



ICGC
Institut
Cartogràfic i Geològic
de Catalunya



**Butlletí
sismològic
2020**



Generalitat de Catalunya
**Departament
de Territori**



Generalitat de Catalunya
Institut Cartogràfic i Geològic
de Catalunya

Butlletí sismològic 2020

© 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

Coberta

Enregistraments sísmics dels components verticals de les estacions de banda ampla de la Xarxa sísmica de Catalunya corresponents al sisme del dia 8 de maig de 2020, $M_I = 3.7$, succeït a la Selva.

Gener 2023

I. Presentació	1
II. Introducció	2
III. La sismicitat de Catalunya i de les regions veïnes	3
III.1 Informació bàsica	3
III.2 Determinacions hipocentrals.....	8
III.3 Mecanismes focals	44
III.4 Informació macrosísmica	47
III.5 Informació acceleromètrica	66
III.6 Síntesi	93
IV. Terratrèmols més notables de fora de Catalunya	101
V. Referències	105

I. PRESENTACIÓ

L'objectiu principal d'aquest Butlletí és presentar un recull sobre la sismicitat observada a Catalunya durant l'any 2020.

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, Pere Valls Castaño, Josep Batlló Ortiz, Janira Irizarry Padilla, Jorge Fleta Pastor, José Antonio Jara Salvador i Cristina Risco Asaoka.

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

Internet: <http://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'Institut d'Estudis Andorrans (IEA), de l'Instituto Geográfico Nacional (IGN), de l'Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera (ICTJA - CSIC), de l'Observatoire Midi-Pyrénées (OMP) i del Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), 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 2020 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 manera següent:

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (2000): *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 2020:

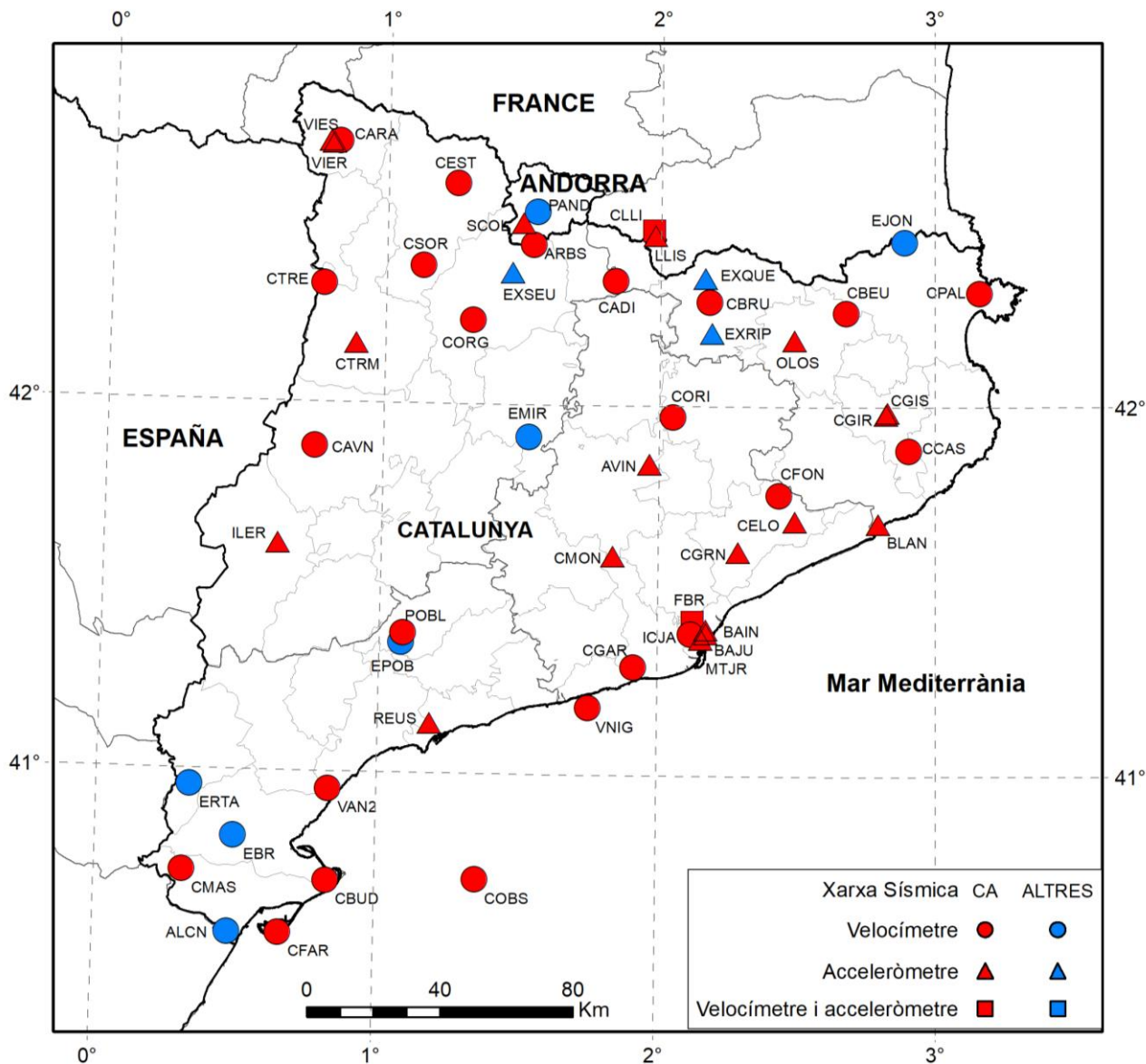
- L'ICGC s'integra dins de l'EIDA (European Integrated Data Archive) com a node secundari associat vinculat a ORFEUS (Observatories & Research Facilities for European Seismology).
- S'ha continuat amb la participació com a membre en les organitzacions sismològiques internacionals següents: International Seismological Centre (ISC), Euro-Mediterranean Seismological Centre (CSEM), Observatories & Research Facilities for European Seismology (ORFEUS), International Research Institutions for Seismology (IRIS) i International Federation of Digital Seismograph Networks (FDSN).
- S'ha continuat col·laborant, mitjançant convenis, 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, l'Institut d'Estudis Andorrans, la Universitat Politècnica de Catalunya i Geosciences Barcelona – CSIC (abans Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera).

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 2020, que incorpora tant velocímetres de banda ampla com acceleròmetres, és representada a la figura 1.



© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Figura 1. Situació de les estacions sísmiques a Catalunya i Andorra a final de 2020. 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 els detalls a la taula 1.

Per al càlcul de les localitzacions hipocentrics 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 registrada 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.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.1 Informació bàsica

Taula 1. Coordenades de les estacions sísmiques de Catalunya i Andorra en sistema WGS84. Vegeu la correspondència dels acrònims de propietaris al peu de la taula.

Codi	Nom	Latitud (º)	Longitud (º)	Altitud (m)	Tipus de sensor	Codi de xarxa	Propietari
ARBS	La Rabassa	42.4345	1.5338	2145	Velocímetre	CA	IEA
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 Avellanes	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	2.4923	150	Acceleròmetre	CA	ICGC
CEST	Esterrri de Cardós	42.5987	1.2541	1325	Velocímetre	CA	ICGC
CFAR	Far de la Banya	40.5604	0.6614	2	Velocímetre	CA	ICGC
CFON	Fontmartina	41.7612	2.4346	973	Velocímetre	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
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
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, IGN, IEC
ICJA	Barcelona - ICTJA-CSIC	41.3844	2.1189	105	Velocímetre	CA	Geo3Bcn
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	42.1814	2.4893	436	Acceleròmetre	CA	ICGC, IGN

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.1 Informació bàsica

Codi	Nom	Latitud (º)	Longitud (º)	Altitud (m)	Tipus de sensor	Codi de xarxa	Propietari
POBL	Monestir de Poblet	41.3793	1.0835	500	Velocímetre	CA	IEC
REUS	Reus	41.1348	1.1859	48	Acceleròmetre	CA	ICGC
SCOL	Santa Coloma	42.4930	1.4963	961	Acceleròmetre	CA	IEA
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
ALCN	Alcanar	40.5593	0.4809	177	Velocímetre	EB	OE
EBR	Ebre	40.8202	0.4939	36	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	42.3483	2.1627	1196	Acceleròmetre	ES	ICGC, IGN
EXRIP	Ripoll	42.2000	2.1886	687	Acceleròmetre	ES	ICGC, IGN
EXSEU	La Seu d'Urgell	42.3580	1.4599	707	Acceleròmetre	ES	ICGC, IGN
PAND	Andorre	42.5225	1.5467	1857	Velocímetre	FR	IEA, 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).
- IEA: Institut d'Estudis Andorrans (www.iea.ad)
- IEC: Institut d'Estudis Catalans (www.iec.cat)
- IGN: Instituto Geográfico Nacional (www.ign.es);
- OE: Observatori de l'Ebre (www.obsebre.es)
- OMP: Observatoire Midi-Pyrénées (www.obs-mip.fr);
- UPC: Universitat Politècnica de Catalunya (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 la International Registry of Seismograph Stations de l'International Seismological Center (<http://www.isc.ac.uk/registries/>).

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.1 Informació bàsica

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.

Vp (km/s)	Espessor (km)
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 azimutal 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.

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.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.1 Informació bàsica

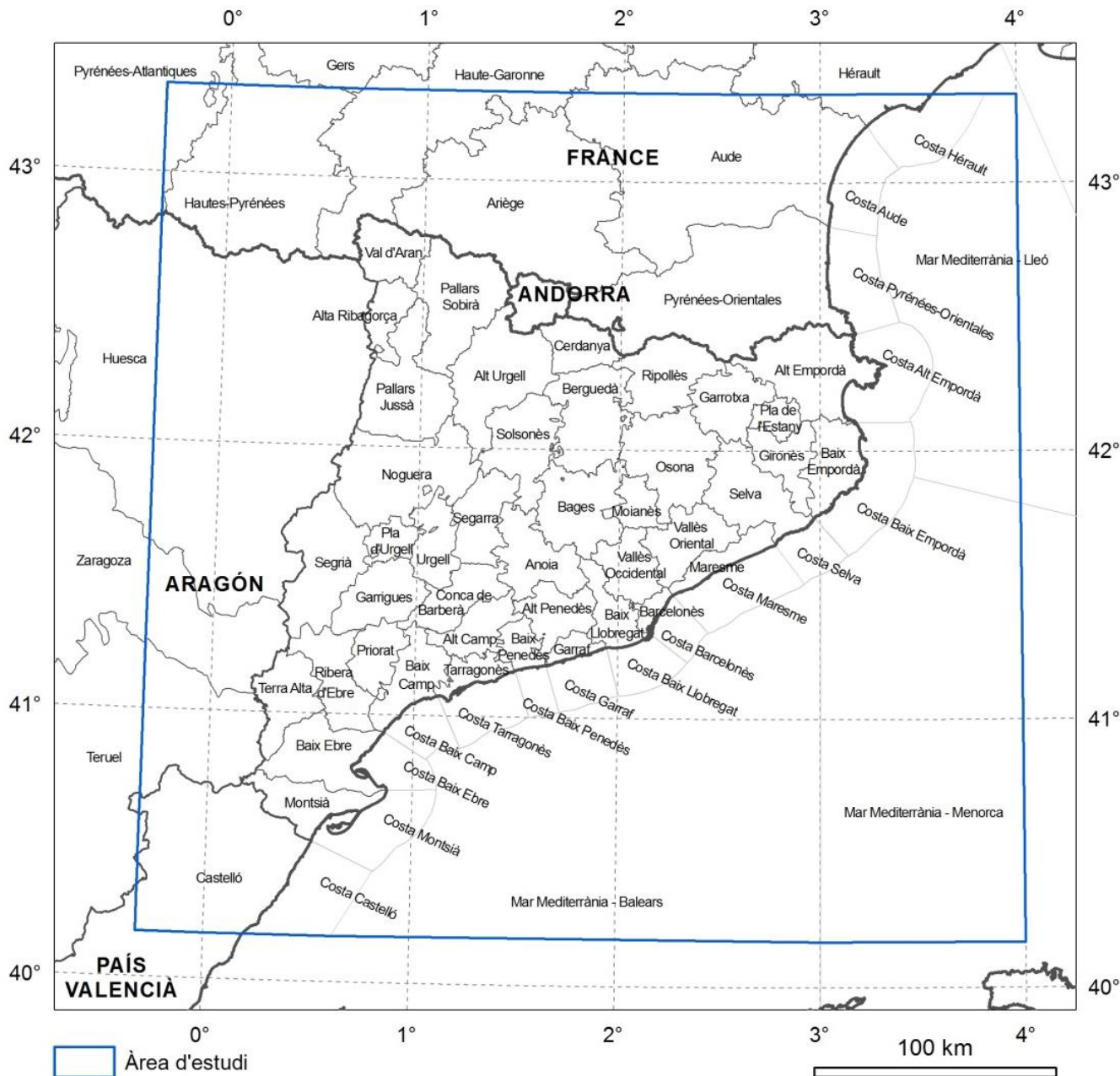


Figura 2. Nom de les regions a les quals es fa referència en les determinacions epicentrals.

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 2020 amb la informació més rellevant de cadascun dels sismes (taula 3).

Al web de l'ICGC (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 2020 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
1/1/2020	21:07:38.7	42.856	1.166	17	24	11	124	0.2	3	2	0.4		Ariège
2/1/2020	03:19:09.9	42.648	2.542	4	36	14	91	0.2	1	4	0.3		Pyrénées-Orientales
2/1/2020	23:11:39.7	41.344	1.274	2	19	16	122	0.2	2	2	0.5		Alt Camp
4/1/2020	03:13:24.8	41.389	3.602		14	80	310	0.4	13		0.8		Mar Mediterrània - Menorca
4/1/2020	05:40:56.0	42.343	1.311	0	50	12	42	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell
5/1/2020	23:38:02.5	42.340	1.835	2	35	18	54	0.2	1	2	-0.2		Cerdanya
6/1/2020	12:22:40.1	42.698	0.130	5	44	21	87	0.4	2	5	2.3		Huesca
6/1/2020	19:09:52.6	42.478	1.072		8	13	142	0.1	3		-0.8		Pallars Sobirà
6/1/2020	21:11:20.3	42.453	1.088	4	32	10	62	0.3	2	4	0.4		Pallars Sobirà
7/1/2020	02:53:23.3	41.934	2.838	14	18	8	132	0.1	2	3	0.2		Gironès
8/1/2020	01:39:00.1	42.622	0.949	2	30	16	88	0.2	1	2	0.1		Val d'Aran
8/1/2020	06:18:02.3	42.776	2.032	4	40	9	98	0.3	1	1	0.9		Aude
8/1/2020	15:44:20.3	43.073	-0.322	5	26	27	169	0.4	3	7	1.2		Pyrénées-Atlantiques
9/1/2020	05:20:04.0	41.853	2.803		11	9	183	0.2	10		-0.1		Selva
9/1/2020	13:59:30.9	42.748	0.558	3	26	19	132	0.2	1	1	0.7		Haute-Garonne
9/1/2020	18:47:46.9	43.024	0.206	1	35	11	155	0.3	2	2	0.9		Hautes-Pyrénées
10/1/2020	20:36:17.9	43.029	0.096	0	25	14	153	0.2	2	3	0.8		Hautes-Pyrénées
12/1/2020	02:06:56.6	42.470	1.075		7	12	220	0.1	7		-1.0		Pallars Sobirà
12/1/2020	05:02:40.6	42.613	0.924	1	13	27	121	0.2	2	4	0.2		Val d'Aran
12/1/2020	05:32:42.5	42.516	0.974	5	20	20	154	0.3	2	4	0.0		Pallars Jussà
12/1/2020	05:46:44.0	40.969	0.754	18	18	6	126	0.2	4	3	0.9		Ribera d'Ebre
13/1/2020	01:17:25.9	42.230	2.003	4	35	16	48	0.1	1	1	1.0		Berguedà
13/1/2020	14:28:15.7	42.508	1.024		8	21	163	0.1	7		-0.6		Pallars Jussà
13/1/2020	18:07:40.9	42.506	1.027		6	21	165	0.1	4		-0.5		Pallars Jussà
13/1/2020	22:53:42.1	42.524	0.880		8	24	202	0.2	4		-0.5		Alta Ribagorça
14/1/2020	00:04:29.9	42.521	1.033	5	13	18	142	0.2	2	6	-0.1		Pallars Sobirà
14/1/2020	06:51:35.5	42.474	1.091	9	19	12	123	0.2	2	3	0.6		Pallars Sobirà
14/1/2020	18:20:27.5	42.321	1.400		8	12	173	0.1	12		-0.5		Alt Urgell
14/1/2020	23:18:28.9	41.682	2.674		6	22	253	0.0	5		0.0		Maresme
16/1/2020	03:54:50.2	41.632	2.007	4	43	38	123	0.2	1	3	0.9		Vallès Occidental
16/1/2020	19:54:07.0	42.389	0.599		12	16	225	0.2	3		0.1		Huesca
18/1/2020	03:04:15.7	41.774	2.750		12	18	205	0.2	4		-0.1		Selva
18/1/2020	05:55:51.1	42.476	1.665	15	10	11	157	0.2	4	3	-0.7		Cerdanya
18/1/2020	05:58:01.4	43.020	0.240	1	51	23	164	0.3	2	2	1.1		Hautes-Pyrénées
18/1/2020	11:00:17.9	42.494	1.095		9	14	140	0.1	4		-0.5		Pallars Sobirà
18/1/2020	12:02:44.1	42.793	2.380	3	36	26	118	0.4	2	6	0.9		Pyrénées-Orientales

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
19/1/2020	01:49:10.9	41.842	2.768		25	12	181	0.2	1		0.1		Selva
21/1/2020	13:49:35.7	42.595	2.303	10	42	10	72	0.1	0	0	1.2		Pyrénées-Orientales
21/1/2020	16:33:14.5	40.453	-0.116	3	12	32	129	0.2	2	5	1.3		Castelló
22/1/2020	20:45:32.9	41.687	2.634	7	28	13	163	0.1	1	1	0.8		Maresme
23/1/2020	16:38:33.4	42.448	1.708	5	35	14	84	0.1	1	1	0.8		Cerdanya
23/1/2020	21:54:32.6	42.824	2.445		24	29	206	0.2	2		0.4		Pyrénées-Orientales
23/1/2020	21:57:01.6	42.812	2.467		17	31	205	0.2	3		0.5		Pyrénées-Orientales
24/1/2020	03:22:52.8	42.754	2.283	2	42	15	98	0.3	2	2	0.9		Aude
24/1/2020	03:28:54.1	43.050	-0.081	8	29	20	172	0.4	4	4	0.6		Hautes-Pyrénées
24/1/2020	11:39:52.3	42.221	2.492	2	12	16	143	0.3	3	4	-0.1		Garrotxa
24/1/2020	17:10:02.4	42.778	2.515		10	34	236	0.3	7		0.0		Pyrénées-Orientales
24/1/2020	20:46:28.0	42.748	2.258	4	24	13	159	0.3	3	3	0.1		Aude
25/1/2020	09:41:42.0	42.261	2.361	0	34	15	77	0.4	2	3	0.7		Ripollès
25/1/2020	16:12:42.0	42.256	2.361	0	37	15	107	0.3	1	2	0.5		Ripollès
25/1/2020	16:26:10.4	42.545	0.993	4	27	22	78	0.3	2	7	0.2		Pallars Jussà
25/1/2020	23:19:38.3	41.468	3.124		8	50	300	0.1	17		0.4		Mar Mediterrània - Menorca
26/1/2020	00:06:09.9	42.735	2.266		13	13	222	0.2	4		0.0		Aude
26/1/2020	06:08:40.7	43.008	-0.008		15	14	187	0.4	5		0.1		Hautes-Pyrénées
26/1/2020	11:45:54.4	42.692	0.603	4	23	15	121	0.3	2	5	0.3		Huesca
26/1/2020	12:15:44.2	42.785	2.440	1	39	25	118	0.3	2	3	0.6		Pyrénées-Orientales
27/1/2020	14:33:37.9	42.455	0.893		6	18	207	0.1	5		-1.0		Pallars Jussà
27/1/2020	23:06:59.9	42.789	2.250	3	23	15	103	0.3	2	8	0.1		Aude
28/1/2020	00:19:26.3	42.770	2.402	3	23	23	112	0.4	3	9	0.0		Pyrénées-Orientales
28/1/2020	06:34:46.1	42.913	1.497		6	31	291	0.3	>40		-0.4		Ariège
28/1/2020	15:18:08.0	42.614	0.849	6	13	32	102	0.2	3	12	0.0		Alta Ribagorça
29/1/2020	05:19:31.2	42.111	2.509	5	14	21	88	0.1	1	3	0.0		Garrotxa
29/1/2020	11:51:19.2	42.401	2.397	15	14	18	94	0.3	2	4	-0.3		Pyrénées-Orientales
29/1/2020	13:13:54.9	42.500	1.061	4	17	15	133	0.3	2	2	-0.1		Pallars Sobirà
29/1/2020	17:02:10.4	41.888	2.955		6	4	242	0.1	7		-0.3		Baix Empordà
29/1/2020	22:02:46.2	42.324	2.129	2	26	6	49	0.2	1	1	-0.3		Ripollès
30/1/2020	06:34:16.2	40.697	0.477	2	43	14	73	0.3	1	2	1.2		Montsià
30/1/2020	08:03:23.9	40.721	0.473	10	11	14	123	0.2	2	2	-0.2		Montsià
30/1/2020	12:33:24.7	42.913	-0.203	4	43	19	105	0.3	1	3	1.7		Hautes-Pyrénées
30/1/2020	12:36:48.3	42.973	-0.155	6	23	16	103	0.1	1	2	0.7		Hautes-Pyrénées
30/1/2020	17:20:14.1	42.789	2.422	2	38	25	118	0.3	1	2	0.9		Pyrénées-Orientales
30/1/2020	20:35:11.9	43.038	-0.261	3	21	18	151	0.3	2	3	1.1		Pyrénées-Atlantiques
30/1/2020	21:46:58.5	40.734	0.496		7	15	149	0.3	5		-0.2		Montsià
31/1/2020	03:06:12.3	41.731	2.566		9	12	228	0.2	6		-0.2		Selva
31/1/2020	06:28:54.1	43.047	0.149	0	30	16	168	0.3	2	3	0.6		Hautes-Pyrénées
31/1/2020	09:09:09.6	43.026	-0.184	5	12	14	145	0.3	2	5	0.7		Hautes-Pyrénées
31/1/2020	18:27:34.2	40.703	0.462	4	33	13	86	0.3	1	2	1.1		Montsià
31/1/2020	18:28:43.6	40.677	0.387		8	8	162	0.3	8		-0.3		Montsià
31/1/2020	19:29:06.6	40.718	0.488	0	11	15	93	0.2	3	6	0.0		Montsià

