	42.300	2.151	5	22	3	71	0.3	2	2	-0.5		Ripollès
22/09/2024	20:23:58.8	42.386	1.027	4	42	9	52	0.2	1	1	0.1		Pallars Sobirà
22/09/2024	21:59:27.5	42.376	1.031	3	33	8	80	0.3	1	1	0.0		Pallars Sobirà
22/09/2024	23:00:17.2	42.842	2.357	4	36	22	133	0.3	2	3	0.0		Pirineus Orientals
23/09/2024	07:54:41.8	42.344	1.057	9	19	7	109	0.1	1	1	-0.3		Pallars Sobirà
23/09/2024	08:01:31.1	42.372	1.034	6	30	8	79	0.3	2	2	0.2		Pallars Sobirà
23/09/2024	08:32:53.5	42.385	1.029	4	60	9	52	0.3	1	2	0.8		Pallars Sobirà
23/09/2024	08:59:49.8	42.388	1.020	2	45	9	52	0.3	1	2	0.5		Pallars Sobirà
23/09/2024	10:49:33.6	42.909	0.648		21	26	196	0.3	2		0.0		Alta Garona
23/09/2024	11:37:11.6	42.376	1.031	5	20	8	130	0.2	1	3	0.1		Pallars Sobirà

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
23/09/2024	15:44:39.5	42.795	1.787	1	50	18	145	0.2	1	2	0.7		Arieja
23/09/2024	15:44:53.8	42.810	1.784	0	48	17	153	0.4	2	4	0.8		Arieja
23/09/2024	15:45:36.7	42.802	1.797	3	39	19	149	0.2	2	3	0.7		Arieja
23/09/2024	17:13:23.5	42.463	1.041		8	12	174	0.3	4		-0.9		Pallars Sobirà
23/09/2024	17:47:27.3	42.375	1.023	3	20	9	111	0.1	1	1	-0.4		Pallars Sobirà
23/09/2024	19:58:05.2	42.290	1.367	0	20	8	160	0.2	2	3	-0.6		Alt Urgell
23/09/2024	20:34:42.1	42.585	0.872	10	56	14	79	0.3	1	2	0.3		Alta Ribagorça
23/09/2024	23:51:07.9	42.397	1.021		8	10	152	0.2	2		-1.2		Pallars Sobirà
24/09/2024	00:10:37.6	43.010	0.014	5	58	6	64	0.4	2	2	0.6		Alts Pirineus
24/09/2024	08:39:56.9	40.409	0.003	1	14	44	175	0.1	4	4	1.3		Castelló de la Plana
24/09/2024	12:32:18.8	42.112	2.357	12	33	13	68	0.3	2	3	0.0		Osona
25/09/2024	02:14:35.6	42.305	1.684	4	33	19	62	0.1	1	1	-0.2		Cerdanya
25/09/2024	06:03:01.5	41.840	2.652	4	30	20	167	0.3	1	5	0.3		Selva
25/09/2024	13:49:45.8	42.384	1.026	4	41	9	83	0.2	1	1	0.8		Pallars Sobirà
25/09/2024	14:25:03.2	42.451	0.877		8	17	211	0.1	4		-0.7		Pallars Jussà
25/09/2024	17:09:48.4	42.387	1.026	4	52	9	51	0.3	1	1	0.6		Pallars Sobirà
26/09/2024	00:03:37.4	42.351	1.061	11	10	6	140	0.2	3	2	-0.8		Pallars Sobirà
26/09/2024	01:42:43.9	42.389	1.029	5	40	9	49	0.2	1	2	0.1		Pallars Sobirà
26/09/2024	05:41:00.5	42.388	1.026	4	24	9	64	0.2	1	1	0.4		Pallars Sobirà
26/09/2024	09:20:02.2	42.390	1.026	5	17	9	81	0.2	2	3	-0.1		Pallars Sobirà
26/09/2024	09:50:59.2	42.375	1.034	5	13	8	130	0.2	2	3	-0.3		Pallars Sobirà
26/09/2024	10:12:03.7	42.381	1.024	3	14	9	125	0.1	1	1	-0.3		Pallars Sobirà
26/09/2024	18:37:50.5	42.387	1.027	4	14	9	125	0.1	1	1	-0.5		Pallars Sobirà
26/09/2024	19:46:25.5	42.384	1.029	4	72	9	43	0.3	1	1	0.9		Pallars Sobirà
26/09/2024	22:18:19.0	42.403	1.080	18	16	5	116	0.2	2	2	-0.8		Pallars Sobirà
27/09/2024	00:08:11.3	42.386	1.025		8	9	147	0.1	2		-1.2		Pallars Sobirà
27/09/2024	03:16:51.1	42.355	2.133	1	34	3	49	0.4	1	2	0.0		Ripollès
27/09/2024	08:10:17.8	42.378	1.029	4	10	9	129	0.1	2	2	-0.6		Pallars Sobirà
27/09/2024	11:32:04.8	43.022	0.019	4	42	10	128	0.4	2	2	0.8		Alts Pirineus
27/09/2024	15:22:24.4	42.387	1.023	1	13	9	125	0.4	3	6	-0.4		Pallars Sobirà
27/09/2024	21:45:04.0	42.289	0.962	0	12	17	167	0.4	5	5	-0.8		Pallars Jussà
28/09/2024	01:37:03.3	40.384	-0.117	5	59	30	118	0.4	2	3	3.2		Castelló de la Plana
28/09/2024	01:43:06.7	40.391	-0.102	2	20	32	162	0.3	3	4	1.4		Castelló de la Plana
28/09/2024	07:22:49.2	42.527	1.663	8	43	10	54	0.3	2	2	0.2		Andorra
28/09/2024	15:03:10.1	42.368	2.034	3	97	2	32	0.2	1	1	1.6		Pirineus Orientals
28/09/2024	21:48:38.0	42.358	2.014	4	33	4	66	0.3	2	2	-0.3		Pirineus Orientals
28/09/2024	22:04:53.6	42.815	-0.234	5	53	15	148	0.3	2	2	0.5		Alts Pirineus
28/09/2024	23:03:01.8	42.747	0.832	13	21	5	143	0.3	2	2	-0.5		Val d'Aran
28/09/2024	23:25:31.0	42.363	2.015	3	25	3	95	0.2	2	1	-0.5		Pirineus Orientals
29/09/2024	00:13:37.6	42.374	2.038	1	27	1	76	0.3	2	2	-0.6		Pirineus Orientals
29/09/2024	01:16:38.1	42.255	2.038	5	32	12	49	0.3	2	2	-0.3		Ripollès
29/09/2024	03:21:13.1	42.384	1.024	4	46	9	50	0.2	1	1	0.5		Pallars Sobirà
29/09/2024	03:26:49.1	42.379	1.027	4	95	9	42	0.3	1	1	1.1		Pallars Sobirà
29/09/2024	05:18:57.2	42.616	0.670	1	42	8	94	0.3	1	2	0.3		Osca
29/09/2024	11:55:45.2	43.013	0.006	3	35	10	120	0.4	2	2	0.5		Alts Pirineus
29/09/2024	12:36:17.0	42.377	1.238	5	12	9	155	0.1	2	4	-0.8		Pallars Sobirà
29/09/2024	12:48:27.7	42.384	1.029	3	26	9	52	0.2	1	1	-0.1		Pallars Sobirà
29/09/2024	15:46:07.0	42.396	1.026	3	12	9	130	0.2	2	2	-0.7		Pallars Sobirà
29/09/2024	16:41:11.4	42.465	0.971	12	19	17	81	0.2	2	4	-0.1		Pallars Jussà
29/09/2024	23:40:31.1	42.626	1.002	16	10	18	157	0.2	3	6	-1.1		Pallars Sobirà
30/09/2024	03:04:46.1	42.598	0.766	8	39	3	91	0.3	1	2	0.1		Alta Ribagorça
30/09/2024	10:16:28.0	42.333	1.079	12	14	6	147	0.3	3	3	-0.4		Pallars Sobirà
30/09/2024	17:12:50.6	42.351	1.392	2	15	15	77	0.3	2	5	-0.7		Alt Urgell
30/09/2024	19:35:29.5	41.766	2.924		25	13	251	0.3	4		0.2		Gironès
30/09/2024	21:46:53.3	43.026	0.042	3	41	11	138	0.3	2	2	0.4		Alts Pirineus
30/09/2024	23:15:53.6	42.392	1.044		12	8	218	0.2	5		-1.0		Pallars Sobirà
30/09/2024	23:30:17.7	42.394	1.170	0	10	4	128	0.3	3	5	-0.7		Pallars Sobirà
01/10/2024	00:59:40.8	42.234	1.279		8	3	223	0.1	4		-0.6		Alt Urgell

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
01/10/2024	02:38:12.9	42.366	1.218		8	7	204	0.0	3		-0.7		Pallars Sobirà
01/10/2024	08:09:46.8	42.391	1.026	3	23	9	61	0.2	1	2	0.1		Pallars Sobirà
01/10/2024	13:05:56.9	42.450	1.142	9	20	8	69	0.3	2	3	-0.1		Pallars Sobirà
01/10/2024	14:55:01.8	42.391	1.025	2	25	9	115	0.3	2	2	0.1		Pallars Sobirà
01/10/2024	20:06:15.4	42.383	1.035	6	24	8	77	0.2	1	2	-0.3		Pallars Sobirà
01/10/2024	23:01:45.0	42.379	1.017	3	25	10	80	0.2	1	1	-0.2		Pallars Sobirà
02/10/2024	19:02:32.7	41.610	2.546		27	19	213	0.2	2		0.3		Maresme
02/10/2024	20:59:11.1	42.367	1.046	6	10	7	136	0.3	3	3	-0.8		Pallars Sobirà
04/10/2024	07:43:33.8	42.596	0.927	0	16	15	114	0.3	2	4	-0.5		Val d'Aran
05/10/2024	01:46:23.7	42.790	1.875	4	39	21	130	0.3	1	4	0.0		Arieja
05/10/2024	12:03:19.0	42.375	1.035	5	18	8	79	0.4	2	3	-0.4		Pallars Sobirà
05/10/2024	12:10:26.1	42.635	0.734	2	24	3	130	0.3	2	2	0.4		Val d'Aran
05/10/2024	14:21:42.6	42.387	1.022		9	9	125	0.2	2		-0.8		Pallars Sobirà
05/10/2024	14:41:09.1	42.385	1.033	8	25	8	76	0.2	1	2	0.1		Pallars Sobirà
05/10/2024	15:41:56.8	42.383	1.030		8	8	156	0.2	4		-0.6		Pallars Sobirà
05/10/2024	16:33:33.3	42.383	1.027	6	21	9	127	0.2	1	2	0.0		Pallars Sobirà
05/10/2024	18:04:02.8	42.386	1.031	4	62	8	43	0.3	1	2	0.6		Pallars Sobirà
05/10/2024	23:12:26.5	42.683	2.169	15	39	6	122	0.2	1	2	-0.1		Arieja
06/10/2024	01:24:58.4	42.378	1.028	5	12	9	129	0.1	2	3	-0.6		Pallars Sobirà
06/10/2024	01:47:42.8	42.378	1.030	4	34	8	53	0.2	1	1	-0.2		Pallars Sobirà
06/10/2024	04:08:20.7	42.382	1.027	4	82	9	42	0.2	1	1	0.9		Pallars Sobirà
06/10/2024	04:25:27.7	42.384	1.025	4	26	9	83	0.2	1	1	-0.1		Pallars Sobirà
06/10/2024	06:38:31.7	41.918	3.779		82	67	222	0.4	3		2.4		Mar Mediterrània - Golf del Lleó
06/10/2024	12:50:22.4	41.786	2.724		17	18	209	0.2	3		0.0		Selva
06/10/2024	14:43:09.9	40.438	-0.058	0	25	36	90	0.3	2	5	1.5		Castelló de la Plana
06/10/2024	23:52:05.4	42.640	0.711	1	59	5	98	0.3	1	1	0.5		Val d'Aran
07/10/2024	02:15:43.1	42.450	2.229	4	76	13	54	0.3	1	2	0.8		Pirineus Orientals
07/10/2024	03:40:23.3	40.450	-0.078	0	26	35	136	0.3	3	4	1.4		Castelló de la Plana
07/10/2024	04:09:25.7	42.573	1.014	3	18	20	98	0.3	2	3	-0.8		Pallars Sobirà
07/10/2024	20:56:24.0	41.801	2.971		40	11	222	0.3	2		0.7		Baix Empordà
08/10/2024	03:47:28.1	40.424	-0.037	0	23	38	166	0.4	4	6	1.3		Castelló de la Plana
08/10/2024	05:13:42.0	42.492	0.988	1	14	18	106	0.2	2	3	-0.5		Pallars Jussà
08/10/2024	10:45:50.4	42.737	0.713		10	9	234	0.3	6		-0.1		Val d'Aran
08/10/2024	15:27:37.1	40.950	1.505	5	60	29	157	0.3	1	2	1.4		Mar Mediterrània - Balears
08/10/2024	20:28:12.6	42.589	1.295	9	19	4	124	0.2	1	2	-0.4		Pallars Sobirà
08/10/2024	20:32:02.5	42.542	0.986	0	14	22	155	0.2	2	3	-0.8		Pallars Jussà
08/10/2024	21:07:40.2	42.800	-0.250	10	15	37	161	0.3	4	9	0.1		Osca
09/10/2024	02:18:41.9	42.470	0.426	0	40	17	85	0.4	2	2	0.7		Osca
09/10/2024	13:18:58.3	42.652	0.782	4	23	4	71	0.3	2	2	0.1		Val d'Aran
09/10/2024	22:41:11.4	42.413	1.813	4	57	15	47	0.3	1	4	0.5		Cerdanya
10/10/2024	02:17:44.8	42.581	0.874	5	63	10	79	0.2	1	2	0.7		Alta Ribagorça
10/10/2024	11:51:39.0	42.906	-0.254	0	35	23	108	0.3	2	3	0.9		Alts Pirineus
10/10/2024	17:10:07.5	41.775	2.907		17	12	248	0.3	5		0.1		Gironès
11/10/2024	00:10:21.8	40.276	0.171		10	47	223	0.2	6		0.5		Castelló de la Plana
11/10/2024	11:32:49.1	41.733	2.489	8	60	5	75	0.3	1	1	0.9		Vallès Oriental
12/10/2024	04:54:42.3	42.365	2.059	3	75	3	39	0.2	1	1	0.9		Pirineus Orientals
12/10/2024	05:09:43.7	42.358	2.045		10	3	209	0.2	4		-0.7		Pirineus Orientals
12/10/2024	05:36:37.4	42.572	1.028	5	18	19	94	0.2	2	14	-0.5		Pallars Sobirà
12/10/2024	08:10:25.9	43.318	3.072		25	20	287	0.4	6		0.7		Erau
12/10/2024	10:20:50.7	42.359	2.024	2	10	14	133	0.1	2	2	-0.8		Pirineus Orientals
12/10/2024	19:19:27.8	42.304	2.167	5	42	2	40	0.2	1	1	0.1		Ripollès
13/10/2024	07:58:39.7	42.999	-0.147	5	22	13	133	0.4	4	5	0.2		Alts Pirineus
13/10/2024	10:31:45.7	41.520	2.500		55	27	203	0.3	2		1.1		Costa del Maresme
14/10/2024	02:43:28.1	43.025	0.027	4	43	10	132	0.3	2	2	0.9		Alts Pirineus
14/10/2024	03:13:36.7	40.931	0.629	0	29	17	77	0.4	3	4	0.5		Baix Ebre
14/10/2024	20:26:23.7	43.011	-0.112	4	40	11	102	0.4	2	2	0.5		Alts Pirineus
15/10/2024	02:35:12.3	42.610	0.812	4	54	4	49	0.4	1	2	0.4		Alta Ribagorça
15/10/2024	06:16:06.9	42.596	1.017	19	12	20	94	0.3	3	6	-0.7		Pallars Sobirà

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
15/10/2024	19:16:09.4	42.641	0.516		19	21	180	0.3	3		0.0		Osca
15/10/2024	20:31:09.1	42.481	1.071	12	11	13	95	0.1	2	4	-0.9		Pallars Sobirà
15/10/2024	21:56:24.7	42.939	3.124		38	22	185	0.3	3		0.7		Costa de l'Aude
16/10/2024	00:38:36.7	42.616	0.661	1	83	9	94	0.3	1	1	1.2		Osca
16/10/2024	01:09:46.8	42.596	0.669	0	20	12	124	0.1	2	3	0.0		Osca
16/10/2024	09:07:54.0	42.471	1.026	4	39	14	51	0.3	1	5	0.4		Pallars Sobirà
16/10/2024	18:46:30.7	40.960	1.597		34	46	210	0.3	3		0.8		Mar Mediterrània - Balears
17/10/2024	02:41:03.9	42.382	1.025	4	10	9	145	0.1	2	2	-0.7		Pallars Sobirà
18/10/2024	04:04:16.1	43.022	0.102	1	25	15	151	0.4	3	4	0.6		Alts Pirineus
18/10/2024	05:09:45.6	41.730	2.794		23	19	248	0.3	4		0.2		Selva
18/10/2024	19:29:48.4	42.743	1.924	7	46	15	110	0.3	1	2	0.5		Arieja
19/10/2024	09:42:13.3	40.620	0.086		8	23	150	0.4	8		0.3		Castelló de la Plana
20/10/2024	06:54:19.9	42.342	1.385		6	14	225	0.1	5		-0.7		Alt Urgell
20/10/2024	09:38:46.7	42.365	3.195		66	7	209	0.4	3		2.0	III	Costa de l'Alt Empordà
20/10/2024	13:39:53.9	42.380	1.028		7	9	144	0.0	3		-1.0		Pallars Sobirà
20/10/2024	14:05:14.6	42.833	-0.230	3	42	21	110	0.4	2	3	0.8		Alts Pirineus
20/10/2024	21:44:50.6	43.014	-0.146	2	60	12	78	0.4	2	2	1.2		Alts Pirineus
21/10/2024	08:34:49.5	42.421	1.252	15	15	11	101	0.3	3	4	-0.1		Pallars Sobirà
21/10/2024	17:38:53.6	41.920	3.757		59	66	247	0.4	3		1.8		Mar Mediterrània - Golf del Lleó
22/10/2024	00:08:54.5	42.654	3.120	7	29	27	177	0.3	3	3	0.1		Costa dels Pirineus Orientals
22/10/2024	17:45:07.6	42.761	1.351	15	20	13	113	0.3	2	3	-0.3		Arieja
23/10/2024	16:28:04.3	42.745	0.042	5	43	15	139	0.4	2	3	0.5		Alts Pirineus
23/10/2024	23:14:02.9	42.699	1.043	12	16	14	148	0.3	2	4	-0.6		Pallars Sobirà
25/10/2024	01:58:21.5	42.515	1.967	8	48	4	58	0.3	1	1	0.1		Pirineus Orientals
25/10/2024	14:13:52.8	42.760	0.808	13	26	6	129	0.3	2	2	0.2		Val d'Aran
26/10/2024	04:40:08.0	42.406	2.202	0	13	14	176	0.2	2	3	0.0		Ripollès
26/10/2024	15:48:57.1	42.590	0.734	0	53	4	71	0.3	1	1	0.6		Osca
27/10/2024	11:03:22.4	42.260	1.334	0	22	4	85	0.3	2	3	0.4		Alt Urgell
27/10/2024	11:04:13.6	41.242	1.226	4	96	17	141	0.3	1	1	1.8		Alt Camp
27/10/2024	11:21:13.5	41.519	1.990	6	32	15	133	0.2	2	2	0.2		Vallès Occidental
27/10/2024	22:48:10.3	41.869	1.782	0	24	15	126	0.3	2	3	0.0		Bages
27/10/2024	23:10:46.2	41.864	1.775	0	27	16	128	0.3	2	3	-0.2		Bages
27/10/2024	23:49:17.4	42.344	2.092	4	15	6	142	0.1	2	1	-0.9		Ripollès
28/10/2024	00:06:12.8	42.348	2.105	1	50	5	42	0.3	1	1	0.2		Ripollès
28/10/2024	01:46:17.3	42.353	2.111	1	25	4	48	0.1	1	1	-0.4		Ripollès
28/10/2024	01:49:59.2	42.350	2.109	1	55	4	43	0.3	1	1	0.1		Ripollès
28/10/2024	17:56:33.8	42.310	2.014	2	41	9	44	0.2	1	1	0.3		Ripollès
28/10/2024	20:23:36.1	40.918	1.142	2	27	49	176	0.3	2	5	1.0		Costa del Baix Camp
28/10/2024	21:38:40.2	43.016	0.067	4	75	3	55	0.4	1	2	1.0		Alts Pirineus
29/10/2024	03:42:14.5	42.242	1.325	1	12	2	178	0.3	3	3	0.0		Alt Urgell
29/10/2024	12:09:16.0	42.378	1.027	4	23	9	111	0.2	1	1	0.1		Pallars Sobirà
30/10/2024	00:59:24.0	42.616	0.850		14	11	194	0.2	5		-0.5		Alta Ribagorça
30/10/2024	04:51:20.0	43.002	0.145	5	82	6	44	0.4	1	2	1.0		Alts Pirineus
30/10/2024	14:14:03.2	42.473	1.100	3	15	11	104	0.2	2	2	0.1		Pallars Sobirà
31/10/2024	03:30:46.7	40.364	-0.086	0	17	33	169	0.2	3	4	1.0		Castelló de la Plana
31/10/2024	06:28:15.2	42.092	1.127		8	31	146	0.3	5		-0.1		Noguera
31/10/2024	13:35:25.0	42.621	0.661	5	24	11	95	0.1	1	3	0.2		Osca
31/10/2024	15:46:30.7	42.531	0.979	2	18	22	69	0.2	1	2	0.0		Pallars Jussà
31/10/2024	15:53:33.8	41.817	2.653	11	17	19	150	0.3	2	2	-0.3		Selva
31/10/2024	20:47:22.8	40.371	-0.086	0	26	33	146	0.3	3	4	1.9		Castelló de la Plana
31/10/2024	21:50:29.0	42.456	1.184	18	13	10	106	0.3	4	4	-0.5		Pallars Sobirà
01/11/2024	03:09:08.2	43.027	-0.042	5	38	10	153	0.4	2	4	0.5		Alts Pirineus
01/11/2024	03:46:25.6	42.088	2.647	3	66	17	69	0.2	1	1	0.7		Pla de l'Estany
01/11/2024	16:22:01.8	41.050	0.142	4	26	19	111	0.3	2	6	0.6		Terol
01/11/2024	17:10:55.8	42.369	1.027		6	9	170	0.1	8		-1.1		Pallars Sobirà
02/11/2024	13:58:51.0	42.859	-0.253	5	50	10	127	0.4	2	3	0.9		Alts Pirineus
03/11/2024	05:16:47.3	42.841	-0.240	1	65	22	79	0.4	1	2	1.6		Alts Pirineus
03/11/2024	23:41:24.5	42.382	1.027	6	33	9	77	0.3	1	2	-0.3		Pallars Sobirà