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
31/1/2020	20:01:11.6	40.705	0.457	4	43	12	59	0.3	1	2	1.2		Montsià
31/1/2020	20:54:29.3	42.706	1.047	5	28	13	85	0.3	2	3	0.0		Pallars Sobirà
1/2/2020	03:04:09.3	40.722	0.500		7	16	151	0.1	3		-0.5		Montsià
1/2/2020	04:34:22.4	40.720	0.483		8	14	206	0.2	4		-0.4		Montsià
1/2/2020	05:14:50.3	40.698	0.466	3	29	13	72	0.3	1	2	0.8		Montsià
1/2/2020	06:07:05.0	40.737	0.509		7	17	152	0.3	5		-0.3		Montsià
1/2/2020	06:22:24.9	42.270	2.620	7	13	5	151	0.3	3	2	-0.1		Garrotxa
1/2/2020	06:33:49.0	40.737	0.494	4	11	9	134	0.2	2	11	-0.3		Montsià
1/2/2020	09:14:31.2	42.342	1.310		9	13	117	0.1	1		-0.3		Alt Urgell
1/2/2020	23:18:14.8	40.708	0.476	0	12	13	143	0.3	3	5	0.0		Montsià
2/2/2020	00:13:41.5	40.714	0.463		9	13	139	0.3	3		-0.2		Montsià
2/2/2020	03:39:55.0	40.712	0.468		8	13	141	0.1	4		-0.3		Montsià
2/2/2020	04:37:55.4	40.701	0.459	3	18	13	84	0.2	1	2	0.2		Montsià
2/2/2020	06:58:25.5	40.701	0.453	1	39	12	70	0.3	1	1	1.5		Montsià
2/2/2020	07:25:42.9	42.799	2.288		20	18	219	0.2	3		0.1		Aude
2/2/2020	11:05:33.2	40.710	0.464	0	21	13	88	0.3	2	3	0.7		Montsià
2/2/2020	11:25:57.8	40.710	0.469	2	16	13	100	0.3	2	4	0.4		Montsià
2/2/2020	11:28:22.4	40.713	0.482		7	14	145	0.1	6		-0.2		Montsià
2/2/2020	12:39:46.0	40.721	0.484		7	14	146	0.2	4		0.0		Montsià
2/2/2020	15:09:18.3	40.704	0.467	1	23	13	86	0.3	1	3	0.6		Montsià
2/2/2020	16:07:20.6	40.707	0.469	0	25	13	73	0.3	1	2	0.6		Montsià
2/2/2020	19:16:39.1	40.700	0.459		8	13	138	0.4	5		-0.5		Montsià
2/2/2020	20:41:24.5	42.218	2.507	0	34	15	84	0.3	2	3	0.3		Garrotxa
3/2/2020	18:45:04.1	42.440	1.375		8	13	238	0.1	5		-0.9		Alt Urgell
4/2/2020	01:40:56.2	43.043	-0.265	0	29	19	153	0.4	2	2	0.6		Pyrénées-Atlantiques
4/2/2020	17:25:31.3	42.806	2.217	5	21	14	163	0.2	2	3	0.6		Aude
4/2/2020	22:03:23.4	42.647	1.015		9	18	104	0.2	3		-0.5		Pallars Sobirà
5/2/2020	03:51:22.1	42.671	0.551	1	24	20	125	0.3	2	3	0.1		Huesca
5/2/2020	07:30:34.5	42.526	0.963	8	12	22	115	0.1	2	6	-0.4		Pallars Jussà
5/2/2020	18:59:19.7	42.251	2.507	0	27	14	98	0.4	2	3	0.2		Garrotxa
5/2/2020	23:35:55.2	42.953	0.414	0	37	33	156	0.3	2	3	0.8		Hautes-Pyrénées
6/2/2020	00:01:40.1	42.342	1.306	1	17	13	62	0.2	1	3	0.0		Alt Urgell
6/2/2020	10:33:29.0	42.902	0.681	8	12	24	172	0.3	3	11	0.3		Haute-Garonne
7/2/2020	02:06:10.8	42.293	2.569	10	23	10	73	0.1	1	1	0.1		Garrotxa
7/2/2020	03:46:01.0	42.555	0.917		9	19	130	0.0	2		-0.9		Alta Ribagorça
8/2/2020	06:07:25.8	42.348	1.402	11	10	15	136	0.0	1	1	-0.7		Alt Urgell
8/2/2020	20:32:59.0	42.463	1.780	12	35	16	67	0.0	1	1	-0.4		Cerdanya
8/2/2020	20:47:12.8	41.048	1.859		26	28	212	0.0	2		0.6		Mar Mediterrània - Balears
9/2/2020	05:58:43.3	41.845	2.658	9	11	21	165	0.0	3	5	-0.4		Selva
9/2/2020	08:04:38.9	41.626	1.775	1	34	6	80	0.3	1	2	0.5		Anoia
9/2/2020	14:25:06.3	43.030	0.170	4	20	19	163	0.2	2	3	0.4		Hautes-Pyrénées
9/2/2020	17:22:34.1	42.430	1.781	4	37	17	61	0.3	1	6	0.3		Cerdanya
10/2/2020	00:11:48.1	42.426	1.781	4	54	17	48	0.1	1	1	0.4		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
10/2/2020	02:33:44.9	42.399	1.786	6	29	18	87	0.1	1	2	-0.3		Cerdanya
10/2/2020	09:57:25.2	41.847	2.651	2	26	20	163	0.1	1	2	0.4		Selva
10/2/2020	12:12:21.2	42.421	1.777	4	30	17	131	0.1	1	1	-0.1		Cerdanya
10/2/2020	16:11:46.8	42.704	0.461	5	23	15	129	0.2	2	8	0.5		Hautes-Pyrénées
11/2/2020	05:57:23.1	42.443	1.776	5	34	17	86	0.1	1	2	-0.1		Cerdanya
11/2/2020	18:50:44.0	42.454	1.806	13	28	14	96	0.1	1	1	-0.2		Cerdanya
12/2/2020	03:37:11.6	42.923	0.012	5	37	5	102	0.1	1	1	0.6		Hautes-Pyrénées
12/2/2020	04:41:39.0	42.247	2.344	5	26	14	109	0.2	2	2	0.0		Ripollès
12/2/2020	05:16:23.4	42.623	1.120	8	21	11	70	0.3	2	3	-0.4		Pallars Sobirà
12/2/2020	06:22:27.9	42.716	2.061	7	45	4	81	0.3	2	2	0.4		Ariège
12/2/2020	16:59:16.3	42.434	1.777	4	50	17	48	0.1	0	1	0.5		Cerdanya
12/2/2020	20:58:31.1	42.804	2.236	17	25	15	167	0.2	1	2	0.2		Aude
12/2/2020	23:32:49.7	43.019	-0.133	3	18	11	129	0.3	4	5	0.3		Hautes-Pyrénées
13/2/2020	14:14:32.0	43.033	-0.093	9	33	8	109	0.3	2	2	1.0		Hautes-Pyrénées
13/2/2020	16:18:49.0	42.245	2.043	6	31	12	81	0.1	1	2	0.4		Ripollès
13/2/2020	20:29:07.6	42.435	1.783	4	58	16	62	0.1	1	1	0.8		Cerdanya
13/2/2020	23:57:38.7	42.258	2.066	4	34	10	38	0.1	1	3	0.1		Ripollès
14/2/2020	03:04:47.1	41.817	2.783		16	12	204	0.2	3		0.1		Selva
14/2/2020	10:25:11.4	42.417	1.775	4	19	18	151	0.1	1	1	-0.2		Cerdanya
14/2/2020	10:27:18.8	42.387	1.021	7	26	9	84	0.3	1	2	0.5		Pallars Sobirà
14/2/2020	17:50:34.6	41.727	2.860		17	18	234	0.1	3		0.4		Selva
15/2/2020	04:05:23.6	42.475	1.270	3	11	14	123	0.1	2	3	-0.6		Pallars Sobirà
15/2/2020	22:06:14.3	42.813	2.107	19	10	10	143	0.2	5	3	-0.4		Aude
15/2/2020	23:03:11.7	42.998	-0.099	5	17	12	131	0.3	2	4	0.8		Hautes-Pyrénées
16/2/2020	19:56:10.2	42.442	1.781		9	16	150	0.3	4		-0.3		Cerdanya
17/2/2020	01:28:31.4	42.207	1.205		6	10	267	0.2	6		-0.6		Alt Urgell
17/2/2020	01:29:51.7	42.601	2.041		6	14	179	0.1	5		-0.7		Pyrénées-Orientales
17/2/2020	01:57:19.4	42.492	2.418	7	31	8	91	0.3	1	3	-0.1		Pyrénées-Orientales
17/2/2020	02:58:46.8	41.239	3.414		10	83	316	0.3	10		0.5		Mar Mediterrània - Menorca
17/2/2020	05:35:53.8	42.444	1.176	11	14	9	113	0.3	2	3	-0.4		Pallars Sobirà
17/2/2020	08:28:15.8	42.305	2.075	4	32	9	59	0.3	1	1	0.3		Ripollès
17/2/2020	10:13:25.4	40.550	0.000		9	33	140	0.2	2		0.9		Castelló
17/2/2020	19:26:57.4	42.353	1.824		9	18	213	0.3	6		-0.3		Cerdanya
17/2/2020	19:47:14.9	42.403	1.787	6	20	17	88	0.3	2	8	0.0		Cerdanya
17/2/2020	23:23:55.5	41.698	1.523	0	51	24	72	0.4	2	4	0.6		Anoia
18/2/2020	21:28:47.7	41.836	2.780		16	12	187	0.2	4		0.9		Selva
19/2/2020	02:38:05.5	41.837	2.768	4	82	12	107	0.3	1	2	2.2		Selva
19/2/2020	05:32:44.4	41.607	1.794	10	29	4	68	0.2	2	2	0.5		Anoia
19/2/2020	07:41:12.4	42.795	2.822		7	35	281	0.2	6		0.2		Pyrénées-Orientales
20/2/2020	15:19:17.6	41.829	2.673	4	13	20	176	0.1	2	10	0.6		Selva
21/2/2020	09:21:24.6	42.880	0.664		8	23	290	0.1	7		0.1		Haute-Garonne
21/2/2020	11:48:47.0	42.770	0.703		8	12	197	0.1	6		-0.3		Val d'Aran
21/2/2020	22:08:20.5	40.678	0.962		22	12	200	0.3	4		0.5		Costa Montsià

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
21/2/2020	22:16:50.0	43.000	-0.124	2	27	12	108	0.4	2	2	0.6		Hautes-Pyrénées
22/2/2020	06:27:08.6	42.939	0.147	0	40	12	130	0.3	2	2	0.4		Hautes-Pyrénées
23/2/2020	01:36:19.8	42.991	0.213	8	18	20	154	0.3	3	4	-0.1		Hautes-Pyrénées
23/2/2020	02:37:04.5	42.646	0.648	1	58	13	101	0.4	2	2	0.7		Huesca
23/2/2020	08:29:28.7	41.807	3.036		36	14	225	0.2	2		0.9		Baix Empordà
23/2/2020	11:37:59.4	40.217	0.708	10	49	35	94	0.4	2	2	3.1		Mar Mediterrània - Balears
23/2/2020	16:09:43.3	42.586	0.884	4	40	15	49	0.2	1	2	0.5		Alta Ribagorça
23/2/2020	17:40:26.9	42.670	2.177	8	59	8	68	0.3	1	1	1.4		Aude
24/2/2020	04:59:20.2	40.401	0.270	5	10	16	136	0.2	3	7	0.4		Castelló
24/2/2020	05:14:48.1	40.218	0.672	7	29	35	142	0.3	2	3	1.4		Mar Mediterrània - Balears
24/2/2020	09:00:01.7	42.532	0.945	5	20	22	72	0.2	1	2	0.1		Alta Ribagorça
24/2/2020	09:01:17.2	42.532	0.953	5	10	23	118	0.2	2	8	-0.6		Alta Ribagorça
24/2/2020	09:01:39.4	42.534	0.955		10	22	117	0.1	2		-0.6		Alta Ribagorça
24/2/2020	09:04:58.8	42.529	0.961	5	14	22	115	0.2	2	3	-0.4		Pallars Jussà
24/2/2020	09:34:35.4	42.533	0.955	1	14	22	73	0.2	2	4	-0.4		Alta Ribagorça
24/2/2020	09:39:47.2	42.539	0.947		9	22	136	0.2	2		-0.4		Alta Ribagorça
24/2/2020	09:54:49.9	42.534	0.950	6	21	22	72	0.3	2	11	0.0		Alta Ribagorça
24/2/2020	09:56:02.9	42.529	0.960	11	17	22	74	0.4	3	8	-0.2		Pallars Jussà
24/2/2020	09:56:37.4	42.536	0.964	1	11	23	114	0.1	2	4	-0.4		Pallars Jussà
24/2/2020	10:04:03.4	42.520	0.982		8	24	153	0.1	7		-0.5		Pallars Jussà
24/2/2020	10:15:30.8	42.532	0.948	5	16	22	73	0.2	2	3	-0.3		Alta Ribagorça
24/2/2020	21:27:33.6	42.797	2.524	2	32	28	122	0.2	1	5	0.4		Pyrénées-Orientales
25/2/2020	02:33:49.0	42.307	2.025	0	13	9	113	0.2	2	3	-0.4		Berguedà
25/2/2020	12:18:48.6	42.902	0.692	0	16	24	171	0.2	2	3	0.2		Haute-Garonne
26/2/2020	00:25:24.2	42.240	2.567	3	19	9	111	0.2	2	3	-0.1		Garrotxa
26/2/2020	00:50:27.6	42.334	1.240		8	10	146	0.1	2		-1.1		Alt Urgell
26/2/2020	20:08:19.2	42.347	1.465	3	64	1	32	0.3	1	1	1.2		Alt Urgell
27/2/2020	02:56:15.7	41.846	2.767	4	38	12	179	0.3	1	4	0.7		Selva
27/2/2020	09:56:19.6	42.316	1.298	15	10	10	115	0.3	3	4	-0.5		Alt Urgell
27/2/2020	19:51:09.7	42.433	1.658	4	12	10	152	0.3	3	11	-0.4		Cerdanya
28/2/2020	00:59:24.1	42.760	0.814	12	30	6	124	0.4	2	2	0.1		Val d'Aran
28/2/2020	04:19:15.1	42.377	0.641	0	33	12	135	0.3	2	3	0.3		Huesca
28/2/2020	08:31:05.2	42.851	1.360	16	18	17	162	0.3	2	3	0.3		Ariège
28/2/2020	14:20:18.0	42.762	0.814	12	14	6	120	0.1	2	2	-0.1		Val d'Aran
28/2/2020	18:42:17.8	41.752	2.785		15	18	219	0.1	3		0.3		Selva
28/2/2020	19:35:23.7	42.573	1.025	3	10	19	107	0.2	2	4	-0.3		Pallars Sobirà
28/2/2020	20:13:06.5	43.025	-0.204	1	16	15	138	0.1	2	3	0.5		Hautes-Pyrénées
28/2/2020	21:58:02.8	41.761	2.776		9	17	232	0.1	5		0.0		Selva
1/3/2020	00:08:56.1	43.000	0.331	7	27	21	171	0.2	2	2	1.2		Hautes-Pyrénées
1/3/2020	04:56:09.7	41.968	2.603	2	11	27	101	0.1	3	6	-0.1		Selva
2/3/2020	20:19:31.0	41.854	2.765	8	49	12	155	0.1	1	1	1.2		Selva
2/3/2020	22:07:43.0	42.582	0.886	3	12	15	140	0.1	2	2	-0.3		Alta Ribagorça
4/3/2020	22:53:04.8	41.812	2.658	11	40	19	159	0.1	1	1	0.8		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
5/3/2020	02:24:16.3	42.339	1.204	6	16	7	64	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
5/3/2020	07:55:15.4	42.670	2.092	13	30	5	71	0.1	1	1	0.5		Ariège
6/3/2020	01:35:04.6	41.783	1.880		23	25	184	0.4	3		0.1		Bages
6/3/2020	03:22:58.5	42.962	0.167	0	11	15	164	0.3	3	5	0.3		Hautes-Pyrénées
6/3/2020	11:33:25.1	42.711	1.105	12	17	9	76	0.2	2	3	0.0		Pallars Sobirà
6/3/2020	12:24:35.0	42.703	1.067	4	32	19	93	0.2	1	3	0.8		Pallars Sobirà
7/3/2020	15:37:56.0	42.591	0.858	1	25	31	101	0.3	2	4	0.5		Alta Ribagorça
7/3/2020	18:01:49.0	42.785	0.186	1	42	13	104	0.3	1	1	0.8		Hautes-Pyrénées
7/3/2020	18:02:40.6	41.801	2.787		33	13	186	0.3	2		0.7		Selva
8/3/2020	18:51:18.7	41.209	1.813		20	13	235	0.2	3		0.5		Costa Garraf
9/3/2020	22:51:51.0	42.765	2.241	10	27	13	95	0.2	1	1	0.5		Aude
9/3/2020	23:25:00.0	41.842	2.773	8	80	12	107	0.2	1	1	2.3	II	Selva
10/3/2020	09:01:33.9	42.403	1.823	5	34	15	79	0.2	1	1	0.1		Cerdanya
11/3/2020	18:22:13.9	43.002	0.263	11	66	7	130	0.4	2	2	1.7		Hautes-Pyrénées
14/3/2020	01:04:48.9	41.753	2.961		17	15	256	0.2	3		0.2		Selva
14/3/2020	16:20:11.3	41.832	2.612	5	26	17	148	0.1	1	4	0.5		Selva
14/3/2020	23:52:47.0	40.684	0.980		22	13	183	0.3	4		0.7		Costa Montsià
15/3/2020	01:30:30.6	40.684	0.964	0	62	12	145	0.4	2	2	1.5		Costa Montsià
15/3/2020	10:07:04.6	42.197	1.233		8	8	227	0.2	4		-0.1		Alt Urgell
15/3/2020	15:31:22.5	42.713	1.969	4	63	11	97	0.3	1	3	1.6		Ariège
15/3/2020	22:46:32.6	43.026	-0.013	5	41	8	115	0.4	2	2	1.3		Hautes-Pyrénées
15/3/2020	23:11:22.7	41.652	2.661		9	22	265	0.2	5		-0.2		Maresme
18/3/2020	02:08:50.3	41.850	2.636	9	22	19	159	0.1	1	1	0.1		Selva
18/3/2020	19:19:46.1	42.281	2.063	10	20	10	89	0.1	1	1	-0.1		Ripollès
18/3/2020	19:38:42.3	41.836	2.651	5	42	20	150	0.2	1	3	0.9		Selva
18/3/2020	23:44:22.7	41.819	2.645	8	23	19	177	0.1	1	1	0.4		Selva
19/3/2020	02:57:14.8	42.643	3.025	13	40	21	157	0.1	1	2	0.7		Pyrénées-Orientales
19/3/2020	06:12:44.3	40.859	1.152		34	29	182	0.3	3		0.9		Mar Mediterrània - Balears
19/3/2020	08:35:38.4	42.578	1.422	7	29	12	57	0.1	1	1	0.0		Pallars Sobirà
19/3/2020	09:53:55.4	42.339	1.265	7	12	12	107	0.1	1	2	-0.5		Alt Urgell
19/3/2020	14:14:39.4	41.796	2.653		33	19	185	0.2	2		0.7		Selva
19/3/2020	18:37:46.2	41.232	2.125		34	19	217	0.2	2		0.8		Costa Baix Llobregat
19/3/2020	20:24:35.8	42.809	0.063	1	33	9	144	0.1	1	1	0.5		Hautes-Pyrénées
19/3/2020	23:25:15.3	41.852	2.645	3	14	20	159	0.1	3	4	0.0		Selva
20/3/2020	04:36:09.0	43.021	2.503		31	35	238	0.1	1		0.4		Aude
20/3/2020	06:33:51.0	40.929	1.089	1	69	22	162	0.2	1	1	1.7		Costa Baix Camp
20/3/2020	16:59:20.5	42.511	1.024		8	21	162	0.0	3		-0.6		Pallars Jussà
20/3/2020	17:03:50.3	40.925	1.325		66	42	180	0.3	2		1.7		Costa Tarragonès
21/3/2020	18:18:05.9	41.802	2.663		9	20	191	0.1	2		-0.5		Selva
21/3/2020	19:58:15.6	41.820	2.653	5	34	19	155	0.1	1	2	0.4		Selva
21/3/2020	20:25:16.3	41.968	2.608		8	26	169	0.1	3		-0.6		Selva
21/3/2020	20:32:21.3	41.688	0.939	0	38	27	113	0.1	1	2	0.6		Pla d'Urgell
22/3/2020	01:35:23.6	42.574	1.063	6	30	16	85	0.1	1	2	-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
22/3/2020	10:20:55.2	41.827	2.647	7	16	19	174	0.1	1	3	-0.2		Selva
22/3/2020	14:14:37.0	42.635	0.576	5	42	27	106	0.2	1	2	0.5		Huesca
22/3/2020	16:16:11.6	41.243	1.205	2	16	16	170	0.1	2	2	0.6		Alt Camp
22/3/2020	22:21:35.4	41.135	0.934	0	25	22	155	0.2	2	3	0.6		Baix Camp
23/3/2020	07:34:43.4	42.742	1.643	17	26	11	97	0.2	1	2	0.0		Ariège
23/3/2020	10:32:16.2	41.943	2.574	10	12	23	156	0.1	2	2	-0.2		Selva
23/3/2020	12:21:55.3	41.973	2.755	11	12	16	100	0.1	1	2	0.1		Gironès
23/3/2020	14:59:34.2	43.004	-0.138	0	41	13	130	0.1	1	1	1.1		Hautes-Pyrénées
23/3/2020	17:49:26.1	41.608	2.511		20	18	210	0.1	1		0.4		Maresme
23/3/2020	21:24:26.6	42.765	2.141	5	48	6	72	0.1	1	1	0.6		Aude
24/3/2020	08:55:35.2	40.851	2.811	22	57	90	170	0.2	1	1	1.6		Mar Mediterrània - Balears
24/3/2020	19:27:00.2	41.034	1.323		36	41	189	0.1	1		1.2		Costa Tarragonès
25/3/2020	13:21:10.7	42.406	0.550	0	24	21	151	0.2	2	2	0.8		Huesca
25/3/2020	15:58:26.7	41.786	2.859		15	11	212	0.1	2		0.5		Selva
25/3/2020	21:55:14.3	42.598	0.909	6	48	16	77	0.1	1	2	0.5		Alta Ribagorça
26/3/2020	02:54:49.1	42.308	1.392	16	10	11	176	0.1	2	2	-0.4		Alt Urgell
27/3/2020	05:14:22.7	42.585	0.913	9	21	28	85	0.0	1	1	-0.1		Alta Ribagorça
28/3/2020	02:22:24.5	41.781	2.970		19	13	252	0.1	2		0.2		Baix Empordà
28/3/2020	02:26:30.0	41.700	2.488		26	8	193	0.1	1		0.4		Vallès Oriental
28/3/2020	09:46:45.2	42.557	3.200		50	27	194	0.1	1		1.0		Costa Pyrénées-Orientales
28/3/2020	14:40:29.2	42.344	1.765	1	41	22	65	0.1	1	1	0.3		Cerdanya
28/3/2020	14:58:57.6	42.525	3.153		56	23	183	0.2	1		1.8		Costa Pyrénées-Orientales
28/3/2020	21:05:23.4	42.939	0.629	5	40	28	168	0.1	1	2	0.5		Haute-Garonne
28/3/2020	22:40:41.8	41.847	2.975		36	7	203	0.2	1		0.6		Baix Empordà
29/3/2020	02:22:14.9	42.325	0.848	0	34	6	78	0.1	1	1	0.5		Alta Ribagorça
29/3/2020	04:20:30.2	42.323	0.847	0	34	6	80	0.1	1	1	0.5		Alta Ribagorça
29/3/2020	05:59:28.0	43.000	-0.205	1	33	17	134	0.1	1	1	0.7		Hautes-Pyrénées
29/3/2020	10:52:33.1	42.497	1.796	5	95	15	104	0.2	1	1	2.5	II	Pyrénées-Orientales
29/3/2020	11:22:45.8	42.531	1.799		22	15	185	0.1	1		-0.3		Pyrénées-Orientales
29/3/2020	18:22:36.2	43.010	0.113	0	26	16	148	0.4	3	4	0.1		Hautes-Pyrénées
29/3/2020	20:45:56.3	41.288	1.048		23	8	273	0.1	2		0.7		Baix Camp
30/3/2020	05:31:55.2	42.159	0.219	0	57	49	86	0.2	1	3	1.5		Huesca
30/3/2020	17:02:33.7	42.457	1.799	1	30	15	87	0.1	1	1	-0.4		Cerdanya
30/3/2020	23:49:34.0	42.989	0.072	5	32	13	117	0.2	1	2	0.4		Hautes-Pyrénées
31/3/2020	12:06:54.7	43.021	0.086	4	37	14	140	0.2	1	2	0.6		Hautes-Pyrénées
31/3/2020	19:54:14.5	40.597	0.149	0	26	20	94	0.2	1	2	1.0		Castelló
1/4/2020	02:39:06.3	43.013	0.023	3	39	11	126	0.1	1	1	0.2		Hautes-Pyrénées
1/4/2020	19:29:19.2	42.238	2.210	13	20	6	118	0.1	1	1	0.1		Ripollès
2/4/2020	03:30:39.1	42.467	1.802	0	35	14	74	0.1	1	1	-0.4		Cerdanya
2/4/2020	04:46:51.4	42.491	1.803	4	35	14	93	0.1	1	1	-0.1		Pyrénées-Orientales
2/4/2020	09:29:57.6	42.173	3.179		24	15	220	0.1	2		0.6		Costa Alt Empordà
2/4/2020	20:52:25.9	42.290	2.238	8	24	5	75	0.1	1	1	-0.1		Ripollès
3/4/2020	03:55:43.1	42.419	2.345	11	14	20	131	0.1	1	2	-0.4		Pyrénées-Orientales

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
3/4/2020	07:31:38.6	41.261	1.609	5	28	26	160	0.1	1	2	0.8		Baix Penedès
3/4/2020	21:24:33.6	42.470	1.052	15	16	13	129	0.1	1	2	-0.2		Pallars Sobirà
3/4/2020	22:49:53.9	42.991	-0.044	2	45	12	126	0.1	1	1	0.7		Hautes-Pyrénées
4/4/2020	00:16:14.6	42.906	1.501	13	22	11	171	0.1	1	1	0.1		Ariège
4/4/2020	07:48:50.9	40.806	0.556	8	22	5	129	0.1	1	1	0.0		Baix Ebre
5/4/2020	04:28:54.4	42.410	1.159	10	34	5	102	0.1	1	1	-0.1		Pallars Sobirà
5/4/2020	06:20:17.2	42.366	2.122	8	35	7	50	0.1	0	1	-0.1		Ripollès
5/4/2020	12:39:30.5	41.119	1.105	12	32	26	133	0.1	1	1	0.5		Baix Camp
6/4/2020	08:42:22.6	42.680	0.601	5	39	16	117	0.1	1	1	0.7		Huesca
6/4/2020	13:27:37.9	42.707	2.074	15	13	3	107	0.1	2	2	0.1		Ariège
6/4/2020	13:47:28.4	41.822	2.662	17	22	20	178	0.1	1	1	0.2		Selva
6/4/2020	14:12:44.4	42.467	1.783	10	20	16	100	0.1	1	1	-0.4		Cerdanya
7/4/2020	03:10:47.1	42.547	0.950	11	14	24	164	0.0	1	1	-0.9		Alta Ribagorça
7/4/2020	03:39:06.0	42.514	0.977	14	18	20	86	0.1	1	2	-0.3		Pallars Jussà
7/4/2020	11:34:21.6	43.014	-0.005	7	30	10	115	0.1	1	1	0.5		Hautes-Pyrénées
7/4/2020	14:33:57.7	42.431	1.018	15	16	11	127	0.1	1	2	-0.7		Pallars Jussà
7/4/2020	17:05:38.9	42.863	0.430	9	42	10	126	0.1	1	1	0.5		Hautes-Pyrénées
8/4/2020	14:08:57.4	41.653	-0.259	0	33	19	107	0.1	1	2	1.1		Huesca
8/4/2020	17:34:55.5	42.111	2.437	9	20	25	64	0.0	1	1	0.0		Garrotxa
8/4/2020	22:54:22.0	43.063	-0.291	5	49	20	154	0.3	1	2	1.6		Pyrénées-Atlantiques
9/4/2020	03:19:11.3	42.438	1.004	6	16	13	147	0.0	1	2	-0.6		Pallars Jussà
9/4/2020	03:34:49.2	42.412	1.058	16	10	7	151	0.1	2	2	-0.6		Pallars Sobirà
9/4/2020	11:02:31.3	42.375	1.499	9	14	7	149	0.1	1	2	-0.3		Alt Urgell
9/4/2020	11:09:18.5	42.359	1.511	8	16	4	157	0.1	1	1	-0.2		Alt Urgell
9/4/2020	18:06:46.5	42.593	1.048	6	35	17	74	0.1	1	1	0.5		Pallars Sobirà
9/4/2020	19:44:34.7	42.379	1.622	9	18	10	133	0.1	1	1	-0.3		Alt Urgell
9/4/2020	23:12:20.6	42.361	1.535	10	14	6	161	0.1	1	1	-0.9		Alt Urgell
9/4/2020	23:12:33.9	42.355	1.568	12	14	9	169	0.1	1	1	-0.6		Alt Urgell
9/4/2020	23:46:32.2	42.633	0.686	1	63	12	92	0.1	1	1	1.1		Huesca
10/4/2020	02:00:29.4	41.806	2.797		34	12	186	0.1	1		0.4		Selva
10/4/2020	09:09:45.9	41.746	2.890		45	11	209	0.1	1		1.1		Selva
11/4/2020	03:30:13.5	43.030	0.123	3	33	16	157	0.1	1	1	0.1		Hautes-Pyrénées
12/4/2020	07:57:37.0	42.217	2.095	11	26	10	83	0.1	1	1	0.0		Ripollès
12/4/2020	13:27:30.8	42.568	1.381	10	20	11	73	0.1	1	1	-0.3		Pallars Sobirà
12/4/2020	16:12:44.3	42.717	0.506	0	61	23	108	0.2	1	1	1.7		Haute-Garonne
12/4/2020	23:36:24.4	41.651	2.233	3	40	21	149	0.1	1	1	0.5		Vallès Oriental
13/4/2020	23:20:13.8	43.050	0.039	15	27	9	155	0.1	1	1	0.6		Hautes-Pyrénées
14/4/2020	17:44:05.2	41.350	1.643	8	53	24	119	0.1	1	1	1.2		Alt Penedès
15/4/2020	10:23:57.9	42.569	1.357	6	18	9	128	0.1	1	2	-0.3		Pallars Sobirà
15/4/2020	18:24:19.1	42.608	0.915	15	22	28	88	0.1	1	2	0.3		Val d'Aran
16/4/2020	03:56:28.4	42.677	0.901		10	25	192	0.1	2		-0.1		Val d'Aran
16/4/2020	04:21:14.0	41.836	2.773		14	12	189	0.1	2		0.0		Selva
16/4/2020	12:23:48.5	42.484	1.277		9	13	122	0.1	1		-1.0		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
16/4/2020	17:18:34.9	42.998	-0.198	8	14	16	145	0.1	1	2	0.2		Hautes-Pyrénées
16/4/2020	17:20:39.1	43.048	0.138		7	16	244	0.1	4		-0.4		Hautes-Pyrénées
17/4/2020	06:59:13.2	40.957	1.033	18	21	17	157	0.1	2	1	0.8		Costa Baix Camp
17/4/2020	11:44:17.8	42.367	1.280		7	12	105	0.1	2		-0.8		Alt Urgell
17/4/2020	22:41:08.0	40.428	0.554	3	39	16	120	0.1	1	1	0.8		Costa Castelló
18/4/2020	02:30:30.7	42.235	2.684	7	40	2	77	0.1	1	1	0.7		Garrotxa
18/4/2020	06:08:04.8	41.573	2.610		50	20	188	0.1	1		0.9		Costa Maresme
18/4/2020	23:22:47.8	41.649	0.093		18	60	285	0.1	3		0.6		Huesca
19/4/2020	12:13:11.9	43.279	3.778	5	34	58	144	0.5	5	6	1.1		Costa Hérault
20/4/2020	12:48:57.6	42.310	2.110	3	39	6	43	0.1	1	1	0.5		Ripollès
20/4/2020	23:09:44.8	40.911	1.270		36	38	204	0.1	1		0.9		Costa Tarragonès
20/4/2020	23:16:39.4	42.997	0.010	5	33	12	132	0.2	1	1	0.6		Hautes-Pyrénées
20/4/2020	23:42:16.8	41.787	2.771		12	15	218	0.1	2		0.2		Selva
20/4/2020	23:46:29.7	40.862	1.316		35	43	202	0.1	1		1.0		Mar Mediterrània - Balears
20/4/2020	23:51:02.8	40.950	1.227		28	34	196	0.1	1		0.6		Costa Tarragonès
21/4/2020	13:13:30.0	42.418	1.069		6	25	150	0.0	2		-1.0		Pallars Sobirà
21/4/2020	14:40:59.2	40.894	1.323		47	47	180	0.1	1		1.5		Mar Mediterrània - Balears
21/4/2020	17:45:04.4	42.862	0.334	7	34	6	151	0.1	1	1	0.6		Hautes-Pyrénées
22/4/2020	03:57:46.6	42.982	0.204	5	58	12	122	0.2	1	1	1.8		Hautes-Pyrénées
22/4/2020	21:53:58.8	41.833	2.777	0	28	12	168	0.1	1	3	0.6		Selva
23/4/2020	12:04:10.7	43.030	-0.037	12	36	8	101	0.1	1	1	1.1		Hautes-Pyrénées
23/4/2020	22:44:28.1	42.521	1.042	9	14	18	140	0.0	1	3	-0.8		Pallars Sobirà
24/4/2020	22:23:50.0	42.867	1.015	18	28	12	122	0.1	1	1	0.2		Ariège
25/4/2020	02:31:11.2	42.699	0.477	2	44	17	103	0.1	1	1	0.5		Huesca
25/4/2020	04:48:41.4	42.720	0.493	2	59	24	108	0.1	1	1	1.6		Haute-Garonne
25/4/2020	05:30:18.6	42.702	0.494	0	59	24	105	0.2	1	1	1.2		Haute-Garonne
25/4/2020	06:32:12.7	42.791	2.018	5	47	14	106	0.1	1	2	1.1		Aude
25/4/2020	08:12:48.1	42.516	3.144		45	22	180	0.1	1		1.8		Costa Pyrénées-Orientales
25/4/2020	12:43:53.4	42.980	0.110	10	42	13	137	0.1	1	1	0.7		Hautes-Pyrénées
25/4/2020	14:22:40.0	41.600	2.746		67	10	219	0.2	1		1.4		Costa Maresme
25/4/2020	16:06:11.7	43.009	0.180	9	46	19	156	0.1	1	1	1.4		Hautes-Pyrénées
25/4/2020	19:41:43.9	42.685	2.016	13	50	23	128	0.2	1	2	0.8		Ariège
26/4/2020	05:47:16.4	41.852	2.656	4	34	21	145	0.1	1	2	0.4		Selva
26/4/2020	06:15:48.6	42.203	1.069		8	20	134	0.0	2		-0.8		Pallars Jussà
26/4/2020	12:47:48.3	42.723	0.500	3	16	16	127	0.1	1	2	-0.2		Haute-Garonne
27/4/2020	00:16:08.1	42.294	1.660	14	14	19	118	0.0	1	2	-0.5		Cerdanya
27/4/2020	04:37:00.4	41.933	2.830	16	12	8	108	0.1	2	2	0.2		Gironès
27/4/2020	19:23:14.5	42.707	0.485	5	53	24	106	0.2	1	1	1.1		Haute-Garonne
28/4/2020	04:42:37.2	40.740	1.313	9	47	41	110	0.1	1	1	1.4		Mar Mediterrània - Balears
28/4/2020	06:25:21.1	42.587	0.808	10	17	30	110	0.1	1	1	0.1		Alta Ribagorça
28/4/2020	09:25:41.3	42.526	0.996	7	12	20	151	0.1	1	5	-0.1		Pallars Jussà
28/4/2020	19:35:05.0	41.754	2.428	4	52	1	150	0.1	1	0	1.3		Vallès Oriental
28/4/2020	20:05:21.2	41.767	2.459	3	24	2	178	0.1	1	1	0.4		Vallès Oriental

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
28/4/2020	21:41:00.0	41.741	2.433	5	42	2	120	0.2	1	1	0.8		Vallès Oriental
29/4/2020	02:06:52.2	42.612	0.899	0	39	29	87	0.2	1	2	0.3		Val d'Aran
29/4/2020	03:09:51.5	41.663	0.634	9	27	26	174	0.1	2	1	0.5		Segrià
29/4/2020	05:52:33.6	41.756	2.436	3	26	1	179	0.1	1	1	0.6		Vallès Oriental
30/4/2020	01:27:11.6	42.766	2.129	8	42	15	124	0.1	1	1	0.7		Aude
30/4/2020	03:27:48.7	40.674	1.337		57	43	200	0.2	1		1.6		Mar Mediterrània - Balears
30/4/2020	08:45:26.8	42.508	1.014	4	14	22	144	0.1	1	2	-0.2		Pallars Jussà
30/4/2020	20:32:50.2	41.748	2.418	4	32	2	150	0.1	1	1	0.5		Vallès Oriental
30/4/2020	22:47:13.9	42.586	0.785	4	40	29	98	0.1	1	2	0.4		Alta Ribagorça
30/4/2020	23:10:14.7	42.306	1.349	9	18	9	75	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
30/4/2020	23:16:37.5	42.309	1.340	6	23	9	68	0.1	1	2	-0.1		Alt Urgell
30/4/2020	23:17:46.8	42.320	1.348	2	10	10	144	0.0	1	2	-0.4		Alt Urgell
1/5/2020	04:46:15.2	42.788	2.422		22	27	194	0.1	1		0.4		Pyrénées-Orientales
1/5/2020	19:19:16.3	43.038	2.529	11	35	47	170	0.1	1	4	0.5		Aude
2/5/2020	01:05:31.3	41.803	2.571	2	18	12	176	0.2	2	3	0.2		Selva
3/5/2020	15:52:27.8	42.319	2.407	9	14	23	128	0.1	1	1	-0.3		Ripollès
4/5/2020	00:06:02.9	42.335	2.408	4	28	20	97	0.1	1	3	0.0		Ripollès
4/5/2020	18:39:05.6	41.876	2.636	5	39	21	135	0.1	1	2	0.6		Selva
4/5/2020	20:11:27.5	42.988	0.184	7	38	14	127	0.1	1	1	0.6		Hautes-Pyrénées
4/5/2020	23:42:40.1	41.879	2.832	10	17	6	163	0.1	1	1	-0.2		Gironès
5/5/2020	02:57:23.3	41.368	3.116		21	60	264	0.1	3		0.6		Mar Mediterrània - Menorca
5/5/2020	04:00:03.0	41.891	2.618	12	20	21	135	0.1	1	4	0.0		Selva
5/5/2020	06:28:26.8	41.808	2.626	14	31	17	156	0.1	1	2	0.5		Selva
5/5/2020	11:52:17.3	42.362	1.304	4	10	14	109	0.1	4	6	-0.7		Alt Urgell
6/5/2020	23:26:13.4	42.291	1.794	10	37	23	66	0.1	1	1	0.1		Berguedà
7/5/2020	00:03:31.6	42.419	1.294	6	10	14	101	0.0	1	6	-1.1		Alt Urgell
7/5/2020	01:56:19.7	41.266	1.427	9	36	31	152	0.2	1	2	0.6		Baix Penedès
7/5/2020	09:05:26.0	42.311	1.431		12	13	194	0.1	2		-0.2		Alt Urgell
7/5/2020	17:01:55.6	42.445	0.550	10	59	23	79	0.1	1	1	0.8		Huesca
7/5/2020	19:55:31.1	41.962	0.643	0	24	13	165	0.2	1	2	0.4		Noguera
8/5/2020	02:01:20.5	42.989	0.161	4	43	16	147	0.2	1	2	0.4		Hautes-Pyrénées
8/5/2020	04:49:07.6	41.741	2.454	12	57	3	120	0.1	1	1	1.3		Vallès Oriental
8/5/2020	08:49:21.6	42.411	2.772	10	18	12	106	0.1	1	1	0.3		Alt Empordà
8/5/2020	12:47:45.2	41.839	2.654	4	107	20	73	0.2	1	1	3.7	III-IV	Selva
8/5/2020	12:57:16.8	41.879	2.640	0	12	22	144	0.1	3	6	-0.1		Selva
8/5/2020	12:59:38.0	41.841	2.650	8	20	20	166	0.1	1	2	0.4		Selva
8/5/2020	13:08:05.8	41.830	2.659	7	31	20	174	0.1	1	2	0.6		Selva
8/5/2020	13:09:17.4	41.873	2.636	15	12	21	146	0.1	2	5	0.0		Selva
8/5/2020	13:10:34.4	41.929	2.612		7	24	117	0.1	2		-0.5		Selva
8/5/2020	13:16:11.4	41.843	2.646	12	20	20	165	0.1	1	2	0.2		Selva
8/5/2020	13:21:40.9	41.840	2.646	1	12	20	166	0.0	3	5	0.2		Selva
8/5/2020	13:22:09.5	41.843	2.661	5	33	21	167	0.2	1	4	0.9		Selva
8/5/2020	13:40:20.3	41.849	2.655	13	24	21	162	0.1	1	2	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
8/5/2020	13:51:43.4	41.846	2.647	7	18	20	163	0.1	1	2	0.0		Selva
8/5/2020	14:02:53.7	41.851	2.643	7	23	20	159	0.1	1	2	0.3		Selva
8/5/2020	14:12:06.2	41.840	2.656	5	28	20	168	0.1	1	2	0.6		Selva
8/5/2020	14:28:06.1	41.919	2.629	5	14	23	123	0.1	2	5	0.1		Selva
8/5/2020	15:23:13.6	41.836	2.650	4	34	20	169	0.1	1	2	0.7		Selva
8/5/2020	16:05:45.1	41.866	2.642	6	20	21	151	0.1	1	2	0.4		Selva
8/5/2020	16:17:06.8	41.925	2.604	4	12	23	117	0.1	1	5	-0.1		Selva
8/5/2020	16:40:02.6	41.930	2.616	13	10	24	149	0.1	2	5	-0.4		Selva
8/5/2020	17:51:13.9	41.859	2.644	5	24	21	155	0.1	1	3	0.3		Selva
8/5/2020	21:34:05.9	41.862	2.647	0	26	21	154	0.1	1	2	0.4		Selva
8/5/2020	21:48:54.6	41.841	2.653	4	67	20	72	0.2	1	3	1.1		Selva
8/5/2020	23:51:54.0	41.838	2.659	6	10	21	169	0.0	2	10	-0.3		Selva
9/5/2020	00:16:00.3	41.874	2.630	4	12	21	145	0.1	1	5	-0.3		Selva
9/5/2020	00:35:01.1	41.827	2.656		12	20	175	0.1	2		-0.1		Selva
9/5/2020	02:42:36.6	41.819	2.661	9	34	20	156	0.1	1	1	0.5		Selva
9/5/2020	02:46:07.9	42.329	1.419	2	16	14	123	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
9/5/2020	02:59:43.9	41.998	2.584		8	29	114	0.1	3		-0.4		Selva
9/5/2020	03:07:08.0	41.824	2.658	13	24	20	155	0.1	1	2	0.2		Selva
9/5/2020	04:04:18.1	41.860	2.643	6	30	21	141	0.1	1	2	0.5		Selva
9/5/2020	08:14:00.9	41.855	2.644	9	28	20	143	0.1	1	1	0.5		Selva
9/5/2020	09:03:37.6	40.647	-0.075	4	32	34	118	0.1	1	2	1.4		Castelló
9/5/2020	12:07:37.8	42.874	0.422	10	28	10	101	0.2	1	1	0.6		Hautes-Pyrénées
9/5/2020	12:56:18.6	42.270	2.380	1	20	17	167	0.1	2	2	0.4		Ripollès
9/5/2020	18:34:27.1	41.859	2.640	11	16	20	141	0.1	1	1	0.0		Selva
9/5/2020	18:53:31.1	41.816	2.661	13	28	20	158	0.1	1	2	0.6		Selva
9/5/2020	21:37:21.5	42.953	0.315	7	32	16	164	0.1	1	1	0.7		Hautes-Pyrénées
10/5/2020	00:04:08.7	42.698	0.909	13	23	24	102	0.1	1	3	0.1		Val d'Aran
10/5/2020	03:00:18.5	42.623	0.557	10	26	27	110	0.2	1	2	0.1		Huesca
10/5/2020	04:59:39.9	41.832	2.655	11	30	20	151	0.1	1	3	0.4		Selva
10/5/2020	05:27:58.2	42.260	1.570	1	35	20	73	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
10/5/2020	07:20:05.5	42.693	0.492	4	81	24	77	0.3	1	2	2.1		Huesca
10/5/2020	07:43:10.8	42.690	0.486	5	58	18	102	0.1	1	1	1.3		Huesca
10/5/2020	07:43:57.7	42.711	0.500	7	32	17	107	0.1	1	2	0.7		Haute-Garonne
10/5/2020	07:46:36.8	42.706	0.486		9	17	159	0.1	2		-0.3		Haute-Garonne
10/5/2020	08:14:52.1	42.796	2.553	4	44	28	121	0.2	1	3	0.8		Pyrénées-Orientales
10/5/2020	08:37:55.7	42.728	0.510	5	71	17	110	0.2	1	1	1.7		Haute-Garonne
10/5/2020	13:17:11.6	41.862	2.669		8	20	157	0.1	4		-0.3		Selva
10/5/2020	13:55:44.1	42.698	0.478	1	47	17	103	0.2	1	2	1.0		Huesca
10/5/2020	13:57:23.1	42.698	0.489	5	61	17	104	0.2	1	1	1.4		Haute-Garonne
10/5/2020	21:14:18.8	42.487	1.013	3	12	16	140	0.1	1	2	-0.1		Pallars Jussà
11/5/2020	05:15:07.9	41.877	2.636	6	26	21	144	0.1	1	2	0.5		Selva
11/5/2020	14:24:01.2	41.897	2.626	9	17	22	133	0.1	3	5	0.4		Selva
11/5/2020	16:55:07.5	41.895	2.634	9	14	22	135	0.1	1	2	0.1		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
11/5/2020	17:58:02.8	42.288	1.485		8	15	155	0.4	7		-1.0		Alt Urgell
11/5/2020	18:10:03.3	42.317	1.447	5	16	15	129	0.1	1	3	0.1		Alt Urgell
11/5/2020	20:15:31.1	41.831	2.655	4	28	20	173	0.1	1	3	0.2		Selva
11/5/2020	20:19:30.5	41.874	2.640	9	18	21	146	0.1	1	2	0.0		Selva
11/5/2020	20:39:13.1	42.331	1.412	0	12	14	174	0.1	1	3	-0.3		Alt Urgell
11/5/2020	22:42:36.0	41.978	2.598	4	10	28	113	0.0	1	5	-0.4		Selva
11/5/2020	23:39:17.8	42.315	1.443	11	12	14	160	0.1	2	1	-0.6		Alt Urgell
11/5/2020	23:40:10.9	42.336	1.408	6	52	5	41	0.1	0	1	0.6		Alt Urgell
12/5/2020	02:34:08.1	41.826	2.657	4	46	20	154	0.1	1	2	1.0		Selva
12/5/2020	04:41:40.5	40.745	0.849		16	5	187	0.1	1		0.5		Costa Baix Ebre
12/5/2020	15:43:01.6	41.849	2.641	9	22	20	145	0.1	1	1	0.2		Selva
13/5/2020	04:08:45.3	42.453	1.926	11	24	5	100	0.1	1	1	-0.1		Pyrénées-Orientales
13/5/2020	07:42:20.2	42.606	0.934	10	14	26	102	0.0	1	2	0.0		Val d'Aran
13/5/2020	11:12:31.9	42.276	1.352	3	18	6	127	0.1	1	1	-0.2		Alt Urgell
13/5/2020	22:41:30.0	42.773	2.400		28	24	188	0.1	1		-0.2		Pyrénées-Orientales
13/5/2020	23:54:37.6	42.201	1.333		12	3	254	0.1	2		-0.3		Alt Urgell
14/5/2020	01:24:21.3	43.144	3.148		12	5	297	0.2	6		0.6		Aude
14/5/2020	04:22:03.2	42.274	1.541		8	18	254	0.1	3		-0.6		Alt Urgell
14/5/2020	05:25:00.7	41.830	2.646	18	24	19	172	0.1	1	1	0.3		Selva
14/5/2020	05:40:13.9	41.854	2.640	5	20	20	158	0.1	1	4	0.3		Selva
14/5/2020	05:50:09.7	41.866	2.657	12	10	21	153	0.1	2	5	-0.1		Selva
14/5/2020	11:43:31.7	41.875	2.644		9	22	147	0.3	6		-0.6		Selva
14/5/2020	17:42:53.5	41.837	2.658	4	10	20	170	0.1	1	5	-0.2		Selva
14/5/2020	23:58:50.2	42.634	0.577	8	52	19	95	0.1	1	1	0.8		Huesca
15/5/2020	00:53:39.2	40.964	0.608	10	74	18	54	0.1	1	1	2.4	II-III	Ribera d'Ebre
15/5/2020	01:30:52.6	41.855	2.637	13	43	20	142	0.1	1	2	1.0		Selva
15/5/2020	01:37:21.9	42.455	1.802	3	16	14	150	0.1	2	2	-0.3		Cerdanya
15/5/2020	02:58:54.4	41.854	2.660	0	16	21	160	0.1	3	5	0.1		Selva
15/5/2020	05:45:24.0	41.840	2.653	12	44	20	149	0.1	1	2	1.2		Selva
15/5/2020	05:57:43.0	41.869	2.656	5	26	21	152	0.1	1	3	0.4		Selva
15/5/2020	05:58:09.0	41.854	2.660	10	12	21	160	0.1	1	2	0.1		Selva
15/5/2020	06:11:56.7	43.054	0.046	11	46	9	155	0.1	1	1	1.3		Hautes-Pyrénées
16/5/2020	01:25:58.4	42.228	1.811	9	20	26	69	0.1	1	3	-0.1		Berguedà
16/5/2020	03:37:18.4	41.224	0.600	15	70	36	78	0.2	1	1	1.8		Ribera d'Ebre
16/5/2020	04:00:59.4	41.850	2.663	5	36	20	146	0.1	1	2	0.5		Selva
16/5/2020	04:01:28.6	41.840	2.666	6	28	20	150	0.1	1	2	0.5		Selva
16/5/2020	04:32:40.8	41.834	2.658	5	30	20	172	0.1	1	2	0.2		Selva
16/5/2020	05:38:17.6	41.230	0.608	17	50	36	78	0.2	1	1	1.1		Ribera d'Ebre
16/5/2020	11:04:39.6	41.879	2.646	15	18	21	145	0.1	1	3	0.3		Selva
16/5/2020	12:00:39.5	43.012	-0.198	5	20	15	134	0.1	1	3	0.3		Hautes-Pyrénées
16/5/2020	12:09:16.1	40.946	0.584	21	22	16	121	0.1	2	1	0.8		Baix Ebre
16/5/2020	18:34:28.4	42.607	0.771	4	39	32	97	0.1	1	3	0.6		Alta Ribagorça
17/5/2020	17:09:31.7	41.849	2.714	4	10	16	171	0.1	2	12	-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
18/5/2020	00:57:48.9	42.775	2.442	3	46	24	115	0.2	1	1	0.6		Pyrénées-Orientales
18/5/2020	01:07:55.0	41.827	2.675	17	23	20	177	0.1	1	2	0.3		Selva
18/5/2020	02:58:06.2	40.914	0.594	2	26	13	116	0.2	1	1	0.5		Baix Ebre
18/5/2020	04:14:55.2	42.422	1.366		8	14	144	0.0	2		-1.1		Alt Urgell
18/5/2020	07:40:32.4	42.864	0.222	1	28	11	153	0.1	1	1	0.5		Hautes-Pyrénées
18/5/2020	14:18:34.9	41.834	2.660	14	47	20	93	0.1	1	2	1.0		Selva
18/5/2020	14:22:47.4	41.869	2.655	8	22	21	151	0.1	1	2	0.4		Selva
18/5/2020	14:23:28.8	41.849	2.660	5	44	21	159	0.1	1	2	1.0		Selva
18/5/2020	14:34:32.1	41.840	2.665	13	49	20	90	0.1	1	1	1.2		Selva
18/5/2020	15:26:09.2	42.830	2.427	12	24	29	162	0.1	1	4	0.4		Pyrénées-Orientales
19/5/2020	12:06:55.0	41.836	2.666	9	20	20	172	0.1	1	2	0.4		Selva
20/5/2020	05:10:38.4	42.723	1.888	9	28	18	110	0.1	1	1	0.2		Ariège
20/5/2020	22:07:38.5	41.837	2.670	5	22	20	172	0.1	1	3	-0.1		Selva
21/5/2020	15:39:51.7	41.910	2.630		12	23	127	0.1	1		-0.1		Selva
21/5/2020	17:20:36.5	41.872	2.761		8	12	162	0.0	2		-0.4		Selva
22/5/2020	00:57:38.1	41.832	2.670	5	32	20	175	0.1	1	2	0.2		Selva
22/5/2020	01:31:57.0	41.830	2.661	5	24	20	174	0.1	1	3	0.0		Selva
22/5/2020	02:25:36.5	41.844	2.658	2	34	21	148	0.2	2	3	0.4		Selva
22/5/2020	04:10:59.8	41.850	2.634	9	20	19	159	0.1	1	2	0.0		Selva
22/5/2020	07:21:36.1	41.915	2.630	9	15	23	125	0.1	2	4	0.1		Selva
23/5/2020	02:53:32.0	41.861	2.650	9	26	21	141	0.1	1	1	0.1		Selva
23/5/2020	09:58:50.1	41.811	2.747	5	20	15	172	0.1	2	3	0.3		Selva
23/5/2020	19:52:16.1	42.602	0.902	12	19	29	105	0.1	1	4	-0.3		Alta Ribagorça
23/5/2020	21:49:04.5	41.838	2.856		17	6	194	0.1	2		-0.1		Selva
23/5/2020	22:05:36.5	41.977	2.581	5	16	27	96	0.1	1	6	-0.2		Selva
24/5/2020	01:22:38.6	41.786	2.996		27	13	241	0.1	2		0.4		Baix Empordà
24/5/2020	05:33:35.1	43.020	-0.272		17	29	182	0.1	4		0.1		Pyrénées-Atlantiques
24/5/2020	07:54:36.0	41.116	3.680		23	107	224	0.1	3		0.8		Mar Mediterrània - Menorca
24/5/2020	10:54:10.2	43.000	-0.051	6	35	11	125	0.3	2	2	0.9		Hautes-Pyrénées
24/5/2020	11:09:50.1	41.815	2.731		14	16	194	0.1	2		-0.2		Selva
24/5/2020	16:49:41.4	43.023	-0.224	3	69	17	93	0.2	1	2	2.9		Hautes-Pyrénées
24/5/2020	17:01:38.6	43.076	-0.184	13	16	11	155	0.1	2	2	0.6		Hautes-Pyrénées
24/5/2020	19:46:46.7	41.777	2.754		14	17	220	0.1	2		0.5		Selva
25/5/2020	10:22:05.2	40.889	1.909	4	32	45	115	0.2	2	3	1.2		Mar Mediterrània - Balears
25/5/2020	13:15:41.6	41.848	2.663	5	11	20	164	0.1	2	12	0.5		Selva
25/5/2020	13:16:23.3	41.858	2.659	2	14	21	143	0.1	2	4	0.3		Selva
25/5/2020	13:31:28.8	41.852	2.661	2	44	20	145	0.2	1	2	1.3		Selva
25/5/2020	13:58:50.1	41.850	2.664	3	12	20	163	0.1	4	6	0.2		Selva
25/5/2020	14:06:26.2	41.851	2.663	8	10	20	163	0.1	3	8	0.0		Selva
25/5/2020	14:29:58.1	41.847	2.667	3	35	20	76	0.2	1	2	1.2		Selva
25/5/2020	14:44:29.7	41.837	2.671	14	13	20	172	0.1	3	7	0.2		Selva
25/5/2020	15:00:51.7	41.847	2.660	4	16	21	164	0.1	1	4	0.4		Selva
25/5/2020	16:30:32.8	41.500	3.269		28	52	253	0.1	3		0.8		Mar Mediterrània - Menorca