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
03/11/2024	23:53:48.5	42.385	1.037	5	22	8	78	0.3	2	3	-0.4		Pallars Sobirà
04/11/2024	01:43:38.0	43.028	0.176		25	20	182	0.4	4		0.1		Alts Pirineus
04/11/2024	02:19:06.0	40.545	0.108	0	23	27	169	0.3	4	4	0.9		Castelló de la Plana
04/11/2024	02:51:14.5	43.094	3.128		34	5	212	0.3	5		0.5		Costa de l'Aude
04/11/2024	05:59:22.6	42.581	1.029	2	11	19	93	0.1	2	3	-0.8		Pallars Sobirà
04/11/2024	06:17:38.1	42.661	1.644	10	34	17	72	0.3	1	2	0.1		Arieja
04/11/2024	21:43:27.6	42.837	-0.268	7	32	13	145	0.3	2	4	0.6		Alts Pirineus
05/11/2024	05:25:52.0	43.239	3.822		20	61	309	0.4	10		0.9		Mar Mediterrània - Golf del Lleó
05/11/2024	08:33:42.3	42.849	-0.249	4	112	11	55	0.4	1	3	2.7		Alts Pirineus
05/11/2024	19:38:58.2	42.530	0.954	3	56	19	71	0.3	1	2	0.6		Alta Ribagorça
06/11/2024	00:38:51.4	41.839	3.007		111	10	212	0.2	1		2.1	II	Baix Empordà
06/11/2024	00:40:14.4	41.836	3.005		54	10	212	0.3	2		1.0		Baix Empordà
06/11/2024	02:20:03.5	42.254	2.393	4	35	18	50	0.2	1	2	-0.1		Garrotxa
06/11/2024	04:12:58.5	41.831	3.003		26	10	247	0.3	4		0.2		Baix Empordà
06/11/2024	04:17:41.6	41.800	2.728	3	118	14	99	0.2	1	1	2.0		Selva
06/11/2024	16:52:58.0	41.744	2.931		14	16	256	0.2	4		0.0		Selva
06/11/2024	21:45:02.6	41.834	3.004		44	10	223	0.2	2		0.5		Baix Empordà
06/11/2024	22:39:44.3	42.293	2.335	0	44	13	52	0.3	1	2	0.2		Ripollès
07/11/2024	02:30:08.8	41.566	2.019	4	121	16	67	0.3	1	2	1.4		Vallès Occidental
07/11/2024	05:00:00.3	41.840	3.005		97	10	211	0.2	1		1.9	II	Baix Empordà
07/11/2024	10:09:34.5	43.022	-0.185	2	33	14	126	0.4	3	3	0.9		Alts Pirineus
07/11/2024	10:35:49.3	42.522	1.893	5	16	8	76	0.2	2	4	0.2		Pirineus Orientals
08/11/2024	22:44:51.5	42.564	0.979	0	16	21	108	0.3	2	4	-0.9		Pallars Sobirà
08/11/2024	22:45:58.8	40.701	0.325	0	26	3	128	0.3	2	2	1.0		Montsià
08/11/2024	23:08:44.2	42.419	1.515	4	28	12	80	0.3	2	2	-0.3		Alt Urgell
09/11/2024	04:07:23.9	42.387	1.025	6	29	9	52	0.3	1	2	-0.2		Pallars Sobirà
09/11/2024	04:35:00.0	40.787	0.628		8	19	251	0.2	6		-0.4		Baix Ebre
09/11/2024	05:32:17.1	42.568	0.901	5	27	17	76	0.2	1	2	-0.2		Alta Ribagorça
10/11/2024	02:04:22.5	42.712	0.799	3	10	1	160	0.1	4	2	-0.1		Val d'Aran
10/11/2024	11:56:27.6	42.654	0.638	1	70	11	103	0.3	1	1	1.1		Osca
10/11/2024	12:10:32.0	42.531	1.987	11	42	6	59	0.3	1	1	0.3		Pirineus Orientals
10/11/2024	15:59:02.1	42.878	-0.242	5	38	8	87	0.4	2	4	0.5		Alts Pirineus
11/11/2024	00:20:51.6	43.134	3.247		35	13	274	0.3	5		1.0		Costa de l'Aude
11/11/2024	07:41:47.3	40.670	0.065	3	11	22	162	0.3	7	5	0.2		Castelló de la Plana
11/11/2024	13:07:17.2	42.574	2.322	10	53	8	71	0.2	1	1	0.8		Pirineus Orientals
11/11/2024	22:51:04.4	42.826	-0.251	11	29	23	80	0.3	2	4	0.5		Alts Pirineus
11/11/2024	22:55:40.8	43.006	0.020	9	34	12	122	0.4	2	2	0.4		Alts Pirineus
12/11/2024	19:34:32.6	43.011	-0.031	5	52	10	102	0.3	2	2	1.1		Alts Pirineus
12/11/2024	22:53:31.1	40.254	1.177		20	53	233	0.4	7		0.9		Mar Mediterrània - Balears
13/11/2024	08:15:52.9	43.022	-0.031	4	26	8	113	0.3	3	2	0.5		Alts Pirineus
13/11/2024	16:05:24.5	43.050	0.021	4	29	8	144	0.3	2	3	0.5		Alts Pirineus
14/11/2024	00:08:47.6	42.615	1.044	2	14	17	135	0.2	2	3	-0.8		Pallars Sobirà
14/11/2024	03:52:24.8	43.269	2.885	4	56	22	74	0.3	2	3	1.0		Aude
14/11/2024	06:09:04.7	42.804	2.283	4	25	18	178	0.3	2	6	0.0		Aude
14/11/2024	08:13:14.7	42.935	0.712		19	26	200	0.3	3		0.1		Alta Garona
14/11/2024	16:39:17.0	42.442	1.357		8	15	119	0.1	3		-1.4		Alt Urgell
15/11/2024	00:20:06.7	41.784	2.799		25	14	214	0.3	3		-0.3		Selva
15/11/2024	07:12:13.6	42.821	-0.292	5	31	27	115	0.3	2	4	0.9		Osca
15/11/2024	23:36:41.5	43.018	2.369		38	25	183	0.3	2		0.3		Aude
16/11/2024	01:11:13.8	42.487	0.873	7	16	20	141	0.2	2	12	-0.8		Alta Ribagorça
16/11/2024	03:49:05.8	42.259	2.078	5	32	9	60	0.3	1	2	-0.1		Ripollès
16/11/2024	12:56:57.1	42.576	2.416	12	25	2	163	0.2	2	2	0.1		Pirineus Orientals
17/11/2024	00:56:12.8	43.017	0.043	2	46	12	134	0.3	2	2	0.6		Alts Pirineus
17/11/2024	06:36:33.8	42.631	0.705	1	75	5	88	0.3	1	1	0.9		Val d'Aran
17/11/2024	07:36:54.2	40.696	-0.071	0	23	33	121	0.2	1	3	1.1		Castelló de la Plana
17/11/2024	08:19:28.2	42.512	0.919	13	19	23	125	0.3	2	6	-0.3		Alta Ribagorça
18/11/2024	00:13:19.7	42.698	0.134	4	44	21	129	0.3	2	10	0.4		Osca
18/11/2024	17:23:09.7	42.827	-0.292	3	41	26	115	0.4	2	3	1.1		Osca

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
18/11/2024	19:19:21.2	42.479	3.875		43	62	272	0.4	5		1.4		Mar Mediterrània - Golf del Lleó
19/11/2024	03:39:49.4	42.425	1.564	3	93	3	39	0.3	1	1	1.1		Alt Urgell
19/11/2024	08:28:25.5	42.880	0.765	0	28	20	142	0.3	2	2	0.4		Alta Garona
19/11/2024	17:01:59.9	42.463	0.963	11	29	17	65	0.3	2	2	-0.2		Pallars Jussà
19/11/2024	21:21:25.9	40.790	1.282		20	40	213	0.3	3		0.7		Mar Mediterrània - Balears
19/11/2024	22:43:46.7	42.915	2.051	4	25	5	177	0.2	2	1	-0.3		Aude
20/11/2024	08:10:43.8	42.605	0.256	5	57	8	143	0.4	2	3	0.9		Osca
20/11/2024	09:05:06.7	42.625	0.826	7	12	9	153	0.1	3	6	-0.1		Val d'Aran
20/11/2024	18:55:05.3	42.943	0.155	5	40	13	133	0.2	1	3	0.6		Alts Pirineus
20/11/2024	19:38:22.4	42.318	1.454		8	15	202	0.1	4		-0.9		Alt Urgell
21/11/2024	00:21:42.9	42.655	0.705	5	21	6	104	0.2	1	2	-0.1		Val d'Aran
21/11/2024	13:31:10.7	42.348	1.204	0	37	7	52	0.2	1	1	0.5		Alt Urgell
21/11/2024	14:54:13.4	42.405	2.297	5	63	13	45	0.3	1	3	0.7		Ripollès
22/11/2024	02:25:33.0	41.021	1.837		40	31	187	0.3	2		1.0		Mar Mediterrània - Balears
22/11/2024	15:59:51.0	42.603	1.046	2	40	17	64	0.3	1	2	0.2		Pallars Sobirà
22/11/2024	17:59:49.7	40.996	1.876		24	33	221	0.3	4		1.0		Mar Mediterrània - Balears
22/11/2024	18:28:35.0	42.630	0.704	0	64	5	95	0.4	1	1	1.1		Val d'Aran
22/11/2024	19:04:42.3	42.631	0.703	2	43	5	96	0.2	1	1	0.2		Val d'Aran
22/11/2024	21:25:15.5	42.634	0.705	2	39	5	96	0.3	1	1	0.0		Val d'Aran
22/11/2024	23:14:43.0	42.625	0.712	2	36	4	90	0.3	1	1	-0.1		Val d'Aran
23/11/2024	00:29:49.3	42.996	0.050	4	39	13	128	0.4	2	2	0.4		Alts Pirineus
23/11/2024	14:14:19.7	43.020	-0.267	0	58	20	95	0.3	2	2	1.5		Pirineus Atlàntics
23/11/2024	15:31:15.8	43.068	-0.236	1	44	13	152	0.4	2	2	0.7		Pirineus Atlàntics
23/11/2024	15:32:45.4	42.623	0.766	2	14	0	174	0.1	3	1	-0.4		Val d'Aran
23/11/2024	16:14:23.9	42.635	0.678	3	19	7	108	0.2	2	2	-0.1		Osca
23/11/2024	21:29:48.3	42.297	1.268	0	68	9	35	0.3	1	2	0.7		Alt Urgell
24/11/2024	00:02:50.8	42.345	1.200	2	30	6	52	0.3	1	2	-0.1		Alt Urgell
24/11/2024	10:03:57.9	42.342	3.839		20	56	310	0.2	5		0.9		Mar Mediterrània - Golf del Lleó
24/11/2024	13:10:09.9	42.288	1.255	1	43	8	46	0.3	1	2	0.5		Alt Urgell
24/11/2024	17:12:03.6	42.586	0.887	1	43	15	49	0.3	1	2	0.2		Alta Ribagorça
24/11/2024	19:30:46.7	42.804	2.278	4	33	17	177	0.3	2	2	0.1		Aude
24/11/2024	19:38:54.6	42.298	1.287	0	21	8	75	0.2	1	2	-0.2		Alt Urgell
24/11/2024	19:53:30.7	42.489	1.050	5	31	14	55	0.3	1	3	0.0		Pallars Sobirà
24/11/2024	20:00:37.2	42.685	0.552	0	33	9	107	0.3	1	2	0.0		Osca
25/11/2024	09:11:38.5	42.577	1.029	3	15	19	76	0.2	1	2	-0.1		Pallars Sobirà
25/11/2024	17:08:14.3	43.033	0.191	7	52	4	79	0.4	2	2	0.6		Alts Pirineus
26/11/2024	17:41:56.3	42.348	1.862	1	51	15	42	0.3	1	2	0.8		Cerdanya
29/11/2024	00:33:19.3	42.406	1.293	0	25	14	59	0.2	1	2	-0.3		Alt Urgell
29/11/2024	23:36:46.3	42.827	-0.277	3	37	25	126	0.3	2	3	0.7		Osca
29/11/2024	23:51:45.0	42.863	-0.252	5	57	10	55	0.3	1	2	0.7		Alts Pirineus
29/11/2024	23:53:05.1	42.835	-0.292	1	31	26	128	0.2	2	3	0.2		Osca
30/11/2024	07:10:28.3	42.599	1.213	12	40	3	56	0.2	1	1	0.4		Pallars Sobirà
30/11/2024	14:40:43.4	42.293	1.193		8	10	151	0.1	2		-0.3		Alt Urgell
30/11/2024	16:15:00.0	42.855	2.381	5	71	23	72	0.4	1	2	1.6		Aude
30/11/2024	23:33:34.5	42.296	1.261	0	95	9	28	0.3	1	1	1.5		Alt Urgell
01/12/2024	01:50:10.9	42.297	1.261	0	85	9	28	0.3	1	1	1.2		Alt Urgell
01/12/2024	02:53:09.3	40.654	-0.201	4	24	40	134	0.1	2	4	1.0		Castelló de la Plana
01/12/2024	03:40:18.7	42.287	1.260	2	29	8	56	0.3	2	2	0.1		Alt Urgell
01/12/2024	04:25:47.1	42.347	1.986	4	20	6	61	0.2	1	1	-0.9		Cerdanya
02/12/2024	03:03:52.4	43.043	-0.224	0	59	15	101	0.3	1	2	2.1		Pirineus Atlàntics
02/12/2024	20:27:20.6	41.100	1.624		37	32	199	0.2	2		0.9		Costa del Baix Penedès
02/12/2024	20:43:49.2	40.379	0.006	1	21	41	156	0.3	3	5	1.0		Castelló de la Plana
04/12/2024	00:53:39.7	42.545	1.208	4	15	7	101	0.2	1	6	-0.6		Pallars Sobirà
04/12/2024	06:24:06.1	41.466	2.830	5	89	24	164	0.3	2	2	1.7		Mar Mediterrània - Balears
04/12/2024	21:15:25.3	42.858	0.438	5	64	10	59	0.3	1	2	0.8		Alts Pirineus
05/12/2024	03:22:50.0	43.014	-0.185	1	63	14	92	0.3	1	2	1.2		Alts Pirineus
06/12/2024	06:43:18.1	42.574	1.027	2	11	19	135	0.1	2	3	-0.4		Pallars Sobirà
06/12/2024	18:05:44.1	41.839	2.656	7	28	20	149	0.2	1	3	0.5		Selva

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
07/12/2024	05:22:54.4	41.605	2.611		24	14	260	0.3	4		0.2		Maresme
07/12/2024	13:02:38.6	42.866	3.491		25	44	251	0.2	4		0.9		Mar Mediterrània - Golf del Lleó
08/12/2024	14:30:42.4	42.454	2.244	0	30	14	72	0.2	1	2	0.4		Pirineus Orientals
08/12/2024	14:30:53.3	42.451	2.243	0	15	13	71	0.2	2	4	-0.2		Pirineus Orientals
08/12/2024	22:58:11.5	43.016	0.731		22	30	207	0.2	2		0.0		Alta Garona
09/12/2024	00:34:41.5	42.544	0.720	4	33	19	109	0.3	2	6	0.3		Osca
09/12/2024	14:39:15.1	43.049	0.058	12	37	1	140	0.4	2	2	0.6		Alts Pirineus
09/12/2024	23:36:49.9	42.552	0.730	10	15	18	114	0.2	2	5	-0.4		Osca
10/12/2024	03:23:59.9	42.622	0.693	2	36	6	94	0.2	1	1	0.0		Osca
10/12/2024	04:44:31.5	42.556	0.724	12	15	8	114	0.2	3	4	-0.2		Osca
10/12/2024	22:11:18.8	40.702	2.549	20	82	81	152	0.4	2	1	2.1		Mar Mediterrània - Balears
12/12/2024	02:21:16.1	41.770	2.772		19	17	211	0.2	2		0.3		Selva
12/12/2024	23:03:47.7	41.486	0.291	1	74	31	85	0.3	1	2	1.1		Osca
13/12/2024	00:07:23.7	42.868	-0.255	1	37	23	110	0.4	3	4	0.9		Alts Pirineus
13/12/2024	04:57:56.7	42.580	1.033	5	20	18	88	0.2	1	14	-0.3		Pallars Sobirà
13/12/2024	18:42:19.7	42.550	0.719	11	17	9	117	0.2	2	2	-0.2		Osca
13/12/2024	19:39:16.4	42.632	0.693	2	20	11	106	0.1	1	2	-0.2		Osca
13/12/2024	21:54:59.9	42.635	0.710	1	19	10	124	0.1	1	1	-0.5		Val d'Aran
13/12/2024	23:02:56.1	42.625	0.708	1	20	5	119	0.3	2	2	-0.2		Val d'Aran
13/12/2024	23:02:57.8	42.629	0.700	2	12	5	124	0.1	2	2	-0.1		Val d'Aran
13/12/2024	23:02:59.2	42.622	0.694	3	23	6	101	0.1	2	1	0.3		Osca
14/12/2024	03:05:58.4	42.634	0.702	0	39	5	97	0.2	1	1	0.3		Val d'Aran
14/12/2024	03:06:36.7	42.637	0.705	0	50	5	99	0.2	1	1	0.3		Val d'Aran
14/12/2024	20:35:24.5	42.552	1.017	4	11	20	158	0.1	2	6	-0.4		Pallars Sobirà
15/12/2024	05:25:41.8	41.745	3.115		40	23	240	0.2	3		0.8		Costa del Baix Empordà
15/12/2024	20:44:10.2	42.787	2.903	4	29	34	137	0.4	2	8	0.5		Pirineus Orientals
15/12/2024	22:29:02.3	42.328	1.345	8	18	10	120	0.1	1	3	-0.5		Alt Urgell
16/12/2024	02:05:50.2	42.609	0.873	9	24	9	82	0.2	2	3	-0.2		Alta Ribagorça
16/12/2024	04:22:48.3	42.430	2.125	8	21	8	64	0.1	1	2	-0.2		Pirineus Orientals
16/12/2024	18:06:34.8	42.864	1.242	14	46	13	57	0.3	1	2	0.6		Arieja
16/12/2024	20:25:01.9	41.942	3.701		26	61	307	0.3	9		0.8		Mar Mediterrània - Golf del Lleó
17/12/2024	01:51:25.5	43.023	-0.031	3	42	8	104	0.3	2	2	0.5		Alts Pirineus
17/12/2024	17:36:05.4	42.623	0.718		19	4	213	0.1	2		0.3		Val d'Aran
17/12/2024	19:45:51.8	42.295	1.278	0	34	8	51	0.2	1	1	0.1		Alt Urgell
17/12/2024	23:28:15.9	42.699	2.096	8	43	2	73	0.2	1	1	0.3		Arieja
18/12/2024	14:14:53.1	41.050	1.253		19	37	182	0.4	4		1.3		Costa del Tarragonès
19/12/2024	01:37:13.6	41.734	2.978		63	16	226	0.2	2		1.0		Costa de la Selva
19/12/2024	01:57:55.2	42.791	2.426	3	64	26	119	0.3	1	4	1.1		Pirineus Orientals
19/12/2024	03:49:17.3	41.651	2.019	5	136	17	53	0.3	1	1	2.2	II	Vallès Occidental
19/12/2024	04:04:46.3	41.656	2.030	0	67	18	93	0.3	1	2	0.8		Vallès Occidental
19/12/2024	04:14:58.1	41.653	2.023	0	101	17	57	0.3	1	1	1.4	II	Vallès Occidental
19/12/2024	12:18:32.1	42.869	0.904	16	15	18	147	0.2	2	4	0.0		Arieja
20/12/2024	00:09:17.8	42.296	1.284		7	8	164	0.1	5		-0.6		Alt Urgell
20/12/2024	10:40:05.5	42.284	1.301		9	6	119	0.2	3		-0.2		Alt Urgell
20/12/2024	17:32:34.9	42.884	1.498	5	67	9	96	0.4	1	2	1.0		Arieja
21/12/2024	01:26:41.0	42.497	2.096	5	13	10	89	0.2	2	5	-0.4		Pirineus Orientals
21/12/2024	01:26:56.0	42.495	2.109		9	11	167	0.1	2		-0.6		Pirineus Orientals
21/12/2024	03:23:55.1	42.801	2.258	9	23	16	172	0.2	3	2	0.3		Aude
21/12/2024	04:40:52.3	42.930	2.283	5	19	15	140	0.4	5	20	0.1		Aude
21/12/2024	04:58:31.7	41.829	3.022		15	12	249	0.2	3		0.2		Baix Empordà
21/12/2024	06:59:29.5	42.558	0.909	1	28	18	78	0.3	2	3	0.4		Alta Ribagorça
21/12/2024	18:58:52.2	41.608	2.536		22	19	191	0.3	3		0.5		Maresme
21/12/2024	21:07:22.8	43.008	0.166	1	24	18	177	0.4	3	4	0.5		Alts Pirineus
21/12/2024	22:03:33.2	41.843	2.656		7	21	166	0.2	6		-0.5		Selva
22/12/2024	01:39:32.2	42.738	0.785	14	13	4	122	0.3	4	3	-0.2		Val d'Aran
22/12/2024	07:11:02.2	42.714	1.317		8	12	236	0.1	8		-0.4		Pallars Sobirà
22/12/2024	07:14:49.8	42.380	1.029	4	46	9	53	0.3	1	1	0.7		Pallars Sobirà
23/12/2024	18:08:02.2	41.925	3.752		77	65	282	0.4	4		2.7		Mar Mediterrània - Golf del Lleó

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
24/12/2024	02:07:29.8	42.345	1.281	3	15	13	99	0.2	2	2	0.0		Alt Urgell
24/12/2024	11:24:49.0	42.341	1.273		9	12	116	0.2	3		-0.2		Alt Urgell
24/12/2024	20:37:44.9	42.905	0.207	5	27	15	78	0.4	2	4	0.3		Alts Pirineus
25/12/2024	05:25:53.5	42.304	1.260	4	128	13	28	0.4	1	3	2.3	II	Alt Urgell
25/12/2024	05:49:04.7	42.296	1.255	0	71	13	33	0.3	1	2	0.9		Alt Urgell
25/12/2024	07:54:27.1	42.301	1.253	0	66	13	34	0.4	1	2	0.8		Alt Urgell
25/12/2024	08:10:13.8	42.357	1.211		7	7	144	0.2	5		-1.0		Alt Urgell
25/12/2024	10:58:26.0	42.468	1.095		6	11	239	0.1	6		-0.7		Pallars Sobirà
25/12/2024	11:22:42.4	42.861	1.510	3	15	7	157	0.2	3	3	0.2		Arieja
25/12/2024	14:03:41.6	42.298	1.260	5	55	13	67	0.4	2	7	0.9		Alt Urgell
25/12/2024	16:48:51.5	42.301	1.264	0	34	14	45	0.2	1	2	1.1		Alt Urgell
25/12/2024	17:26:17.1	42.295	1.259	0	44	14	67	0.3	1	2	0.7		Alt Urgell
26/12/2024	00:27:18.4	42.299	1.260		9	13	166	0.1	3		-0.5		Alt Urgell
26/12/2024	01:01:44.4	42.611	0.666	3	14	8	124	0.2	2	3	-0.5		Osca
26/12/2024	06:40:15.0	41.830	2.663		8	20	175	0.1	5		-0.5		Selva
26/12/2024	06:51:43.7	43.025	0.144	4	87	4	45	0.4	1	2	1.5		Alts Pirineus
26/12/2024	08:38:26.4	42.589	0.225	5	34	9	87	0.3	2	4	0.7		Osca
26/12/2024	13:52:40.2	41.995	1.697		12	16	197	0.2	4		-0.2		Berguedà
26/12/2024	17:27:04.7	42.294	1.279	0	20	8	57	0.2	1	2	-0.1		Alt Urgell
26/12/2024	17:36:37.0	42.380	1.219		9	7	106	0.1	3		-0.9		Pallars Sobirà
26/12/2024	18:48:01.7	42.280	1.271		5	7	167	0.1	8		-0.9		Alt Urgell
26/12/2024	20:19:31.4	43.030	0.141	5	98	3	64	0.4	1	2	1.6		Alts Pirineus
26/12/2024	20:49:18.2	43.072	0.178		21	9	198	0.4	4		0.3		Alts Pirineus
26/12/2024	21:02:56.6	42.638	0.702	0	37	6	100	0.3	1	2	0.2		Val d'Aran
27/12/2024	00:54:37.6	43.018	0.163	5	14	19	172	0.2	3	6	0.6		Alts Pirineus
27/12/2024	01:21:49.9	42.314	1.266		9	13	130	0.2	3		-0.7		Alt Urgell
27/12/2024	11:06:54.5	41.813	2.911		26	8	232	0.3	3		0.7		Gironès
27/12/2024	14:48:22.2	41.681	2.339		15	12	187	0.3	4		0.4		Vallès Oriental
27/12/2024	23:01:55.4	41.795	3.062		14	16	258	0.3	4		0.3		Costa del Baix Empordà
28/12/2024	01:08:04.7	42.273	2.307	0	29	11	48	0.3	2	3	-0.1		Ripollès
28/12/2024	02:05:00.6	41.838	2.723		9	16	179	0.1	4		-0.1		Selva
28/12/2024	06:17:49.9	43.037	0.141	5	42	6	96	0.4	2	3	0.6		Alts Pirineus
28/12/2024	22:40:16.8	41.793	2.935		9	10	247	0.2	4		-0.2		Gironès
29/12/2024	12:35:30.7	42.289	1.266	1	19	8	52	0.3	1	3	0.1		Alt Urgell
29/12/2024	14:08:00.7	41.827	2.665	2	27	21	154	0.3	2	3	0.5		Selva
29/12/2024	16:39:06.1	42.314	1.319		6	9	248	0.1	9		-0.2		Alt Urgell
29/12/2024	16:40:28.3	43.018	-0.281	0	20	11	142	0.4	3	7	0.5		Pirineus Atlàntics
29/12/2024	19:20:43.5	43.046	0.229	16	36	9	109	0.4	2	2	0.7		Alts Pirineus
29/12/2024	19:45:13.7	41.956	2.610	1	67	17	106	0.3	1	3	1.0		Selva
30/12/2024	00:04:26.3	42.308	1.460		6	15	210	0.2	5		-1.2		Alt Urgell
30/12/2024	00:19:26.1	42.302	1.291		9	8	112	0.1	2		-0.6		Alt Urgell
30/12/2024	06:00:16.9	42.296	1.281	0	23	8	50	0.3	2	3	0.0		Alt Urgell
30/12/2024	08:51:28.2	42.465	1.744	3	25	18	91	0.3	2	2	0.1		Cerdanya
31/12/2024	11:51:22.0	42.745	1.716	4	40	15	114	0.3	1	5	0.6		Arieja
31/12/2024	17:43:15.2	42.297	1.284		9	8	107	0.1	2		-0.6		Alt Urgell
31/12/2024	23:21:18.0	42.153	1.557	0	30	22	84	0.3	2	2	0.3		Solsonès

\* Intensitat assignada per l'Institut Geogràfic Nacional (IGN)

\*\* Intensitat assignada pel Bureau Central Sismologique Français (BCSF)

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.3 Mecanismes focals

Per a sismes de magnitud moderada (a partir de MI 3.5, aproximadament) es pot obtenir el mecanisme focal que dona informació sobre la geometria de la falla responsable del terratrèmol, és a dir, estima l'azimut, el cabussament i el lliscament de la falla. A més, també es pot calcular la magnitud moment ( $M_w$ ), relacionada directament amb l'energia alliberada pel sisme. Aquests paràmetres s'obtenen a partir del càlcul del tensor moment.

Durant l'any 2024 s'ha produït un sisme per al qual s'ha pogut calcular el mecanisme focal i la magnitud moment. Va succeir el dia 21 de maig a les 9:23:33 (TU), de magnitud local MI 4.2, amb epicentre als Alts Pirineus.

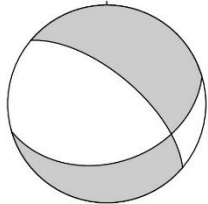
El càlcul del tensor de moment sísmic s'ha realitzat amb el mètode desenvolupat i descrit per Delouis (2014). Aquest mètode, que suposa mecanismes de tipus doble parell de forces, consisteix a fer un escombratge de diferents mecanismes focals fins a trobar el mecanisme que comporta un mínim en l'ajust de la forma d'ona respecte de les funcions de Green prèviament calculades. Per obtenir un resultat més robust, es combina aquesta tècnica amb la polarització de la primera arribada de l'ona P. Finalment, es realitza un càlcul més afinat per determinar la fondària del focus.

Els paràmetres obtinguts són el mecanisme focal (azimut, cabussament i lliscament), la magnitud de moment sísmic i la fondària calculada a partir del millor ajustament.

Per valorar la qualitat del resultat es proporciona un indicador anomenat índex de confiança, que aglutina els paràmetres següents: nombre de components utilitzats amb èxit al càlcul, estabilitat del resultat i error quadràtic mitjà (*root mean square*, rms). Es pot considerar que un resultat és acceptable si el seu índex de confiança és igual o major de 70%. A més, s'assigna una qualitat del càlcul, d'A a F, on A és un mecanisme focal molt ben determinat i F, sense determinar.

A la taula 4 presentem un resum del resultat del càlcul del tensor de moment sísmic del 21 de maig: la data i l'hora origen del sisme; la latitud i la longitud de l'epicentre; la fondària hipocentral, considerada per iniciar el càlcul del tensor de moment sísmic (Fondària inicial); la magnitud local (MI); el mecanisme focal de cada un dels plans (azimut, cabussament i lliscament) i una representació gràfica del mecanisme; la magnitud de moment sísmic calculat ( $M_w$ ); la fondària per a la qual s'ha trobat un millor ajustament (Fondària MF); l'rms de la inversió de la forma dona; l'rms de l'ajust de les polaritats de l'ona P; l'índex de confiança (Índex conf.); la qualitat; i el nombre de components utilitzats per al càlcul (N).

**Taula 4.** Resum del resultat del càlcul del tensor de moment sísmic del terratrèmol del dia 21 de maig a les 9:23:33 (TU), de magnitud local MI 4.2, amb epicentre als Alt Pirineus.

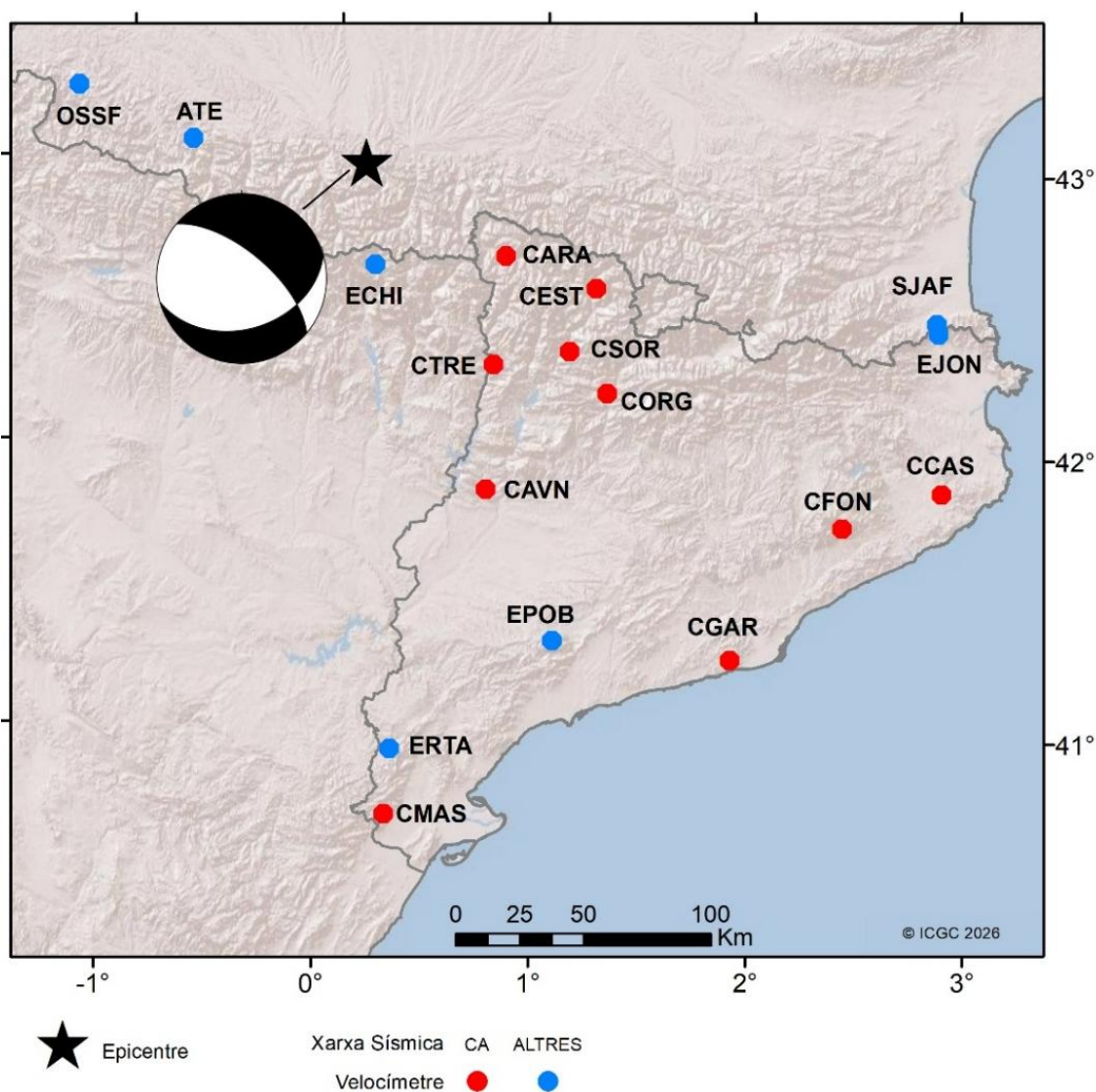
Data	Hora (TU)	Latitud (°)	Longitud (°)	Fondària inicial (km)	MI	
21/05/2024	9:23:33	43.023	0.139	5	4.2	
Pla	Azimut (°)	Cabussament (°)	Lliscament (°)			
A	310.0	65.0	-57.8			
B	73.9	39.9	-138.8			
$M_w$	Fondària MF (km)	rms inversió formes d'ona	rms polaritats P	Índex conf. (%)	Qualitat	N
3.7	9	0.6	0.09	81	A	65

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.3 Mecanismes focals

Els plans que resulten del càlcul indiquen un mecanisme de tipus normal, amb un component de lliscament. Un dels plans té orientació NW – SE i l'altre WSW - ENE.

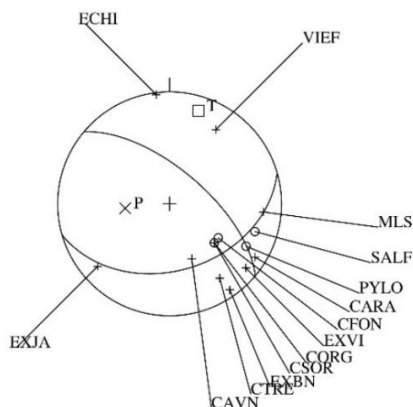
Al mapa de la figura 3 es mostra la localització epicentral del sisme, les estacions sísmiques a partir de les quals s'ha calculat el mecanisme focal i el resultat d'aquest càlcul. La figura 4 representa el mecanisme focal amb les polaritzacions de la primera arribada de l'ona P. A la figura 5 es mostren les formes d'ona de les estacions de la Xarxa Sísmica de Catalunya per a les quals s'ha obtingut un ajust respecte de les formes d'ona calculades, cada una d'elles filtrades convenientment per evitar els efectes del soroll ambiental.



**Figura 3.** Localització epicentral del sisme ocorregut el dia 21 de maig a les 9:23:33 (TU), de magnitud local MI 4.2, amb epicentre als Alt Pirineus, representada per una estrella. Es mostra la situació de les estacions sísmiques les dades de les quals s'han utilitzat per a calcular el mecanisme focal d'aquest sisme, i resultat del mecanisme focal.

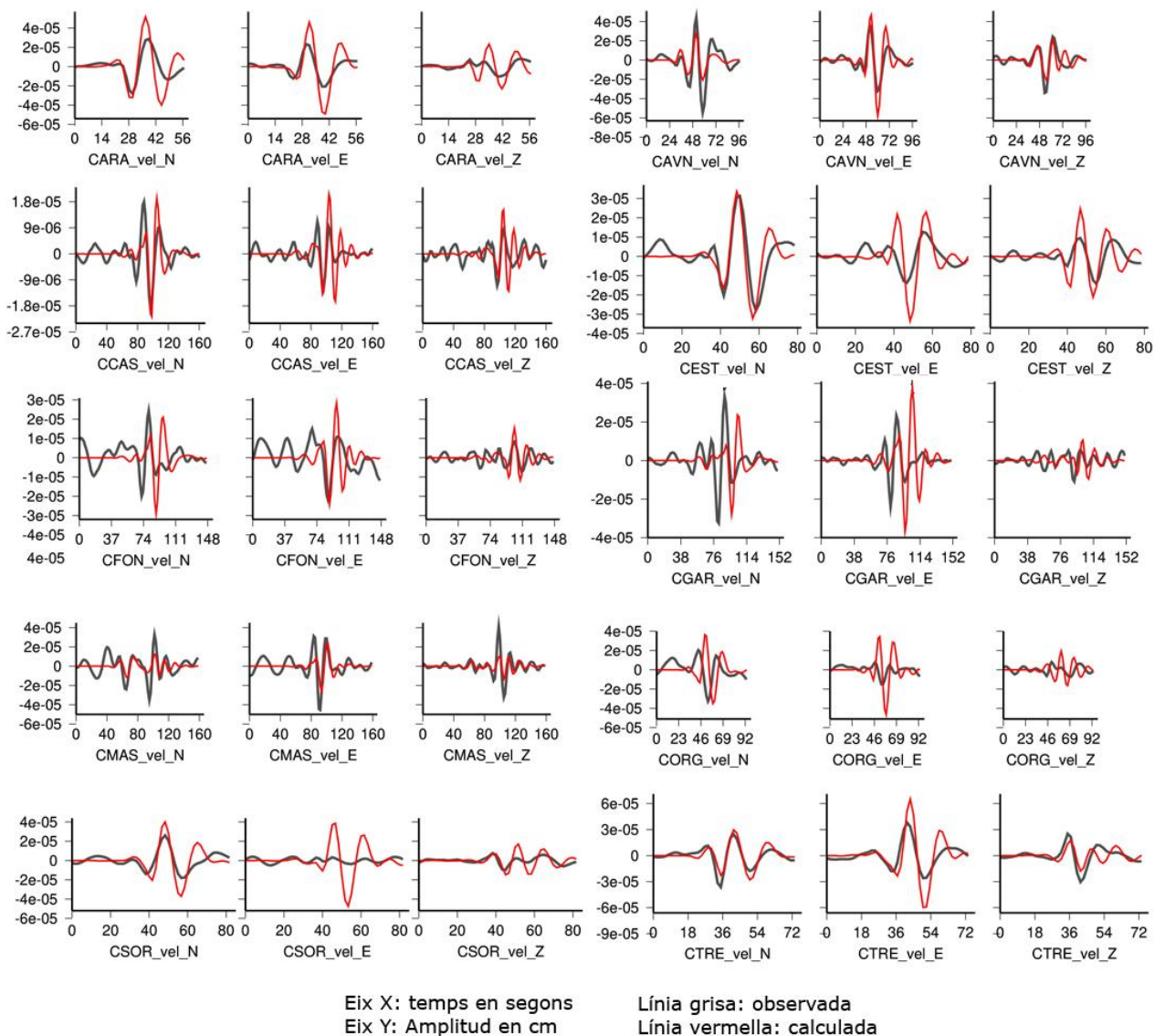
### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.3 Mecanismes focals



**Figura 4.** Mecanisme focal amb les polaritats de la primera arribada de l'ona P.

21/05/2024 09:23:33 (TU) Alts Pirineus



**Figura 5.** Formes d'ona corresponents al sisme ocorregut del dia 21 de maig a les 9:23:33 (TU), de magnitud local MI 4.2, amb epicentre als Alt Pirineus (en gris), juntament amb les formes d'ona teòriques (en vermell).

De tots els sismes enregistrats per la Xarxa sísmica i presentats en l'apartat III.2, es té constància que 27 d'ells han estat percebuts per la població de Catalunya, la majoria de forma molt local. El més àmpliament percebut de tots ells ha estat l'ocorregut el dia 21 de maig amb epicentre al departament francès dels Alts Pirineus. Al llarg de l'any, també s'han percebut lleugerament diverses explosions de pedreres.

L'anàlisi dels qüestionaris macrosísmics que es reben quan té lloc un terratrèmol percebut per la població permet assignar un valor d'intensitat (en l'escala EMS'98, breument descrita a la taula 5) a cada localitat. Aquesta col·laboració ciutadana anònima s'ha reforçat amb les dades recollides mitjançant la nova xarxa d'observadors macrosísmics (vegeu el capítol II). Amb aquestes dades s'estudia, per a cada terratrèmol, la distribució espacial dels seus efectes. Al web [www.icgc.cat/terratremols](http://www.icgc.cat/terratremols) es disposa d'un qüestionari per omplir en cas d'haver percebut un terratrèmol.

**Taula 5.** Descripció de l'escala d'intensitats EMS'98.

Grau	Descripció
I	No percebut
II	Molt poc percebut
III	Dèbil
IV	Àmpliament observat
V	Fort
VI	Lleument danyós
VII	Danyós
VIII	Greument danyós
IX	Destructor
X	Molt destructor
XI	Devastador
XII	Completament devastador

Presentem la relació de graus d'intensitat a diferents poblacions per a cada sisme percebut. La lletra S vol dir que el sisme ha estat percebut, però sense poder assignar un valor d'intensitat. El grau d'intensitat I (no percebut) es presenta a les taules i als mapes com a 'N' per tal de reforçar el fet que el sisme no ha estat percebut.

#### **Terratrèmol de l'1 de gener de 2024 a les 10:26 (TU), MI 1.6, Alta Ribagorça**

Percebut lleugerament a Taüll (la Vall de Boí).

#### **Terratrèmol del 4 de gener de 2024 a les 11:20 (TU), MI 1.5, Costa de l'Alt Empordà**

Percebut lleugerament a Cadaqués i Roses.

#### **Terratrèmol del 18 de gener de 2024 a les 23:19 (TU), MI 1.7, Ripollès**

Percebut lleugerament a Campdevànol i Ripoll.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Terratrèmol del 25 de gener de 2024 a les 17:34 (TU), MI 2.3, Costa de l'Alt Empordà (vegeu figura 6)

Població	Intensitat
Cadaqués	II
Colera	II-III
el Port de la Selva	III
Garriguella	II
la Selva de Mar	II-III
la Bateria (Llançà)	III-IV
la Coma (Llançà)	III-IV
Llançà (Llançà)	III
el Port (Llançà)	III
Palau-saverdera	II
Pau	II
Portbou	II
Roses	II
Vilajuïga	II

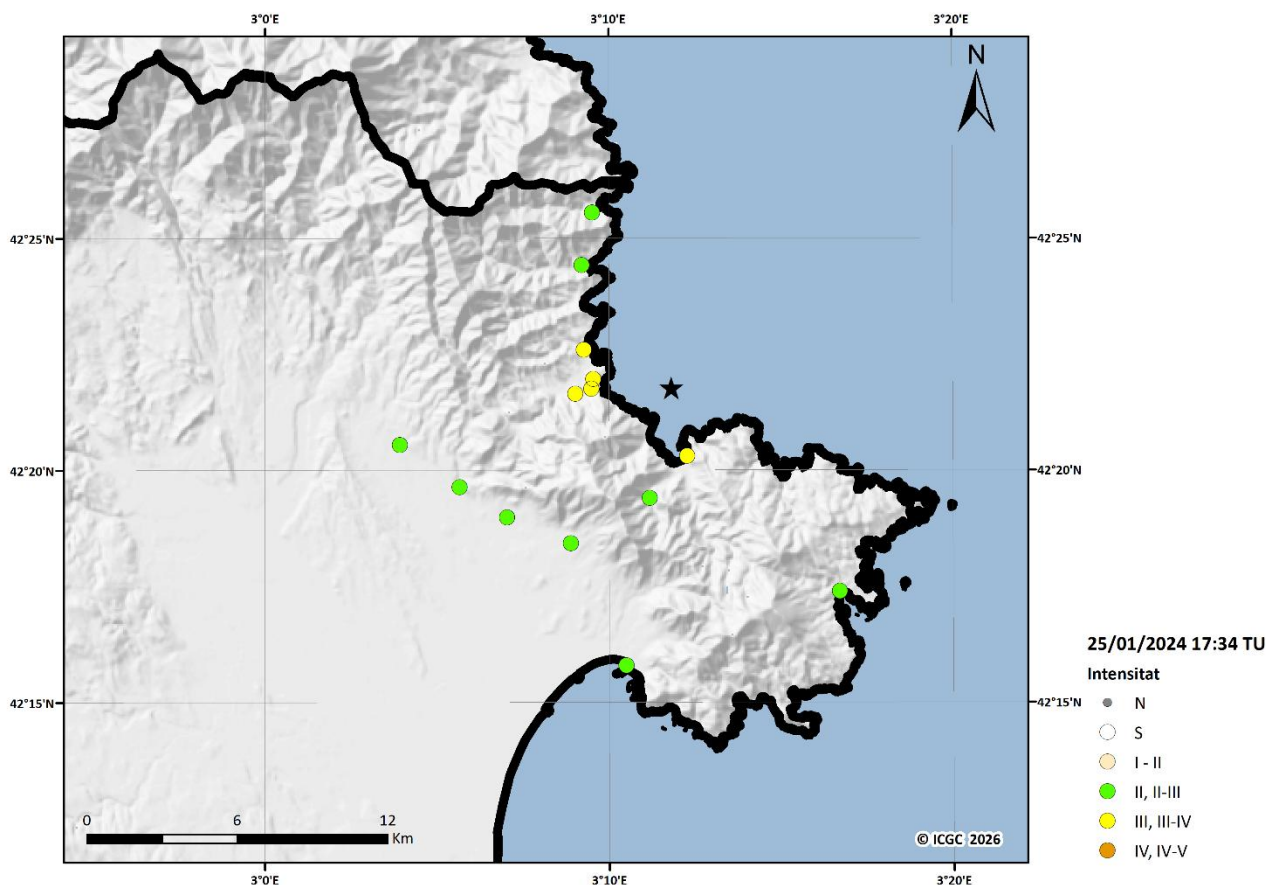


Figura 6. Mapa d'intensitats corresponent al terratrèmol del dia 25/01/2024 a les 17:34 (TU).

**Terratrèmol del 14 de febrer de 2024 a les 04:41 (TU), MI 2.6, Mar Mediterrània – Golf de Lleò**

Percebut lleugerament a Cadaqués i Roses.

**Terratrèmol del 15 de febrer de 2024 a les 23:45 (TU), MI 2.1, Garrotxa**

Percebut lleugerament a les Planes d'Hostoles, Sant Aniol de Finestres (III) i Sant Martí de Llémena.

**Terratrèmol del 26 de febrer de 2024 a les 22:06 (TU), MI 3.4, Osca (vegeu figura 7)**

<b>Població</b>	<b>Intensitat</b>
Alt Àneu	II
Arres de Sus (Arres)	II
Bossòst	III
Canejan	II
el Pont de Suert	II
Es Bòrdes	III-IV
Espot	II
Estaron (la Guingueta d'Àneu)	II
Barruera (la Vall de Boí)	II-III
Boí (la Vall de Boí)	II
Cóll (la Vall de Boí)	II
Erill la Vall (la Vall de Boí)	II
Les	III
Baixasca (Llavorsí)	II
Lleida	I-II
Naut Aran	II
Sort	I-II
Ribera de Cardós (Vall de Cardós)	II
Arròs (Vielha e Mijaran)	II-III
Aubèrt (Vielha e Mijaran)	II-III
Betren (Vielha e Mijaran)	III
Casau (Vielha e Mijaran)	III
Escunhau (Vielha e Mijaran)	II-III
Espitau de Vielha (Vielha e Mijaran)	II-III
Gausac (Vielha e Mijaran)	III
Mijaran (Vielha e Mijaran)	III
Mont (Vielha e Mijaran)	II-III
Santa Gemma (Vielha e Mijaran)	II-III
Vielha (Vielha e Mijaran)	III
Vila (Vielha e Mijaran)	III
Vilac (Vielha e Mijaran)	III
Senet (Vilaller)	II-III
Vilaller (Vilaller)	II
Vilamòs	II-III
Ordino	II

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.4 Informació macrosísmica

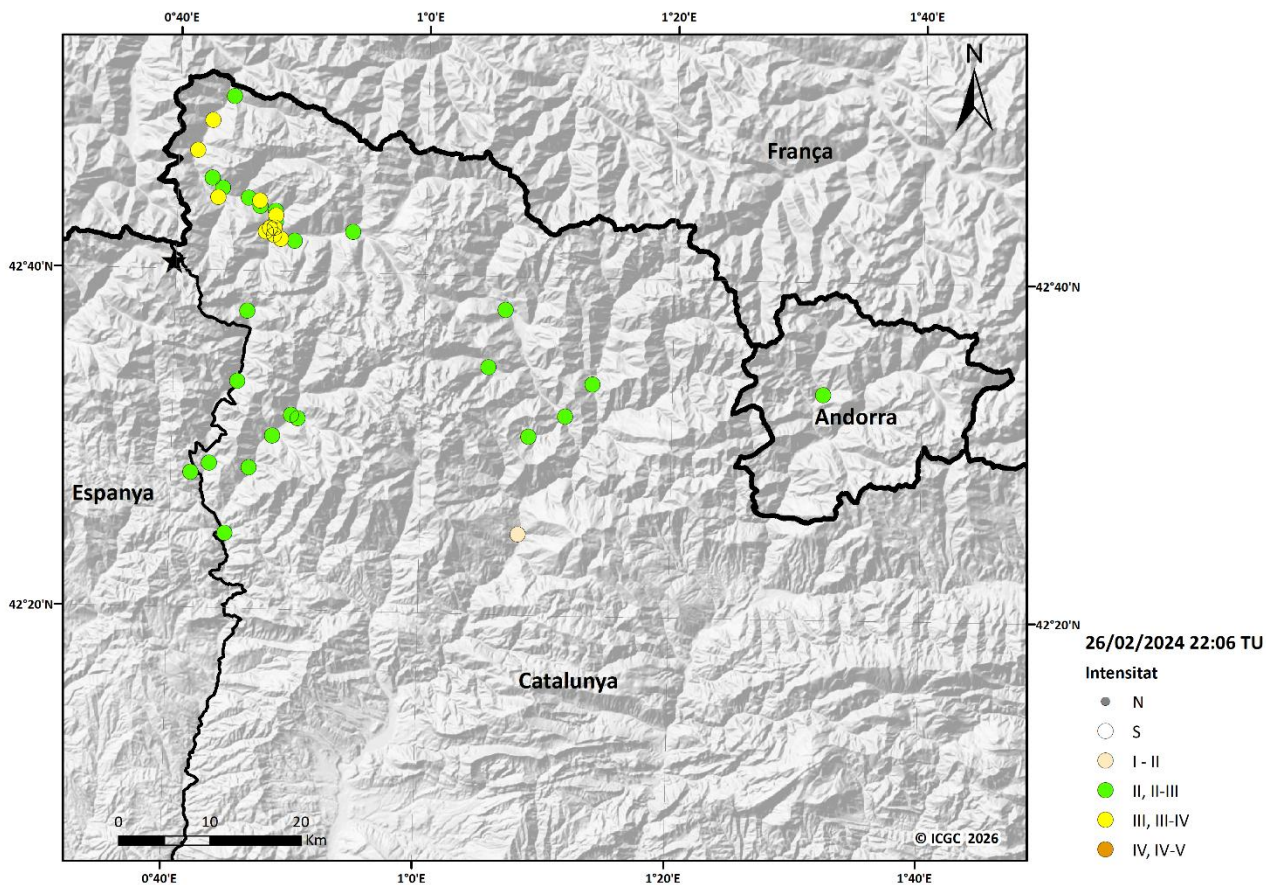


Figura 7. Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 26/02/2024 a les 22:06 (TU).