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
25/5/2020	21:07:59.3	41.907	2.611	5	14	22	126	0.1	3	8	-0.2		Selva
26/5/2020	02:43:47.2	41.866	2.655	9	18	21	153	0.1	1	2	-0.1		Selva
26/5/2020	10:35:34.6	42.317	1.848	8	63	18	40	0.1	0	1	0.8		Cerdanya
26/5/2020	10:35:38.2	42.362	1.870	18	20	14	144	0.1	1	2	0.7		Cerdanya
26/5/2020	10:36:04.7	42.365	1.902	4	16	12	99	0.1	1	1	-0.3		Cerdanya
26/5/2020	10:36:07.6	42.358	1.943	5	12	9	116	0.1	2	3	-0.1		Cerdanya
26/5/2020	10:39:13.7	42.307	1.853	0	29	18	64	0.1	1	1	0.3		Berguedà
26/5/2020	10:39:18.5	42.308	1.847	1	18	18	81	0.2	2	2	0.4		Berguedà
26/5/2020	11:04:21.4	42.311	1.848	7	66	18	39	0.1	1	1	1.2		Cerdanya
26/5/2020	11:07:29.6	42.313	1.846	7	73	18	39	0.1	0	1	1.7		Cerdanya
26/5/2020	11:31:50.6	42.342	1.871	19	14	15	132	0.0	2	2	0.1		Cerdanya
26/5/2020	11:32:02.3	42.309	1.869	15	14	17	154	0.0	2	2	0.0		Berguedà
26/5/2020	19:34:38.5	42.305	1.784	1	12	25	164	0.0	1	2	-0.6		Cerdanya
26/5/2020	21:13:15.5	41.751	2.432	3	53	1	151	0.1	1	0	1.2		Vallès Oriental
27/5/2020	01:48:45.9	41.947	2.845	0	14	9	112	0.0	1	2	-0.2		Gironès
27/5/2020	01:49:12.7	42.609	1.260		6	1	150	0.0	7		-1.0		Pallars Sobirà
27/5/2020	04:54:22.0	41.840	2.746	4	18	14	159	0.1	1	6	-0.1		Selva
27/5/2020	17:07:28.2	42.932	2.272	8	72	14	146	0.2	1	1	1.9		Aude
27/5/2020	20:38:54.2	42.328	1.859	11	40	16	67	0.1	1	1	0.1		Cerdanya
27/5/2020	20:43:02.9	41.238	0.593	6	32	38	118	0.1	1	2	0.7		Ribera d'Ebre
28/5/2020	01:02:46.1	41.998	1.744	28	34	20	104	0.1	1	1	0.1		Berguedà
28/5/2020	02:29:24.5	42.698	2.211	1	46	9	76	0.1	1	1	0.2		Aude
28/5/2020	04:12:39.7	42.313	1.279	8	24	10	61	0.1	1	1	-0.3		Alt Urgell
28/5/2020	18:04:46.6	42.792	1.556	13	38	4	85	0.1	1	1	0.3		Ariège
28/5/2020	18:44:37.9	41.923	2.631	10	12	23	124	0.0	1	2	-0.3		Selva
28/5/2020	18:45:59.9	41.920	2.646	11	11	22	124	0.1	1	2	-0.3		Selva
28/5/2020	19:54:53.4	43.266	3.814		18	61	310	0.3	9		0.7		Mar Mediterrània - Lleó
28/5/2020	21:37:18.7	41.853	2.660	5	26	21	145	0.2	1	3	0.2		Selva
28/5/2020	21:38:59.7	41.855	2.661	2	26	20	144	0.2	2	3	0.1		Selva
28/5/2020	23:14:14.7	42.336	1.195		9	7	128	0.2	3		-0.9		Alt Urgell
29/5/2020	01:15:37.3	42.667	2.020	5	40	9	96	0.3	2	2	0.1		Ariège
29/5/2020	03:00:37.7	42.328	1.297	5	10	11	119	0.1	2	7	-0.9		Alt Urgell
29/5/2020	05:08:52.3	42.634	0.770		15	35	102	0.4	3		-0.1		Val d'Aran
29/5/2020	10:30:34.7	42.355	1.292		7	13	108	0.1	14		-0.5		Alt Urgell
30/5/2020	02:22:01.4	41.828	2.670	5	11	20	177	0.3	8	6	-0.3		Selva
30/5/2020	12:23:43.2	41.929	2.746		9	14	123	0.2	4		-0.2		Gironès
30/5/2020	15:25:25.6	41.849	2.662	9	33	20	164	0.1	1	1	0.5		Selva
30/5/2020	15:26:56.7	41.877	2.653	8	24	21	147	0.1	1	2	0.2		Selva
30/5/2020	15:37:14.2	41.882	2.645	13	18	22	143	0.1	1	4	0.1		Selva
30/5/2020	15:52:55.8	41.874	2.655	10	22	21	149	0.1	1	1	0.1		Selva
30/5/2020	16:00:38.3	41.883	2.650		9	21	143	0.1	2		-0.6		Selva
30/5/2020	16:08:03.1	41.847	2.670	5	50	20	88	0.2	1	2	1.0		Selva
30/5/2020	16:19:23.3	41.842	2.665	5	10	20	168	0.2	3	10	-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
30/5/2020	17:28:12.4	41.905	2.642	4	10	22	131	0.1	5	10	-0.3		Selva
30/5/2020	20:12:36.2	42.898	2.011	0	23	8	158	0.3	2	3	-0.1		Aude
31/5/2020	01:06:47.7	41.909	2.636		9	23	128	0.2	6		-0.6		Selva
31/5/2020	01:10:00.5	41.844	2.778		25	11	185	0.2	2		0.1		Selva
31/5/2020	01:47:06.2	41.860	2.755		8	13	169	0.2	9		-0.9		Selva
31/5/2020	02:01:40.3	41.840	2.774		8	12	187	0.2	7		-0.6		Selva
31/5/2020	03:00:46.2	42.905	0.242	0	86	13	131	0.2	1	1	2.6		Hautes-Pyrénées
31/5/2020	03:08:59.5	42.377	1.234	2	34	8	54	0.2	1	1	0.2		Pallars Sobirà
31/5/2020	07:36:19.6	42.356	1.211		6	7	141	0.1	5		-1.2		Alt Urgell
31/5/2020	11:46:49.6	42.789	2.271	7	21	16	106	0.2	1	2	-0.1		Aude
31/5/2020	16:09:53.6	42.265	1.281	0	63	5	46	0.1	0	1	1.2		Alt Urgell
31/5/2020	22:34:17.1	42.337	1.432		8	14	181	0.1	6		-1.2		Alt Urgell
1/6/2020	01:13:37.3	43.002	0.046	4	38	13	129	0.1	1	1	0.7		Hautes-Pyrénées
1/6/2020	04:16:04.2	42.207	2.590	3	26	9	118	0.1	1	1	0.2		Garrotxa
1/6/2020	10:19:42.6	42.354	1.248		6	10	157	0.1	4		-1.0		Alt Urgell
1/6/2020	20:43:23.4	43.019	-0.221	1	49	16	131	0.1	1	1	1.6		Hautes-Pyrénées
1/6/2020	21:08:58.8	42.566	1.355	7	78	9	64	0.1	0	1	1.7		Pallars Sobirà
2/6/2020	16:18:59.2	42.921	0.719	0	29	34	171	0.1	1	2	0.2		Haute-Garonne
2/6/2020	17:12:58.3	43.012	-0.211	1	50	16	126	0.1	1	1	1.3		Hautes-Pyrénées
3/6/2020	00:24:31.6	42.892	0.238	4	64	13	128	0.1	0	1	1.3		Hautes-Pyrénées
3/6/2020	13:00:02.9	42.508	3.138	5	53	21	178	0.1	1	1	1.9		Costa Pyrénées-Orientales
4/6/2020	03:04:39.7	43.129	-0.030		25	4	268	0.1	2		0.5		Hautes-Pyrénées
4/6/2020	15:03:24.1	43.028	3.105		49	12	182	0.1	1		1.6		Costa Aude
4/6/2020	18:27:11.7	41.017	1.276	19	37	39	173	0.1	1	1	1.1		Costa Tarragonès
4/6/2020	18:42:29.5	41.825	2.773		23	13	197	0.1	1		0.4		Selva
4/6/2020	18:56:52.2	42.499	0.999	15	16	18	145	0.1	1	2	-0.5		Pallars Jussà
4/6/2020	19:33:28.7	43.041	3.123		28	11	192	0.2	3		1.0		Costa Aude
4/6/2020	19:34:20.2	43.035	3.118		30	11	189	0.2	3		0.8		Costa Aude
4/6/2020	20:31:05.7	43.031	3.100		23	12	180	0.2	3		0.6		Costa Aude
4/6/2020	22:11:21.3	43.028	3.120		24	12	189	0.3	4		0.7		Costa Aude
4/6/2020	22:57:25.6	43.028	3.106		28	12	183	0.3	4		0.9		Costa Aude
4/6/2020	23:08:17.4	43.032	3.112		33	12	186	0.3	3		1.0		Costa Aude
4/6/2020	23:31:03.4	43.032	3.087	4	16	11	174	0.2	4	7	0.6		Costa Aude
5/6/2020	00:16:26.7	41.840	2.768	10	30	12	163	0.1	1	1	0.5		Selva
5/6/2020	01:06:05.2	42.339	1.399	5	20	14	82	0.1	1	2	-0.4		Alt Urgell
5/6/2020	01:37:06.7	41.846	2.640	10	30	20	162	0.1	1	1	0.6		Selva
5/6/2020	02:25:02.8	43.050	3.120		34	10	192	0.0	2		1.0		Costa Aude
5/6/2020	04:38:56.5	43.030	3.100		35	12	180	0.1	1		0.9		Costa Aude
5/6/2020	05:25:25.6	43.030	3.089	7	52	12	175	0.1	1	1	1.6		Costa Aude
5/6/2020	16:57:56.4	43.026	3.135		41	13	195	0.1	1		1.5		Costa Aude
5/6/2020	21:53:44.1	43.034	3.098		41	11	180	0.1	1		1.3		Costa Aude
6/6/2020	01:31:44.5	43.021	3.090	9	36	13	176	0.1	1	2	0.6		Costa Aude
6/6/2020	02:31:40.6	41.795	2.785		18	14	218	0.1	2		0.3		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
6/6/2020	04:18:52.8	43.042	3.100		32	10	181	0.1	2		0.6		Costa Aude
6/6/2020	08:19:40.7	42.322	1.687	6	46	18	63	0.1	0	1	0.4		Cerdanya
6/6/2020	17:55:39.8	43.101	3.061	20	18	4	143	0.0	2	2	0.4		Aude
6/6/2020	17:56:08.6	43.029	3.114		38	12	187	0.1	2		0.8		Costa Aude
6/6/2020	17:57:54.5	43.018	3.163		33	14	204	0.1	1		0.7		Costa Aude
7/6/2020	02:23:47.7	42.563	0.629	1	62	21	80	0.1	1	1	0.8		Huesca
7/6/2020	06:50:38.4	42.577	3.153		54	25	183	0.3	1		1.3		Costa Pyrénées-Orientales
7/6/2020	09:26:21.9	43.043	3.113		30	10	187	0.1	2		0.7		Costa Aude
7/6/2020	11:06:43.9	43.008	-0.099	2	54	11	88	0.2	1	1	1.4		Hautes-Pyrénées
8/6/2020	06:21:26.0	42.909	0.236	2	49	14	133	0.1	1	1	0.9		Hautes-Pyrénées
8/6/2020	08:33:21.4	42.875	0.227	2	41	12	125	0.1	1	1	0.7		Hautes-Pyrénées
9/6/2020	16:43:12.2	42.884	0.231	0	39	12	156	0.1	1	1	0.8		Hautes-Pyrénées
10/6/2020	13:11:14.7	43.031	0.051	5	24	11	143	0.1	1	3	0.5		Hautes-Pyrénées
10/6/2020	16:15:50.0	43.021	-0.214	5	49	16	130	0.1	1	1	1.5		Hautes-Pyrénées
10/6/2020	17:37:00.4	40.983	1.247	9	71	36	77	0.1	1	1	1.6		Costa Tarragonès
10/6/2020	18:12:05.1	42.576	3.138		51	23	180	0.1	1		1.4		Costa Pyrénées-Orientales
10/6/2020	22:07:52.5	42.317	2.439	13	20	21	95	0.1	1	2	0.1		Ripollès
10/6/2020	22:11:21.0	42.248	2.355	19	38	15	43	0.1	1	1	0.1		Ripollès
11/6/2020	04:27:42.3	42.676	2.329	4	31	19	86	0.1	1	4	0.2		Pyrénées-Orientales
11/6/2020	09:02:43.9	41.786	2.746		18	17	213	0.1	2		0.3		Selva
11/6/2020	12:07:10.9	42.993	2.904	5	26	22	143	0.1	2	3	0.8		Aude
11/6/2020	18:28:25.9	42.701	2.041	13	42	5	84	0.1	1	1	0.5		Ariège
13/6/2020	01:45:01.8	41.035	1.277	4	45	39	163	0.2	1	3	1.1		Costa Tarragonès
13/6/2020	01:56:26.7	40.980	1.303	8	69	45	92	0.1	1	1	1.7		Costa Tarragonès
13/6/2020	02:13:52.4	40.989	1.335	0	35	46	179	0.1	1	2	1.0		Costa Tarragonès
13/6/2020	08:40:14.9	42.487	1.802	2	18	14	168	0.0	1	1	-0.3		Cerdanya
13/6/2020	12:19:18.9	42.345	1.237	11	20	9	72	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
13/6/2020	14:24:01.8	42.955	0.300	11	52	17	151	0.1	1	1	1.1		Hautes-Pyrénées
13/6/2020	23:20:13.8	42.639	0.511	5	29	24	110	0.0	1	2	0.2		Huesca
14/6/2020	03:18:21.2	42.222	1.288		18	2	196	0.0	1		-0.4		Alt Urgell
14/6/2020	04:51:53.6	42.666	2.230	6	38	12	74	0.1	1	1	0.4		Pyrénées-Orientales
14/6/2020	17:33:48.8	40.230	2.571	19	40	55	146	0.1	2	2	1.4		Mar Mediterrània - Balears
14/6/2020	19:27:55.3	41.830	2.776		16	12	194	0.1	2		0.1		Selva
14/6/2020	21:29:42.7	42.484	1.075	9	12	13	143	0.1	1	3	-0.7		Pallars Sobirà
15/6/2020	22:09:33.8	41.736	2.711		20	23	209	0.1	1		0.1		Selva
16/6/2020	04:01:35.4	41.954	2.610	6	16	26	106	0.1	1	3	-0.4		Selva
16/6/2020	06:21:37.5	41.832	2.783		32	12	189	0.1	1		0.5		Selva
16/6/2020	19:16:28.2	42.383	1.495		10	7	192	0.0	2		-0.7		Alt Urgell
16/6/2020	19:34:48.4	42.372	1.523	10	12	7	155	0.1	1	2	-0.4		Alt Urgell
16/6/2020	21:23:29.1	42.632	2.484	11	36	10	87	0.1	1	1	0.2		Pyrénées-Orientales
17/6/2020	06:12:23.6	42.656	0.775	5	32	36	103	0.1	1	3	0.2		Val d'Aran
17/6/2020	11:13:12.5	42.458	1.198	10	80	11	42	0.1	1	1	1.4		Pallars Sobirà
17/6/2020	11:40:35.3	42.459	1.187	15	57	10	53	0.1	1	1	0.8		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
17/6/2020	12:17:29.2	42.443	1.195	7	26	9	72	0.1	1	1	-0.2		Pallars Sobirà
17/6/2020	23:46:48.6	42.932	0.540	5	36	21	162	0.1	1	2	0.3		Hautes-Pyrénées
18/6/2020	11:53:58.5	42.746	2.351	4	44	21	103	0.1	1	2	0.6		Aude
18/6/2020	18:45:02.9	43.169	2.909		25	15	219	0.1	2		0.7		Aude
18/6/2020	20:39:29.3	43.032	0.052	10	34	11	150	0.1	1	1	0.4		Hautes-Pyrénées
18/6/2020	21:33:10.0	42.342	1.355	5	18	13	97	0.1	1	3	-0.3		Alt Urgell
19/6/2020	02:42:43.2	42.356	1.425	0	16	13	115	0.0	1	1	-0.5		Alt Urgell
20/6/2020	21:11:24.6	42.930	0.240	1	53	16	139	0.1	1	1	0.7		Hautes-Pyrénées
20/6/2020	22:10:01.6	42.843	0.219	3	35	11	150	0.1	1	1	0.4		Hautes-Pyrénées
20/6/2020	22:59:13.9	42.687	0.120	0	67	7	109	0.1	1	1	1.2		Huesca
21/6/2020	01:52:23.8	42.519	1.471	10	19	6	148	0.2	1	1	-0.3		Andorra
21/6/2020	04:00:32.4	43.000	-0.331		13	32	181	0.1	5		-0.1		Pyrénées-Atlantiques
21/6/2020	09:45:20.6	42.625	0.586		26	21	254	0.1	2		0.5		Huesca
21/6/2020	14:34:05.4	42.298	1.372	7	20	9	102	0.1	1	2	-0.6		Alt Urgell
22/6/2020	03:52:13.3	41.708	2.680		21	21	210	0.2	3		0.5		Maresme
22/6/2020	15:56:47.7	42.941	0.266	15	57	16	140	0.1	1	1	0.9		Hautes-Pyrénées
23/6/2020	06:03:12.5	42.519	1.137	8	40	13	48	0.1	1	1	0.2		Pallars Sobirà
23/6/2020	22:36:44.2	41.680	2.885		41	23	224	0.2	2		0.7		Costa Selva
24/6/2020	17:39:28.1	42.249	2.297	7	52	11	39	0.1	0	1	0.6		Ripollès
25/6/2020	01:06:20.8	42.602	0.927	0	43	15	90	0.1	1	1	-0.1		Val d'Aran
25/6/2020	12:00:52.6	41.754	2.600		23	14	191	0.3	3		0.7		Selva
25/6/2020	16:58:58.8	43.077	2.220		46	21	182	0.1	1		0.6		Aude
26/6/2020	03:13:54.3	42.337	1.820	10	70	19	41	0.1	0	0	1.3		Cerdanya
27/6/2020	03:22:42.3	42.868	0.326	10	39	7	152	0.1	1	1	0.4		Hautes-Pyrénées
27/6/2020	14:53:11.1	42.599	1.021	1	47	19	63	0.1	1	1	0.3		Pallars Sobirà
27/6/2020	21:10:58.7	41.872	2.761	3	31	12	161	0.1	1	2	0.1		Selva
27/6/2020	21:48:21.2	42.592	0.888	2	16	14	138	0.0	1	2	-0.5		Alta Ribagorça
27/6/2020	23:18:14.0	40.784	0.011	0	39	26	118	0.1	1	1	0.7		Teruel
27/6/2020	23:25:32.0	41.760	2.931		39	14	222	0.1	1		0.4		Gironès
28/6/2020	12:38:28.5	41.503	2.504		29	29	207	0.1	1		0.2		Costa Maresme
29/6/2020	11:30:31.7	42.398	1.842	8	20	14	116	0.1	1	2	0.4		Cerdanya
30/6/2020	16:54:32.7	41.757	2.595	2	49	13	167	0.1	1	1	1.1		Selva
30/6/2020	20:30:33.2	41.766	2.581	0	38	12	163	0.1	1	1	0.4		Selva
1/7/2020	15:16:53.6	42.515	0.980	14	16	20	86	0.1	1	3	-0.3		Pallars Jussà
1/7/2020	15:23:58.7	43.013	0.177	7	43	19	158	0.2	1	2	0.8		Hautes-Pyrénées
1/7/2020	15:37:12.8	42.542	0.940	4	12	24	93	0.0	1	4	-0.4		Alta Ribagorça
1/7/2020	19:20:04.3	42.585	0.958	14	21	18	71	0.1	1	2	-0.2		Pallars Sobirà
1/7/2020	19:43:52.8	41.219	0.600	6	60	35	78	0.1	1	1	1.3		Ribera d'Ebre
1/7/2020	23:55:46.5	42.763	1.598	24	23	7	114	0.1	1	1	-0.3		Ariège
2/7/2020	04:41:36.7	42.559	0.904	13	21	18	79	0.1	1	2	-0.1		Alta Ribagorça
2/7/2020	08:03:15.9	43.011	3.052	7	30	14	161	0.1	2	3	1.2		Aude
3/7/2020	01:05:52.9	42.804	2.180	7	34	13	92	0.1	1	1	0.3		Aude
3/7/2020	06:11:13.6	43.037	0.067	7	45	12	151	0.1	1	1	1.0		Hautes-Pyrénées

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
3/7/2020	09:37:31.7	42.533	1.022	1	20	20	98	0.1	1	2	-0.2		Pallars Sobirà
4/7/2020	01:55:21.6	42.976	0.218	17	33	19	166	0.1	1	1	0.3		Hautes-Pyrénées
4/7/2020	07:51:08.3	43.055	0.231		24	26	186	0.1	1		0.6		Hautes-Pyrénées
4/7/2020	19:59:04.0	42.733	0.561	10	61	19	126	0.1	1	1	0.8		Haute-Garonne
4/7/2020	21:02:07.5	42.828	2.446	6	44	29	130	0.1	1	1	0.4		Pyrénées-Orientales
5/7/2020	19:34:47.8	42.592	1.220	10	67	3	56	0.1	0	0	1.0		Pallars Sobirà
5/7/2020	21:58:55.9	42.610	0.676	14	34	16	103	0.1	1	1	0.1		Huesca
5/7/2020	23:37:03.0	42.678	1.106	3	23	11	80	0.1	1	1	-0.4		Pallars Sobirà
6/7/2020	22:35:43.1	42.661	2.587	4	40	18	93	0.1	1	1	0.4		Pyrénées-Orientales
7/7/2020	05:13:35.2	42.894	0.251	4	80	12	130	0.1	0	1	2.7		Hautes-Pyrénées
7/7/2020	05:18:37.7	42.881	0.247	3	59	11	128	0.1	1	1	1.4		Hautes-Pyrénées
7/7/2020	06:36:33.7	42.908	0.235	1	37	14	133	0.1	1	1	0.7		Hautes-Pyrénées
7/7/2020	09:23:24.3	42.892	0.239	6	56	12	130	0.1	1	1	1.3		Hautes-Pyrénées
7/7/2020	10:08:14.2	42.891	0.248	6	48	12	130	0.1	1	1	1.1		Hautes-Pyrénées
7/7/2020	14:21:35.6	42.902	0.246	2	54	13	133	0.1	1	1	1.1		Hautes-Pyrénées
7/7/2020	14:30:21.0	42.564	0.931	0	21	18	124	0.1	1	1	-0.1		Alta Ribagorça
8/7/2020	11:54:11.6	42.218	1.326	0	14	1	105	0.2	3	2	-0.3		Alt Urgell
8/7/2020	11:54:40.2	42.429	1.374	4	41	13	60	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
8/7/2020	14:20:19.8	42.516	2.000	3	30	5	68	0.1	1	1	0.3		Pyrénées-Orientales
8/7/2020	19:15:37.8	42.647	0.628	0	37	15	101	0.2	1	2	0.5		Huesca
8/7/2020	19:16:40.4	42.645	0.638	0	45	14	101	0.2	1	2	0.8		Huesca
8/7/2020	19:53:07.4	42.476	1.808	0	48	14	127	0.3	1	2	1.0		Cerdanya
9/7/2020	01:09:14.3	42.582	0.656	4	26	19	109	0.1	1	3	-0.2		Huesca
9/7/2020	02:44:29.0	42.887	0.238	6	85	12	127	0.1	1	1	2.5		Hautes-Pyrénées
9/7/2020	09:16:40.2	41.802	2.893		40	9	214	0.1	1		1.0		Gironès
9/7/2020	12:11:00.8	42.898	0.244	4	85	13	130	0.1	1	1	3.0		Hautes-Pyrénées
9/7/2020	14:38:41.9	42.881	0.259	10	40	10	129	0.1	1	1	0.6		Hautes-Pyrénées
9/7/2020	17:17:59.1	42.895	0.242	4	79	13	129	0.1	1	1	2.8		Hautes-Pyrénées
9/7/2020	19:50:13.0	43.284	2.886		26	23	254	0.1	3		0.5		Aude
9/7/2020	20:47:19.8	42.890	0.242	0	61	12	130	0.1	1	1	1.1		Hautes-Pyrénées
9/7/2020	22:45:17.1	43.004	-0.034	0	38	10	109	0.1	1	1	0.5		Hautes-Pyrénées
10/7/2020	06:05:40.4	42.656	0.632	0	37	16	103	0.2	1	2	0.8		Huesca
10/7/2020	06:10:05.3	42.652	0.650	1	29	15	110	0.2	2	3	0.7		Huesca
10/7/2020	11:00:29.6	42.633	0.642		12	17	201	0.3	4		-0.1		Huesca
10/7/2020	11:25:46.6	42.896	0.244	1	38	13	131	0.3	1	2	0.8		Hautes-Pyrénées
10/7/2020	17:57:26.9	42.865	-0.325		10	29	185	0.2	6		0.3		Pyrénées-Atlantiques
10/7/2020	18:12:40.4	42.639	0.635	0	23	17	146	0.2	2	2	0.1		Huesca
11/7/2020	05:43:30.4	42.317	1.913	6	12	13	95	0.2	3	6	0.0		Berguedà
11/7/2020	07:10:52.1	42.536	1.015	0	32	20	62	0.3	1	2	0.3		Pallars Jussà
11/7/2020	13:54:20.5	42.652	0.552	0	36	23	112	0.4	2	3	0.6		Huesca
11/7/2020	18:22:43.7	42.297	1.070		9	10	100	0.1	2		-0.8		Pallars Sobirà
11/7/2020	20:05:55.9	42.870	0.233	3	26	11	154	0.1	1	1	0.3		Hautes-Pyrénées
12/7/2020	04:47:34.9	42.732	1.661	3	24	13	128	0.1	1	1	-0.3		Ariège