#### Terratrèmol del 02 de març de 2024 a les 12:14 (TU), MI 0.9, Alt Empordà

Percebut molt lleugerament a el Port de la Selva.

#### Terratrèmol del 03 de març de 2024 a les 11:17 (TU), MI 2.2, Baix Empordà (vegeu figura 8)

Població	Intensitat
Calonge i Sant Antoni	II
Castell-Platja d'Aro	II
la Bisbal d'Empordà	II
Parlavà	II
Sant Feliu de Guíxols	II
Santa Cristina d'Aro	II-III
Santa Susanna	II

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.4 Informació macrosísmica

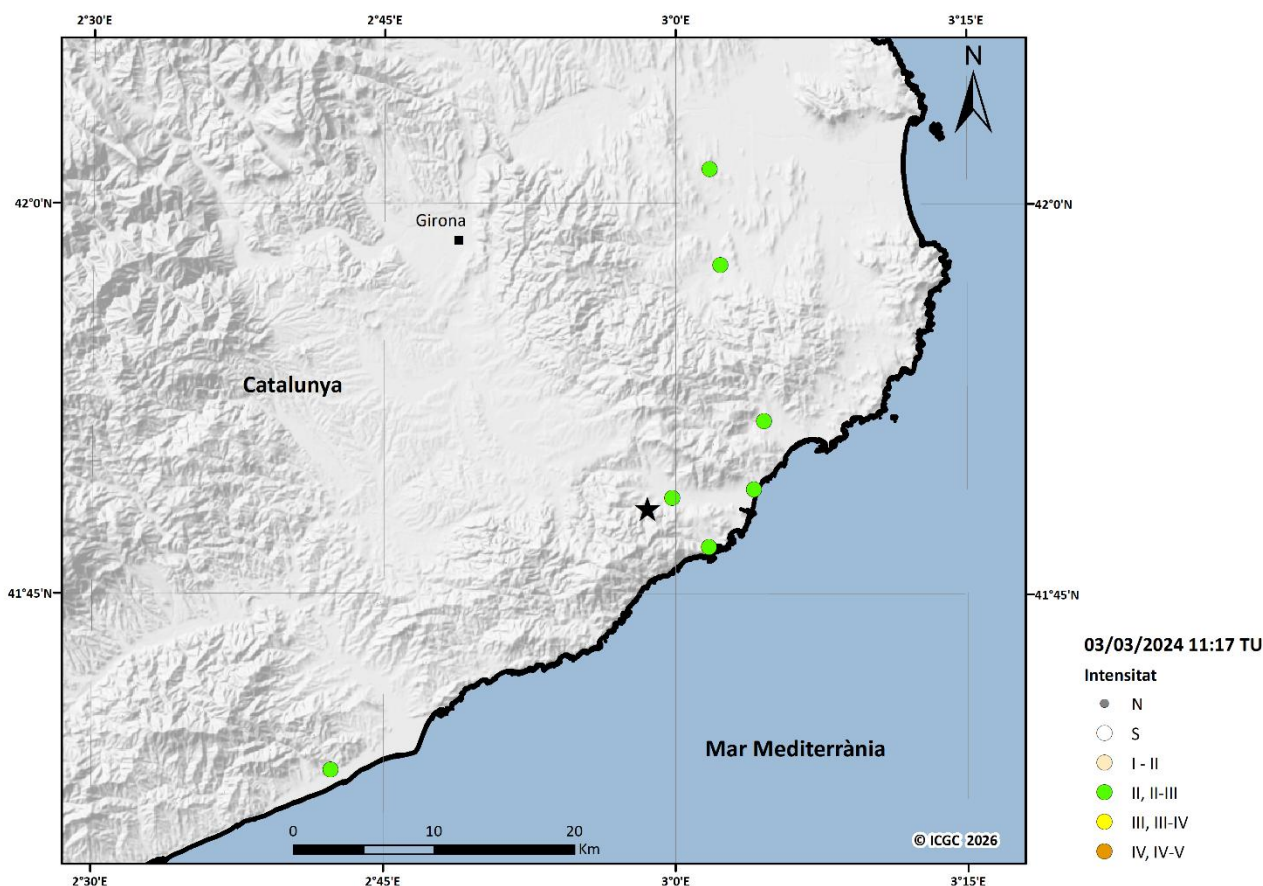


Figura 8. Mapa d'intensitats corresponent al terratrèmol del dia 03/03/2024 a les 11:17 (TU).

#### Terratrèmol del 10 de març de 2024 a les 01:47 (TU), MI 0.8, Alt Urgell

Percebut molt lleugerament a Encamp.

#### Terratrèmol del 15 de març de 2024 a les 00:28 (TU), MI 2.3, Selva

Percebut lleugerament a Aiguaviva i Lloret de Mar.

#### Terratrèmol del 15 de març de 2024 a les 18:30 (TU), MI 2.8, Selva (vegeu figura 9)

Població	Intensitat
Blanes	II
Caldes de Malavella	II
el Mas Toi (Calonge i Sant Antoni)	II
Canet de Mar	II
Cassà de la Selva	II
s'Agaró (Castell-Platja d'Aro)	II
Fogars de la Selva	II
Llagostera	II-III

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.4 Informació macrosísmica

Lloret de Mar	II-III
Maçanet de la Selva	II-III
Malgrat de Mar	II
Palafolls	II
Palamós	II
Pinemar (Pineda de Mar)	II
Canyelles Petites, l'Almadrava i Santa Rosa de Puig-rom (Roses)	I-II
Sant Cebrià de Vallalta	II
Sant Feliu de Guíxols	II
Llorà (Sant Martí de Llémena)	II
Santa Cristina d'Aro	II-III
Santa Susanna	II
Sils	II
Tordera	III
Vidreres	II
Vilassar de Mar	II
Vilobí d'Onyar	II

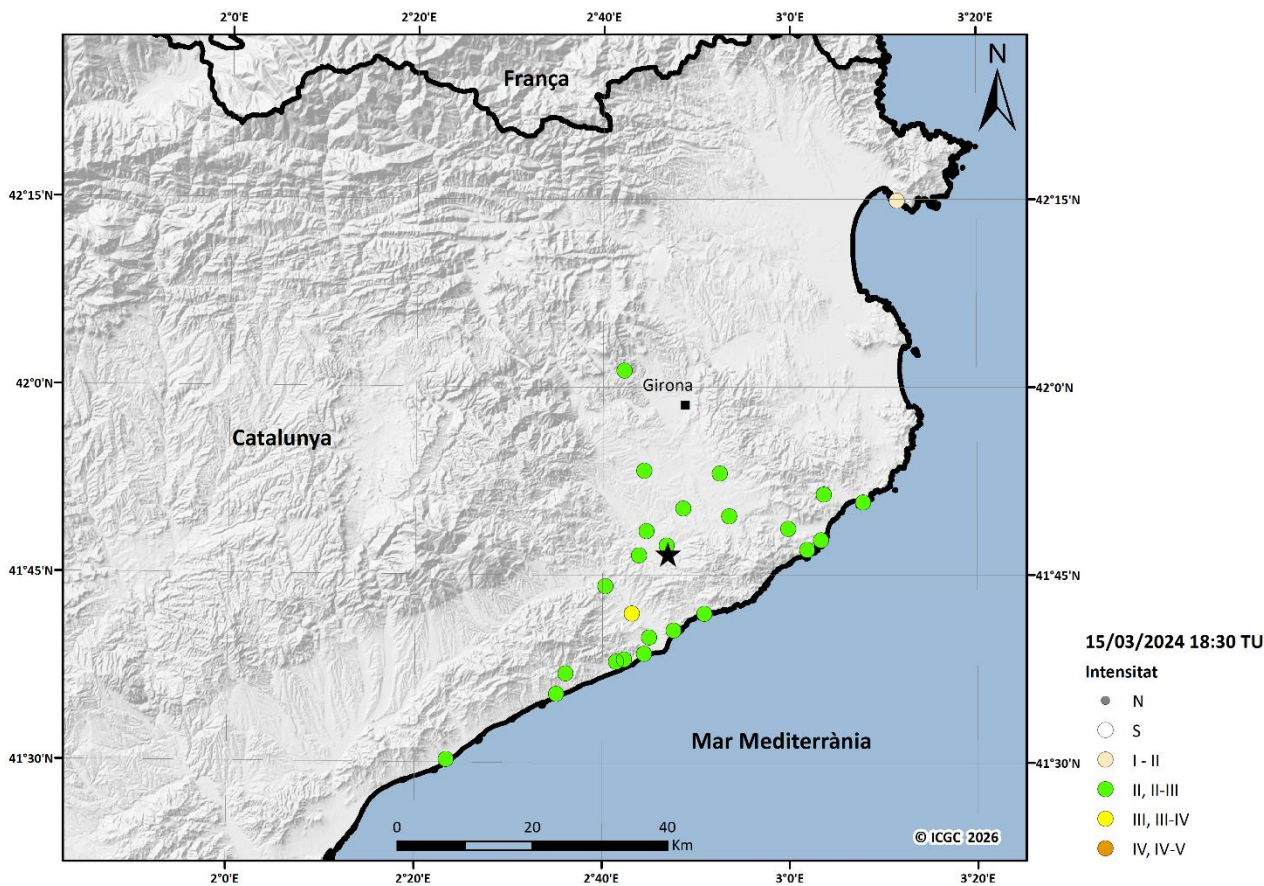


Figura 9. Mapa d'intensitats corresponent al sísmes del dia 15/03/2024 a les 18:30 (TU).

**Terratrèmol del 16 de març de 2024 a les 07:12 (TU), MI 3.0, Baix Empordà** (vegeu figura 10)

<b>Població</b>	<b>Intensitat</b>
es Castellet (Begur)	II
el Polígon Industrial (Cabrera de Mar)	II
Cadaqués	II
Caldes de Malavella	II
Calonge i Sant Antoni	III
Canet de Mar	I-II
s'Agaró (Castell-Platja d'Aro)	II-III
Castell d'Aro (Castell-Platja d'Aro)	III
Platja d'Aro (Castell-Platja d'Aro)	III
Celrà	II
Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	II
el Port de la Selva	II
Forallac	II
Girona	I-II
la Bisbal d'Empordà	II-III
Tor (la Tallada d'Empordà)	II
l'Escala	II
Llagostera	II
Llambilles	II
la Coma (Llançà)	II
Lloret de Mar	II
Mas Altaba (Maçanet de la Selva)	II
Palafrugell	II
Palamós	II
Pals	II
Roses	II
Sant Feliu de Guíxols	III
Santa Cristina d'Aro	III
Sentmenat	I-II
el Mas Móra (Tordera)	II
Tossa de Mar	II
Ullastret	II
Vall-llobrega	II

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.4 Informació macrosísmica

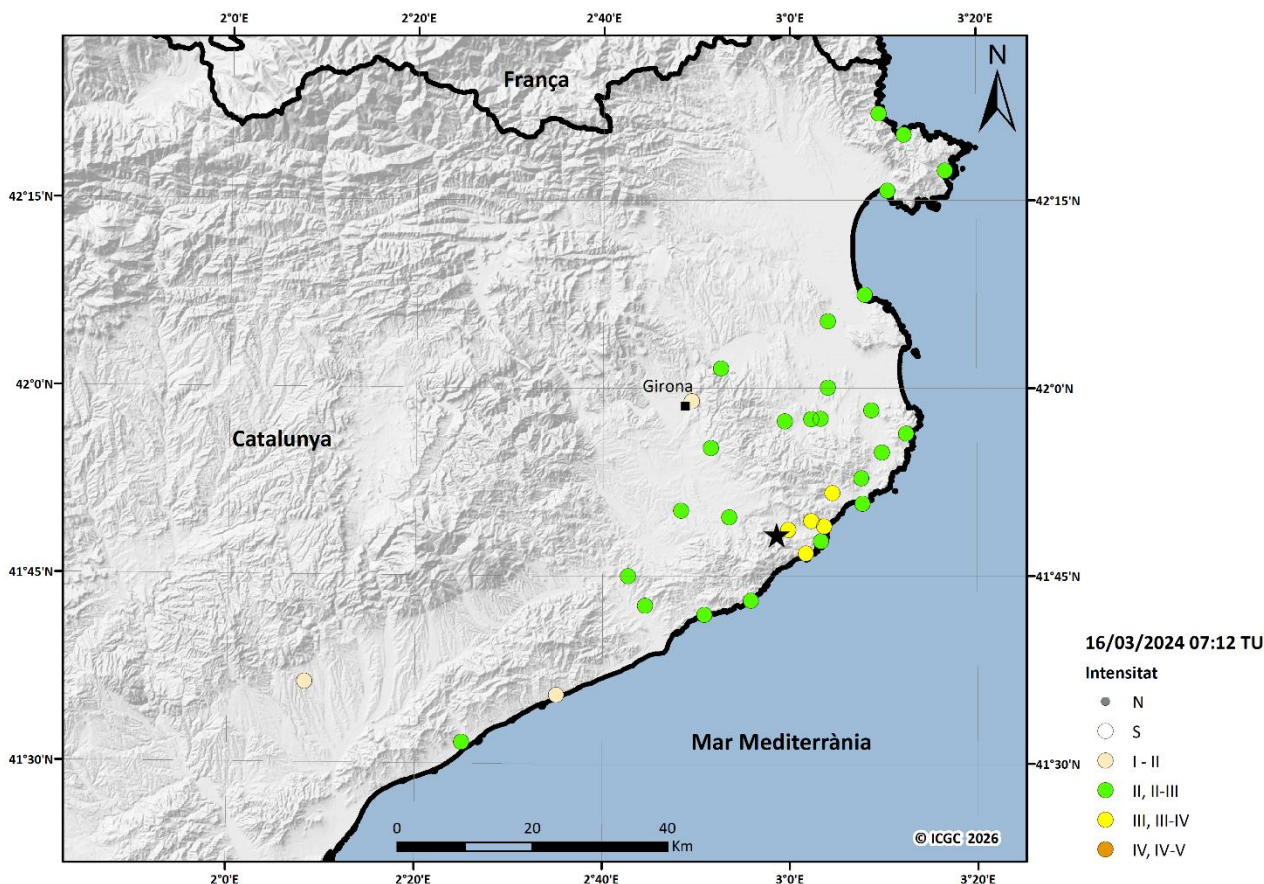


Figura 10. Mapa d'intensitats corresponent al sísmic del dia 16/03/2024 a les 07:12 (TU).

#### **Terratrèmol del 17 de març de 2024 a les 19:18 (TU), MI 2.0, Val d'Aran**

Percebut lleugerament a Bossòst, Es Bòrdes, Les, Vielha e Mijaran i Vilamòs.

#### **Terratrèmol del 26 de març de 2024 a les 15:49 (TU), MI 2.0, Pallars Sobirà**

Percebut lleugerament a Alins, Tírvia, Vall de Cardós, Andorra la Vella i Encamp.

#### **Terratrèmol del 03 de maig de 2024 a les 22:33 (TU), MI 2.2, Pirineus Orientals**

Percebut molt lleugerament a Darnius.

#### **Terratrèmol del 04 de maig de 2024 a les 12:55 (TU), MI 1.8, Val d'Aran**

Percebut lleugerament a Bossòst i Vielha e Mijaran.

#### **Terratrèmol del 04 de maig de 2024 a les 17:09 (TU), MI 2.1, Val d'Aran**

Percebut lleugerament a Bossòst i Vielha e Mijaran.

**Terratrèmol del 21 de maig de 2024 a les 09:23 (TU), MI 4.2, Alts Pirineus (vegeu figura 11)**

<b>Població</b>	<b>Intensitat</b>
Àger	II
Agramunt	II
Albesa	II
Alcarràs	II
Alcoletge	II
Alpicat	II
Anglesola	II
Artesa de Segre	II
Balaguer	II
Bellpuig	II
Benavent de Segrià	II
Camarasa	II
Capellades	I-II
Castellserà	II
Cervera	II
Copons	I-II
Granyanella	II
Granyena de Segarra	II
Igualada	I-II
Ivars de Noguera	II
Ivorra	II
la Fuliola	II
la Llacuna	II
la Pobla de Segur	II
Barruera (la Vall de Boí)	II
Lleida	II
Raimat (Lleida)	II
Manresa	I-II
Mollerussa	II
Cambrils (Odèn)	II
Oliana	II-III
Os de Balaguer	II
Ponts	II-III
Rosselló	II
Sant Climent de Llobregat	I-II
Comabella (Sant Guim de la Plana)	II
Sant Hipòlit de Voltregà	I-II
Sant Martí de Riucorb	II
Sant Martí de Tous	II
Valls de Torroella (Sant Mateu de Bages)	II
Santa Coloma de Queralt	II

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Santpedor	I-II
Saral	II
Arcalís (Soriguera)	II
Bernui (Sort)	II
Súria	I-II
Pavia (Talavera)	I-II
Tàrrega	II
Torrefarrera	II
Sedó (Torrefeta i Florejacs)	II
Torres de Segre	II
Tremp	II
Vielha e Mijaran	II
Poblet (Vimbodí i Poblet)	I-II
Sant Julià de Lòria	II

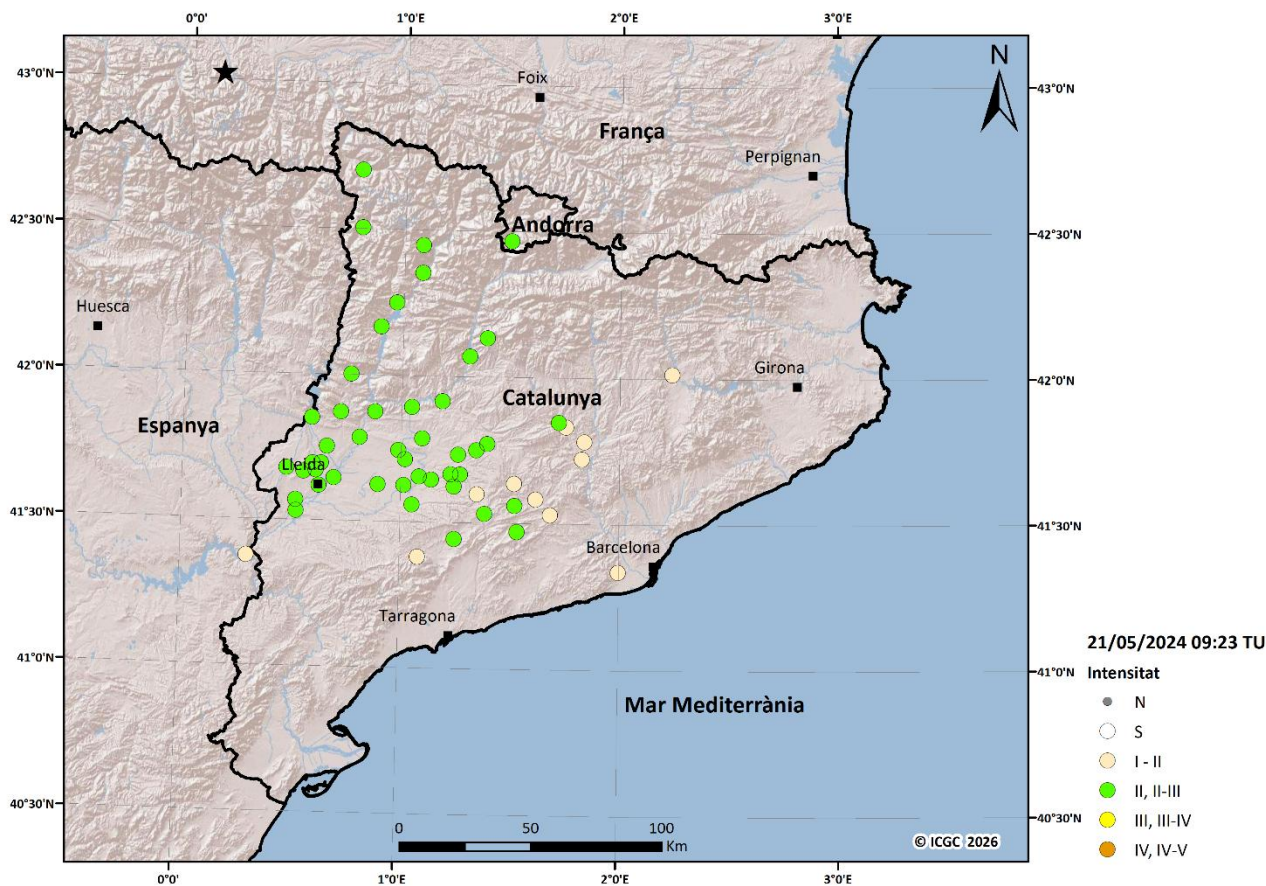


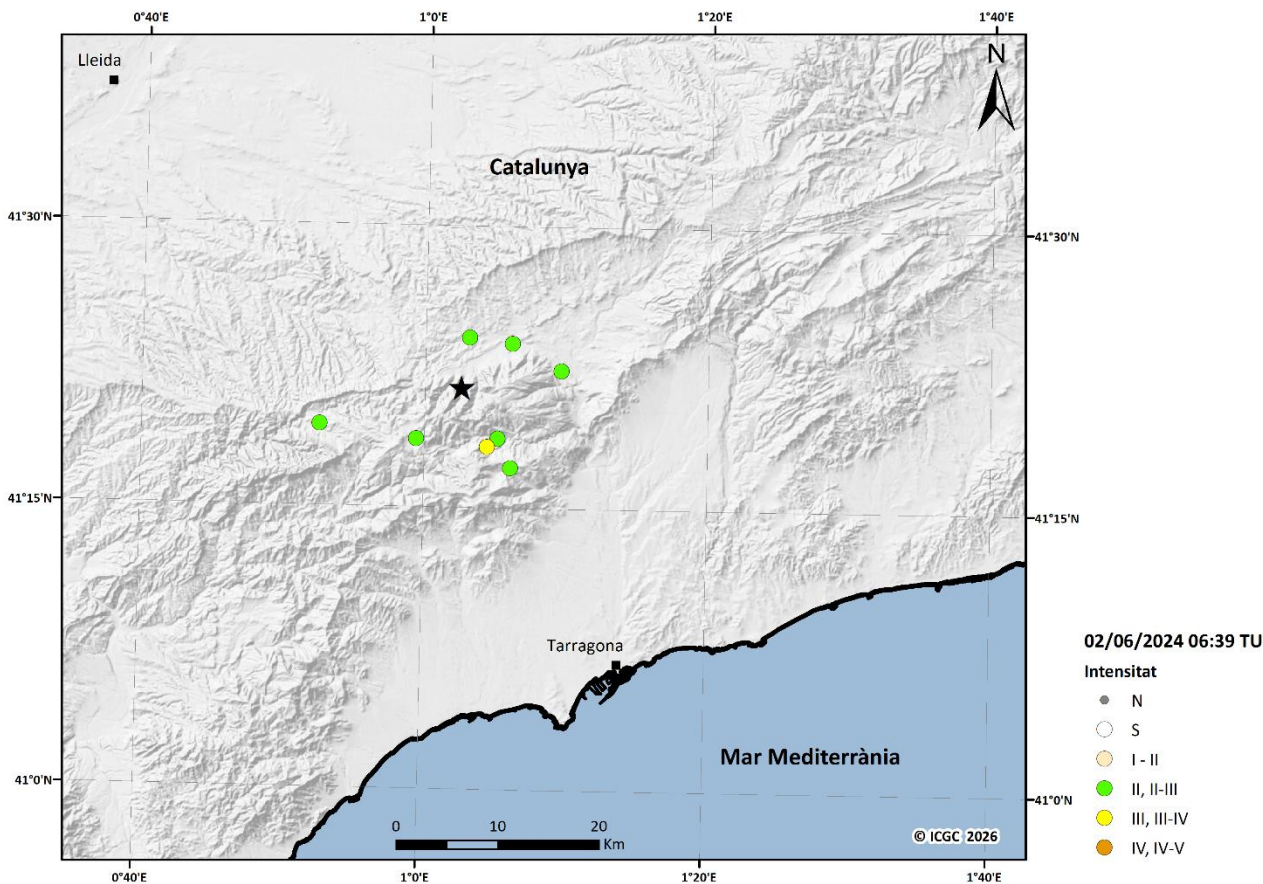
Figura 11. Mapa d'intensitats corresponent al sísmes del dia 21/05/2024 a les 09:23 (TU).

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.4 Informació macrosísmica

**Terratrèmol del 02 de juny de 2024 a les 06:39 (TU), MI 2.4, Conca de Barberà (vegeu figura 12)**

Població	Intensitat
l'Espluga de Francolí	II
Montblanc	II
la Cadeneta (Mont-ral)	III
Farena (Mont-ral)	II-III
Mont-ral	II
Prades	II
Ulldemolins	II
Vimbodí (Vimbodí i Poblet)	II



**Figura 12.** Mapa d'intensitats corresponent al sísmic del dia 02/06/2024 a les 06:39 (TU).

**Terratrèmol del 20 d'agost de 2024 a les 05:54 (TU), MI 2.1, Val d'Aran**

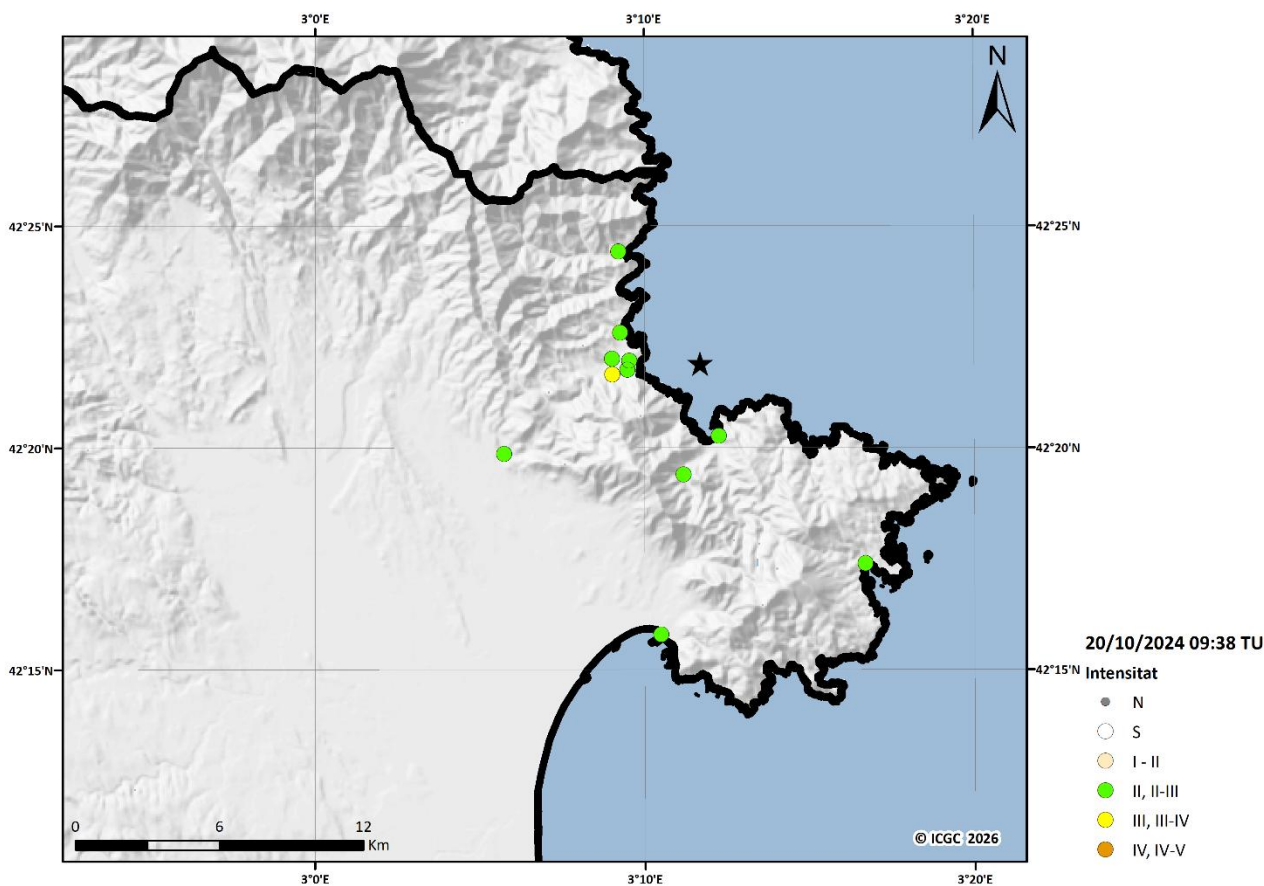
Percebut lleugerament a Es Bòrdes, Vielha e Mijaran i Vilaller.

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.4 Informació macrosísmica

**Terratrèmol del 20 d'octubre de 2024 a les 09:38 (TU), MI 2.0, Costa de l'Alt Empordà (vegeu figura 13)**

Població	Intensitat
Cadaqués	II
Colera	II
el Port de la Selva	II-III
la Selva de Mar	II
la Bateria (Llançà)	II
la Coma (Llançà)	II
Llançà	III
el Port (Llançà)	II-III
Setcases (Llançà)	II
Mataró	I-II
Roses	II
el Veinat de Dalt (Vilajuïga)	II



**Figura 13.** Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 20/10/2024 a les 09:38 (TU).

**Terratrèmol del 6 de novembre de 2024 a les 00:38 (TU), MI 2.1, Baix Empordà**

Percebut lleugerament a Castell-Platja d'Aro i Santa Cristina d'Aro.

**Terratrèmol del 7 de novembre de 2024 a les 05:00 (TU), MI 1.9, Baix Empordà**

Percebut lleugerament a Castell-Platja d'Aro, Llagostera i Palamós.

**Terratrèmol del 19 de desembre de 2024 a les 03:49 (TU), MI 2.2, Vallès Occidental**

Percebut lleugerament a Castellar del Vallès, Sant Llorenç Savall i Terrassa.

**Terratrèmol del 19 de desembre de 2024 a les 04:14 (TU), MI 1.5, Vallès Occidental**

Percebut lleugerament a Castellar del Vallès i Sant Llorenç Savall.

**Terratrèmol del 25 de desembre de 2024 a les 05:25 (TU), MI 2.3, Alt Urgell**

Percebut lleugerament a Cabó.

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

El 2024 s'han analitzat 2 466 registres que corresponen a 36 dels sismes enregistrats per la Xarxa Sísmica de Catalunya. L'anàlisi d'aquests registres inclou el càlcul dels valors màxims de l'acceleració, velocitat i desplaçament del terreny i també l'espectre de resposta de pseudovelocitat.

Al web de l'ICGC ([www.icgc.cat/terratremols](http://www.icgc.cat/terratremols)) hi ha disponibles gràfics i mapes dels valors dels pics d'acceleració (PGA), velocitat (PGV) i desplaçament (PGD), i d'altres paràmetres com la intensitat d'Arias, la durada de Trifunac i el CAV.

A continuació es presenta el catàleg dels registres d'acceleració de l'any 2024. A la taula 6 es mostren els valors dels pics d'acceleració enregistrats a les diferents estacions i la informació més rellevant de cadascun dels sismes. La nomenclatura utilitzada en aquesta taula és la següent:

<b>DATA:</b>	Dia, mes, any.
<b>HORA:</b>	Hora origen (temps universal).
<b>LAT_N:</b>	Latitud nord, en graus.
<b>LON_E:</b>	Longitud est, en graus.
<b>PRO:</b>	Profunditat, en quilòmetres.
<b>MAG:</b>	Magnitud de Richter.
<b>Codi d'estació:</b>	Codi de l'estació on s'ha enregistrat el sisme.
- <b>BB</b>	En estacions amb més d'un instrument, indica que és un velocímetre de banda ampla.
- <b>AC</b>	En estacions amb més d'un instrument, indica que és un acceleròmetre.
<b>Acceleració:</b>	Valor del pic màxim d'acceleració del terreny, en $\text{cm/s}^2$ .
- <b>EW:</b>	Component est-oest.
- <b>NS:</b>	Component nord-sud.
- <b>Z:</b>	Component vertical.
<b>DEPI:</b>	Distància epicentral de l'estació, en quilòmetres.

La situació de les estacions acceleromètriques de la Xarxa sísmica de Catalunya a final de l'any 2024 és representada a la figura 1. Les coordenades es poden consultar a la taula 1. Les dades de la resta d'estacions es poden consultar l'International Registry of Seismograph Stations de l'International Seismological Center (<http://www.isc.ac.uk/registries/>).

**Taula 6.** Catàleg dels registres d'acceleració de l'any 2024 amb la informació més rellevant per a cadascun dels sismes.

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració ( $\text{cm/s}^2$ )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
25/1/2024	17:34:21	42.363	3.197		2.3	CPAL	1.4405	1.2480	2.2181	6.5
						EJON	0.0943	0.1341	0.0819	27.1
						SJAF	0.2493	0.2294	0.1879	29.2
						CGAL	0.1019	0.0863	0.08	35.7
						ZVGAR	0.018	0.0103	0.0162	61.7
						FILF	0.0652	0.0725	0.0416	67.7
						CTAV	0.0215	0.0223	0.0235	76.1
						CBRU	0.0122	0.015	0.0106	84.2
						CLAF	-	-	0.0151	86.4
						CFON	0.0513	0.0529	0.038	92.0
						VALC	-	-	0.0289	95.2
						CARF	0.0205	0.0173	0.0098	97.8
						CLLI HH	0.0225	0.0231	0.0139	101.4

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CLLI HN	-	0.027	0.0154	101.4
						CORI	0.0194	0.0274	0.0108	104.2
						FNEB	-	0.0066	-	107.7
						CESP	0.0246	0.022	-	117.4
						PAND	0.0200	0.0262	0.0131	136.8
						ARBS	0.0083	0.0056	0.0048	137.0
						GENF	-	-	0.0042	142.7
						EMIR	0.0144	0.0101	0.0057	146.7
						CORG	0.0106	0.0127	0.0076	155.5
						CEST	0.0132	0.0127	0.0109	161.6
						CSOR	0.003	0.0036	-	169.8
						SALF	0.013	0.0217	0.0107	170.5
						CARA	0.0036	0.0041	0.0027	198.9
						CTRE	0.0022	0.0023	-	199.5
						CAVN	0.008	0.0089	0.0036	209.0
						RESF	-	-	0.0015	239.4
11/2/2024	13:10:09	40.395	-0.086	4	2.2	EMOS	0.0051	0.0054	-	32.9
						ALCX	0.0441	-	0.034	33.4
						CCID	0.0083	0.0074	0.0069	41.0
						CMAS	0.0151	0.012	0.0132	50.0
						EROQ	-	0.0052	-	63.2
						ESAC	0.0121	0.0145	0.0148	151.2
14/2/2024	4:41:35	41.908	3.747		2.6	CPAL	0.3827	0.4159	0.5975	65.9
						CCAS	0.043	0.0296	0.0319	69.9
						CGAL	0.134	0.1511	0.0859	76.9
						EJON	0.0519	0.0696	0.0453	92.9
						SJAF	0.0763	0.0687	0.0502	95.9
						ZVGAR	0.0225	0.0164	0.0182	105.6
						CFON	0.0493	0.0591	0.0328	110.1
						CTAV	0.0176	0.0206	0.0168	110.4
						FILF	0.0376	0.035	0.0216	131.5
						CBRU	0.0094	0.0111	0.0079	136.1
						CORI	0.0175	0.0123	0.0079	140.8
						CLAF	-	-	0.0071	146.8
						AVIN	0.0911	0.0536	0.0325	147.8
						VALC	-	-	0.0183	150.6
						CLLI HH	0.0085	0.0069	0.007	159.5
						CARF	0.0098	0.0107	0.0052	162.3
						FNEB	0.0054	0.0032	0.0025	174.5
						EMIR	0.0054	0.0067	0.0031	184.0
						ARBS	0.0051	0.0041	0.0033	191.8
						PAND	0.0063	0.009	0.0056	194.0
						CORG	0.0069	0.0049	0.0035	204.0
						GENF	-	-	0.0017	205.8

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CEST	0.0043	0.0056	0.0036	219.3
						CSOR	0.0028	0.0029	0.0018	221.9
						POBL	0.0091	0.0083	0.0065	229.2
						EPOB	0.0028	0.0037	0.0033	230.5
						SALF	-	0.0102	0.0048	230.9
						MLS	0.0012	0.0013	0.0009	247.1
						CAVN	0.006	0.0037	0.0024	248.3
						CTRE	-	0.0015	0.0012	249.9
						CARA	-	0.0022	0.0023	257.0
						RESF	-	-	0.0012	297.7
						ESAC	0.0024	0.0032	0.003	350.4
15/2/2024	20:51:01	42.689	2.908	5	2.1	SJAF	0.2163	0.246	0.1518	22.9
						EJON	0.167	0.112	0.1159	26.8
						FILF	0.0431	0.0586	0.0391	42.7
						CPAL	0.5655	0.4805	0.3626	47.0
						CARF	0.0104	0.0103	0.0067	65.8
						CBRU	-	0.0068	0.0070	74.9
						VALC	-	-	0.0126	78.7
						CCAS	0.0135	0.013	-	89.7
						CORI	0.021	0.0174	0.009	106.6
						CFON	0.0483	0.0499	0.0267	110.4
						EMIR	0.0079	0.0075	0.0038	142.8
						CAVN	-	0.0043	-	199.1
15/2/2024	23:45:17	42.068	2.604	1	2.2	OLOS	0.1693	0.2137	0.2053	15.8
						CTAV	0.1017	0.0668	0.0853	17.3
						CGIS	0.0738	0.0439	0.0919	20.4
						CGAL	0.2944	0.3843	0.2145	24.1
						CCAS	0.0281	0.021	0.0281	32.3
						CFON	0.063	0.0646	0.0437	36.9
						CBRU	0.0155	0.0164	0.0143	42.5
						CORI	0.0297	0.0328	0.0212	47.1
						EJON	0.0321	0.0341	-	48.4
						FILF	0.031	0.0258	-	56.9
						VALC	-	-	0.0164	58.5
						CESP	0.0356	0.0255	-	65.6
						CLLI HH	-	0.0126	-	69.2
						CARF	0.0080	-	-	82.9
						EMIR	0.018	0.0177	0.0071	90.8
						ARBS	0.009	0.0072	0.0054	97.2
						PAND	0.0187	0.0161	0.0163	100.8
						CORG	0.0209	0.0221	0.0186	107.8
						GENF	-	-	0.0041	119.4
						CEST	0.0097	0.012	0.0062	125.8
						CSOR	0.0066	0.0061	0.0040	126.0

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						SALF	0.0166	0.0234	0.0108	139.5
						EPOB	0.0053	0.0064	0.0073	149.7
						CTRE	0.0033	0.0034	0.0029	153.7
						CAVN	0.0127	0.0104	0.0044	154.8
						CARA	-	0.0045	0.002	163.2
						RESF	-	-	0.0022	203.5
						ECHI	0.005	0.0081	-	209.0
26/2/2024	22:06:18	42.674	0.664	4	3.4	EXVI3	24.306	26.9268	12.1507	10.1
						VIER	13.0556	15.3217	9.2589	10.6
						VIES	6.7089	10.2462	5.0328	11.3
						CARA	2.122	2.282	1.3702	13.2
						EXBNQ	21.5271	17.5821	18.8744	13.5
						RESF	-	-	0.5837	30.5
						ECHI	2.4366	2.0341	1.1624	38.4
						CTRE	0.1047	0.0677	0.0809	40.2
						SALF	-	-	1.322	43.9
						MLS	0.1986	0.2795	0.171	47.2
						CEST	0.6852	0.6163	0.4026	49.0
						CSOR	0.1308	0.167	0.0894	50.9
						VIEF	0.2795	0.2818	0.3019	57.3
						CTRM	0.1455	0.213	0.1535	60.2
						ARES	0.0776	0.0541	0.0478	69.5
						SCOL	0.3608	0.4476	0.2819	71.1
						CORG	0.1339	0.2072	0.107	73.0
						EXSEU	0.1019	0.1205	0.1129	74.2
						PAND	0.2142	0.1884	0.1793	74.2
						PYLO	0.0896	0.056	0.071	74.8
						ARBS	0.1313	0.0863	0.0576	76.1
						GENF	-	-	0.1566	76.1
						CAVN	0.1808	0.1373	0.1204	88.5
						EXJAC	0.1286	0.0896	0.0527	100.4
						CLLI HH	0.0466	0.0674	0.0377	109.5
						CLLI HN	0.0491	0.0718	0.0456	109.5
						LLIS	0.0814	0.0894	0.0997	110.3
						CESP	0.1038	0.0929	0.0911	113.0
						VALC	-	-	0.0859	117.3
						ILER	0.1675	0.1458	0.0892	117.9
						CARF	0.083	0.098	0.0647	118.0
						ATE	0.0359	0.0479	0.045	120.4
						FNEB	0.0841	0.0549	0.0333	120.6
						CGRY	0.2321	0.3388	0.1639	126.4
						EXQUE	-	0.1968	0.1007	128.2
						CBRU	0.0463	0.0509	0.0273	131.7
						CORI	0.1227	0.0864	0.0522	138.2

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						ESAC	0.1772	0.2519	0.2342	141.3
						AVIN	0.3085	0.2955	0.1794	141.6
						FILF	0.0438	0.0313	0.0225	144.2
						POBL	0.2468	0.2683	0.1487	148.2
						EPOB	0.066	0.0745	0.085	151.0
						CMON	-	0.0466	0.0318	154.4
						CFLI	0.1354	0.1159	0.0664	160.3
						CTAV	0.0413	0.0380	-	162.9
						OSSF	-	0.0281	0.0123	169.7
						CFON	0.0981	0.1392	0.0573	177.8
						SJAF	0.031	0.0236	0.0158	183.0
						EJON	0.0284	0.0218	0.023	184.1
						CGAL	0.0838	0.0891	-	190.9
						ERTA	0.0268	0.0424	0.0287	193.1
						CCAS	0.018	0.0223	0.0115	204.4
						CLAF	-	-	0.0113	204.4
						EBR	-	-	0.0091	206.8
						EROQ	0.0172	0.0198	0.03	207.2
						CPAL	0.0223	0.0298	0.0267	209.0
						CMAS	0.0531	0.0574	0.0513	218.8
						CCID	0.007	0.0055	0.0057	301.2
3/3/2024	11:17:20	41.805	2.976		2.2	CCAS	0.3214	0.1798	0.2036	10.5
						BLAN	0.1271	0.1277	0.1125	20.2
						CFON	0.0698	0.0695	-	45.2
						AVIN	-	0.0659	-	83.9
15/3/2024	0:28:56	41.778	2.785	5	2.3	BLAN	0.3242	0.2285	0.1555	10.5
						CCAS	0.1754	0.2503	0.1872	15.3
						CELO	0.073	0.1088	0.147	26.2
						CFON	0.1208	0.1542	0.0827	29.2
						CTAV	0.0383	0.0641	0.0454	38.9
						CGAL	0.048	0.0599	0.0539	41.9
						ZVGAR	0.0305	0.0264	0.0174	46.6
						CORI	0.0206	0.0233	0.0268	64.7
						CPAL	-	0.1994	-	67.0
						AVIN	0.1228	0.1215	0.087	68.4
						EJON	0.0354	0.0455	0.024	75.1
						CBRU	0.0194	0.0158	0.0096	75.4
						SJAF	0.0272	0.0435	0.0204	79.1
						CESP	0.0312	0.0318	-	88.9
						CGAR	0.0138	0.0162	-	90.5
						VALC	-	-	0.0137	91.6
						FILF	0.0267	0.0199	0.0142	92.2
						CLLI HH	0.0119	0.0181	0.0089	102.8
						CARF	0.0103	0.0072	0.0057	118.4

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						ARBS	0.0061	0.006	-	126.6
						CGRY	-	0.04	0.0214	129.0
						CORG	0.0102	0.0129	0.0076	131.4
						PAND	0.013	0.0179	0.0124	131.7
						FNEB	0.0043	0.005	0.0029	137.1
						POBL	0.0405	0.0521	0.0395	148.5
						EPOB	0.0105	0.0171	0.0149	149.8
						CSOR	0.0045	0.0041	-	151.8
						GENF	-	-	0.0038	153.3
						CEST	0.0055	0.007	0.0048	155.8
						CAVN	0.0095	0.0062	0.0052	169.1
						SALF	0.0097	-	0.0069	170.9
						CTRE	-	0.0021	0.0015	177.0
						MLS	0.0039	0.0032	0.0027	191.1
						CARA	0.0019	0.0026	0.002	192.3
						ERTA	0.0022	0.004	0.0021	224.3
						EROQ	0.0016	0.0026	-	225.5
						RESF	-	-	0.0013	231.7
						ESAC	-	0.0045	0.0033	270.3
15/3/2024	18:30:46	41.778	2.783	4	2.8	BLAN	1.4168	1.0941	1.1168	10.5
						CCAS	0.759	0.7837	0.6917	15.4
						CGIR	0.1166	0.246	0.5729	23.4
						CELO	0.2337	0.3356	0.5331	26.1
						CFON	0.4227	0.4985	0.2759	29.0
						CTAV	0.1492	0.1244	0.1184	38.8
						CGAL	0.1357	0.1469	0.1662	41.9
						ZVGAR	0.0509	0.0486	0.0548	46.5
						CORI	0.0568	0.0486	0.0614	64.6
						CPAL	0.357	0.5448	0.3171	67.1
						FBR HN	0.185	0.1625	-	67.9
						AVIN	0.2968	0.2753	0.2796	68.2
						MTJR	0.1212	0.189	0.1369	69.2
						EJON	0.087	0.1195	0.0678	75.2
						CBRU	0.031	0.025	0.0207	75.3
						SJAF	0.0663	0.0878	0.0457	79.1
						CESP	0.0709	0.0534	0.0865	88.7
						CGAR	0.0547	0.0485	0.0432	90.3
						VALC	-	-	0.0333	91.5
						FILF	0.0766	0.0619	0.0448	92.2
						CLLI HH	0.0397	0.0465	0.0285	102.7
						CLLI HN	0.0417	0.0447	0.033	102.7
						CARF	0.0215	0.0223	0.0204	118.3
						ARBS	0.0117	0.0156	-	126.4
						CGRY	0.1215	0.1378	0.0501	128.8

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CORG	0.0408	0.0536	0.0254	131.3
						PAND	0.0358	0.0379	0.0312	131.6
						FNEB	0.0113	0.013	0.0073	137.1
						POBL	0.1191	0.1197	0.1219	148.3
						EPOB	0.027	0.0395	0.0433	149.6
						CSOR	0.0118	0.0114	0.0079	151.7
						CLAF	-	-	0.0057	153.1
						GENF	-	-	0.008	153.2
						CEST	0.0170	0.0222	0.0119	155.7
						CAVN	0.0215	0.017	0.0135	169.0
						SALF	0.0289	0.0471	0.0227	170.8
						CTRE	0.0043	0.0056	0.0046	176.9
						MLS	0.0105	0.0099	0.0054	191.0
						CARA	0.0061	0.0076	0.0049	192.2
						ERTA	0.0076	0.01	0.0051	224.1
						EROQ	0.0045	0.0081	0.0088	225.4
						RESF	-	-	0.0034	231.6
						ECHI	0.0084	0.0072	0.005	235.1
						CMAS	0.0096	0.0111	0.0096	237.5
						VIEF	0.0027	0.0029	0.0024	258.3
						ESAC	0.0096	0.0152	0.0131	270.2
						EMOS	0.0015	0.001	-	315.2
						ATE	0.0012	0.0012	-	321.1
16/3/2024	7:12:24	41.805	2.977		3.0	CCAS	0.6708	0.3534	0.5213	10.6
						BLAN	0.5415	0.4603	0.422	20.3
						CGIR	0.1333	0.2277	0.3938	23.6
						CGAL	0.4127	0.4039	0.3992	39.1
						CELO	0.1102	0.1432	0.2528	42.2
						CFON	0.4267	0.4466	0.264	45.3
						CTAV	0.1174	0.1362	0.1266	51.0
						CPAL	0.9874	0.7387	0.8427	58.3
						EJON	0.1489	0.1784	0.1332	72.0
						SJAF	0.1488	0.2123	0.0932	76.0
						CORI	0.127	0.1116	0.0651	79.1
						FBR HN	0.1687	0.1287	-	83.0
						MTJR	0.0985	0.1481	0.1911	83.8
						AVIN	0.533	0.606	0.4409	84.0
						CBRU	0.0421	0.0301	0.0364	84.9
						EXQUE	-	0.0821	0.0762	90.5
						FILF	0.108	0.1054	0.0755	95.9
						VALC	-	-	0.0469	101.0
						CESP	0.1129	0.1826	0.0783	102.4
						CGAR	0.0287	0.0303	0.0227	105.3
						LLIS	0.0324	0.0291	0.0557	110.3