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
12/7/2020	05:35:10.8	42.300	1.515	1	17	15	167	0.1	2	2	-0.4		Alt Urgell
12/7/2020	07:49:08.2	42.475	1.778	13	14	16	145	0.1	3	4	-0.3		Cerdanya
12/7/2020	12:14:16.0	42.912	0.254	0	39	14	100	0.2	1	1	0.7		Hautes-Pyrénées
12/7/2020	17:39:47.3	42.996	-0.129	7	53	13	111	0.1	1	1	1.1		Hautes-Pyrénées
12/7/2020	23:17:23.8	42.894	0.148	0	21	10	135	0.1	2	2	-0.1		Hautes-Pyrénées
13/7/2020	09:12:16.9	42.732	0.878	6	11	6	154	0.1	2	3	-0.3		Val d'Aran
13/7/2020	21:55:43.4	42.899	0.245	0	57	13	132	0.3	1	2	1.4		Hautes-Pyrénées
14/7/2020	01:14:21.7	42.920	0.012	0	21	20	136	0.1	2	2	0.0		Hautes-Pyrénées
14/7/2020	03:41:34.7	42.829	-0.024	6	18	7	162	0.1	2	1	-0.1		Hautes-Pyrénées
14/7/2020	08:19:36.0	42.918	0.308	12	15	13	163	0.1	2	3	0.2		Hautes-Pyrénées
14/7/2020	19:49:17.2	42.649	0.641	9	19	16	113	0.1	1	2	-0.1		Huesca
15/7/2020	00:58:49.1	42.982	-0.086	0	47	13	90	0.1	1	2	0.9		Hautes-Pyrénées
15/7/2020	03:17:54.5	41.785	2.773		34	15	207	0.1	1		0.4		Selva
15/7/2020	06:58:38.5	42.868	0.224	15	28	17	166	0.1	2	2	0.4		Hautes-Pyrénées
15/7/2020	09:04:23.3	42.900	0.697	17	39	24	158	0.2	1	2	0.7		Haute-Garonne
15/7/2020	11:54:04.1	42.875	0.191	0	50	14	121	0.2	1	1	0.7		Hautes-Pyrénées
15/7/2020	20:11:08.0	40.190	0.984	29	27	41	66	0.2	2	1	0.8		Mar Mediterrània - Balears
15/7/2020	23:07:07.6	42.841	0.198	0	37	12	148	0.1	1	1	0.6		Hautes-Pyrénées
16/7/2020	00:43:38.6	42.873	0.231	6	45	11	125	0.2	1	2	0.7		Hautes-Pyrénées
16/7/2020	00:55:31.8	42.892	0.242	7	63	12	130	0.1	1	1	1.2		Hautes-Pyrénées
16/7/2020	19:53:51.7	42.467	1.049	6	51	12	53	0.1	1	1	0.4		Pallars Sobirà
16/7/2020	22:19:50.8	42.741	2.276	5	37	14	94	0.1	1	2	0.4		Aude
17/7/2020	01:27:47.0	43.041	-0.179	1	22	12	134	0.2	2	2	0.5		Hautes-Pyrénées
17/7/2020	02:09:34.4	43.023	-0.101	5	19	9	128	0.1	1	2	0.2		Hautes-Pyrénées
17/7/2020	06:37:37.8	42.922	0.173	9	62	13	130	0.1	1	1	1.3		Hautes-Pyrénées
17/7/2020	09:55:52.3	43.007	0.393	7	27	23	170	0.1	1	2	0.5		Hautes-Pyrénées
17/7/2020	11:04:08.8	41.838	-0.106	5	23	71	165	0.1	2	3	0.9		Huesca
17/7/2020	18:52:51.8	43.014	0.125	1	60	17	143	0.1	1	1	1.0		Hautes-Pyrénées
18/7/2020	07:55:59.3	42.404	2.269	10	41	15	56	0.1	1	1	0.2		Ripollès
18/7/2020	09:00:02.9	43.025	-0.270	0	34	20	138	0.2	1	2	0.9		Pyrénées-Atlantiques
18/7/2020	17:33:50.3	41.473	2.575		36	34	219	0.1	2		0.6		Costa Maresme
19/7/2020	04:04:11.1	41.762	2.800		42	16	203	0.1	1		0.4		Selva
19/7/2020	04:11:41.1	41.744	2.836		17	16	214	0.1	2		-0.3		Selva
19/7/2020	07:42:37.1	42.898	0.272	6	18	11	159	0.1	1	3	0.0		Hautes-Pyrénées
19/7/2020	17:49:58.9	42.407	2.358	7	64	17	42	0.1	1	1	1.0		Pyrénées-Orientales
22/7/2020	15:07:43.5	42.968	0.219	4	21	19	147	0.3	2	10	0.4		Hautes-Pyrénées
23/7/2020	00:27:34.0	42.363	3.210		36	7	212	0.1	2		0.8		Costa Alt Empordà
23/7/2020	01:46:48.8	41.955	2.621	2	13	25	107	0.1	3	8	-0.3		Selva
25/7/2020	00:51:29.8	42.657	0.629	0	30	16	104	0.2	1	2	0.0		Huesca
25/7/2020	06:02:32.0	41.830	2.657	12	39	20	152	0.1	1	1	0.6		Selva
25/7/2020	17:54:54.8	40.723	0.173	0	20	12	109	0.2	2	3	0.7		Castelló
25/7/2020	18:42:53.6	42.599	0.920	12	15	15	76	0.3	2	4	-0.3		Val d'Aran
25/7/2020	18:48:06.2	42.668	0.654	9	60	12	107	0.1	1	1	0.8		Huesca

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
25/7/2020	18:58:11.2	43.012	0.033	4	24	12	129	0.3	3	8	0.5		Hautes-Pyrénées
25/7/2020	19:00:37.7	42.661	0.645	0	30	15	105	0.4	2	3	0.5		Huesca
25/7/2020	21:06:55.2	42.678	0.621	0	38	17	109	0.4	2	3	0.3		Huesca
26/7/2020	01:04:44.3	42.624	0.642		10	17	184	0.2	4		-0.6		Huesca
26/7/2020	03:48:30.3	42.536	0.446	1	17	25	147	0.2	3	4	0.0		Huesca
26/7/2020	03:57:00.5	42.534	0.443	1	42	25	140	0.3	2	3	0.6		Huesca
26/7/2020	09:47:42.2	42.892	0.247	0	32	12	130	0.3	2	3	0.5		Hautes-Pyrénées
26/7/2020	16:16:24.3	42.641	0.624	8	60	15	99	0.1	1	1	0.7		Huesca
26/7/2020	17:13:30.8	42.676	0.578		9	20	146	0.3	3		-0.3		Huesca
26/7/2020	22:41:16.2	42.358	1.323		7	14	118	0.2	2		-1.1		Alt Urgell
26/7/2020	23:05:56.4	42.473	0.428	0	25	29	149	0.4	4	5	0.2		Huesca
26/7/2020	23:38:48.3	42.657	0.646	5	81	13	97	0.1	0	1	1.8		Huesca
26/7/2020	23:40:51.4	42.632	0.635	1	54	15	97	0.1	1	1	0.5		Huesca
27/7/2020	00:51:27.2	42.614	0.647	2	14	17	155	0.2	2	3	-0.5		Huesca
27/7/2020	02:11:15.2	40.615	0.364	7	19	12	92	0.1	1	2	0.2		Montsià
27/7/2020	04:09:35.8	40.909	0.969	0	30	13	158	0.3	2	3	0.7		Costa Baix Camp
27/7/2020	04:46:27.0	42.752	0.847	11	18	5	119	0.3	2	2	-0.2		Val d'Aran
27/7/2020	07:21:08.9	42.895	0.244	5	95	12	129	0.2	1	1	2.7		Hautes-Pyrénées
27/7/2020	10:24:07.8	42.890	0.238	6	61	12	128	0.1	1	1	1.8		Hautes-Pyrénées
27/7/2020	22:27:50.3	42.655	0.640	0	34	16	103	0.3	2	3	0.3		Huesca
28/7/2020	03:52:13.1	42.753	0.816	8	37	5	118	0.1	1	1	0.0		Val d'Aran
28/7/2020	17:30:06.6	42.666	0.677	10	41	10	107	0.1	1	1	0.8		Huesca
28/7/2020	19:09:19.7	42.605	0.584	3	36	22	126	0.2	1	2	0.5		Huesca
28/7/2020	19:50:56.1	42.255	0.761	0	65	8	64	0.2	1	2	1.2		Pallars Jussà
28/7/2020	21:37:42.5	42.685	0.600	7	34	18	111	0.1	1	1	0.1		Huesca
28/7/2020	21:45:35.8	42.628	0.650	5	74	14	92	0.2	1	1	1.5		Huesca
28/7/2020	21:49:56.4	42.650	0.640	3	41	16	102	0.1	1	1	0.4		Huesca
28/7/2020	21:57:48.2	42.663	0.653	15	39	14	98	0.1	1	1	0.2		Huesca
28/7/2020	22:12:32.4	42.676	0.678	12	59	10	99	0.1	1	1	0.8		Val d'Aran
29/7/2020	00:06:22.5	42.652	0.651	6	43	15	103	0.1	1	1	0.3		Huesca
29/7/2020	00:09:52.6	42.683	0.644	5	34	15	111	0.2	1	3	0.2		Huesca
29/7/2020	08:38:52.2	42.597	0.826	13	14	12	90	0.1	1	2	0.1		Alta Ribagorça
29/7/2020	08:40:22.0	42.570	0.826	11	24	15	92	0.2	1	2	0.4		Alta Ribagorça
29/7/2020	09:56:37.3	42.888	0.236	3	65	12	127	0.2	1	1	1.7		Hautes-Pyrénées
29/7/2020	13:54:22.9	42.352	1.816	12	77	18	51	0.1	1	1	1.7		Cerdanya
29/7/2020	19:33:52.2	43.065	3.486		22	33	274	0.1	3		0.7		Mar Mediterrània - Lleó
29/7/2020	20:19:35.3	42.287	0.592		14	15	286	0.1	2		0.0		Huesca
29/7/2020	21:05:05.2	42.348	1.824	13	101	18	42	0.1	0	1	2.2	II	Cerdanya
30/7/2020	00:59:36.9	42.162	1.062	0	23	22	116	0.1	1	1	-0.3		Pallars Jussà
30/7/2020	01:22:03.0	42.278	1.210	7	21	10	64	0.1	1	1	-0.2		Alt Urgell
30/7/2020	01:48:51.2	42.893	0.244	1	54	12	130	0.1	1	1	0.8		Hautes-Pyrénées
30/7/2020	02:30:30.8	42.880	0.232	3	32	12	126	0.3	1	1	0.2		Hautes-Pyrénées
30/7/2020	02:33:54.4	42.892	0.239	0	49	12	130	0.3	1	2	0.7		Hautes-Pyrénées

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
30/7/2020	08:08:50.7	42.333	1.401	4	13	14	117	0.2	3	3	0.0		Alt Urgell
30/7/2020	11:11:43.8	42.903	0.704		11	24	202	0.2	3		0.0		Haute-Garonne
30/7/2020	20:14:03.1	42.559	0.958	0	13	20	115	0.2	2	4	-0.9		Alta Ribagorça
30/7/2020	21:30:02.3	42.792	-0.323		9	30	194	0.2	4		0.0		Huesca
30/7/2020	22:32:38.8	42.218	2.520	8	47	14	61	0.1	1	1	0.5		Garrotxa
30/7/2020	22:45:44.8	43.116	3.156		15	6	248	0.3	5		0.3		Costa Aude
31/7/2020	04:19:07.6	42.167	2.893	10	13	21	166	0.2	2	3	-0.1		Pla de l'Estany
31/7/2020	04:22:00.6	42.183	2.900	4	22	20	123	0.2	2	5	0.3		Alt Empordà
31/7/2020	19:20:08.9	42.545	0.999	16	13	22	67	0.2	3	6	-0.4		Pallars Sobirà
31/7/2020	20:41:58.3	41.858	2.786		8	10	175	0.0	4		-0.2		Selva
31/7/2020	20:57:35.4	42.861	0.221	0	25	11	153	0.3	2	3	-0.1		Hautes-Pyrénées
1/8/2020	01:13:40.5	42.329	1.411	4	13	14	145	0.2	3	2	-0.7		Alt Urgell
1/8/2020	19:24:57.7	42.245	1.991	12	48	16	55	0.1	0	1	0.3		Berguedà
2/8/2020	13:26:20.5	43.003	0.164	7	30	18	153	0.1	1	1	0.4		Hautes-Pyrénées
2/8/2020	23:06:25.9	41.820	2.798		38	11	180	0.1	1		0.5		Selva
3/8/2020	00:05:03.2	42.899	0.243	0	56	13	132	0.1	1	1	0.8		Hautes-Pyrénées
3/8/2020	20:29:56.8	42.510	1.032	19	20	21	59	0.1	1	2	-0.2		Pallars Sobirà
3/8/2020	21:01:50.6	43.219	2.620		21	39	220	0.1	2		0.6		Aude
4/8/2020	00:53:20.9	42.559	0.864	8	62	17	64	0.1	1	1	0.9		Alta Ribagorça
6/8/2020	00:37:59.8	41.881	2.740	8	23	14	153	0.1	1	2	0.1		Selva
6/8/2020	00:44:18.2	41.839	2.788		27	11	187	0.1	1		0.2		Selva
6/8/2020	00:44:29.9	41.850	2.760	3	11	13	177	0.0	2	3	-0.2		Selva
6/8/2020	00:55:19.5	41.839	2.777		30	12	184	0.1	1		0.2		Selva
6/8/2020	04:38:01.5	41.845	2.716	8	17	16	173	0.0	1	2	-0.1		Selva
6/8/2020	12:07:08.9	42.960	2.973	8	32	22	142	0.1	1	2	0.7		Aude
7/8/2020	04:37:26.3	42.823	2.163	6	32	10	93	0.2	1	2	0.1		Aude
7/8/2020	06:48:28.2	42.840	0.367	25	41	24	148	0.1	1	1	0.4		Hautes-Pyrénées
8/8/2020	03:39:01.3	42.372	2.200	5	39	10	85	0.1	1	1	0.0		Ripollès
8/8/2020	21:07:03.0	42.760	0.543	11	93	18	116	0.2	1	1	2.7	II-III	Haute-Garonne
8/8/2020	21:12:23.1	42.761	0.555	12	70	20	116	0.2	1	1	1.5		Haute-Garonne
8/8/2020	21:42:54.1	42.751	0.539	11	68	18	114	0.1	1	1	1.1		Haute-Garonne
9/8/2020	00:43:53.5	42.990	0.150	18	73	16	139	0.2	1	1	1.2		Hautes-Pyrénées
9/8/2020	02:57:53.4	42.710	0.523	13	29	19	113	0.1	1	2	0.0		Haute-Garonne
9/8/2020	05:46:16.1	43.103	-0.261	9	34	17	170	0.3	2	2	0.7		Pyrénées-Atlantiques
10/8/2020	03:08:40.9	42.915	0.366	17	24	12	163	0.2	2	2	0.2		Hautes-Pyrénées
10/8/2020	13:27:17.0	42.338	2.273	13	36	10	90	0.1	1	1	0.2		Ripollès
10/8/2020	19:34:30.2	43.016	-0.144	2	24	12	129	0.4	2	3	0.2		Hautes-Pyrénées
10/8/2020	20:03:00.6	42.745	0.538	2	42	18	129	0.2	1	1	0.6		Haute-Garonne
10/8/2020	21:35:53.1	42.670	0.659	7	66	11	99	0.1	1	1	0.9		Huesca
11/8/2020	01:23:51.5	40.211	0.161	0	29	11	160	0.3	2	2	1.4		Castelló
11/8/2020	18:23:57.7	42.731	0.541	5	21	19	124	0.1	1	6	0.4		Haute-Garonne
11/8/2020	22:20:17.5	42.745	0.530	7	20	17	129	0.2	2	3	0.0		Haute-Garonne
11/8/2020	23:43:02.3	41.735	3.091		19	23	251	0.2	4		0.4		Costa Baix Empordà

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
12/8/2020	00:11:58.5	41.754	3.071		26	20	249	0.1	2		0.4		Costa Baix Empordà
12/8/2020	01:16:06.6	41.719	3.025		19	21	266	0.1	2		0.3		Costa Baix Empordà
12/8/2020	01:19:18.9	41.745	3.023		16	18	262	0.1	2		-0.2		Costa Baix Empordà
12/8/2020	01:27:30.5	41.740	3.086		14	22	267	0.1	3		0.2		Costa Baix Empordà
12/8/2020	01:27:38.2	41.727	3.085		10	23	269	0.1	6		0.2		Costa Baix Empordà
12/8/2020	01:28:49.7	41.744	3.076		9	21	266	0.1	5		0.0		Costa Baix Empordà
12/8/2020	01:32:22.4	41.762	3.026		63	17	231	0.2	1		1.7		Costa Baix Empordà
12/8/2020	02:52:01.4	42.205	0.895	0	42	16	109	0.2	1	2	0.4		Pallars Jussà
12/8/2020	13:00:04.9	42.650	0.629	0	35	17	99	0.1	1	1	0.5		Huesca
12/8/2020	14:44:20.7	41.754	3.057		38	19	248	0.1	1		1.0		Costa Baix Empordà
12/8/2020	15:36:58.1	42.813	-0.114	7	23	14	153	0.1	1	2	0.7		Hautes-Pyrénées
12/8/2020	17:28:47.2	42.347	1.807	9	73	20	42	0.1	0	1	1.4		Cerdanya
12/8/2020	23:24:10.6	42.756	2.454		31	22	214	0.2	1		0.2		Pyrénées-Orientales
13/8/2020	01:16:30.8	42.378	1.625	11	98	10	51	0.1	0	1	1.9		Alt Urgell
13/8/2020	03:07:17.8	41.780	2.885		24	12	246	0.1	1		0.1		Gironès
13/8/2020	03:43:41.2	42.555	2.039	9	18	10	161	0.1	1	1	-0.3		Pyrénées-Orientales
14/8/2020	00:47:23.2	42.125	2.339	10	30	22	66	0.1	1	1	0.0		Osona
14/8/2020	04:26:20.9	42.335	2.149	14	43	6	46	0.1	1	1	0.2		Ripollès
14/8/2020	10:45:26.9	42.925	0.688	0	25	26	165	0.2	2	2	0.2		Haute-Garonne
14/8/2020	14:42:46.8	41.835	2.653	7	17	20	170	0.1	1	3	0.4		Selva
14/8/2020	23:22:40.2	41.986	2.064	12	35	2	90	0.2	1	1	0.0		Osona
15/8/2020	02:48:56.1	43.010	-0.092	5	31	10	129	0.2	1	1	0.2		Hautes-Pyrénées
15/8/2020	04:41:02.5	42.593	0.562	8	30	25	116	0.1	1	2	0.0		Huesca
15/8/2020	14:18:07.5	42.576	0.886	10	20	16	141	0.1	1	1	-0.5		Alta Ribagorça
15/8/2020	14:45:56.2	41.740	2.498	12	49	6	160	0.1	1	1	0.8		Vallès Oriental
16/8/2020	02:31:40.6	42.393	0.991	4	14	12	123	0.2	1	7	-1.0		Pallars Jussà
16/8/2020	04:59:36.3	42.461	1.034	8	37	13	65	0.1	1	1	0.1		Pallars Sobirà
16/8/2020	20:34:34.4	42.484	1.057	8	20	14	89	0.1	1	2	-0.7		Pallars Sobirà
17/8/2020	02:41:45.7	42.490	0.691	5	20	26	177	0.1	1	3	-0.1		Huesca
17/8/2020	03:49:37.1	42.687	0.642	7	30	15	112	0.1	1	2	0.1		Huesca
17/8/2020	16:23:36.9	41.721	2.762		18	22	221	0.2	4		0.2		Maresme
17/8/2020	22:02:39.4	41.846	2.654	2	37	21	147	0.2	2	3	0.6		Selva
18/8/2020	01:21:45.1	43.000	-0.210	1	42	17	134	0.1	1	1	0.5		Hautes-Pyrénées
18/8/2020	03:18:58.7	42.617	0.649	5	42	17	104	0.1	1	2	0.4		Huesca
18/8/2020	03:21:15.6	42.665	0.651	11	18	15	115	0.1	1	1	-0.5		Huesca
18/8/2020	03:21:58.1	42.683	0.632	10	18	16	118	0.1	1	1	-0.5		Huesca
18/8/2020	03:30:24.0	41.879	2.804	9	19	8	160	0.1	1	2	-0.2		Selva
18/8/2020	17:01:24.6	41.831	2.659	5	19	20	173	0.2	1	7	0.2		Selva
18/8/2020	17:58:28.4	42.653	0.644	0	35	13	111	0.3	1	2	0.7		Huesca
18/8/2020	18:01:33.2	42.644	0.649	0	23	13	109	0.2	2	2	0.3		Huesca
18/8/2020	18:01:44.8	42.712	0.669	2	41	10	121	0.3	2	1	1.0		Haute-Garonne
18/8/2020	18:02:40.1	42.566	0.671	0	23	18	111	0.2	1	2	0.1		Huesca
18/8/2020	18:03:38.9	42.649	0.644	0	33	13	110	0.2	1	2	0.4		Huesca

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
18/8/2020	18:28:56.0	42.653	0.635	0	30	14	103	0.1	1	1	0.2		Huesca
18/8/2020	18:35:20.7	42.648	0.638	0	31	14	101	0.1	1	2	0.1		Huesca
18/8/2020	18:59:03.5	41.828	2.659	4	16	20	175	0.2	3	4	0.0		Selva
18/8/2020	22:23:28.2	42.519	0.912	10	75	22	53	0.1	0	1	1.0		Alta Ribagorça
18/8/2020	23:23:29.5	42.584	0.812	5	23	14	94	0.2	1	14	-0.1		Alta Ribagorça
18/8/2020	23:25:23.3	42.584	0.816	5	15	14	93	0.2	2	2	-0.4		Alta Ribagorça
18/8/2020	23:28:18.4	42.581	0.821	4	31	14	93	0.2	1	2	0.0		Alta Ribagorça
18/8/2020	23:46:24.8	42.585	0.811	4	42	14	94	0.3	1	2	0.5		Alta Ribagorça
18/8/2020	23:53:39.5	42.587	0.818	5	29	13	93	0.2	1	4	0.0		Alta Ribagorça
18/8/2020	23:55:44.8	42.587	0.822	4	40	13	92	0.3	1	2	0.2		Alta Ribagorça
18/8/2020	23:57:13.3	42.572	0.811	5	18	15	95	0.2	2	2	-0.3		Alta Ribagorça
19/8/2020	00:10:31.8	42.583	0.815	4	38	14	93	0.2	1	5	0.1		Alta Ribagorça
19/8/2020	00:24:51.8	42.582	0.809	5	19	14	94	0.2	2	6	-0.3		Alta Ribagorça
19/8/2020	00:28:13.4	42.583	0.816	5	18	14	93	0.2	2	10	-0.3		Alta Ribagorça
19/8/2020	00:30:16.8	42.583	0.816	4	20	14	93	0.2	2	11	-0.2		Alta Ribagorça
19/8/2020	00:30:47.8	42.582	0.811	5	20	14	94	0.2	2	6	-0.3		Alta Ribagorça
19/8/2020	01:30:37.5	42.592	0.828	12	63	13	51	0.2	1	1	0.8		Alta Ribagorça
19/8/2020	01:52:25.0	42.583	0.828	11	20	14	91	0.2	2	2	-0.4		Alta Ribagorça
19/8/2020	01:55:12.8	42.569	0.824	10	28	16	93	0.2	1	1	-0.1		Alta Ribagorça
19/8/2020	02:01:20.9	42.577	0.821	8	41	15	93	0.2	1	1	0.1		Alta Ribagorça
19/8/2020	02:10:41.2	42.581	0.857	3	18	14	154	0.1	2	3	-0.4		Alta Ribagorça
19/8/2020	02:11:02.3	42.580	0.833	4	12	14	165	0.1	2	2	-0.8		Alta Ribagorça
19/8/2020	03:08:55.8	42.566	0.831	6	21	16	92	0.1	1	4	-0.4		Alta Ribagorça
19/8/2020	03:53:55.4	42.654	0.647	5	39	13	103	0.2	1	2	0.2		Huesca
19/8/2020	03:55:15.7	42.634	0.654	4	16	16	111	0.1	1	3	-0.4		Huesca
19/8/2020	04:11:41.4	41.843	2.636	12	49	19	146	0.2	1	2	0.8		Selva
19/8/2020	06:12:53.0	42.582	0.854	9	23	14	101	0.2	1	2	-0.1		Alta Ribagorça
19/8/2020	11:14:20.2	42.876	0.700	5	21	21	149	0.2	2	5	0.1		Haute-Garonne
20/8/2020	02:07:22.3	42.304	1.655		14	18	180	0.1	3		-0.6		Cerdanya
20/8/2020	05:34:50.9	42.363	1.814	6	36	18	73	0.1	1	1	-0.1		Cerdanya
20/8/2020	13:41:44.7	42.647	0.641	0	27	14	101	0.2	1	2	0.3		Huesca
20/8/2020	13:42:15.7	42.646	0.653	0	18	13	101	0.3	2	3	-0.2		Huesca
20/8/2020	13:43:31.9	42.649	0.640	1	26	14	107	0.2	2	2	0.3		Huesca
20/8/2020	18:58:04.4	42.006	3.172		45	26	235	0.3	3		1.3		Baix Empordà
20/8/2020	19:34:30.1	41.839	2.657	5	21	20	168	0.1	1	4	0.2		Selva
20/8/2020	20:05:06.7	42.653	0.649	5	41	13	103	0.1	1	1	0.5		Huesca
20/8/2020	21:05:25.4	42.637	0.653	9	34	13	107	0.1	1	1	0.4		Huesca
20/8/2020	22:29:03.7	42.674	0.661	6	40	11	109	0.2	1	1	0.4		Huesca
20/8/2020	22:42:59.2	42.670	0.648	10	63	12	99	0.1	1	1	0.9		Huesca
20/8/2020	23:24:42.7	42.655	0.645	3	34	13	103	0.1	1	1	0.2		Huesca
21/8/2020	04:02:31.1	42.638	0.644	5	42	14	101	0.1	1	1	0.4		Huesca
21/8/2020	04:03:19.5	42.650	0.653	8	68	13	96	0.2	1	1	0.9		Huesca
21/8/2020	20:03:24.8	43.027	0.175	0	41	20	161	0.3	2	3	0.7		Hautes-Pyrénées