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CLLI HH	0.0353	0.0395	0.0297	111.7
						CLLI HN	0.0416	0.0397	0.0368	111.7
						CARF	0.0248	0.0298	0.0241	124.2
						ARBS	0.0315	0.0265	-	138.2
						FNEB	0.0123	0.0101	0.0075	141.7
						PAND	0.0389	0.0462	0.0281	142.6
						CGRY	0.2236	0.1768	0.1584	145.2
						CORG	0.0567	0.0713	0.0367	145.2
						CLAF	-	-	0.0246	148.3
						GENF	-	-	0.0093	161.9
						POBL	0.1195	0.0921	0.0658	164.6
						CSOR	0.0252	0.035	0.0177	165.0
						EPOB	0.0198	0.0351	0.0354	165.9
						CEST	0.0183	0.0217	0.0174	167.3
						SALF	0.0214	0.0424	0.0208	181.6
						CAVN	0.0506	0.0325	0.0256	184.8
						CTRE	0.0082	0.0105	0.0104	191.1
						MLS	0.0078	0.0069	0.0052	200.9
						CARA	0.0097	0.0096	0.0064	204.3
						ERTA	0.0051	0.0068	0.0046	240.1
						EROQ	0.0045	0.0064	0.0067	241.1
						RESF	-	-	0.0048	244.2
						ECHI	0.0137	0.0139	0.0086	248.5
						CMAS	0.0090	0.0082	0.0079	253.1
						VIEF	0.0036	0.0049	0.0037	271.0
						ESAC	0.0207	0.0228	0.025	286.3
						ATE	0.0026	0.0028	0.0024	334.0
17/3/2024	19:18:00	42.828	0.687	4	2.0	VIER	0.5243	0.6316	0.4554	15.8
						VIES	0.5377	0.3941	0.6491	16.7
						CARA	0.2472	0.1753	0.123	17.2
						EXVI3	0.8556	1.3630	2.0429	23.9
						EXBNQ	0.3695	0.3099	0.429	28.1
						RESF	-	-	0.0285	28.5
						MLS	0.0706	0.0876	0.0669	36.2
						SALF	0.5480	1.2245	0.5012	41.7
						ECHI	0.1103	0.1353	0.0754	44.2
						CEST	0.0911	0.0656	0.0606	52.9
						VIEF	0.0184	0.0197	0.0149	54.5
						CTRE	0.0103	0.0098	0.0117	56.7
						CSOR	0.0091	0.0092	0.0084	62.3
						GENF	-	-	0.0257	72.3
						PAND	0.0269	0.0297	0.0201	78.0
						CORG	0.0183	0.0175	0.0114	84.3
						CAVN	0.0326	0.0213	0.0197	105.5

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CLLI HH	0.0098	-	0.0065	112.3
						CARF	0.0077	0.0094	0.0054	116.5
						ATE	0.0026	0.0025	0.0030	116.6
						CBRU	0.0034	0.0031	0.0029	136.5
						CORI	0.0054	0.0055	-	147.0
						ESAC	0.0136	0.0214	0.0144	155.7
						POBL	0.0310	0.0289	0.0219	164.6
						EPOB	0.0063	0.0112	-	167.4
						CFON	0.0072	0.0083	0.0046	186.6
26/3/2024	15:49:47	42.539	1.393	6	2.0	SCOL	-	0.6614	0.5151	9.9
						PAND	1.0656	0.7413	0.4563	12.7
						CEST	0.7155	0.6899	0.3326	13.2
						ARBS	0.0668	0.0953	-	16.4
						CSOR	0.1058	0.0935	0.1311	28.2
						SALF	1.1507	1.6148	0.5003	29.7
						GENF	-	-	0.2015	34.9
						CORG	0.0766	0.0801	0.0672	35.1
						MLS	0.0413	0.0369	-	52.4
						VIER	0.0320	0.0364	-	53.1
						CTRE	0.0155	0.0169	-	56.4
3/5/2024	22:33:08	42.428	2.565	5	2.2	FILF	0.5221	0.2621	0.2823	19.1
						EJON	0.1116	0.0908	0.1042	26.7
						SJAF	0.1503	0.1183	0.0908	26.8
						ZVGAR	0.0546	0.0762	0.0555	32.0
						CBRU	0.0285	0.0336	0.0321	35.5
						CGAL	0.2423	0.1981	0.1737	40.3
						VALC	-	-	0.0560	43.4
						LLIS	0.0304	0.0400	0.0511	48.3
						CLLI HH	0.0457	0.0511	0.0359	48.9
						CLLI HN	-	0.0467	0.0440	48.9
						CARF	0.0248	0.0263	0.0276	49.4
						CTAV	0.0673	0.0609	0.0675	49.5
						CPAL	0.2675	0.3231	0.3042	50.8
						FNEB	0.0147	0.0102	0.0084	64.9
						CORI	0.0628	0.0433	0.0333	66.2
						CCAS	0.0267	0.0249	0.0354	66.8
						CESP	0.0238	0.0221	-	71.1
						CFON	0.1231	0.1368	0.0872	75.0
						AVIN	0.2418	0.2002	0.1525	81.7
						PAND	0.0210	0.0254	0.0246	84.3
						ARBS	0.0075	0.0062	-	84.7
						CLAF	-	-	0.0143	89.6
						GENF	-	-	0.0094	92.5
						CORG	0.0340	0.0313	0.0179	105.1

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CEST	0.0241	0.0201	0.0136	109.2
						SALF	0.0342	0.0568	0.0208	118.7
						MLS	0.0050	0.0041	0.0039	133.9
						CGRY	0.0624	0.0793	0.0413	141.1
						CARA	0.0073	0.0051	0.0037	146.6
						CAVN	0.0172	0.0231	0.0107	161.6
						POBL	0.0142	0.0165	0.0146	169.4
						EPOB	0.0088	-	0.0103	171.7
						RESF	-	-	0.0023	187.2
						VIEF	0.0023	0.0026	0.0023	214.2
4/5/2024	17:09:45	42.750	0.768	5	2.1	VIER	1.4608	2.0232	1.3959	5.1
						VIES	1.2512	1.3938	1.4724	5.9
						CARA	0.3374	0.3387	0.2310	6.2
						EXVI3	-	0.6386	-	14.3
						EXBNQ	0.6033	0.3633	0.2867	25.4
						SALF	0.3672	0.5429	0.2027	34.4
						RESF	-	-	0.0222	35.6
						CEST	0.0977	0.1389	0.0459	43.2
						CTRE	0.0113	0.0117	0.0127	47.6
						ECHI	0.1052	0.1257	0.0776	47.9
						CSOR	0.0164	0.0177	0.0137	51.4
						VIEF	0.0223	0.0292	0.0240	62.6
						GENF	-	-	0.0252	66.2
						PAND	0.0273	0.0272	0.0294	68.5
						ARBS	0.0131	0.0111	-	71.9
						CORG	0.0238	0.0216	0.0181	73.4
						PYLO	0.0078	0.0054	0.0067	77.0
						CAVN	0.0248	0.0299	0.0118	96.7
						CLLI HH	-	0.0114	0.0059	103.2
						CARF	0.0101	0.0079	0.0059	109.4
						FNEB	0.0070	0.0080	0.0035	110.6
						CORI	0.0100	0.0109	-	136.3
						ESAC	-	-	0.0101	153.3
						POBL	0.0266	0.0255	0.0189	154.8
						EPOB	0.0084	0.0079	-	157.6
						CFON	0.0172	0.0145	0.0073	176.0
21/5/2024	9:23:33	43.023	0.139	5	4.2	PYLO	3.3393	2.8141	2.9036	17.4
						VIEF	8.3216	8.3730	10.9584	18.3
						RESF	-	-	2.4816	29.0
						ECHI	10.0048	8.3681	5.7928	40.2
						EXBNQ	6.3738	7.4517	4.4345	56.5
						VIER	1.6361	1.1458	1.1987	63.5
						VIES	1.4268	1.3208	1.5133	64.5
						CARA	0.5183	0.6037	0.4101	65.6

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						EXVI3	3.0523	3.3710	1.8554	67.9
						ATE	0.3837	0.3803	0.2862	68.6
						URDF	-	0.5277	0.2351	75.3
						EXJAC	0.8228	1.0404	0.4564	75.9
						MLS	0.2902	0.2449	0.1876	78.2
						SALF	1.4413	-	1.3758	90.5
						CTRE	0.2306	0.2546	0.2330	93.7
						CEST	0.5487	0.4995	0.3146	102.6
						CSOR	0.3009	0.3219	0.1734	108.7
						CTRM	1.4928	1.2775	0.4627	114.2
						OSSF	0.1166	0.0957	0.1284	116.7
						ARES	0.7331	0.6307	0.4826	118.5
						GENF	-	-	0.1558	118.9
						SCOL	0.7812	0.7537	0.4902	125.6
						PAND	0.5552	0.4160	0.2207	127.7
						CORG	0.1935	0.2577	0.2120	130.8
						EXSEU	0.3147	0.3818	0.2461	131.0
						ARBS	0.4168	0.1817	-	131.5
						CAVN	0.9230	1.1212	0.6235	136.6
						ESAC	1.1570	1.8817	1.2483	153.2
						FNEB	0.7376	0.2706	0.1160	160.8
						CLLI HH	0.1353	0.1600	0.1179	161.7
						CLLI HN	0.1304	0.1675	0.1214	161.7
						ILER	0.7218	0.5242	0.4187	161.7
						CARF	0.2093	0.1581	0.0987	164.0
						CESP	0.5863	0.5244	0.3551	170.4
						VALC	-	-	0.1703	170.9
						CGRY	1.7359	1.7322	0.7625	180.5
						EXQUE	0.3221	0.4794	0.3484	181.8
						CBRU	0.1139	0.1181	0.0692	186.1
						EXRIP	0.1563	0.1823	-	191.3
						CORI	0.2449	0.2373	0.1200	195.6
						AVIN	0.6282	0.8746	0.3193	199.4
						EPOB	0.1659	0.2218	0.1992	201.4
						CFLI	0.5259	0.4538	0.2941	201.9
						CMON	0.1729	0.1604	0.1213	211.8
						ZVGAR	0.1219	0.1104	0.0588	217.6
						ERTA	0.1639	0.1729	0.0983	230.6
						SJAF	0.0443	0.0501	0.0283	232.1
						EJON	0.0374	0.0338	0.0371	233.7
						CFON	0.2776	0.3506	0.1427	235.2
						CLAF	-	-	0.0655	240.2
						CGAR	0.0713	0.0593	0.0662	241.9
						FBR HN	0.1732	0.2413	0.1830	242.2
						VNIG	0.3489	0.2511	0.1067	244.4

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						EROQ	0.0787	0.0798	0.0869	246.0
						MTJR	0.2061	0.2523	0.2114	248.0
						CMAS	0.1925	0.1711	0.1723	256.1
						CPAL	0.0373	0.0543	0.0451	259.9
						CCAS	0.0456	0.0295	0.0234	260.1
						COBS	0.4887	-	0.2251	276.1
						CFAR	0.1976	0.2081	0.0719	277.5
						EMOS	0.0466	0.0403	0.0347	300.3
						CCID	0.0305	0.0441	0.0284	330.9
2/6/2024	0.277355 3	41.356	1.043	8	2.4	EPOB	6.7414	10.0827	6.0348	3.0
						CGRY	0.6480	0.4547	0.2215	34.3
						CFLI	0.1573	0.1842	0.1152	43.0
						CAVN	0.0330	0.0393	0.0260	63.4
						CGAR	0.0257	-	-	73.1
						ERTA	0.0371	0.0471	0.0227	74.2
						EROQ	0.0232	0.0279	0.0270	79.8
						CMAS	0.0740	0.0927	0.0976	93.1
						AVIN	0.1368	0.2342	0.1326	94.0
						CORG	0.0299	0.0355	0.0229	99.8
						CESP	0.0510	0.0371	0.0354	106.0
						CORI	0.0341	0.0290	0.0183	108.2
						CTRE	0.0059	0.0064	0.0060	109.9
						CSOR	0.0155	0.0137	0.0058	113.6
						CFON	0.0766	0.0806	0.0320	124.4
						ARBS	0.0088	0.0054	-	126.8
						ESAC	0.0371	0.0448	0.0328	132.4
						PAND	0.0158	0.0162	0.0106	136.5
						CEST	0.0123	0.0172	0.0117	139.4
						CBRU	0.0141	0.0124	0.0070	139.9
						VALC	-	-	0.0156	141.5
						CLLI HH	0.0086	0.0087	-	146.8
						ZVGAR	0.0216	0.0155	-	150.1
						CARA	0.0038	0.0039	0.0033	151.6
						SALF	0.0163	0.0232	0.0102	156.6
						ECHI	0.0316	0.0262	0.0157	161.7
						RESF	-	-	0.0076	171.8
						CARF	0.0082	0.0067	-	174.9
						VIEF	0.0072	0.0077	0.0054	189.7
15/6/2024	12:00:27	41.001	1.299	0	2.1	EPOB	0.0054	-	0.0060	43.3
						EROQ	0.0065	0.0060	-	77.6
						ERTA	-	0.0060	-	81.3
						CAVN	0.0067	0.0081	0.0040	108.2
						CORI	0.0065	-	-	124.9
26/6/2024	1:36:04	43.012	0.038	5	2.4	PYLO	1.2136	0.8920	1.0987	11.8

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						VIEF	0.6925	0.6670	0.5388	14.5
						RESF	-	-	0.0612	33.4
						ATE	0.0214	0.0279	0.0301	60.6
						URDF	0.0329	0.0350	0.0245	69.8
						VIER	0.0497	0.0526	0.0351	69.9
						CARA	0.0142	0.0136	0.0082	72.1
						MLS	0.0092	0.0133	0.0090	86.3
						CTRE	0.0066	0.0053	-	97.5
						SALF	0.0730	0.0873	0.0433	98.0
						CEST	0.0183	0.0202	0.0094	109.5
						CSOR	0.0129	0.0121	0.0034	114.3
						GENF	-	-	0.0075	126.8
						PAND	0.0092	0.0111	0.0074	134.7
						CORG	0.0073	0.0089	0.0053	136.2
						ARBS	0.0064	0.0054	-	138.2
						CLLI HH	0.0033	0.0035	0.0020	169.0
						CARF	-	0.0040	-	171.8
						CBRU	0.0025	0.0028	0.0021	193.1
						EPOB	0.0043	0.0071	0.0039	203.7
						ERTA	0.0028	0.0036	0.0027	230.1
26/6/2024	1:37:18	43.013	0.037	4	2.7	PYLO	1.6453	1.2136	1.6924	11.7
						VIEF	2.0733	1.6491	1.1043	14.6
						RESF	-	-	0.0530	33.6
						ATE	0.0368	0.0395	0.0359	60.5
						EXBNQ	0.1800	0.1494	0.1777	60.8
						EXJAC	-	0.0939	0.0879	69.1
						URDF	0.0552	0.0494	0.0288	69.7
						VIER	0.0626	0.0580	0.0432	70.0
						CARA	0.0222	0.0201	0.0126	72.2
						MLS	0.0117	0.0110	0.0093	86.4
						CTRE	0.0117	0.0083	0.0083	97.6
						SALF	0.0531	0.0776	0.0516	98.1
						OSSF	0.0170	0.0118	0.0081	108.9
						CEST	0.0274	0.0264	0.0180	109.6
						ARES	0.0162	0.0120	-	121.2
						GENF	-	-	0.0098	126.9
						PAND	0.0170	0.0170	0.0133	134.8
						CORG	0.0104	0.0099	0.0089	136.4
						ARBS	0.0133	0.0092	-	138.3
						CAVN	0.0484	0.0597	0.0318	138.9
						ESAC	0.0609	0.0721	0.0541	149.6
						FNEB	0.0112	0.0117	0.0050	169.0
						CLLI HH	0.0061	0.0048	0.0039	169.1
						CARF	0.0076	0.0066	0.0049	171.9

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CESP	0.0220	0.0254	-	176.5
						VALC	-	-	0.0086	178.1
						CGRY	0.0477	0.0469	0.0211	183.9
						CBRU	0.0048	0.0044	0.0033	193.2
						CORI	0.0126	0.0096	0.0038	201.7
						EPOB	0.0068	0.0067	0.0055	203.8
						ZVGAR	0.0047	0.0047	0.0029	224.6
						ERTA	0.0050	0.0055	0.0044	230.2
						CFON	0.0110	0.0099	0.0058	241.4
6/7/2024	5:40:48	40.910	1.462	22	2.3	COBS	1.0755	-	0.4494	23.5
						CGAR	0.0493	0.0556	0.0362	57.1
						EPOB	0.0596	0.0586	0.0506	58.8
						CGRY	0.1020	0.0634	0.0433	81.5
						CFLI	0.0626	0.0764	0.0518	84.3
						EROQ	0.0091	0.0121	0.0153	89.3
						ERTA	0.0148	0.0191	0.0199	95.0
						CMAS	0.0249	0.0210	0.0197	98.9
						CAVN	0.0125	0.0162	0.0097	123.4
						CFON	0.0172	0.0180	0.0097	124.8
						CORI	0.0166	0.0157	0.0101	128.0
						CORG	0.0091	-	0.0061	147.3
						CBRU	0.0061	-	0.0044	164.2
						CSOR	0.0079	0.0053	-	165.3
						CTRE	0.0019	0.0026	0.0017	167.4
						PAND	0.0057	0.0058	0.0043	179.8
						ESAC	0.0117	0.0150	0.0125	185.0
						CEST	0.0039	0.0040	0.0039	188.8
						CARA	-	0.0015	0.0012	207.1
						RESF	-	-	0.0031	230.9
15/7/2024	5:46:42	43.031	-0.211	4	2.9	PYLO	0.5436	0.6455	1.1719	15.1
						VIEF	0.7374	0.5243	0.5784	25.2
						ATE	0.0892	0.0813	0.0946	40.3
						RESF	-	-	0.0608	51.2
						ECHI	0.4104	0.3805	0.3799	52.5
						URDF	0.1314	0.1258	0.0734	54.9
						EXJAC	0.1047	0.0930	0.0769	58.6
						EXBNQ	-	0.1712	0.1792	76.9
						OSSF	0.0328	0.0270	0.0221	88.9
						VIER	0.0653	0.0662	0.0529	89.0
						CARA	0.0215	0.0288	0.0171	91.4
						MLS	0.0092	0.0113	0.0082	106.7
						CTRE	0.0116	0.0107	0.0097	112.7
						SALF	0.0509	0.1026	0.0461	118.1
						CEST	0.0327	0.0310	0.0180	128.9

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CSOR	0.0281	0.0214	0.0089	132.0
						ARES	0.0176	0.0172	0.0129	133.6
						GENF	-	-	0.0090	147.2
						ESAC	0.0825	0.1121	0.1020	147.3
						CAVN	0.0507	0.0467	0.0206	150.4
						CORG	0.0107	0.0159	0.0093	153.7
						PAND	0.0242	0.0203	0.0165	154.3
						ARBS	0.0205	0.0120	0.0100	157.4
						CLLI HH	0.0073	0.0072	0.0051	188.8
						FNEB	0.0108	0.0081	0.0035	189.3
						CARF	0.0095	0.0078	0.0049	192.1
						CESP	0.0347	0.0279	-	194.7
						VALC	-	-	0.0101	197.6
						CBRU	0.0051	0.0064	0.0045	212.6
						EPOB	0.0065	0.0098	0.0069	215.0
						CORI	0.0128	0.0183	0.0071	219.7
						FILF	0.0039	0.0041	0.0020	221.0
						ERTA	0.0045	0.0066	0.0044	235.3
						ZVGAR	0.0066	0.0062	0.0066	243.9
						EROQ	0.0048	0.0050	0.0059	251.2
						CFON	0.0231	0.0197	0.0070	259.4
						SJAF	-	0.0023	0.0018	260.0
						CMAS	0.0098	0.0107	0.0091	260.3
						EJON	0.0025	0.0029	0.0020	261.6
						CLAF	-	-	0.0021	268.6
						CCAS	0.0023	-	-	286.0
						EMOS	0.0026	0.0023	0.0017	297.7
28/7/2024	9:48:16	42.657	0.642	0	2.0	EXVI3	0.4555	0.5432	0.4269	10.8
						EXBNQ	0.8667	0.8871	1.2056	11.0
						VIER	0.2634	0.1917	0.1930	13.0
						VIES	0.1994	0.2346	0.1902	13.6
						CARA	0.0897	0.0705	0.0539	15.5
						RESF	-	-	0.0255	29.9
						ECHI	0.0802	0.1150	0.0557	36.6
						CTRE	0.0056	0.0063	0.0059	38.8
						SALF	0.0328	0.0529	0.0228	46.1
						MLS	0.0104	0.0115	0.0078	49.8
						CEST	0.0135	0.0109	0.0090	50.5
						CSOR	0.0094	0.0085	0.0025	51.1
						VIEF	0.0124	0.0118	0.0131	56.5
						CORG	0.0042	0.0045	0.0040	73.1
						PAND	0.0063	0.0057	0.0040	75.6
						ARBS	0.0031	0.0023	0.0020	77.2
						GENF	-	-	0.0057	78.3

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CAVN	0.0084	0.0076	-	86.8
						ATE	0.0040	0.0035	0.0026	119.5
						ESAC	0.0193	0.0234	0.0223	138.7
						POBL	0.0124	0.0091	0.0087	146.8
						EPOB	0.0030	0.0028	-	149.6
5/8/2024	9:24:44	42.653	0.648	0	2.0	EXVI3	1.6004	1.8648	1.1991	10.2
						EXBNQ	1.9720	1.1351	2.1359	11.2
						VIER	0.3202	0.2650	0.3671	12.8
						VIES	0.1964	0.2711	0.6618	13.3
						CARA	0.0997	0.1169	0.0854	15.2
						RESF	-	-	0.0356	30.6
						ECHI	0.1231	0.1293	0.0943	37.1
						CTRE	0.0095	0.0086	0.0112	38.2
						SALF	0.0685	0.0984	0.0500	45.7
						MLS	0.0168	0.0205	0.0133	49.7
						CEST	0.0237	0.0246	0.0161	50.0
						CSOR	0.0179	0.0143	0.0049	50.4
						VIEF	0.0164	0.0195	0.0170	57.1
						CORG	0.0090	0.0117	0.0060	72.4
						PAND	0.0131	0.0108	0.0092	75.0
						ARBS	0.0053	0.0047	0.0024	76.6
						GENF	-	-	0.0094	77.9
						CAVN	0.0102	0.0193	0.0084	86.3
						CARF	0.0048	0.0037	0.0026	119.4
						ATE	-	0.0049	0.0040	120.1
						CORI	0.0069	0.0044	0.0024	138.0
						ESAC	0.0246	0.0381	0.035	138.7
						EPOB	0.0038	0.0052	0.0036	149.1
						ZVGAR	0.0026	0.0021	-	163.3
						ERTA	0.0032	0.0026	0.0017	190.6
						CMAS	0.0034	0.0041	-	216.3
20/8/2024	0:54:21	42.631	0.719	5	2.1	EXVI3	15.4776	8.9547	11.8505	3.9
						VIER	0.5931	0.5972	0.5184	10.0
						VIES	-	-	2.4853	10.1
						CARA	0.1020	0.1300	0.0792	11.8
						EXBNQ	1.2605	1.1360	1.5011	15.8
						CTRE	0.0323	0.0312	0.0324	34.6
						RESF	-	-	0.0194	36.8
						SALF	0.1514	0.2844	0.1380	41.0
						ECHI	0.1321	0.1168	0.0747	43.1
						CEST	0.0680	0.0599	0.0448	44.0
						CSOR	0.0575	0.0452	0.0128	44.4
						MLS	0.0344	0.0388	0.0294	47.5
						VIEF	0.0133	0.0162	0.0144	63.4

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						ARES	-	0.0152	0.0099	64.5
						CORG	0.0280	0.0368	0.0236	66.4
						PAND	0.0245	0.0237	0.0194	68.8
						ARBS	0.0120	0.0078	0.0053	70.3
						GENF	-	-	0.0180	73.0
						PYLO	0.0045	0.0048	0.0046	81.4
						CAVN	0.0445	0.0344	0.0258	83.5
						CLLI HH	-	0.0068	0.0043	104.2
						CESP	0.0088	0.0092	-	106.7
						VALC	-	-	0.0062	111.8
						CARF	0.0086	0.0089	0.0052	113.8
						CGRY	0.0517	0.0566	0.0263	120.3
						ATE	0.0028	0.0044	0.0026	126.4
						CORI	0.0084	0.0087	0.0052	131.8
						AVIN	0.0371	0.0472	0.0261	135.0
						FILF	0.0045	0.0040	-	139.4
						ESAC	0.0150	0.0241	0.0221	140.9
						EPOB	0.0115	0.0152	0.0099	145.4
						ZVGAR	0.0049	0.0042	0.0029	157.0
						CFON	0.0107	0.0138	-	171.4
						VAN2	0.0125	0.0133	-	187.0
						ERTA	0.0040	0.0050	0.0035	189.1
						EROQ	0.0028	0.0035	0.0039	203.0
						CMAS	0.0071	0.0081	0.0093	214.8
21/9/2024	17:01:12	43.013	-0.006	5	2.6	PYLO	3.7478	1.7984	4.4529	10.0
						VIEF	1.3323	1.3819	1.2838	14.7
						RESF	-	-	0.0793	36.2
						ECHI	0.5706	0.6259	0.5823	42.1
						ATE	0.0714	0.0593	0.0682	57.1
						URDF	0.0771	0.0683	0.0447	67.1
						VIER	0.0695	0.0969	0.0702	73.1
						CARA	0.0278	0.0278	0.0235	75.3
						MLS	0.0150	0.0194	-	89.9
						CTRE	0.0164	0.0168	0.0139	99.9
						SALF	0.0673	0.1697	0.0667	101.4
						OSSF	0.0258	0.0178	0.0147	105.5
						CEST	0.0362	0.0376	0.0204	112.8
						CSOR	0.0282	0.0220	0.0088	117.2
						GENF	-	-	0.0110	130.4
						PAND	0.0231	0.0250	0.0172	138.0
						CORG	0.0163	0.0186	0.0124	139.1
						CAVN	0.0583	0.0726	0.0377	140.4
						ARBS	0.0168	0.0122	0.0106	141.4
						ESAC	0.0541	0.0905	0.0682	148.7