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
21/8/2020	21:42:58.4	42.652	0.641	0	26	16	110	0.3	2	2	0.1		Huesca
21/8/2020	22:33:03.0	41.916	2.072	12	37	7	114	0.2	1	1	0.2		Osona
22/8/2020	00:52:45.9	42.280	1.643	2	13	19	169	0.1	1	2	-0.1		Alt Urgell
22/8/2020	01:07:52.5	42.668	0.630	8	18	16	107	0.1	1	2	-0.4		Huesca
22/8/2020	02:00:44.5	41.485	1.934		24	52	198	0.2	2		0.1		Vallès Occidental
22/8/2020	10:36:19.9	42.882	0.214	1	27	13	125	0.1	1	1	0.3		Hautes-Pyrénées
22/8/2020	18:03:25.7	42.647	0.655	1	34	13	120	0.1	1	1	0.2		Huesca
23/8/2020	02:47:11.6	42.427	2.263	1	16	17	86	0.1	1	1	-0.5		Ripollès
23/8/2020	08:47:43.8	42.637	0.647	6	56	14	99	0.1	1	1	0.8		Huesca
23/8/2020	15:14:03.5	42.867	1.517	4	29	30	159	0.1	1	3	0.5		Ariège
23/8/2020	17:17:27.7	42.439	0.950	18	20	17	111	0.1	1	2	-0.2		Pallars Jussà
23/8/2020	18:09:13.6	41.839	2.772		18	12	187	0.1	2		-0.1		Selva
23/8/2020	18:52:04.7	42.528	1.746	8	42	16	103	0.1	1	1	0.1		Pyrénées-Orientales
23/8/2020	22:50:03.2	42.561	2.269	11	29	12	84	0.1	1	1	-0.5		Pyrénées-Orientales
24/8/2020	17:27:36.8	42.653	0.652	5	50	13	103	0.1	1	1	0.6		Huesca
24/8/2020	17:28:23.6	42.633	0.647	10	24	14	101	0.2	1	2	0.0		Huesca
24/8/2020	20:34:01.2	41.044	1.345	10	46	41	167	0.1	1	1	0.9		Costa Tarragonès
24/8/2020	20:44:22.0	42.657	0.638	2	53	13	104	0.2	1	1	0.5		Huesca
25/8/2020	01:10:21.9	42.074	2.532	11	41	23	69	0.1	1	3	0.3		Garrotxa
26/8/2020	03:34:46.3	42.786	0.471	5	45	11	120	0.2	1	1	0.4		Haute-Garonne
26/8/2020	22:16:19.2	42.506	0.874	14	20	22	85	0.2	1	3	0.0		Alta Ribagorça
28/8/2020	00:13:52.8	42.696	0.619	7	71	14	104	0.1	1	1	1.0		Haute-Garonne
28/8/2020	01:48:53.8	42.579	0.694	11	12	29	144	0.2	3	18	-0.3		Huesca
28/8/2020	02:12:17.8	42.468	0.872	9	22	18	87	0.2	1	2	-0.2		Alta Ribagorça
28/8/2020	02:13:02.0	42.455	0.897	9	30	18	84	0.1	1	1	-0.1		Pallars Jussà
28/8/2020	03:30:10.7	42.467	0.887	11	28	19	81	0.2	1	1	-0.3		Pallars Jussà
28/8/2020	03:33:37.6	42.480	0.884	5	20	20	82	0.1	1	2	-0.5		Alta Ribagorça
28/8/2020	03:45:06.6	42.458	0.877	11	34	17	83	0.1	1	2	0.0		Pallars Jussà
28/8/2020	04:22:11.8	42.437	0.906	20	23	17	81	0.1	1	1	-0.2		Pallars Jussà
28/8/2020	04:52:55.0	42.368	1.141	6	45	1	46	0.1	1	1	0.2		Pallars Sobirà
28/8/2020	18:52:27.0	41.787	2.829		12	12	235	0.0	2		0.0		Selva
28/8/2020	21:36:52.7	41.848	2.532	9	108	13	80	0.1	0	1	2.8	III-IV	Selva
29/8/2020	01:00:58.6	41.824	2.743		18	15	191	0.1	1		0.5		Selva
29/8/2020	03:01:41.0	42.579	1.015	10	32	20	63	0.1	1	1	0.0		Pallars Sobirà
29/8/2020	03:18:03.0	42.578	1.009	8	32	20	64	0.1	1	1	0.0		Pallars Sobirà
29/8/2020	21:20:17.7	42.497	1.991	12	54	3	67	0.1	1	1	0.4		Pyrénées-Orientales
29/8/2020	21:46:09.0	41.864	2.749	6	40	13	147	0.1	1	1	0.5		Selva
30/8/2020	04:19:08.9	41.886	2.726	9	26	15	135	0.1	1	1	-0.1		Selva
30/8/2020	04:44:39.1	43.044	0.035	8	51	9	146	0.2	1	1	0.8		Hautes-Pyrénées
30/8/2020	16:00:44.3	42.154	1.055	9	16	23	151	0.1	1	2	-0.1		Pallars Jussà
30/8/2020	19:32:16.0	41.853	2.747	5	35	13	173	0.1	1	2	0.4		Selva
30/8/2020	20:13:07.8	41.945	2.919	8	20	7	164	0.1	1	2	0.4		Gironès
30/8/2020	23:08:54.5	41.825	2.596	0	35	15	148	0.2	1	2	0.3		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
31/8/2020	03:48:45.0	41.859	2.752	11	31	13	169	0.1	1	1	0.4		Selva
1/9/2020	02:14:23.0	41.017	1.279	6	38	39	173	0.1	1	1	0.9		Costa Tarragonès
1/9/2020	06:44:37.2	41.834	2.766	9	37	13	165	0.1	1	1	0.5		Selva
1/9/2020	11:30:04.5	42.351	2.096	8	32	6	84	0.2	1	1	0.4		Ripollès
1/9/2020	23:18:47.3	42.561	0.971	4	18	24	93	0.1	1	3	-0.4		Alta Ribagorça
2/9/2020	01:31:35.4	41.887	3.595		88	57	207	0.2	1		3.5	II	Mar Mediterrània - Lleó
2/9/2020	01:55:41.5	43.016	0.018	12	28	11	125	0.1	1	1	0.4		Hautes-Pyrénées
2/9/2020	08:00:27.0	42.989	0.007	2	28	13	113	0.1	1	2	0.5		Hautes-Pyrénées
3/9/2020	00:05:41.2	42.775	2.519	8	32	25	116	0.1	1	1	0.2		Pyrénées-Orientales
3/9/2020	01:04:35.1	42.251	2.005	14	25	16	125	0.1	1	2	-0.1		Berguedà
3/9/2020	19:38:16.2	42.898	0.243	0	62	13	131	0.3	1	2	1.3		Hautes-Pyrénées
3/9/2020	20:41:15.3	41.746	2.067	7	41	25	108	0.1	1	1	0.2		Moianès
4/9/2020	05:20:55.7	41.812	2.908		54	8	193	0.2	2		1.2		Gironès
4/9/2020	05:28:19.2	41.852	2.865		40	5	202	0.1	1		0.6		Gironès
4/9/2020	14:10:46.4	42.943	0.115	18	56	10	127	0.2	1	1	1.1		Hautes-Pyrénées
4/9/2020	22:56:41.0	42.354	0.935	7	31	14	59	0.1	1	1	-0.1		Pallars Jussà
5/9/2020	17:50:06.7	41.932	2.930	20	14	6	177	0.1	2	2	-0.1		Baix Empordà
5/9/2020	23:38:59.3	42.339	0.928	11	32	13	70	0.1	1	1	0.0		Pallars Jussà
6/9/2020	09:55:30.1	42.416	1.158	17	22	5	81	0.2	1	1	0.0		Pallars Sobirà
6/9/2020	13:23:46.1	41.615	2.317	8	38	19	165	0.1	1	1	0.5		Vallès Oriental
7/9/2020	05:35:39.3	42.339	0.928	9	54	13	54	0.1	1	1	0.8		Pallars Jussà
7/9/2020	08:47:17.9	42.330	0.937	3	22	14	104	0.2	1	2	0.5		Pallars Jussà
8/9/2020	12:31:28.6	42.471	1.148		9	11	169	0.2	5		-0.9		Pallars Sobirà
9/9/2020	03:07:42.6	41.870	1.791	0	11	24	164	0.3	6	10	-0.2		Bages
9/9/2020	03:18:53.4	41.838	2.770	6	41	12	108	0.2	1	2	0.9		Selva
9/9/2020	14:38:42.2	42.956	0.268		16	22	202	0.2	3		0.6		Hautes-Pyrénées
9/9/2020	22:17:12.9	42.591	1.014	4	41	20	64	0.4	1	2	0.3		Pallars Sobirà
10/9/2020	07:29:16.9	42.776	2.872		18	32	232	0.2	3		0.4		Pyrénées-Orientales
10/9/2020	09:49:23.2	41.907	3.279		16	31	269	0.3	8		0.3		Costa Baix Empordà
10/9/2020	10:19:16.5	42.749	2.807		22	30	243	0.2	3		0.8		Pyrénées-Orientales
10/9/2020	22:15:35.0	43.059	-0.208		8	14	157	0.3	9		-0.3		Pyrénées-Atlantiques
11/9/2020	04:14:20.9	42.299	1.571	8	13	15	117	0.2	3	8	-0.5		Alt Urgell
11/9/2020	04:42:15.9	42.997	0.048	7	48	13	128	0.3	2	2	1.0		Hautes-Pyrénées
11/9/2020	22:38:51.9	42.326	1.531	3	33	12	70	0.2	1	1	-0.1		Alt Urgell
11/9/2020	23:03:53.9	43.015	0.186	4	37	20	159	0.3	1	4	0.7		Hautes-Pyrénées
12/9/2020	12:39:03.2	41.851	2.601	0	27	17	152	0.2	2	4	0.3		Selva
13/9/2020	00:17:01.9	42.756	2.707	1	45	32	108	0.3	1	3	0.6		Pyrénées-Orientales
13/9/2020	01:45:32.7	41.836	2.610	1	10	17	162	0.2	4	9	-0.3		Selva
13/9/2020	07:10:26.6	42.541	0.919	2	20	20	77	0.3	2	3	-0.1		Alta Ribagorça
13/9/2020	07:27:14.9	43.198	2.916		14	16	216	0.2	5		0.4		Aude
13/9/2020	07:31:36.1	42.517	0.903	11	23	22	80	0.3	2	2	0.1		Alta Ribagorça
13/9/2020	12:13:07.8	42.571	0.903	6	17	17	79	0.3	2	12	-0.3		Alta Ribagorça
13/9/2020	12:25:56.4	42.574	0.894	8	16	16	80	0.3	2	7	-0.1		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
13/9/2020	12:57:17.8	42.421	1.350		9	15	104	0.1	1		-0.8		Alt Urgell
13/9/2020	18:24:19.6	41.825	2.903		33	6	230	0.3	2		0.7		Gironès
13/9/2020	22:14:33.4	42.315	2.978	6	11	15	114	0.1	2	11	-0.5		Alt Empordà
14/9/2020	19:41:14.6	42.542	1.001	4	11	22	152	0.2	3	8	-0.5		Pallars Sobirà
14/9/2020	21:04:25.3	42.302	1.283	0	14	9	106	0.2	2	3	-0.4		Alt Urgell
14/9/2020	23:12:56.4	42.828	-0.276	2	28	24	148	0.3	2	3	0.6		Huesca
15/9/2020	00:23:39.6	41.341	0.950	1	18	11	135	0.3	3	4	0.1		Conca de Barberà
15/9/2020	09:54:19.8	42.966	0.244	5	77	19	143	0.4	2	3	2.2		Hautes-Pyrénées
16/9/2020	02:11:46.0	42.752	1.661	8	37	11	108	0.2	1	2	0.0		Ariège
16/9/2020	23:28:07.2	41.836	2.661		9	21	171	0.1	4		-0.6		Selva
17/9/2020	00:50:43.6	42.738	2.689	1	31	30	115	0.3	2	4	0.3		Pyrénées-Orientales
17/9/2020	00:54:05.8	42.749	2.698	0	26	31	126	0.3	2	4	0.0		Pyrénées-Orientales
17/9/2020	07:07:54.0	42.344	1.247		8	10	134	0.1	2		-0.8		Alt Urgell
17/9/2020	20:10:28.4	41.825	3.013		19	11	249	0.2	3		0.1		Baix Empordà
17/9/2020	20:22:24.6	41.357	0.961	1	20	10	125	0.3	3	4	0.2		Garrigues
17/9/2020	20:59:16.2	41.343	0.983	4	45	8	103	0.2	1	2	0.4		Conca de Barberà
18/9/2020	09:04:38.2	42.575	0.871	4	13	15	84	0.3	2	3	-0.4		Alta Ribagorça
19/9/2020	04:41:41.8	42.609	0.974	1	18	17	103	0.2	2	3	-0.4		Pallars Sobirà
19/9/2020	16:42:00.4	41.984	2.516	4	12	26	86	0.1	2	4	-0.1		Selva
19/9/2020	17:56:06.5	41.856	2.630	2	14	19	155	0.1	4	7	0.1		Selva
19/9/2020	19:24:43.1	42.671	0.639	0	32	13	108	0.2	1	2	0.2		Huesca
19/9/2020	19:35:35.6	42.456	0.705	5	25	16	123	0.2	1	4	-0.1		Huesca
20/9/2020	02:59:17.4	43.013	-0.123	0	38	11	129	0.3	1	2	0.7		Hautes-Pyrénées
20/9/2020	06:25:32.1	42.693	1.026	1	48	15	83	0.3	1	2	0.6		Pallars Sobirà
20/9/2020	10:20:48.2	42.786	-0.267	0	13	26	174	0.2	4	4	0.2		Huesca
20/9/2020	13:26:52.0	41.846	2.763		11	12	180	0.1	4		-0.3		Selva
20/9/2020	13:33:25.9	42.807	0.514	4	37	14	143	0.2	1	4	0.7		Haute-Garonne
21/9/2020	16:24:27.4	41.843	2.769		13	12	184	0.1	3		0.0		Selva
21/9/2020	22:09:30.6	41.841	2.769		10	12	185	0.1	3		-0.2		Selva
22/9/2020	01:24:44.3	41.838	2.764	3	63	13	105	0.2	1	2	1.4		Selva
22/9/2020	05:11:08.8	42.631	0.779	4	55	8	65	0.2	1	1	0.9		Val d'Aran
22/9/2020	05:31:29.1	42.317	1.328	0	38	10	49	0.2	1	1	0.5		Alt Urgell
22/9/2020	13:58:22.7	42.318	1.327	0	50	10	63	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
22/9/2020	16:47:05.7	42.314	1.344	0	11	10	78	0.2	2	4	-0.3		Alt Urgell
22/9/2020	17:03:07.6	42.579	2.034		8	12	109	0.1	3		-0.6		Pyrénées-Orientales
22/9/2020	19:56:52.4	41.480	2.592		22	34	220	0.3	3		0.3		Costa Maresme
22/9/2020	20:43:09.9	43.023	-0.131	5	11	11	129	0.3	3	8	0.2		Hautes-Pyrénées
22/9/2020	23:53:20.3	43.018	0.052	1	29	12	138	0.4	3	4	0.4		Hautes-Pyrénées
23/9/2020	13:53:16.5	41.829	2.786		8	12	197	0.1	5		-0.5		Selva
23/9/2020	14:51:06.2	42.598	0.884	3	50	13	48	0.3	1	2	1.0		Alta Ribagorça
23/9/2020	15:14:23.7	42.590	0.915	0	15	15	77	0.1	1	2	-0.5		Alta Ribagorça
23/9/2020	15:14:58.5	42.592	0.912	0	17	15	77	0.3	2	3	-0.1		Alta Ribagorça
23/9/2020	16:26:32.9	42.594	0.892	5	15	14	80	0.3	2	5	-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
23/9/2020	16:59:04.7	42.587	0.915	0	15	16	77	0.3	2	4	-0.4		Alta Ribagorça
23/9/2020	21:23:59.0	42.275	1.517	2	49	17	40	0.4	2	3	0.8		Alt Urgell
23/9/2020	23:01:33.8	42.310	1.487	16	10	14	111	0.3	3	5	-0.9		Alt Urgell
24/9/2020	04:04:23.8	41.820	2.668		12	21	181	0.4	22		-0.3		Selva
24/9/2020	14:28:36.2	42.265	2.154	0	52	3	38	0.2	1	1	1.0		Ripollès
24/9/2020	14:43:56.5	42.600	0.888	8	18	13	80	0.3	2	6	0.2		Alta Ribagorça
24/9/2020	15:49:46.0	42.599	0.886	6	20	13	81	0.3	2	8	0.3		Alta Ribagorça
24/9/2020	23:56:39.1	42.589	0.899	1	12	15	134	0.2	2	4	-0.7		Alta Ribagorça
25/9/2020	10:23:13.4	42.595	0.873	4	14	13	83	0.2	2	7	0.0		Alta Ribagorça
25/9/2020	23:17:19.7	42.330	2.136	4	15	3	98	0.2	2	1	-0.1		Ripollès
26/9/2020	13:13:57.7	41.826	2.984		15	9	246	0.2	3		0.1		Baix Empordà
26/9/2020	20:57:28.4	42.568	0.925	0	11	18	126	0.2	2	4	-0.9		Alta Ribagorça
26/9/2020	23:31:27.3	43.262	3.082		35	14	278	0.3	4		1.0		Aude
26/9/2020	23:40:39.5	42.593	0.896	1	13	14	79	0.2	2	3	-0.4		Alta Ribagorça
27/9/2020	00:55:11.3	42.767	0.828	15	21	7	148	0.1	1	1	0.3		Val d'Aran
27/9/2020	05:58:20.0	43.047	-0.326	4	38	23	130	0.1	1	2	1.4		Pyrénées-Atlantiques
29/9/2020	03:02:43.1	42.192	2.116	5	72	6	39	0.1	1	1	1.1		Ripollès
29/9/2020	04:52:41.3	42.507	1.103	4	18	15	81	0.1	1	14	0.0		Pallars Sobirà
30/9/2020	00:17:14.1	41.688	2.551		26	13	200	0.1	1		0.1		Vallès Oriental
30/9/2020	01:01:45.2	42.917	0.211	7	74	16	130	0.1	1	1	1.7		Hautes-Pyrénées
30/9/2020	01:43:18.6	41.653	2.482	2	38	13	176	0.1	1	1	0.2		Vallès Oriental
30/9/2020	07:13:53.6	42.182	1.356	5	37	6	77	0.1	1	1	0.5		Alt Urgell
30/9/2020	09:37:56.3	43.036	3.116		30	11	188	0.2	2		1.2		Costa Aude
30/9/2020	21:24:54.8	42.765	0.527	8	32	16	135	0.1	1	1	0.0		Haute-Garonne
1/10/2020	17:48:00.6	40.922	2.303	6	55	53	136	0.3	2	2	1.2		Mar Mediterrània - Balears
2/10/2020	09:17:48.0	42.653	1.216	11	22	7	95	0.2	1	1	-0.1		Pallars Sobirà
2/10/2020	18:15:02.8	41.848	2.980		46	7	204	0.1	1		1.1		Baix Empordà
2/10/2020	22:33:22.6	40.789	1.027	5	57	19	175	0.1	1	1	1.2		Costa Baix Ebre
3/10/2020	18:08:04.7	42.801	2.407	14	67	27	119	0.1	1	1	1.5		Pyrénées-Orientales
3/10/2020	19:25:08.2	42.784	2.382	15	33	24	135	0.1	1	2	0.2		Pyrénées-Orientales
4/10/2020	04:34:43.7	42.743	2.431	7	34	27	128	0.1	1	2	0.3		Pyrénées-Orientales
4/10/2020	04:41:21.6	42.791	2.402	5	64	26	75	0.2	1	1	1.4		Pyrénées-Orientales
4/10/2020	08:40:44.3	42.633	1.059	7	16	17	79	0.1	1	6	-0.5		Pallars Sobirà
4/10/2020	20:44:45.0	42.798	2.399	7	66	26	119	0.2	1	1	1.3		Pyrénées-Orientales
5/10/2020	01:48:29.4	42.777	2.398	12	25	24	156	0.2	2	4	0.2		Pyrénées-Orientales
5/10/2020	02:00:27.8	42.766	2.427	10	26	23	137	0.1	1	1	0.1		Pyrénées-Orientales
5/10/2020	02:31:59.0	42.674	0.562	5	31	21	105	0.1	1	2	0.1		Huesca
5/10/2020	04:51:55.9	42.790	2.381	22	24	24	159	0.1	1	2	0.2		Pyrénées-Orientales
5/10/2020	05:14:14.2	42.770	2.413	9	45	23	132	0.1	1	1	0.8		Pyrénées-Orientales
5/10/2020	08:05:19.9	42.772	2.408	18	30	24	139	0.1	1	1	0.4		Pyrénées-Orientales
5/10/2020	17:36:38.8	42.767	2.390	15	43	23	133	0.1	1	1	0.8		Pyrénées-Orientales
5/10/2020	18:38:58.5	42.784	2.404	7	66	25	118	0.1	1	1	1.4		Pyrénées-Orientales
6/10/2020	00:32:32.1	42.795	2.423	7	25	26	142	0.1	1	2	0.2		Pyrénées-Orientales