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CLLI HH	0.0060	0.0056	0.0050	172.4
						FNEB	0.0100	0.0101	0.0057	172.5
						CARF	0.0082	0.0088	0.0050	175.4
						VALC	-	-	0.0105	181.3
						CBRU	0.0062	0.0058	0.0037	196.4
						POBL	0.0434	0.0473	0.0262	202.8
						FILF	-	0.0033	-	204.3
						CORI	0.0118	0.0135	0.0068	204.6
						EPOB	0.0094	0.0086	0.0113	205.3
						CFON	0.0106	0.0155	0.0091	244.3
						CMAS	0.0077	0.0103	-	256.0
28/9/2024	1:37:03	40.384	-0.117	5	3.2	EMOS	0.0582	0.0557	0.0248	30.2
						CCID	0.0408	0.0549	0.0401	38.7
						CMAS	0.0805	0.0756	0.0626	52.7
						EROQ	0.0224	0.0239	0.0366	65.9
						CFAR	0.1167	0.1015	-	68.8
						EBR	-	-	0.0078	70.9
						ERTA	0.0192	0.0219	0.0143	74.2
						EPOB	-	-	0.0100	147.5
						POBL	-	0.0325	-	149.9
						ESAC	0.0555	0.0758	0.0789	151.8
						CAVN	0.0275	0.0198	0.0109	181.9
						CTRE	0.0033	0.0047	-	228.2
						CORG	0.0025	0.0024	0.0017	237.8
						CSOR	0.0047	-	0.0024	244.9
						CORI	0.0042	0.0041	0.0036	253.3
						ARBS	0.0058	0.0037	0.0022	266.6
						CARA	0.0035	0.0050	0.0031	270.1
						CEST	0.0023	0.0028	-	271.7
						RESF	-	-	0.0048	272.5
						PAND	0.0049	0.0038	0.0029	275.6
						VIEF	0.0026	-	-	278.4
						MLS	-	-	0.0012	303.5
						ATE	0.0024	0.0017	-	304.6
6/10/2024	6:38:32	41.918	3.779		2.4	CPAL	0.5033	0.6249	0.6541	67.1
						CCAS	0.0395	0.0369	0.0302	72.6
						CGAL	0.1322	0.1360	0.1051	79.0
						EJON	0.0631	0.0622	0.0488	94.3
						SJAF	0.0635	0.0989	-	97.2
						ZVGAR	0.0201	-	0.0176	107.9
						CFON	0.0585	0.0552	0.0241	112.9
						CTAV	0.0258	-	0.0166	113.0
						FILF	0.0330	0.0353	0.0213	133.1
						CBRU	0.0083	0.0094	0.0070	138.3

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CORI	0.0136	0.0154	0.0097	143.4
						VALC	-	-	0.0133	152.7
						CLLI HH	-	0.0076	-	161.5
						CARF	0.0073	0.0073	-	163.9
						ARBS	0.0046	0.0036	0.0027	193.9
						PAND	0.0069	-	0.0079	196.0
20/10/2024	9:38:47	42.365	3.195		2.0	CPAL	3.1112	5.7052	5.6049	6.6
						SJAF	0.0474	0.0531	0.0492	28.9
						FILF	0.0211	0.0297	0.0172	67.5
						CFON	0.0270	0.0296	0.0204	92.0
						VALC	-	-	0.0159	95.0
						CARF	0.0093	-	-	97.5
						CLLI HH	-	0.0067	-	101.2
						PAND	0.0076	0.0085	-	136.6
						CEST	0.0045	-	-	161.4
5/11/2024	8:33:42	42.849	-0.249	4	2.7	VIEF	0.2570	0.2078	0.2077	22.5
						PYLO	0.1953	0.0840	0.1302	32.0
						ECHI	0.4914	0.4571	0.3469	41.7
						ATE	0.1063	0.0770	0.0903	45.2
						RESF	-	-	0.0430	48.2
						EXBNQ	0.2963	0.3401	0.2010	69.3
						VIER	0.0629	0.0567	0.0515	86.1
						EXVI3	0.1102	-	-	86.7
						CARA	0.0168	0.0200	0.0164	88.6
						OSSF	0.0271	0.0233	0.0185	94.0
						CTRE	0.0209	0.0227	0.0130	102.2
						MLS	0.0078	0.0096	-	110.2
						SALF	0.0461	0.0694	0.0381	117.8
						CSOR	0.0345	0.0392	0.0109	124.9
						CEST	0.0308	0.0286	0.0176	126.0
						ESAC	0.0436	0.0796	0.0654	126.8
						CAVN	0.0808	0.0674	0.0331	135.5
						CORG	0.0128	0.0148	0.0120	145.8
						GENF	-	-	0.0122	148.7
						PAND	0.0224	0.0202	0.0151	151.3
						CLLI HH	0.0060	0.0070	0.0038	186.5
						CARF	0.0110	0.0091	0.0071	192.9
						VALC	-	-	0.0107	194.4
						POBL	0.0302	0.0250	0.0190	197.2
						EPOB	0.0064	0.0073	-	199.4
						CBRU	0.0051	0.0055	0.0043	208.7
						CORI	0.0123	0.0103	0.0059	212.6
						ERTA	0.0034	0.0046	-	216.1
						FILF	-	-	0.0023	220.4

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CBEU	0.0078	0.0087	0.0058	248.8
						CFON	0.0124	0.0167	0.0056	251.9
						SJAF	0.0036	-	-	259.5
6/11/2024	0:38:51	41.839	3.007		2.1	CCAS	0.4246	0.3159	0.2122	9.8
						CGIS	0.1464	0.1080	-	22.0
						BLAN	0.1909	0.2151	-	24.7
						CGAL	0.1405	0.1227	0.4111	36.1
						CELO	0.0288	0.0290	0.0827	45.8
						CFON	0.0724	0.0715	0.0471	48.3
						CTAV	-	0.0376	0.0297	51.8
						CBEU	0.0300	0.0315	0.0244	53.9
						CPAL	0.2219	0.2896	0.3489	54.0
						EJON	-	0.0274	-	68.6
						SJAF	-	0.0242	0.0242	72.6
						CORI	0.0181	0.0180	0.0116	80.8
						CBRU	0.0123	0.0107	0.0096	84.5
						AVIN	0.0824	0.0895	0.0593	86.4
						FILF	0.0271	0.0203	0.0155	93.9
						VALC	-	-	0.0174	100.5
						CESP	0.0241	0.0230	-	103.5
						CLLI HH	0.0127	0.0112	0.0085	111.1
						CARF	0.0064	0.0080	0.0050	122.6
						PAND	0.0098	0.0105	0.0062	142.6
						CORG	0.0098	0.0112	0.0086	146.4
						CSOR	0.0039	0.0044	-	165.9
						CEST	0.0058	0.0056	0.0036	167.4
						POBL	0.0099	0.0107	0.0083	168.1
						CAVN	0.0063	0.0052	0.0034	187.1
						CTRE	0.0013	0.0014	0.0014	192.3
						MLS	0.0021	0.0017	0.0020	200.4
						CARA	-	0.0014	0.0012	204.6
6/11/2024	4:17:42	41.800	2.728	3	2.0	BLAN	0.2460	0.3602	0.3613	14.0
						CCAS	0.0679	0.0499	0.0477	17.3
						CELO	0.0469	0.0528	0.0570	23.1
						CFON	0.1115	0.1630	0.1173	24.7
						CTAV	0.0429	0.0247	0.0368	33.7
						CBEU	0.0139	0.0091	0.0077	50.9
						CORI	0.0159	0.0153	0.0340	59.5
						AVIN	0.0892	0.1152	0.0922	63.4
						CPAL	0.0440	0.0736	-	67.2
						CBRU	0.0102	0.0063	0.0053	70.5
						EJON	0.0119	0.0090	-	73.4
						SJAF	0.0103	0.0107	-	77.3
						CESP	0.0174	0.0190	-	83.5

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						VALC	-	-	0.0087	86.6
						FILF	0.0121	0.0103	0.0089	88.4
						CLLI HH	0.0083	0.0083	0.0049	97.9
						CARF	0.0046	0.0054	0.0028	114.1
						CGRY	0.0471	0.0287	-	124.6
						CORG	0.0080	0.0090	0.0052	126.1
						PAND	0.0075	0.0106	0.0071	126.5
						FNEB	-	-	0.0015	133.0
						POBL	0.0160	0.0169	0.0149	144.7
						EPOB	0.0052	0.0104	0.0087	146.1
						CSOR	0.0044	0.0051	0.0019	146.5
						GENF	-	-	0.0022	148.4
						CEST	0.0036	0.0045	0.0035	150.6
						CAVN	0.0054	0.0069	-	164.2
						CTRE	0.0014	0.0017	0.0019	171.8
						MLS	0.0016	0.0013	0.0015	186.0
						CARA	0.0014	0.0018	0.0012	187.0
						RESF	-	-	0.0007	226.4
2/12/2024	3:03:52	43.043	-0.224	0	2.1	PYLO	0.1000	0.1069	0.0944	15.4
						VIEF	0.1091	0.0933	0.0778	26.9
						ATE	0.0321	0.0272	0.0267	39.0
						RESF	-	-	0.0149	52.8
						ECHI	0.1078	0.1078	0.0850	54.2
						OSSF	0.0076	-	-	87.6
						VIER	-	0.0176	-	90.5
						CARA	0.0047	0.0052	0.0037	92.8
						CTRE	-	0.0031	-	114.4
						SALF	-	0.0242	-	119.4
						CSOR	0.0065	0.0060	-	133.6
						CAVN	0.0123	0.0171	0.0060	152.1
10/12/2024	22:11:19	40.702	2.549	20	2.1	CGAR	0.0177	-	-	84.7
						VNIG	0.0783	-	-	85.7
						CFON	0.0194	-	-	118.3
						CORI	0.0064	0.0119	-	147.5
19/12/2024	3:49:17	41.651	2.019	5	2.2	CMON	0.2914	0.1055	0.1128	16.5
						AVIN	0.7216	0.6181	0.3727	21.9
						CGRN	-	0.0503	0.0734	22.9
						FBR HN	0.2426	0.3501	0.3225	27.3
						MTJR	0.0892	0.0988	0.1108	33.3
						CORI	0.0418	0.0566	0.0418	35.9
						CFON	0.1018	0.1048	0.0816	36.7
						CELO	0.0539	0.0572	0.0546	39.6
						CGAR	0.0210	0.0238	0.0158	40.8
						CTAV	0.0177	0.0159	0.0198	50.8

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONES VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CESP	0.0337	0.0670	0.0416	54.5
						CGRY	0.0752	0.0695	0.0447	64.3
						CBRU	0.0063	0.0094	0.0067	71.7
						CCAS	0.0201	-	-	77.9
						VALC	-	-	0.0081	82.0
						EPOB	-	0.0342	0.0208	85.1
						CORG	0.0271	0.0299	0.0172	86.7
						CGAL	0.0500	0.0709	0.0437	90.0
						ARBS	0.0042	0.0043	-	96.0
						PAND	-	0.0127	0.0092	104.7
						FILF	0.0164	0.0143	-	106.4
						CAVN	0.0316	0.0286	0.0169	108.4
						CSOR	-	0.0113	-	108.9
						CARF	0.0069	0.0072	-	118.6
						CEST	0.0083	-	0.0111	122.9
						CTRE	0.0068	0.0063	0.0047	127.4
						SALF	0.0190	-	0.0082	141.1
						CARA	-	0.0040	0.0031	153.8
						ERTA	0.0047	0.0078	0.0064	160.7
						EROQ	0.0048	0.0052	0.0082	163.4
						MLS	0.0038	0.0037	0.0028	164.0
						CMAS	0.0081	0.0099	-	176.1
						ECHI	0.0095	0.0094	0.0053	188.1
						RESF	-	-	0.0027	189.1
						ESAC	0.0137	0.0143	0.0147	207.0
23/12/2024	18:08:02	41.925	3.752		2.7	CPAL	0.8569	0.7719	0.8263	64.9
						EJON	-	-	0.0669	92.0
						SJAF	0.0825	0.1116	0.0748	95.0
						CBEU	0.0793	0.0900	0.0608	96.2
						CFON	0.0949	0.1356	0.0514	110.8
						FILF	0.0597	0.0458	0.0313	130.8
						CBRU	0.0274	0.0211	0.0135	135.9
						CORI	0.0324	0.0205	0.0151	141.1
						VALC	-	-	0.0354	150.3
						CLLI HH	-	0.0154	-	159.1
						CLLI HN	-	0.0223	-	159.1
						CARF	0.0121	0.0138	-	161.6
						CESP	0.0263	0.0227	-	161.8
25/12/2024	5:25:53	42.304	1.260	4	2.3	CSOR	0.1978	0.1708	0.0483	13.1
						EXSEU	0.2389	0.3977	0.1299	17.5
						ARBS	0.0254	0.0252	0.0178	26.8
						SCOL	-	0.1085	-	28.6
						CEST	0.0159	0.0242	0.0218	32.8
						CTRM	-	0.0839	-	34.1

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.5 Informació acceleromètrica

---

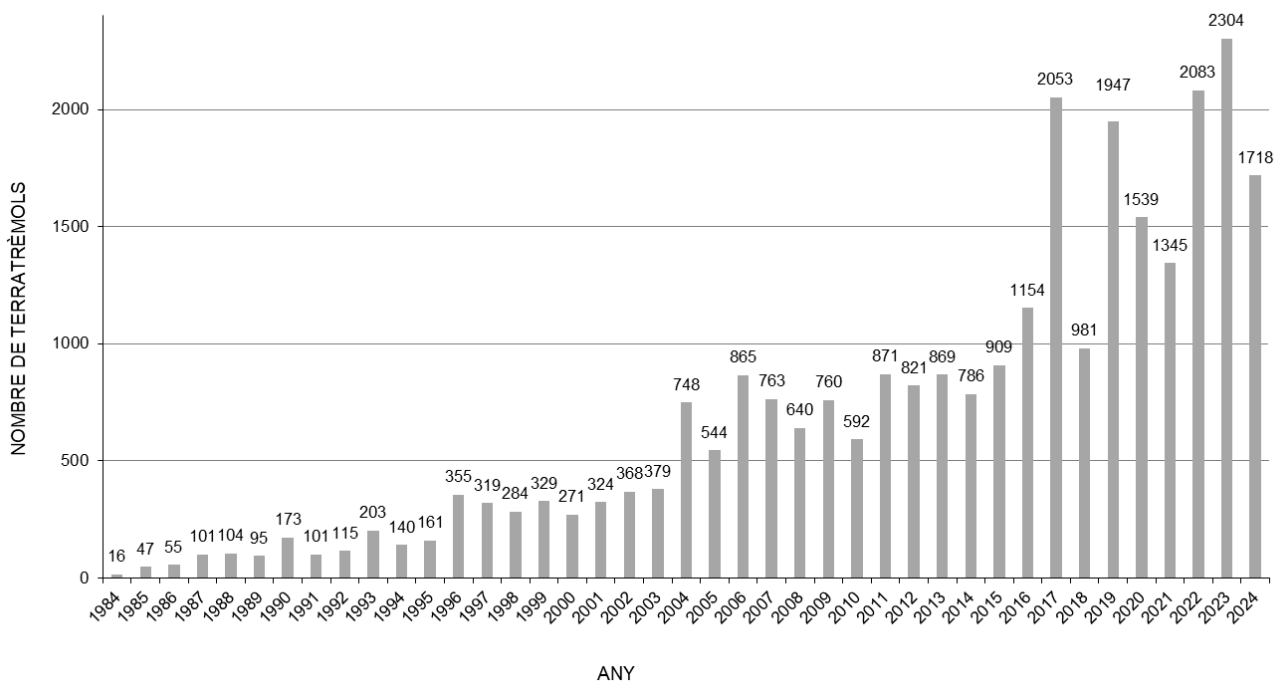
DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s <sup>2</sup> )			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CTRE	0.0094	0.0100	0.0087	40.2
						CESP	0.0265	0.0334	0.0208	50.1
						CARA	0.0036	0.0032	0.0029	57.7
						CLLI HH	0.0072	-	-	61.7
						CLLI HN	0.0085	-	-	61.7
						CAVN	0.0398	0.0485	0.0220	63.1
						MLS	-	-	0.0035	73.8
						CORI	0.0129	0.0120	-	74.8
						CGRY	-	0.0367	-	75.7
						ECHI	0.0107	0.0123	0.0073	96.2
						CFON	0.0250	0.0281	0.0129	114.4
						ERTA	0.0042	0.0039	0.0038	168.6
						CMAS	-	0.0066	0.0054	192.6

---

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.6 Síntesi

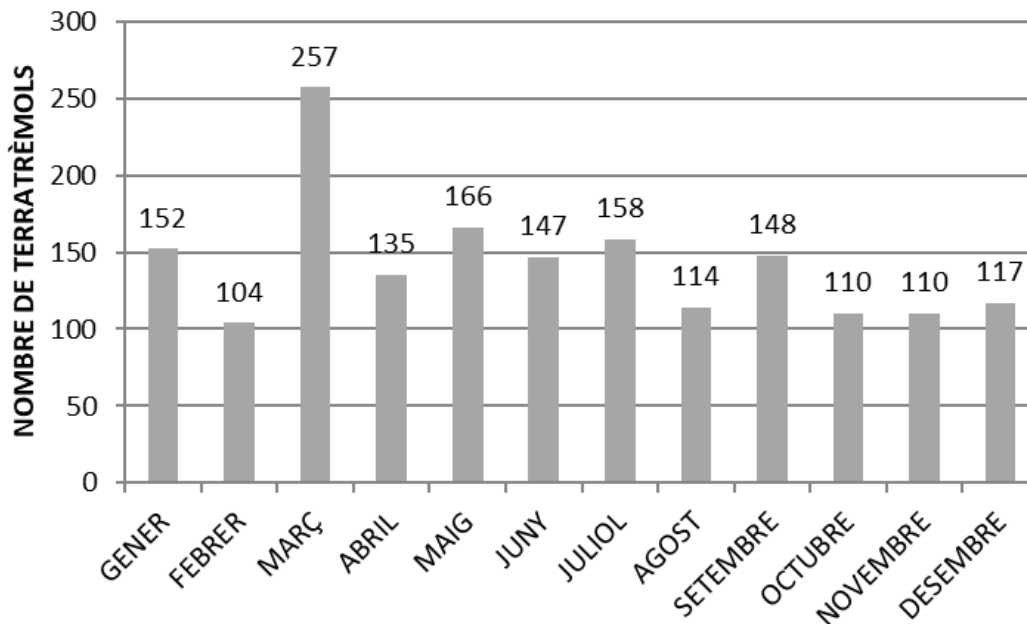
La distribució d'estacions permet un coneixement detallat del nivell d'activitat sísmica de la zona d'estudi. Durant l'any 2024 s'han localitzat 1 718 terratrèmols en aquesta zona. A l'histograma del període 1984-2024 (figura 14) s'observa un augment de l'activitat sísmica a partir de l'any 2004 que correspon a la disponibilitat d'un major nombre d'estacions i també a l'ocurrència d'algunes sèries sísmiques.



**Figura 14.** Representació del nombre de terratrèmols localitzats en el període 1984-2024.

La primera crisi succeïda l'any 2004 va ser al Ripollès, amb un terratrèmol de magnitud 4.0 que va ser seguit per nombroses rèpliques; la segona, amb epicentre a França, a la zona dels Alps Pirineus, de magnitud 5.1, que tingué lloc el 2006; la tercera, a l'Alt Urgell, el juliol de 2007, que sense haver-se produït un sisme principal, presenta una sèrie llarga, amb 159 sismes de magnitud feble (inferiors a 2.6); el 2013 va succeir la sèrie sísmica de la Costa de Castelló associada a l'activitat del magatzem subterrani de gas CASTOR. L'any 2015 hi va haver una sèrie sísmica destacable a la regió de la costa de l'Alt Empordà, amb un sisme principal de magnitud 4.3 i fins a 10 terratrèmols percebuts per la població. El 2016 va haver-hi una sèrie a la comarca de la Selva, amb un sisme principal de magnitud local 3.6 i més de 300 rèpliques. El 2017 hi va haver una sèrie sísmica de la comarca de l'Alt Urgell, amb 926 sismes de magnituds compreses entre -1.1 i 3.2. L'any 2018 la sismicitat més abundant va succeir a la comarca de la Selva. El 2019 hi va haver una sèrie sísmica a l'Alt Urgell, amb 891 terratrèmols, el més gran dels quals va ser de magnitud 4. El 2020 l'activitat sísmica més notable dins del territori de Catalunya va ser a la comarca de la Selva, amb un sisme de 3.7. L'activitat sísmica més destacable durant l'any 2021 a la zona d'estudi va ser a l'Alt Urgell, amb un sisme de magnitud 3.6. Durant l'any 2022, l'Alt Urgell també va ser la zona més activa, ja que la sèrie sísmica que es va iniciar l'any anterior va continuar. L'any 2023 hi va haver dues sèries sísmiques destacables: la primera va començar el mes d'agost a la zona fronterera entre Osca i la Vall d'Aran; la segona es va iniciar al mes de desembre a l'Alt Urgell. El 2024 no s'ha produït cap sèrie sísmica significativa.

L'any 2024, els 1 718 sismes localitzats s'han distribuït al llarg dels mesos segons es mostra a la figura 15.



**Figura 15.** Distribució mensual dels terratrèmols localitzats durant l'any 2024.

La distribució per magnitud dels 1 718 sismes localitzats es mostra a la taula 7.

**Taula 7.** Distribució per magnitud dels 1 718 sismes localitzats durant el 2024.

Magnitud	Nombre de sismes
$4.0 \leq M < 5.0$	1
$3.0 \leq M < 4.0$	3
$2.0 \leq M < 3.0$	32
$1.0 \leq M < 2.0$	208
$M < 1.0$	1474

L'activitat sísmica de l'any 2024 correspon, majoritàriament (86%), a sismes de petita magnitud, amb valors inferiors a 1. El sisme més gran de 2024 és de magnitud 4.2.

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.6 Síntesi

Tal com es descriu en l'apartat III.4, 27 sismes han estat percebuts per la població amb una intensitat màxima, a Catalunya, de grau III-IV. A la taula 8 se'n detallen els paràmetres principals:

**Taula 8.** Principals paràmetres dels terratrèmols percebuts durant l'any 2024.

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIO
1/1/2024	10:26:12.7	42.565	0.932	3	103	15	48	0.40	1	2	1.5	II	Alta Ribagorça
4/1/2024	11:20:54.1	42.161	3.180		63	17	220	0.20	2		1.5	II	Costa de l'Alt Empordà
18/1/2024	23:19:01.6	42.216	2.122	3	112	6	27	0.20	1	1	1.7	II	Ripollès
25/1/2024	17:34:21.1	42.363	3.197		97	6	188	0.40	2		2.3	III-IV	Costa de l'Alt Empordà
14/2/2024	04:41:35.0	41.908	3.747		101	66	220	0.30	2		2.6	II	Mar Mediterrània - Golf del Lleó
15/2/2024	23:45:17.0	42.068	2.604	1	113	16	48	0.30	1	2	2.2	III	Garrotxa
26/2/2024	22:06:18.2	42.674	0.664	4	163	10	74	0.40	1	2	3.4	III-IV	Osca
2/3/2024	12:14:25.1	42.356	3.168		47	5	190	0.20	3		0.9	I-II	Alt Empordà
3/3/2024	11:17:20.0	41.805	2.976		101	11	213	0.30	1		2.2	II-III	Baix Empordà
10/3/2024	01:47:17.7	42.521	1.423	3	73	7	49	0.30	1	1	0.8	II	Alt Urgell
15/3/2024	00:28:55.8	41.778	2.785	5	116	11	135	0.30	1	1	2.3	II	Selva
15/3/2024	18:30:46.3	41.778	2.783	4	120	11	134	0.30	1	2	2.8	III	Selva
16/3/2024	07:12:24.2	41.805	2.977		104	11	213	0.20	1		3.0	III	Baix Empordà
17/3/2024	19:18:00.1	42.828	0.687	4	109	16	130	0.40	1	2	2.0	II	Val d'Aran
26/3/2024	15:49:46.8	42.539	1.393	6	103	10	53	0.30	1	1	2.0	II	Pallars Sobirà
3/5/2024	22:33:07.6	42.428	2.565	5	129	19	40	0.30	1	2	2.2	I-II	Pirineus Orientals
4/5/2024	12:55:29.1	42.741	0.755	5	119	5	29	0.40	1	1	1.8	II	Val d'Aran
4/5/2024	17:09:44.9	42.750	0.768	5	138	5	59	0.40	1	1	2.1	II	Val d'Aran
21/5/2024	09:23:32.5	43.023	0.139	5	133	4	44	0.40	1	2	4.2	V**	Alts Pirineus
2/6/2024	06:39:23.5	41.356	1.043	8	139	3	97	0.20	1	1	2.4	III	Conca de Barberà
20/8/2024	00:54:20.5	42.631	0.719	5	127	4	35	0.40	1	1	2.1	II	Val d'Aran
20/10/2024	09:38:46.7	42.365	3.195		66	7	209	0.40	3		2.0	III	Costa de l'Alt Empordà
6/11/2024	00:38:51.4	41.839	3.007		111	10	212	0.20	1		2.1	II	Baix Empordà
7/11/2024	05:00:00.3	41.840	3.005		97	10	211	0.20	1		1.9	II	Baix Empordà
19/12/2024	03:49:17.3	41.651	2.019	5	136	17	53	0.30	1	1	2.2	II	Vallès Occidental
19/12/2024	04:14:58.1	41.653	2.023	0	101	17	57	0.30	1	1	1.4	II	Vallès Occidental
25/12/2024	05:25:53.5	42.304	1.260	4	128	13	28	0.40	1	3	2.3	II	Alt Urgell

\* Intensitat assignada per l'Institut Geogràfic Nacional (IGN)

\*\* Intensitat assignada pel Bureau Central Sismologique Français (BCSF)

El 2024, la comarca amb més activitat sísmica ha estat la Selva, amb 346 sismes localitzats. També hi ha hagut una activitat destacable al Pallars Sobirà, l'Alt Urgell, Osca i al departament francès dels Alts Pirineus (vegeu taula 9 i figura 16). La informació completa de la sismicitat dels departaments francesos es pot consultar a <http://www-dase.cea.fr/>.