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
6/10/2020	04:52:29.1	42.944	0.262	8	24	16	155	0.1	1	1	0.1		Hautes-Pyrénées
6/10/2020	05:32:34.4	42.560	2.120	3	37	15	94	0.2	1	1	0.3		Pyrénées-Orientales
6/10/2020	13:54:13.8	42.997	-0.106	10	81	17	150	0.3	1	1	2.0		Hautes-Pyrénées
7/10/2020	02:44:49.0	41.892	2.526	10	24	16	116	0.2	1	2	0.2		Selva
7/10/2020	07:14:26.3	42.913	0.207	9	57	15	131	0.1	1	1	1.0		Hautes-Pyrénées
7/10/2020	07:40:11.8	42.921	0.220	8	94	16	87	0.2	1	1	2.5		Hautes-Pyrénées
7/10/2020	07:55:28.6	42.888	0.163	5	44	12	121	0.2	1	1	0.7		Hautes-Pyrénées
7/10/2020	07:55:54.9	42.956	0.144	4	18	13	135	0.1	1	16	0.3		Hautes-Pyrénées
7/10/2020	10:41:55.9	43.029	0.129	26	32	16	152	0.2	2	1	0.7		Hautes-Pyrénées
7/10/2020	11:59:34.0	42.916	0.194	5	47	15	131	0.1	1	1	0.8		Hautes-Pyrénées
7/10/2020	13:49:26.6	42.899	0.186	7	41	13	112	0.4	2	3	0.7		Hautes-Pyrénées
8/10/2020	02:20:41.1	42.844	0.144	5	37	11	147	0.3	2	3	0.4		Hautes-Pyrénées
8/10/2020	15:18:03.2	40.853	0.960	10	30	16	87	0.2	2	2	0.9		Costa Baix Ebre
8/10/2020	16:17:26.1	42.913	0.222	9	54	15	133	0.1	1	1	1.0		Hautes-Pyrénées
8/10/2020	21:29:16.7	42.402	1.133	2	13	3	74	0.1	1	1	-0.4		Pallars Sobirà
8/10/2020	23:22:45.6	42.407	1.145	3	18	4	79	0.0	1	1	-0.2		Pallars Sobirà
9/10/2020	01:46:23.8	42.381	2.293	11	64	11	50	0.1	0	0	0.7		Ripollès
9/10/2020	18:47:19.2	42.849	0.170	5	59	13	139	0.3	1	1	0.9		Hautes-Pyrénées
10/10/2020	04:22:57.2	43.024	0.219	11	89	10	147	0.3	1	1	2.3		Hautes-Pyrénées
10/10/2020	06:38:43.5	42.905	0.197	0	28	14	128	0.2	2	2	0.4		Hautes-Pyrénées
10/10/2020	06:39:55.2	42.900	0.189	4	16	14	159	0.3	2	8	0.2		Hautes-Pyrénées
10/10/2020	20:55:40.2	41.272	1.345		11	24	247	0.2	5		0.3		Alt Camp
11/10/2020	07:03:28.5	42.913	0.205	8	68	15	128	0.2	1	1	1.6		Hautes-Pyrénées
11/10/2020	07:04:33.4	42.611	0.681	5	56	16	103	0.2	1	1	1.2		Huesca
12/10/2020	03:42:48.0	42.562	2.108	11	20	15	92	0.3	2	2	-0.1		Pyrénées-Orientales
12/10/2020	10:42:23.3	42.625	0.632	11	57	16	106	0.2	1	1	0.9		Huesca
13/10/2020	06:12:09.7	42.926	0.214	5	40	16	90	0.4	1	2	0.8		Hautes-Pyrénées
13/10/2020	08:27:25.5	42.908	0.197	4	32	15	129	0.3	2	5	0.6		Hautes-Pyrénées
13/10/2020	08:50:39.6	42.886	0.201	0	15	14	173	0.2	2	3	0.2		Hautes-Pyrénées
13/10/2020	09:36:42.1	42.915	0.205	0	35	15	132	0.3	2	3	1.0		Hautes-Pyrénées
13/10/2020	11:05:31.3	42.792	2.412	8	37	26	135	0.3	2	3	0.5		Pyrénées-Orientales
14/10/2020	04:18:53.1	42.922	0.211	5	46	16	134	0.1	1	1	0.7		Hautes-Pyrénées
14/10/2020	09:14:51.2	42.916	0.195	7	64	15	131	0.1	1	1	1.5		Hautes-Pyrénées
14/10/2020	21:45:53.2	42.875	0.171	5	42	12	119	0.2	1	1	0.5		Hautes-Pyrénées
16/10/2020	09:24:32.2	42.908	0.205	5	24	15	130	0.2	2	2	0.6		Hautes-Pyrénées
16/10/2020	22:48:23.5	43.018	0.027	3	26	11	139	0.4	3	2	0.1		Hautes-Pyrénées
17/10/2020	00:24:53.5	41.844	2.650	6	27	20	147	0.3	2	4	0.2		Selva
17/10/2020	00:53:28.0	41.846	2.649	9	69	20	79	0.2	1	1	1.4		Selva
17/10/2020	02:55:39.9	42.907	0.207	1	28	15	172	0.2	2	2	0.4		Hautes-Pyrénées
17/10/2020	08:45:22.0	42.914	0.203	0	39	15	131	0.3	2	2	0.9		Hautes-Pyrénées
17/10/2020	12:54:05.5	42.899	0.201	3	18	15	159	0.2	2	1	0.2		Hautes-Pyrénées
17/10/2020	12:55:10.9	42.914	0.214	4	18	16	174	0.2	2	4	0.4		Hautes-Pyrénées
17/10/2020	16:52:49.0	42.577	0.886	10	50	16	50	0.1	1	1	0.4		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
18/10/2020	00:54:29.2	41.838	2.652	10	16	20	168	0.1	2	2	-0.3		Selva
18/10/2020	07:24:29.0	42.918	0.224	7	63	16	85	0.2	1	1	1.2		Hautes-Pyrénées
19/10/2020	10:59:40.8	42.886	0.186	0	20	13	156	0.2	2	3	0.2		Hautes-Pyrénées
19/10/2020	19:52:59.2	40.655	1.010	14	75	17	73	0.1	1	1	1.6		Costa Montsià
20/10/2020	18:35:11.1	42.910	0.204	2	40	15	131	0.3	1	1	1.0		Hautes-Pyrénées
20/10/2020	20:26:01.6	42.445	0.771	5	12	14	118	0.3	3	3	-0.2		Alta Ribagorça
21/10/2020	01:21:58.8	42.526	1.003	0	10	20	149	0.2	2	3	-0.2		Pallars Jussà
21/10/2020	10:12:34.3	42.375	2.287	10	11	13	109	0.2	2	4	0.2		Ripollès
21/10/2020	10:16:35.8	42.365	2.297		9	13	116	0.1	3		-0.3		Ripollès
22/10/2020	18:31:06.3	42.257	2.314	1	34	12	63	0.3	1	3	0.5		Ripollès
22/10/2020	19:24:58.9	42.231	2.125	3	41	7	36	0.3	1	1	0.5		Ripollès
22/10/2020	20:32:38.5	41.842	2.767		27	12	181	0.3	2		0.4		Selva
22/10/2020	23:43:36.9	42.585	1.287	9	15	3	123	0.2	2	2	-0.3		Pallars Sobirà
23/10/2020	03:30:27.1	42.641	1.056	2	16	17	101	0.1	1	2	-0.7		Pallars Sobirà
23/10/2020	12:01:06.8	42.598	0.870	0	22	13	83	0.1	1	1	0.0		Alta Ribagorça
23/10/2020	17:03:56.0	41.740	2.801	5	18	6	156	0.1	2	4	0.0		Selva
23/10/2020	21:44:51.1	42.578	0.849	1	12	15	157	0.1	2	3	-0.6		Alta Ribagorça
24/10/2020	12:01:02.9	42.496	1.026	9	10	16	97	0.1	2	5	-0.8		Pallars Sobirà
24/10/2020	23:52:43.6	42.879	0.924	13	19	16	158	0.0	1	2	0.2		Ariège
25/10/2020	06:05:43.4	42.218	1.084		8	18	208	0.2	2		-0.7		Pallars Jussà
25/10/2020	06:45:48.8	41.723	2.820		19	19	231	0.2	3		0.3		Selva
25/10/2020	09:11:00.1	42.924	0.212	0	62	16	135	0.3	1	2	1.3		Hautes-Pyrénées
25/10/2020	16:43:40.9	42.931	0.212	5	42	15	92	0.4	2	4	0.9		Hautes-Pyrénées
26/10/2020	04:09:04.9	42.577	0.935	2	14	17	121	0.0	1	2	-0.5		Alta Ribagorça
26/10/2020	04:59:29.1	42.930	0.216	4	36	15	94	0.2	1	5	0.6		Hautes-Pyrénées
26/10/2020	22:27:09.3	41.846	2.765	5	33	12	159	0.1	1	2	0.4		Selva
26/10/2020	23:14:28.5	42.576	0.861	0	13	15	143	0.1	1	2	-0.9		Alta Ribagorça
27/10/2020	06:16:59.9	43.020	-0.088	4	31	9	127	0.1	1	2	0.8		Hautes-Pyrénées
27/10/2020	13:12:11.9	42.320	1.450	6	14	4	160	0.1	1	1	-0.3		Alt Urgell
27/10/2020	23:06:01.8	42.393	1.337		8	17	111	0.1	1		-1.3		Alt Urgell
28/10/2020	00:11:02.5	42.409	2.296	10	16	17	84	0.1	1	2	-0.6		Ripollès
28/10/2020	17:15:55.6	42.233	1.988	6	26	18	83	0.1	1	3	-0.3		Berguedà
28/10/2020	19:33:24.8	42.624	1.988	1	12	14	136	0.1	2	3	-0.1		Pyrénées-Orientales
29/10/2020	05:55:37.3	41.838	2.876	10	32	5	177	0.1	1	1	0.6		Gironès
29/10/2020	06:18:25.3	41.792	2.920		10	10	246	0.0	3		0.1		Gironès
29/10/2020	06:30:45.4	42.931	0.200	5	86	15	94	0.4	1	2	2.6		Hautes-Pyrénées
29/10/2020	08:06:13.1	42.922	0.213	0	61	16	134	0.4	2	2	1.4		Hautes-Pyrénées
29/10/2020	17:50:27.5	42.929	0.215	0	68	17	132	0.3	1	2	2.1		Hautes-Pyrénées
29/10/2020	17:59:31.4	42.912	0.214	5	42	15	132	0.1	1	1	1.0		Hautes-Pyrénées
29/10/2020	19:18:27.3	42.932	0.219	1	18	17	138	0.1	1	2	0.4		Hautes-Pyrénées
29/10/2020	19:51:34.0	42.886	0.198		14	14	183	0.1	1		0.0		Hautes-Pyrénées
30/10/2020	01:58:01.8	42.929	0.212	5	71	15	91	0.4	1	3	1.2		Hautes-Pyrénées
30/10/2020	05:10:04.2	42.491	1.099	4	43	13	50	0.3	1	2	0.5		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
30/10/2020	17:01:50.8	42.900	0.201	0	35	15	128	0.3	1	2	1.0		Hautes-Pyrénées
30/10/2020	17:31:35.3	43.038	-0.203	5	39	14	136	0.4	2	4	1.0		Hautes-Pyrénées
30/10/2020	17:51:39.6	42.910	0.200	0	44	15	130	0.3	2	2	0.9		Hautes-Pyrénées
31/10/2020	03:55:02.4	42.532	1.004		8	21	150	0.0	3		-0.9		Pallars Jussà
31/10/2020	09:19:27.7	42.928	0.220	0	55	17	133	0.3	1	2	1.9		Hautes-Pyrénées
31/10/2020	17:48:26.6	42.907	0.199	4	19	15	129	0.2	2	5	0.1		Hautes-Pyrénées
31/10/2020	18:36:10.4	42.881	0.184	2	23	13	153	0.2	2	2	0.3		Hautes-Pyrénées
31/10/2020	18:40:40.0	42.222	2.178	1	34	3	41	0.3	1	2	0.4		Ripollès
31/10/2020	18:43:15.6	42.216	2.187	2	69	2	38	0.3	1	1	1.6		Ripollès
31/10/2020	22:11:44.8	42.944	0.172	5	47	14	128	0.5	2	5	0.5		Hautes-Pyrénées
31/10/2020	23:59:30.5	42.623	0.823	3	44	9	88	0.3	1	2	0.5		Val d'Aran
1/11/2020	02:50:03.4	42.928	0.207	5	47	16	92	0.4	1	4	0.8		Hautes-Pyrénées
1/11/2020	05:37:34.1	41.836	2.553	3	17	13	150	0.2	3	4	-0.2		Selva
1/11/2020	11:09:31.4	42.292	1.356	0	11	8	163	0.1	2	4	-0.5		Alt Urgell
1/11/2020	11:09:40.4	42.292	1.349	0	16	7	69	0.2	1	2	0.0		Alt Urgell
1/11/2020	11:11:23.2	42.896	0.205	3	16	15	155	0.1	1	1	0.1		Hautes-Pyrénées
1/11/2020	13:24:27.8	42.922	0.216	0	68	16	131	0.2	1	1	1.7		Hautes-Pyrénées
1/11/2020	14:58:57.7	42.914	0.209	1	52	16	132	0.2	1	2	1.3		Hautes-Pyrénées
1/11/2020	20:48:42.9	42.294	1.333	2	63	7	34	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
1/11/2020	23:29:31.6	42.295	1.569	3	32	16	53	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
1/11/2020	23:48:24.9	42.293	1.352		9	8	158	0.2	2		-0.3		Alt Urgell
1/11/2020	23:53:36.4	42.322	1.423		8	14	184	0.1	2		-0.9		Alt Urgell
2/11/2020	01:44:49.3	42.893	0.202	0	20	15	149	0.2	2	2	0.1		Hautes-Pyrénées
2/11/2020	02:00:30.3	42.215	2.168	3	18	2	65	0.2	2	1	-0.3		Ripollès
2/11/2020	17:02:01.7	42.907	0.204	0	29	15	130	0.3	2	2	0.5		Hautes-Pyrénées
2/11/2020	18:29:27.6	42.889	0.193	0	28	14	124	0.3	2	2	0.4		Hautes-Pyrénées
2/11/2020	20:22:39.9	42.649	0.636	0	30	14	102	0.2	1	2	0.2		Huesca
2/11/2020	20:32:19.6	42.922	0.212	0	55	16	134	0.3	2	2	1.0		Hautes-Pyrénées
2/11/2020	23:12:42.3	42.893	0.199	1	24	14	126	0.2	2	2	0.3		Hautes-Pyrénées
2/11/2020	23:30:41.5	42.916	0.210	0	54	16	132	0.3	1	2	1.3		Hautes-Pyrénées
2/11/2020	23:39:54.4	43.011	-0.046	0	29	10	120	0.3	3	2	0.4		Hautes-Pyrénées
3/11/2020	01:03:42.7	42.440	0.808	0	37	13	104	0.3	1	2	0.3		Alta Ribagorça
3/11/2020	01:33:01.2	42.341	1.403	0	18	14	67	0.2	1	3	-0.5		Alt Urgell
3/11/2020	01:37:23.0	42.577	0.884	4	33	15	82	0.3	2	6	0.1		Alta Ribagorça
3/11/2020	02:40:49.8	42.887	0.192	0	23	14	136	0.2	2	2	0.3		Hautes-Pyrénées
3/11/2020	05:36:18.4	42.346	1.309	0	36	13	54	0.2	1	1	0.4		Alt Urgell
3/11/2020	09:38:01.4	42.906	0.197	0	49	14	129	0.3	1	2	1.1		Hautes-Pyrénées
3/11/2020	11:10:14.0	42.911	0.196	0	32	15	130	0.3	2	3	1.2		Hautes-Pyrénées
3/11/2020	11:22:05.8	42.919	0.210	0	54	16	133	0.3	1	2	1.9		Hautes-Pyrénées
3/11/2020	13:39:32.6	42.900	0.206	2	22	15	128	0.2	2	2	0.4		Hautes-Pyrénées
3/11/2020	15:06:53.5	42.897	0.198	0	41	14	127	0.3	2	3	1.2		Hautes-Pyrénées
4/11/2020	07:35:36.1	42.914	0.205	0	55	15	131	0.3	1	2	1.7		Hautes-Pyrénées
4/11/2020	13:14:28.0	42.942	0.202	5	53	15	99	0.5	2	4	1.2		Hautes-Pyrénées

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
4/11/2020	16:54:38.7	42.442	0.821	1	20	14	99	0.2	1	2	0.1		Alta Ribagorça
5/11/2020	04:06:25.0	42.902	0.189	0	37	14	127	0.3	2	2	0.7		Hautes-Pyrénées
5/11/2020	05:00:56.1	42.925	0.210	0	61	16	131	0.4	2	2	1.7		Hautes-Pyrénées
5/11/2020	05:15:17.9	42.904	0.203	0	39	15	129	0.3	2	2	0.7		Hautes-Pyrénées
5/11/2020	05:25:51.2	42.893	0.195	1	36	14	126	0.3	1	2	0.6		Hautes-Pyrénées
5/11/2020	20:16:46.7	41.567	1.907	1	29	7	112	0.2	2	2	0.6		Baix Llobregat
5/11/2020	21:33:55.3	41.552	1.918	1	24	8	115	0.2	1	2	0.3		Baix Llobregat
5/11/2020	21:35:35.3	43.021	0.230	3	22	23	165	0.3	2	6	0.2		Hautes-Pyrénées
5/11/2020	22:39:45.5	42.975	0.189	5	52	14	118	0.4	1	3	0.9		Hautes-Pyrénées
6/11/2020	03:27:57.4	42.922	0.199	0	42	15	133	0.4	2	3	0.5		Hautes-Pyrénées
6/11/2020	05:44:11.8	41.764	2.924		20	13	252	0.3	3		0.3		Gironès
6/11/2020	10:41:43.2	42.708	1.997		16	9	186	0.2	2		0.2		Ariège
6/11/2020	11:40:20.5	42.875	0.191		11	14	181	0.2	3		0.2		Hautes-Pyrénées
6/11/2020	19:51:45.6	42.313	1.212		7	9	162	0.2	5		-1.1		Alt Urgell
6/11/2020	19:52:11.3	42.924	0.203	1	41	15	134	0.3	2	2	0.8		Hautes-Pyrénées
7/11/2020	12:14:21.4	42.423	1.018	7	15	11	125	0.1	1	3	-0.3		Pallars Jussà
7/11/2020	21:00:49.7	40.686	-0.142	8	13	39	129	0.2	3	6	0.5		Castelló
7/11/2020	22:34:53.9	42.886	0.185	1	22	13	154	0.3	3	4	0.2		Hautes-Pyrénées
8/11/2020	14:12:01.4	42.719	2.000	5	79	9	113	0.4	1	1	1.9		Ariège
8/11/2020	15:00:02.8	42.914	0.211	0	51	16	132	0.3	1	2	1.0		Hautes-Pyrénées
9/11/2020	07:58:47.6	42.923	0.213	5	20	16	89	0.3	2	9	1.0		Hautes-Pyrénées
9/11/2020	21:33:25.9	42.931	0.196	5	23	15	123	0.4	2	6	0.5		Hautes-Pyrénées
10/11/2020	04:45:08.1	42.925	0.213	5	14	16	151	0.3	3	5	0.1		Hautes-Pyrénées
10/11/2020	10:39:34.5	42.920	0.204	5	25	15	118	0.4	2	3	0.5		Hautes-Pyrénées
10/11/2020	12:10:36.3	43.035	0.030	5	27	9	134	0.4	3	5	0.9		Hautes-Pyrénées
10/11/2020	19:33:55.3	42.622	0.974		8	16	152	0.1	3		-0.6		Pallars Sobirà
11/11/2020	12:10:29.8	42.929	0.204	5	14	16	121	0.4	3	16	0.5		Hautes-Pyrénées
11/11/2020	14:20:59.6	42.491	0.988	0	11	18	106	0.2	2	5	-0.3		Pallars Jussà
11/11/2020	14:47:23.7	42.481	0.993	5	14	17	104	0.2	2	15	-0.4		Pallars Jussà
11/11/2020	18:30:36.5	42.914	0.199	5	21	15	131	0.3	3	4	1.3		Hautes-Pyrénées
11/11/2020	19:04:16.1	42.921	0.213	0	22	16	134	0.3	3	4	1.2		Hautes-Pyrénées
12/11/2020	06:14:58.0	42.613	0.659	2	19	17	113	0.3	2	3	0.0		Huesca
13/11/2020	01:50:04.6	43.010	-0.167	4	28	14	131	0.4	3	6	0.5		Hautes-Pyrénées
13/11/2020	02:22:32.1	41.741	2.806		9	18	247	0.1	5		0.0		Selva
13/11/2020	21:14:30.1	42.924	0.212	0	74	16	131	0.4	1	2	2.0		Hautes-Pyrénées
13/11/2020	22:25:37.2	42.921	0.208	0	54	16	134	0.4	2	2	1.0		Hautes-Pyrénées
13/11/2020	23:03:20.5	42.934	0.208	5	40	15	94	0.4	2	4	0.4		Hautes-Pyrénées
14/11/2020	02:23:39.5	42.455	0.986	5	12	15	139	0.2	2	3	-0.5		Pallars Jussà
14/11/2020	08:58:53.1	42.284	1.265	2	12	7	92	0.2	2	3	0.0		Alt Urgell
14/11/2020	15:59:00.1	42.937	0.213	4	36	15	95	0.3	1	8	1.3		Hautes-Pyrénées
14/11/2020	17:13:00.1	42.934	0.211	4	38	15	94	0.4	2	6	1.2		Hautes-Pyrénées
14/11/2020	21:37:35.5	42.586	0.837	5	13	14	104	0.1	2	3	-0.5		Alta Ribagorça
15/11/2020	01:49:51.7	42.578	0.852	5	16	15	87	0.2	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
15/11/2020	02:31:10.7	42.555	0.796	5	10	17	100	0.2	3	7	-0.7		Alta Ribagorça
15/11/2020	05:16:27.9	42.375	1.355		8	17	148	0.1	2		-0.8		Alt Urgell
15/11/2020	07:28:20.2	42.360	1.015		8	10	138	0.2	3		-1.0		Pallars Sobirà
15/11/2020	14:02:25.3	42.906	0.201	8	20	15	129	0.1	2	2	0.1		Hautes-Pyrénées
15/11/2020	15:29:19.8	42.647	2.594	11	46	17	91	0.4	2	4	0.9		Pyrénées-Orientales
15/11/2020	23:11:19.7	42.481	2.013	9	59	3	53	0.3	1	1	0.5		Pyrénées-Orientales
16/11/2020	00:59:48.5	42.559	1.315	8	78	7	58	0.2	1	1	2.0	II	Pallars Sobirà
16/11/2020	01:13:19.6	42.546	1.337	2	19	9	66	0.3	2	3	0.5		Pallars Sobirà
16/11/2020	01:13:22.5	42.560	1.351	4	58	9	57	0.2	1	1	1.3	II	Pallars Sobirà
16/11/2020	01:40:42.7	42.362	2.163	3	19	9	66	0.2	2	1	-0.4		Ripollès
16/11/2020	01:50:08.3	42.579	3.541		10	43	245	0.2	5		0.3		Mar Mediterrània - Lleó
16/11/2020	01:51:07.0	42.623	3.544		9	47	246	0.4	8		0.3		Mar Mediterrània - Lleó
16/11/2020	07:02:37.0	42.554	1.328		7	8	155	0.2	3		-0.6		Pallars Sobirà
16/11/2020	11:31:28.1	42.542	1.324		9	9	123	0.2	4		-0.4		Pallars Sobirà
16/11/2020	17:28:56.1	42.544	1.319	5	16	8	95	0.2	2	2	-0.5		Pallars Sobirà
16/11/2020	20:18:03.1	42.654	0.635	1	16	16	136	0.2	2	4	-0.1		Huesca
16/11/2020	23:16:15.1	42.560	0.965	5	10	20	113	0.2	3	28	-1.0		Alta Ribagorça
16/11/2020	23:18:37.6	42.547	1.322	5	15	8	94	0.3	2	4	-0.7		Pallars Sobirà
17/11/2020	14:59:26.7	43.147	-0.128		14	9	216	0.1	2		0.3		Hautes-Pyrénées
17/11/2020	15:11:34.1	43.033	0.026	11	10	9	175	0.1	2	2	0.1		Hautes-Pyrénées
17/11/2020	16:52:44.1	42.200	1.420	5	30	9	88	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
18/11/2020	03:56:53.2	42.383	1.429	3	16	10	132	0.1	1	1	-0.5		Alt Urgell
18/11/2020	14:31:37.6	42.628	1.042		24	18	71	0.1	1		-0.3		Pallars Sobirà
18/11/2020	19:29:05.7	42.843	1.735	7	51	14	149	0.1	1	1	0.4		Ariège
18/11/2020	22:05:17.0	42.550	0.891	6	18	19	82	0.1	1	3	-0.7		Alta Ribagorça
20/11/2020	01:45:27.0	42.642	0.986	2	22	16	91	0.1	1	1	-0.3		Pallars Sobirà
20/11/2020	03:05:35.6	42.903	0.193	8	32	14	127	0.1	1	1	0.3		Hautes-Pyrénées
20/11/2020	10:20:37.2	42.457	1.982	5	70	1	38	0.2	1	1	1.1		Cerdanya
20/11/2020	12:31:02.9	40.573	-0.013	0	20	32	104	0.2	1	3	0.9		Castelló
20/11/2020	18:02:35.8	42.638	1.313	4	42	7	109	0.3	1	1	0.6		Pallars Sobirà
20/11/2020	20:16:17.5	42.386	1.435	11	42	10	63	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
20/11/2020	20:33:21.4	42.335	1.517	11	38	11	66	0.2	1	1	0.1		Alt Urgell
20/11/2020	22:54:02.8	42.685	1.056	13	36	19	78	0.1	1	1	0.0		Pallars Sobirà
21/11/2020	02:56:14.4	42.910	0.199	0	24	15	157	0.1	2	2	0.3		Hautes-Pyrénées
21/11/2020	04:52:19.1	41.243	0.854	0	41	22	98	0.2	2	2	0.8		Priorat
21/11/2020	13:30:32.8	41.274	1.078	0	30	9	139	0.3	2	2	0.7		Alt Camp
22/11/2020	02:24:31.6	42.445	2.170		12	12	184	0.2	3		-0.8		Pyrénées-Orientales
22/11/2020	07:05:00.4	42.913	0.207	9	63	15	131	0.2	1	1	0.9		Hautes-Pyrénées
22/11/2020	10:01:23.8	42.909	0.206	0	41	15	130	0.3	2	2	0.6		Hautes-Pyrénées
22/11/2020	10:22:38.7	42.899	0.216	8	26	14	129	0.1	1	1	0.3		Hautes-Pyrénées
22/11/2020	12:55:36.1	42.573	0.863	4	12	15	146	0.1	2	3	-0.3		Alta Ribagorça
22/11/2020	18:14:07.8	41.773	2.976		10	14	254	0.1	3		-0.1		Baix Empordà
22/11/2020	20:37:46.2	41.885	2.842		6	5	249	0.0	4		-0.7		Gironès