Els epicentres corresponents a l'activitat sísmica succeïda el 2024 a l'àrea d'estudi es representen a la figura 16, on s'han utilitzat símbols de mides diferents segons la magnitud dels sismes.

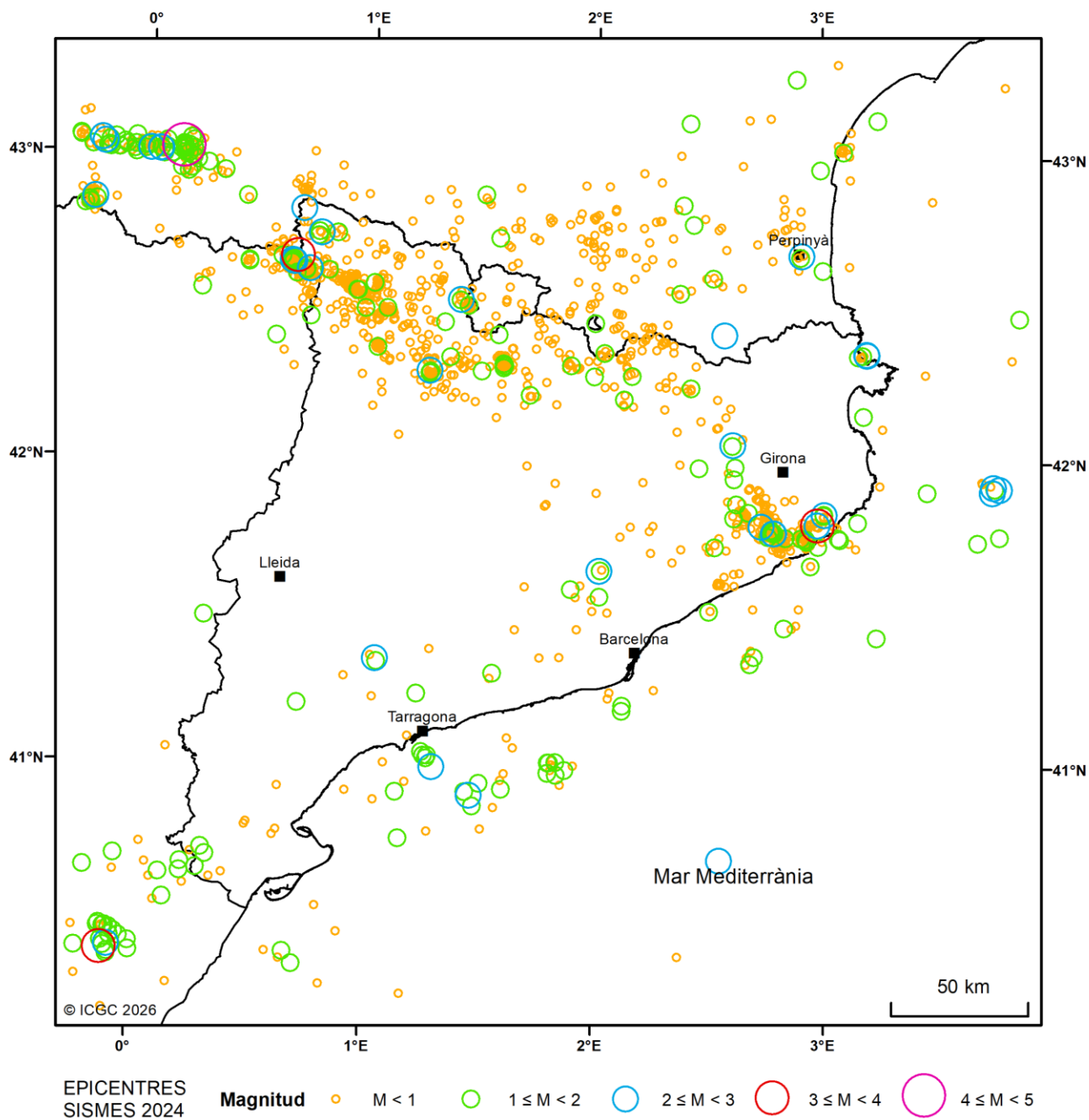


Figura 16. Situació dels epicentres corresponents als terratrèmols de l'any 2024

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.6 Síntesi

La distribució dels 1 718 sismes per regions epicentrals (vegeu el mapa de la figura 2) és la que es mostra a la taula 9.

**Taula 9.** Distribució de sismes localitzats l'any 2024 per regions epicentrals.

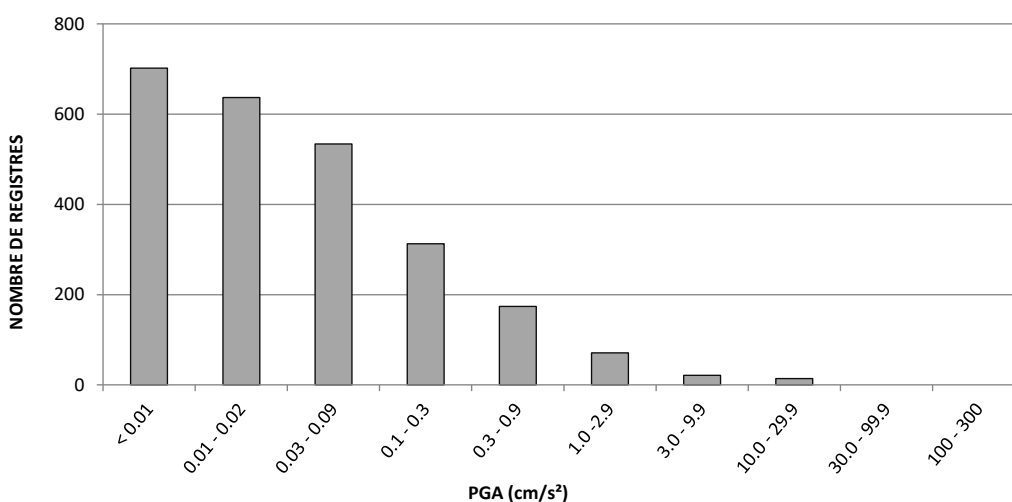
Regió	Nre. de sismes	Regió	Nre. de sismes
Alt Camp	2	Costa del Maresme	4
Alt Empordà	2	Costa del Montsià	1
Alt Penedès	3	Costa del Tarragonès	5
Alt Urgell	171	Costa dels Pirineus Orientals	1
Alta Garona	21	Erau	1
Alta Ribagorça	79	Garrotxa	13
Alts Pirineus	143	Gironès	17
Andorra	9	Mar Mediterrània - Balears	36
Anoia	1	Mar Mediterrània - Golf del Lleó	11
Arieja	46	Mar Mediterrània - Menorca	3
Aude	32	Maresme	12
Bages	3	Moianès	2
Baix Camp	1	Montsià	6
Baix Ebre	5	Noguera	1
Baix Empordà	17	Osca	164
Baix Llobregat	2	Osona	6
Baix Penedès	2	Pallars Jussà	29
Berguedà	13	Pallars Sobirà	178
Castelló de la Plana	34	Pirineus Atlàntics	13
Cerdanya	24	Pirineus Orientals	77
Conca de Barberà	3	Pla de l'Estany	1
Costa de Castelló	4	Priorat	2
Costa de la Selva	4	Ripollès	45
Costa de l'Alt Empordà	8	Selva	346
Costa de l'Aude	11	Solsonès	1
Costa del Baix Camp	5	Tarragonès	1
Costa del Baix Empordà	9	Terol	2
Costa del Baix Llobregat	4	Val d'Aran	62
Costa del Baix Penedès	2	Vallès Occidental	9
Costa del Barcelonès	1	Vallès Oriental	8

S'han analitzat 2 466 registres d'acceleració que corresponen a 36 dels sismes localitzats durant el 2024. Aquests registres d'acceleració corresponen a magnituds d'entre 2.0 i 4.2. La distribució per magnitud dels sismes pels quals s'han analitzat els registres d'acceleració es mostra a la taula 10.

**Taula 10.** Distribució per magnitud dels sismes pels quals s'han analitzat els registres d'acceleració durant l'any 2024.

Magnitud	Nombre de sismes
$4.0 \leq M < 4.5$	1
$3.0 \leq M < 4.0$	3
$2.0 \leq M < 3.0$	32

La figura 17 mostra la distribució dels pics d'acceleració dels registres analitzats durant l'any 2024. La majoria dels registres analitzats tenen un pic d'acceleració inferior a 0.09 cm/s<sup>2</sup>. El màxim valor del pic d'acceleració dels registres analitzats el 2024 és de 26.9 cm/s<sup>2</sup> i correspon al registre obtingut en el component NS de l'estació del Túnel de Vielha (EXVI3) durant el terratrèmol M3.4 del 26 de febrer a les 22:06 (TU).



**Figura 17.** Distribució dels pics d'acceleració dels registres analitzats durant l'any 2024.

La sismicitat de l'any 2024 s'emmarca dins el context geològic regional (figura 18), representat per tres grans unitats estructurals: els Pirineus, la Conca d'Avantpaís de l'Ebre i el Sistema Mediterrani.

Aquestes unitats són el resultat de l'evolució geodinàmica associada a la convergència entre les plaques tectòniques d'Euràsia i d'Àfrica. Aquesta interacció va provocar l'engruiximent de l'escorça continental i la formació dels Pirineus durant el Paleogen. De manera contemporània, es va formar la Conca d'Avantpaís de l'Ebre al sud de la serralada, recollint els sediments procedents de la seva erosió. Posteriorment, durant el Neogen, la zona mediterrània occidental va evolucionar cap a un règim tectònic extensiu, que va donar lloc al Sistema Mediterrani.

a) Pirineus

Els Pirineus estan constituïts en la zona central o axial fonamentalment per massissos granítics, gneissos i una sèrie paleozoica intensament deformada. Aquest basament paleozoic és recobert per unes sèries sedimentàries mesozoiques i paleògenes que formen les unitats al·lòctones de cobertura. Durant l'Oligocè

superior i el Miocè inferior, una fase extensiva va donar lloc a diverses depressions intramuntanyoses, com la fossa de la Cerdanya. Des del punt de vista estructural, el sector oriental està caracteritzat per falles d'orientació NE–SO, com el sistema Sud de la Tet–Cerdanya, i per estructures ENE–OSO, com les falles del Tec. Al sector axial central predominen falles d'orientació E–O i ONO–ESE, entre les quals destaquen les de Lourdes, Corones, Rius-Cabanes i la falla Nord de la Maladeta.

La major part de l'activitat sísmica del territori es registra al Pirineu, amb un clar predomini a la zona axial. Dins la zona axial, l'activitat es distribueix principalment al llarg de grans estructures com la falla de Lourdes (zona nord-occidental del Pirineu), i en els sectors associats als mantells sud-pirinencs de Bóixols i de l'Orri, especialment al massís de la Maladeta (a l'extrem sud-oest de la Vall d'Aran). A les unitats al·lòctones de cobertura, la sismicitat és més dispersa. A les depressions intramuntanyoses neògenes, la sismicitat es concentra principalment al marge septentrional de la fossa de la Cerdanya, al marge meridional de la fossa del Conflent, i a la fossa Rosselló, al sud de Perpinyà.

#### b) Conca d'Avantpaís de l'Ebre

La Conca d'Avantpaís de l'Ebre es caracteritza per un gruix important de sediments d'edat paleògena.

A l'interior de la conca, la sismicitat ha estat feble i dispersa.

#### c) Sistema Mediterrani

El Sistema Mediterrani inclou la Cadena Costanera Catalana, constituïda per materials paleozoics i mesozoics de cobertura; les depressions intermèdies, com la Fossa del Penedès-Vallès, reomplertes de sediments neògens i quaternaris; i el Solc de València, que correspon a la part submergida de la conca sedimentària neògena i quaternària Catalanobalear. Aquest conjunt estructural està definit per un sistema de falles majoritàriament normals amb orientació NE–SO, entre les quals destaquen les falles del Montseny, del Pla de Barcelona, del Camp, i del Baix Ebre.

Durant el 2024, l'activitat sísmica registrada al Sistema Mediterrani ha estat generalment baixa. Tanmateix, s'han registrat diversos sismes a la zona nord-oriental, al sud de la Fossa de la Selva, en els massissos de Cadiretes i de les Gavarres, així com a la plataforma continental davant les costes de Tarragona i de l'Empordà.

#### d) Zona de Transferència

Entre el Pirineu i el Sistema Mediterrani oriental es desenvolupa una zona de transferència estructural que connecta ambdues unitats, caracteritzada per falles normals d'edat pliocena-quaternària de direcció NO-SE que afecten també la terminació oriental de la Conca d'Avantpaís de l'Ebre. En aquesta regió es troben la zona volcànica neògena-quaternària, la conca neògena de l'Empordà i la fossa plioquaternària de la Selva. Les principals falles són la falla del Golf de Roses i la falla d'Amer.

L'activitat sísmica ha estat moderada, concentrada principalment al marge sud-oest de la Fossa de la Selva, proper al contacte amb el Sistema Mediterrani.

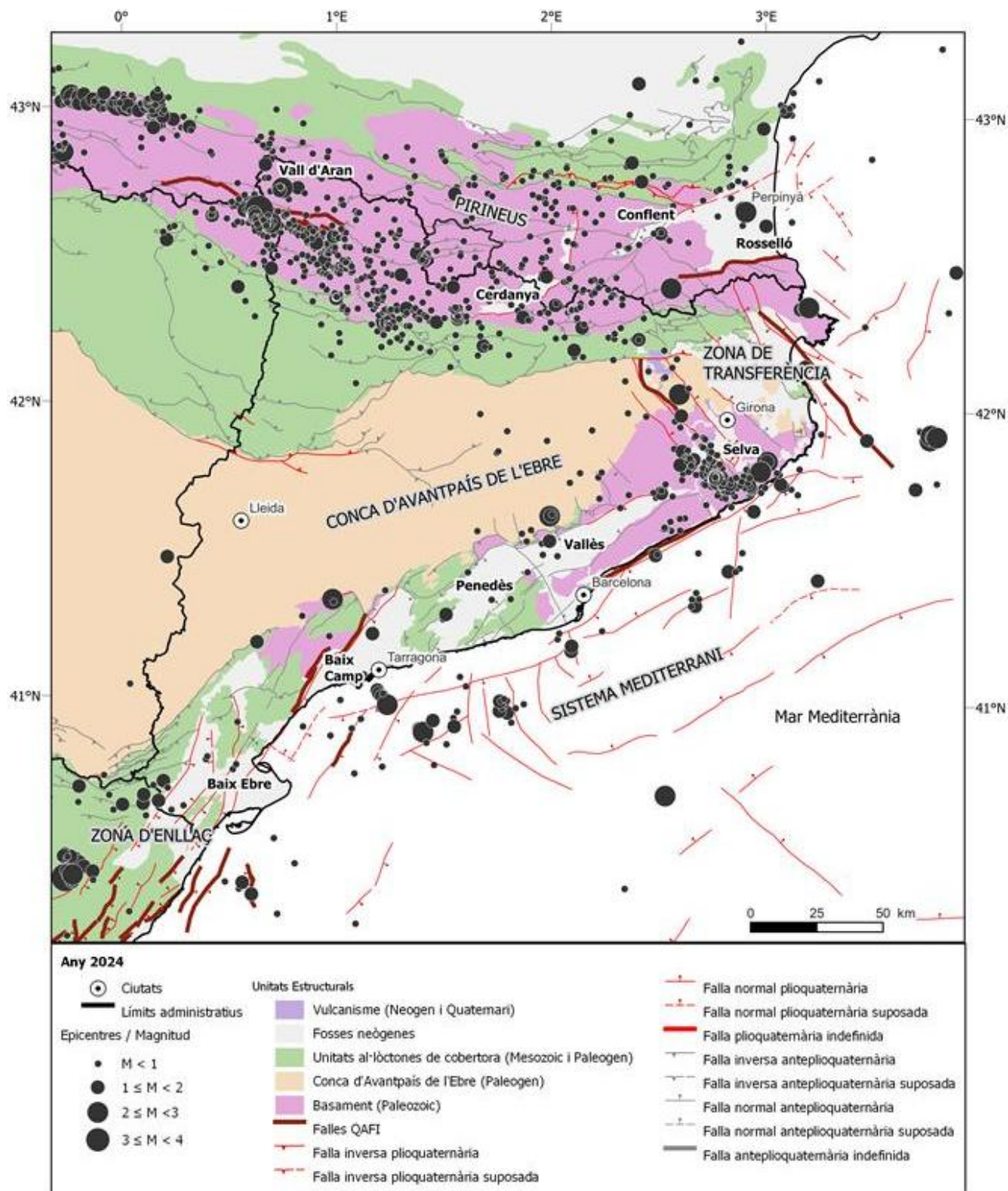
#### e) Zona d'enllaç

A la terminació occidental de la Cadena Costanera Catalana, la zona del Maestrat, forma part de la Zona d'Enllaç amb el Sistema Ibèric. S'hi troben diverses falles normals, com la falla d'Amposta, que constitueixen la prolongació meridional del sistema de falles de la Cadena Costanera Catalana.

La sismicitat ha estat baixa, tot i que es registren diversos sismes a la zona de Castelló de la Plana.

### III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

#### III.6 Síntesi



**Figura 18.** Sismicitat de l'any 2024 en el context estructural de Catalunya. Base geològica i estructural modificada a partir del Mapa Geològic d'Espanya 1:1.000.000 (IGME, 1994), Mapa de sismicitat de Catalunya 1977-1997 1:400.000 (ICC, 1999), Mapa geològic de Catalunya 1:250.000 (ICGC, 2021) i el Mapa de les unitats estructurals majors de Catalunya 1:1.000.000 (ICGC, 2024). Es representen els epicentres sobre les principals unitats estructurals i les falles diferenciades segons l'edat de la seva activitat tectònica (anteplioquaternària, més de 6 milions d'anys i plioquaternària, menys de 6 milions d'anys). Es mostren les falles recollides a la base de dades de falles del quaternari de la península Ibèrica (QAFI Quaternary Active Faults Database of Iberia) (García-Mayordomo et al., 2012).

#### IV. TERRATRÈMOLS MÉS NOTABLES DE FORA DE CATALUNYA

---

A més dels sismes ocorreguts a Catalunya i regions properes, les estacions de la xarxa han enregistrat un gran nombre de terratrèmols durant l'any 2024 amb epicentre en altres regions del món. Presentem en aquest apartat un petit resum dels més notables, segons les informacions proporcionades per l'Institut Geogràfic Nacional (IGN, [www.ign.es](http://www.ign.es)), l'European-Mediterranean Seismological Centre (CSEM, [www.emsc-csem.org](http://www.emsc-csem.org)) i el National Earthquake Information Center (NEIC, <https://earthquake.usgs.gov/>).

##### Regionals (distància inferior a 3 000 km)

Data	Hora (TU)	Magnitud	Regió epicentral
12/1/2024	03:51	5.0	Grècia
27/1/2024	05:19	5.1	Turquia
14/3/2024	03:06	5.4	Bòsnia i Hercegovina
29/3/2024	07:12	5.8	Grècia
18/4/2024	15:11	5.6	Turquia
21/4/2024	06:37	5.3	Islàndia
23/4/2024	13:05	5.0	Dorsal Mesoatlàntica
23/4/2024	15:40	5.2	Portugal
21/7/2024	04:01	5.3	Grècia
01/8/2024	19:43	5.1	Itàlia
07/8/2024	08:23	5.0	Grècia
26/8/2024	04:11	5.0	Portugal
28/8/2024	16:29	5.1	Grècia
30/8/2024	09:32	5.6	Dorsal Mesoatlàntica
03/9/2024	16:31	5.1	Islàndia
16/9/2024	14:40	5.2	Romania
6/10/2024	17:56	5.1	Islàndia
16/10/2024	22:25	5.1	Dorsal Mesoatlàntica
03/11/2024	17:03	5.2	Grècia
08/12/2024	01:49	5.1	Islàndia
16/12/2024	00:09	5.0	Algèria
21/12/2024	16:29	5.0	Grècia

#### IV. TERRATRÈMOLS MÉS NOTABLES DE FORA DE CATALUNYA

---

##### Telesismes (distància superior a 3 000 km)

Data	Hora (TU)	Magnitud	Regió epicentral
01/1/2024	07:10	7.5	Japó
08/1/2024	20:48	6.7	Filipines
20/1/2024	21:31	6.6	Brasil
22/1/2024	18:09	7.0	Xina
28/1/2024	09:38	6.5	Brasil
03/3/2024	16:16	6.8	Illes Mcquarie
23/3/2024	20:22	6.9	Papua Nova Guinea
02/4/2024	23:58	7.4	Taiwan
05/4/2024	11:03	6.8	Illes Marianes
14/4/2024	20:56	6.5	Papua Nova Guinea
27/4/2024	08:35	6.5	Japó
26/5/2024	20:47	6.6	Illes Tonga
28/6/2024	05:36	7.2	Perú
10/7/2024	04:55	6.6	Sud Àfrica
11/7/2024	02:13	7.1	Filipines
19/7/2024	01:50	7.4	Xile
02/8/2024	22:23	6.8	Filipines
08/8/2024	07:42	7.1	Japó
10/8/2024	03:28	6.5	Rússia
17/8/2024	19:10	7.0	Rússia
25/8/2024	23:29	6.9	Illes Tonga
15/9/2024	22:22	6.5	Canadà
01/10/2024	20:05	6.6	Illes Tonga
10/11/2024	16:49	6.8	Cuba
15/11/2024	05:28	6.6	Papua Nova Guinea
05/12/2024	18:44	7.0	Estats Units d'Amèrica
17/12/2024	01:47	7.3	Illes Vanuatu
27/12/2024	12:47	6.8	Illes Kurils

## V. REFERÈNCIES

---

- Batló, J., Frontera, T., Irizarry, J., Romeu, N., Jara, J. A., Goula, X., 2016. Operational Procedures of Contributing Agencies: The Catalan Seismic Network. *Bulletin of the ISC*, vol. 50, núm. 1, pàg. 72-94.
- Delouis, B., 2014. FMNEAR: determination of focal mechanism and first estimate of rupture directivity using near source records and a linear distribution of point sources. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 104 (3), 1479-1500, doi:10.1785/0120130151.
- García-Mayordomo, J., Insua-Arévalo, J.M., Martínez-Díaz, J.J., Jiménez-Díaz, A., Martín-Banda, R., Martín-Alfageme, S., Álvarez-Gómez, J.A., Rodríguez-Peces, M., Pérez-López, R., Rodríguez-Pascua, M.A., Masana, E., Perea, H., Martín-González, F., Giner-Robles, J., Nemser, E.S., Cabral J., and the QAFI Compilers Working Group, 2012. The Quaternary Faults Database of Iberia (QAFI v.2.0), *Journal of Iberian Geology*, 38(1): 285-302.
- Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC), 1999. Mapa de sismicitat de Catalunya 1977-1997, escala 1:400.000. ISBN-84-14774-656011.
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, 1984. Catalan Seismic Network [Data set]. International Federation of Digital Seismograph Networks. <https://doi.org/10.7914/SN/CA>
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, 2021. Mapa geològic de Catalunya, escala 1:250.000.
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, 2024. Mapa de les unitats estructurals majors de Catalunya, escala 1:1.000.000.
- Instituto Geológico y Minero de España, 1994. Mapa Geológico de la Península Ibérica, Baleares y Canarias, escala 1: 1.000.000. ISBN-X-00002704.
- Lienert, B. R., Havskov, J., 1995. A Computer Program for Locating Earthquakes Both Locally and Globally. *Seismological Research Letters*, 66 (5), 26-36, doi:10.1785/gssrl.66.5.26.