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
23/11/2020	08:03:44.1	42.904	0.237	2	33	14	132	0.1	1	2	0.8		Hautes-Pyrénées
23/11/2020	09:17:36.0	42.924	0.201	6	98	15	90	0.2	1	1	2.5		Hautes-Pyrénées
23/11/2020	09:22:07.8	42.912	0.207	8	74	15	131	0.2	1	1	1.8		Hautes-Pyrénées
23/11/2020	15:33:37.5	42.757	2.396	18	58	22	93	0.1	1	1	1.1		Pyrénées-Orientales
23/11/2020	17:34:46.3	42.552	1.124	8	24	12	67	0.1	1	2	-0.2		Pallars Sobirà
23/11/2020	17:51:53.1	42.774	2.399	15	52	24	113	0.2	1	1	0.8		Pyrénées-Orientales
23/11/2020	17:59:00.8	42.778	2.409	9	35	24	115	0.2	1	1	0.2		Pyrénées-Orientales
23/11/2020	18:26:39.1	42.916	0.212	5	23	16	162	0.2	1	3	0.3		Hautes-Pyrénées
23/11/2020	19:03:20.7	42.930	0.210	5	50	15	116	0.4	2	3	0.5		Hautes-Pyrénées
23/11/2020	21:50:27.1	42.924	0.215	8	79	16	113	0.2	1	1	1.4		Hautes-Pyrénées
24/11/2020	05:56:28.3	42.927	0.196	2	47	15	118	0.2	1	1	0.7		Hautes-Pyrénées
25/11/2020	00:44:54.0	42.264	1.251		10	7	196	0.1	3		-0.9		Alt Urgell
25/11/2020	05:39:41.8	42.907	0.225	8	13	14	176	0.2	3	3	-0.2		Hautes-Pyrénées
25/11/2020	15:39:28.7	42.583	1.028	10	112	19	56	0.2	0	1	2.2	II-III	Pallars Sobirà
25/11/2020	18:16:14.7	42.695	1.021	1	12	15	109	0.0	1	3	-0.8		Pallars Sobirà
25/11/2020	19:29:44.0	42.788	0.473	4	36	11	140	0.2	1	2	0.3		Haute-Garonne
26/11/2020	03:22:24.0	42.281	2.473		6	17	199	0.1	7		-0.8		Garrotxa
26/11/2020	04:34:19.7	42.894	0.202	3	12	15	171	0.1	3	3	0.3		Hautes-Pyrénées
26/11/2020	12:20:49.4	42.910	0.215	4	50	15	112	0.2	1	2	0.9		Hautes-Pyrénées
26/11/2020	12:36:06.0	42.284	1.050		5	12	113	0.2	6		-0.8		Pallars Sobirà
26/11/2020	16:37:05.5	42.419	2.229	5	16	16	79	0.2	1	2	-0.1		Ripollès
26/11/2020	20:42:24.9	42.607	0.664	4	66	15	92	0.2	1	1	0.7		Huesca
26/11/2020	20:44:20.2	42.634	0.661	5	18	15	110	0.3	2	8	0.1		Huesca
26/11/2020	21:05:50.1	42.603	0.674	6	66	15	89	0.1	1	1	0.8		Huesca
26/11/2020	21:34:19.0	42.285	1.342		4	7	210	0.0	10		-1.0		Alt Urgell
26/11/2020	23:13:20.1	42.610	0.653	0	25	17	105	0.3	2	3	0.4		Huesca
27/11/2020	02:24:33.3	42.392	1.782	3	11	18	173	0.1	2	3	-0.7		Cerdanya
27/11/2020	02:24:41.7	42.585	0.817	4	44	13	93	0.3	1	2	0.6		Alta Ribagorça
27/11/2020	02:38:09.3	42.583	0.824	5	13	14	92	0.1	2	2	-0.4		Alta Ribagorça
27/11/2020	02:38:41.1	42.583	0.816	4	37	14	93	0.3	1	2	0.2		Alta Ribagorça
27/11/2020	02:48:21.2	42.929	0.195	5	34	15	119	0.4	2	6	0.5		Hautes-Pyrénées
27/11/2020	02:54:23.0	42.585	0.826	6	15	14	91	0.2	2	7	-0.5		Alta Ribagorça
27/11/2020	02:54:33.0	42.588	0.823	8	16	13	91	0.2	2	4	-0.2		Alta Ribagorça
27/11/2020	03:46:54.6	42.584	0.815	4	15	14	93	0.2	2	7	-0.4		Alta Ribagorça
27/11/2020	03:57:51.3	41.768	3.007		23	15	228	0.2	3		0.2		Costa Baix Empordà
27/11/2020	04:06:03.0	42.581	0.815	4	15	14	94	0.1	2	15	-0.4		Alta Ribagorça
27/11/2020	05:03:24.1	42.581	0.816	5	17	14	93	0.2	2	7	0.1		Alta Ribagorça
27/11/2020	13:11:49.5	42.282	1.355	6	12	7	167	0.1	3	7	0.0		Alt Urgell
27/11/2020	14:25:18.7	42.934	0.197	4	42	15	124	0.4	2	6	0.8		Hautes-Pyrénées
27/11/2020	15:28:20.7	42.284	2.036	4	17	12	114	0.1	2	1	-0.1		Berguedà
27/11/2020	17:52:58.6	42.958	0.118	11	71	11	139	0.2	1	1	1.7		Hautes-Pyrénées
28/11/2020	03:07:00.1	42.594	0.851	4	39	13	86	0.4	2	4	0.4		Alta Ribagorça
28/11/2020	03:37:23.1	42.933	0.200	5	46	16	119	0.4	2	4	0.5		Hautes-Pyrénées

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
28/11/2020	04:39:24.2	42.927	0.195	5	57	15	118	0.4	1	3	0.9		Hautes-Pyrénées
28/11/2020	04:44:19.5	42.291	1.353		8	8	161	0.2	2		-0.6		Alt Urgell
28/11/2020	10:10:32.6	42.915	0.210	8	73	16	131	0.2	1	1	2.0		Hautes-Pyrénées
28/11/2020	16:32:19.5	42.959	-0.112		7	14	188	0.1	9		-0.2		Hautes-Pyrénées
28/11/2020	20:06:18.2	42.917	0.215	7	68	16	131	0.1	1	1	1.6		Hautes-Pyrénées
29/11/2020	03:21:33.1	42.916	0.218	6	77	16	110	0.2	1	1	1.3		Hautes-Pyrénées
29/11/2020	05:46:31.6	42.639	0.810		10	8	180	0.2	5		-0.6		Val d'Aran
29/11/2020	06:39:48.0	41.756	2.786		14	17	218	0.2	4		0.7		Selva
29/11/2020	09:55:18.5	42.286	1.363		7	7	226	0.1	5		-0.3		Alt Urgell
29/11/2020	18:02:40.0	42.219	1.379		10	5	211	0.1	3		-0.5		Alt Urgell
29/11/2020	22:26:35.2	42.886	0.194	1	13	14	172	0.2	2	3	0.0		Hautes-Pyrénées
30/11/2020	00:19:02.4	42.300	1.372	7	17	9	141	0.1	1	2	-0.4		Alt Urgell
30/11/2020	17:16:31.7	42.587	0.848	12	23	14	87	0.2	1	2	0.0		Alta Ribagorça
30/11/2020	19:28:36.5	42.927	0.223	6	64	15	112	0.2	1	1	1.0		Hautes-Pyrénées
30/11/2020	21:53:31.7	42.751	1.890	8	36	18	117	0.1	1	1	0.0		Ariège
1/12/2020	00:14:38.9	42.917	0.180	7	19	13	161	0.2	2	3	0.0		Hautes-Pyrénées
1/12/2020	08:12:06.3	41.853	2.968		12	6	240	0.1	4		0.4		Baix Empordà
1/12/2020	22:23:42.8	42.541	1.321	4	29	8	55	0.3	2	2	0.1		Pallars Sobirà
1/12/2020	23:27:28.8	42.534	0.835	11	55	19	55	0.1	1	1	0.6		Alta Ribagorça
2/12/2020	13:20:41.5	42.637	0.776	10	38	7	68	0.3	2	2	0.7		Val d'Aran
2/12/2020	22:45:44.1	42.477	2.020	9	13	4	96	0.3	3	2	-0.2		Pyrénées-Orientales
2/12/2020	22:56:50.4	43.034	0.125	5	23	18	163	0.4	4	5	0.5		Hautes-Pyrénées
3/12/2020	04:37:38.8	42.942	0.140	0	19	12	165	0.2	2	3	0.2		Hautes-Pyrénées
3/12/2020	16:32:18.3	42.923	0.199	4	37	15	116	0.4	2	7	0.9		Hautes-Pyrénées
3/12/2020	19:28:22.4	42.848	1.499	12	14	7	176	0.2	2	3	-0.1		Ariège
4/12/2020	03:14:16.2	42.540	1.318	4	10	8	119	0.2	2	2	-0.8		Pallars Sobirà
4/12/2020	06:41:27.8	42.783	0.549	5	71	17	97	0.4	1	2	1.4		Haute-Garonne
5/12/2020	01:26:40.0	42.646	0.628	0	13	17	112	0.3	2	4	-0.3		Huesca
5/12/2020	02:17:07.4	42.482	0.950	5	12	19	117	0.2	2	4	-1.0		Pallars Jussà
5/12/2020	04:03:24.5	42.449	1.472	11	11	5	100	0.3	4	5	-0.9		Andorra
5/12/2020	08:33:24.0	42.400	2.276	5	11	15	104	0.2	2	5	-0.6		Ripollès
5/12/2020	11:04:39.7	42.486	0.983	3	52	17	52	0.2	1	2	0.9		Pallars Jussà
5/12/2020	13:47:50.6	42.523	0.946	5	17	23	76	0.4	3	5	-0.2		Pallars Jussà
5/12/2020	13:49:31.9	42.523	0.952		9	22	118	0.2	3		-0.6		Pallars Jussà
6/12/2020	04:19:29.7	42.524	0.968	5	19	21	113	0.2	2	2	-0.3		Pallars Jussà
6/12/2020	04:24:13.1	42.527	0.962	10	17	22	74	0.3	2	2	-0.4		Pallars Jussà
6/12/2020	09:36:33.8	42.233	2.052		11	12	262	0.2	4		-0.2		Ripollès
6/12/2020	13:09:02.4	42.275	1.742	2	18	25	151	0.4	3	5	-0.2		Berguedà
7/12/2020	03:11:31.0	42.535	0.822	4	23	19	96	0.2	2	3	-0.2		Alta Ribagorça
7/12/2020	16:25:56.0	42.950	0.156	5	25	18	136	0.4	3	4	1.0		Hautes-Pyrénées
8/12/2020	00:26:11.5	42.648	0.594	8	17	17	111	0.3	2	6	-0.1		Huesca
8/12/2020	18:17:26.5	42.977	0.161	3	25	15	166	0.3	2	2	0.4		Hautes-Pyrénées
9/12/2020	07:14:50.9	42.509	1.131	4	35	14	59	0.2	1	1	0.5		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
10/12/2020	01:37:39.1	42.269	1.540	1	31	18	54	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
10/12/2020	18:59:31.6	42.514	0.783	12	15	21	107	0.1	1	4	-0.2		Alta Ribagorça
10/12/2020	21:33:10.7	42.371	1.855	5	65	15	44	0.2	1	1	0.9		Cerdanya
10/12/2020	22:39:34.7	42.921	0.206	0	30	16	117	0.4	2	3	0.6		Hautes-Pyrénées
10/12/2020	23:10:25.9	42.760	0.537	2	41	17	133	0.2	1	2	0.6		Haute-Garonne
11/12/2020	01:51:26.2	42.899	0.208		12	15	185	0.2	3		0.2		Hautes-Pyrénées
11/12/2020	03:46:06.6	42.866	0.185		18	13	180	0.2	2		0.4		Hautes-Pyrénées
11/12/2020	23:09:00.5	42.317	2.360	5	12	15	127	0.2	3	3	-0.1		Ripollès
12/12/2020	06:27:02.0	42.895	0.174	5	63	12	112	0.4	1	3	1.6		Hautes-Pyrénées
12/12/2020	23:00:41.3	42.980	0.017		13	11	191	0.3	6		0.2		Hautes-Pyrénées
13/12/2020	05:26:26.2	42.927	0.211	5	48	16	115	0.4	1	2	0.6		Hautes-Pyrénées
13/12/2020	20:12:13.1	42.573	0.728	4	103	15	51	0.4	1	3	2.6	III*	Huesca
13/12/2020	21:53:18.4	42.918	0.214	5	39	16	111	0.3	1	2	0.6		Hautes-Pyrénées
13/12/2020	22:03:02.1	42.938	0.176	5	53	14	125	0.5	2	4	1.0		Hautes-Pyrénées
13/12/2020	22:20:57.4	42.927	0.200	4	61	15	117	0.3	1	3	1.5		Hautes-Pyrénées
13/12/2020	23:20:19.8	42.904	0.153		15	11	184	0.1	2		0.0		Hautes-Pyrénées
14/12/2020	02:46:40.6	42.935	0.188	5	46	15	122	0.4	2	4	0.6		Hautes-Pyrénées
14/12/2020	18:27:56.8	42.901	0.207	0	21	15	159	0.2	2	2	0.4		Hautes-Pyrénées
14/12/2020	21:19:57.7	42.907	0.198	1	22	15	160	0.2	2	2	0.3		Hautes-Pyrénées
15/12/2020	02:06:01.4	42.726	-0.039		10	18	210	0.2	3		0.2		Hautes-Pyrénées
16/12/2020	00:54:47.3	41.493	3.465		16	64	305	0.2	3		0.6		Mar Mediterrània - Menorca
16/12/2020	21:32:49.6	41.798	2.977		26	11	250	0.1	2		0.0		Baix Empordà
16/12/2020	21:56:02.0	42.370	1.455	8	10	1	120	0.1	2	3	-1.0		Alt Urgell
17/12/2020	00:20:45.8	42.731	1.960	12	35	12	102	0.1	1	2	0.1		Ariège
17/12/2020	16:16:40.7	42.904	-0.302	0	12	27	171	0.3	8	6	0.1		Hautes-Pyrénées
18/12/2020	03:12:47.2	41.842	2.773	5	37	12	107	0.3	2	3	0.6		Selva
18/12/2020	07:33:22.8	42.591	0.755	2	13	13	103	0.2	3	3	-0.2		Huesca
18/12/2020	11:26:38.7	42.287	1.236		7	9	185	0.0	3		-0.7		Alt Urgell
18/12/2020	18:21:32.4	42.635	0.569	7	26	22	94	0.3	1	3	0.4		Huesca
18/12/2020	22:47:59.6	42.907	0.186	0	15	14	175	0.3	4	4	0.4		Hautes-Pyrénées
19/12/2020	01:51:37.1	41.781	2.722	2	34	12	98	0.2	1	2	1.0		Selva
19/12/2020	04:48:07.1	42.924	0.202	5	25	15	119	0.3	1	2	0.6		Hautes-Pyrénées
19/12/2020	05:42:52.9	42.281	2.046	1	53	11	40	0.3	1	2	0.8		Berguedà
19/12/2020	07:54:21.8	42.834	1.382		8	18	282	0.1	5		-0.3		Ariège
19/12/2020	16:10:03.2	42.554	0.589		9	25	206	0.2	4		0.0		Huesca
19/12/2020	16:17:15.7	42.149	2.309	13	20	19	61	0.1	1	3	0.2		Osona
19/12/2020	22:18:29.2	40.387	0.701	5	13	50	165	0.3	4	10	0.7		Costa Castelló
20/12/2020	04:38:18.0	42.565	2.332	9	11	7	142	0.2	2	2	-0.5		Pyrénées-Orientales
20/12/2020	06:06:31.1	43.021	0.630	5	70	24	154	0.4	2	3	2.5		Haute-Garonne
20/12/2020	09:19:04.2	42.253	2.275	0	44	9	44	0.3	1	2	1.5	II	Ripollès
21/12/2020	01:14:56.5	40.534	0.845	5	43	16	70	0.4	2	3	1.0		Costa Montsià
21/12/2020	03:51:38.5	42.400	2.342	1	16	19	93	0.2	1	2	0.0		Ripollès
21/12/2020	23:27:07.1	42.675	1.146	12	11	10	109	0.2	3	3	-0.6		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
22/12/2020	00:09:39.5	42.460	2.714	0	30	14	124	0.2	1	2	0.4		Pyrénées-Orientales
22/12/2020	08:36:58.3	40.866	1.053	0	25	21	166	0.2	2	2	0.8		Costa Baix Camp
22/12/2020	16:33:25.4	42.953	0.323	5	51	9	84	0.4	2	2	1.2		Hautes-Pyrénées
22/12/2020	21:02:13.1	41.956	1.887	5	56	14	46	0.3	1	2	0.8		Berguedà
22/12/2020	21:12:18.6	41.949	1.897	7	25	13	72	0.1	1	2	0.0		Berguedà
23/12/2020	03:09:49.9	42.369	1.445		9	10	140	0.1	2		-0.5		Alt Urgell
23/12/2020	04:00:21.5	42.411	1.860	5	12	12	118	0.4	5	7	-0.3		Cerdanya
23/12/2020	15:37:32.6	42.858	0.154		7	11	177	0.2	4		0.4		Hautes-Pyrénées
23/12/2020	17:43:22.8	42.579	2.097	12	10	15	106	0.2	2	3	0.0		Pyrénées-Orientales
23/12/2020	20:01:21.9	42.922	0.223	4	17	15	114	0.3	2	20	0.5		Hautes-Pyrénées
24/12/2020	01:12:32.2	42.358	1.858	0	13	16	93	0.2	2	2	-0.2		Cerdanya
24/12/2020	01:16:41.2	42.359	1.856	0	17	16	93	0.2	1	2	0.1		Cerdanya
24/12/2020	04:07:14.4	43.006	0.165	4	26	15	159	0.4	2	14	0.7		Hautes-Pyrénées
24/12/2020	08:31:02.9	41.428	2.314		25	37	202	0.3	4		0.9		Costa Maresme
24/12/2020	10:36:01.3	42.582	0.821	5	14	14	92	0.3	2	16	-0.2		Alta Ribagorça
24/12/2020	13:09:52.2	42.668	0.698	11	16	11	107	0.2	2	2	0.2		Val d'Aran
24/12/2020	22:36:54.7	42.244	1.121		9	15	122	0.2	2		-0.6		Pallars Jussà
24/12/2020	23:48:04.9	42.801	1.699	10	10	11	176	0.1	3	4	-0.1		Ariège
25/12/2020	06:29:43.2	42.735	0.815	3	36	3	115	0.4	2	1	0.6		Val d'Aran
25/12/2020	08:33:02.1	42.142	2.713	8	27	13	88	0.3	1	3	0.5		Pla de l'Estany
25/12/2020	11:11:36.3	42.782	2.572		25	28	207	0.2	2		0.5		Pyrénées-Orientales
25/12/2020	12:39:26.6	42.137	2.722	7	19	14	90	0.2	2	4	0.3		Pla de l'Estany
25/12/2020	15:20:59.6	42.327	1.445		8	14	193	0.3	10		-0.7		Alt Urgell
26/12/2020	12:15:51.0	40.729	0.864	12	13	4	175	0.3	4	3	0.5		Baix Ebre
26/12/2020	16:17:30.8	41.648	1.514		12	57	212	0.2	3		0.5		Anoia
27/12/2020	01:44:50.2	42.333	1.809	2	46	20	56	0.3	1	2	0.6		Cerdanya
27/12/2020	05:30:46.9	42.301	1.565	4	42	15	69	0.4	2	6	0.3		Alt Urgell
27/12/2020	05:32:38.8	42.319	1.540	5	14	13	109	0.5	4	6	-0.6		Alt Urgell
27/12/2020	16:25:03.4	42.143	2.737	9	10	13	176	0.3	4	6	-0.6		Pla de l'Estany
27/12/2020	18:18:10.5	42.533	1.282		9	8	135	0.1	2		-0.9		Pallars Sobirà
27/12/2020	22:59:54.2	42.941	0.215	4	18	17	138	0.3	2	2	0.1		Hautes-Pyrénées
28/12/2020	03:13:18.1	42.254	1.354		6	4	192	0.1	6		-0.4		Alt Urgell
28/12/2020	09:57:39.6	42.848	0.682	2	20	18	147	0.1	2	2	0.4		Val d'Aran
28/12/2020	16:35:19.0	42.550	1.333	7	29	8	56	0.2	1	2	1.1		Pallars Sobirà
28/12/2020	20:59:39.0	42.925	0.224	5	18	15	115	0.3	2	9	0.7		Hautes-Pyrénées
28/12/2020	22:25:13.2	42.922	0.214	0	16	16	116	0.3	2	3	0.5		Hautes-Pyrénées
29/12/2020	01:38:40.7	42.898	0.209	5	11	15	175	0.2	2	7	0.3		Hautes-Pyrénées
30/12/2020	04:54:35.4	41.787	3.035		22	15	257	0.2	3		0.8		Baix Empordà
30/12/2020	19:07:32.9	42.549	1.331	5	37	8	56	0.3	1	3	0.2		Pallars Sobirà
30/12/2020	21:14:43.0	42.929	0.202	5	63	16	118	0.4	2	3	1.5		Hautes-Pyrénées
31/12/2020	09:11:31.6	42.609	1.186	12	17	6	63	0.2	2	2	-0.1		Pallars Sobirà

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

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 (Mw), relacionada directament amb l'energia alliberada pel sisme. Aquests paràmetres s'obtenen a partir del càlcul del tensor moment.

Durant l'any 2020 s'ha produït un sisme per al qual s'ha pogut calcular el mecanisme focal i la magnitud moment. És el terratrèmol del dia 8 de maig a les 12:47:45 (TU), de magnitud local MI 3.7, amb epicentre a la Selva.

El càlcul del tensor de moment sísmic s'ha realitzat amb el mètode desenvolupat i descrit per Delouis (2014). S'ha utilitzat l'aplicació web FMNEAR (FMNEAR webservice, Delouis, Gerakis, Deschamps, Geoazur/Observatoire de la Côte d'Azur).

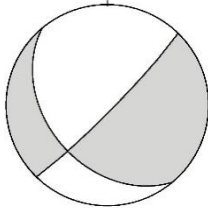
Aquest mètode, que suposa mecanismes de tipus doble parell de forces, consisteix a fer un escombratge de diferents mecanismes focals fins a trobar el mecanisme que comporta un mínim en l'ajust de la forma d'ona respecte de les funcions de Green prèviament calculades.

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 dia 8 de maig de 2020: 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 (Mw); la fondària per a la qual s'ha trobat un millor ajustament (fondària MF); l'rms; l'índex de confiança (Índex conf.); la qualitat, el nombre de components disponibles per al càlcul (Ni), i el nombre de components no descartats en el càlcul (Nu).

Taula 4. Resum del resultat del càlcul del tensor de moment sísmic del terratrèmol del dia 8 de maig de 2020 a les 12:47:45 (TU), amb epicentre a la Selva.

Data	Hora (TU)	Latitud (°)	Longitud (°)	Fondària inicial (km)	MI	
8/05/2020	12:47:45	41.839	2.654	4	3.7	
Pla	Azimut (°)	Cabussament (°)	Lliscament (°)			
A	140.0	40.0	-172.7			
B	44.4	85.3	-50.2			
Mw	Fondària MF (km)	rms	Índex conf. (%)	Qualitat	Ni	Nu
3.38	5	0.5	84	A	45	28

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.3 Mecanismes focals

Els plans que resulten del càlcul indiquen un mecanisme de lliscament amb un cert component normal, amb plans orientats en direcció NW-SE i NE-SW, respectivament.

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. A la figura 4 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 filtrada automàticament per evitar els efectes del soroll ambiental.

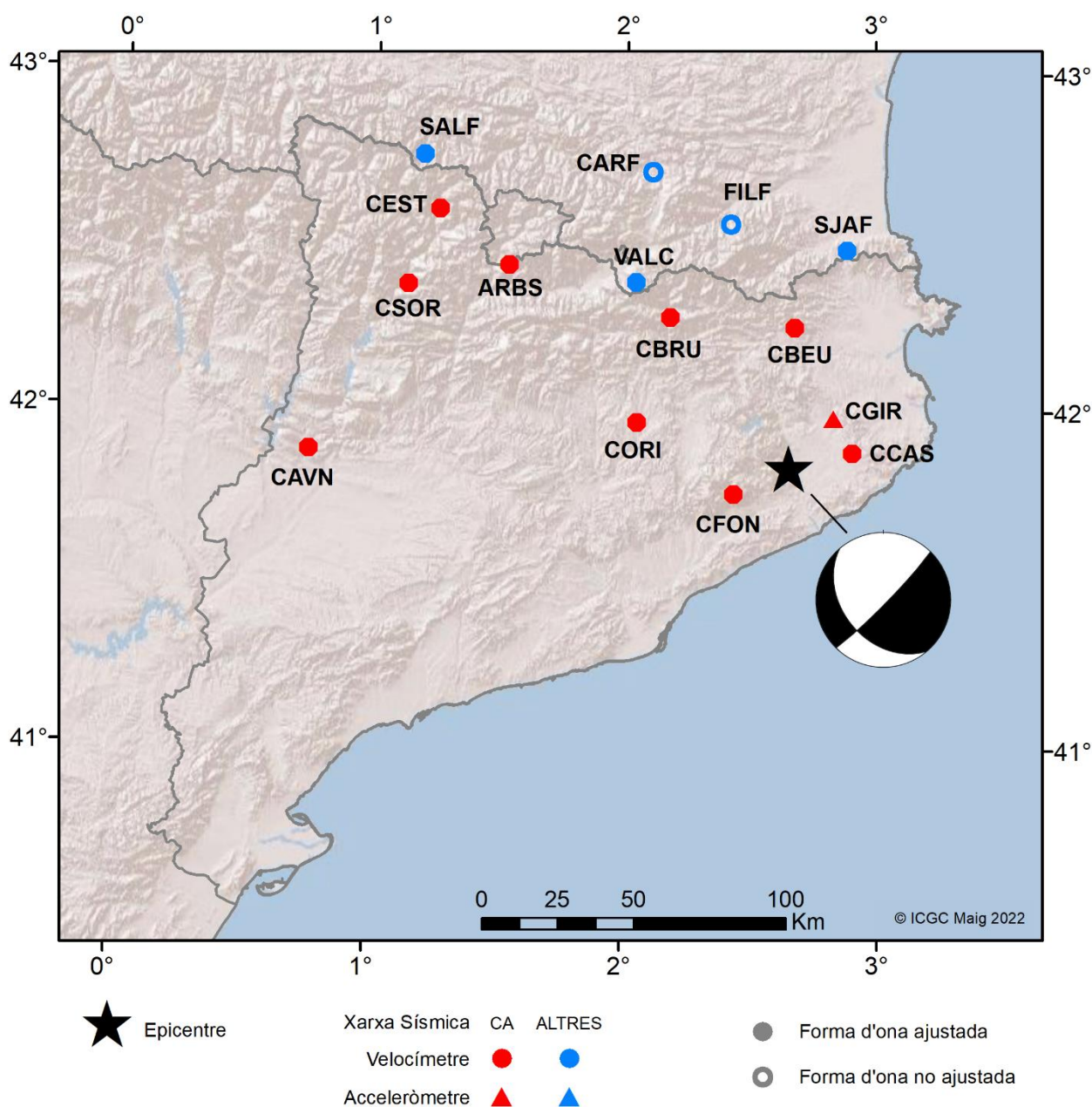


Figura 3. Localització epicentral del sisme ocorregut el dia 5 de maig de 2020 a les 12:47:45 (TU), amb epicentre a la Selva, representada per una estrella. Es mostra la situació de les estacions sísmiques les dades de les quals s'han utilitzat per a calcular el mecanisme focal d'aquest sisme, i resultat del mecanisme focal.

8/05/2020 12:47:45 (TU)

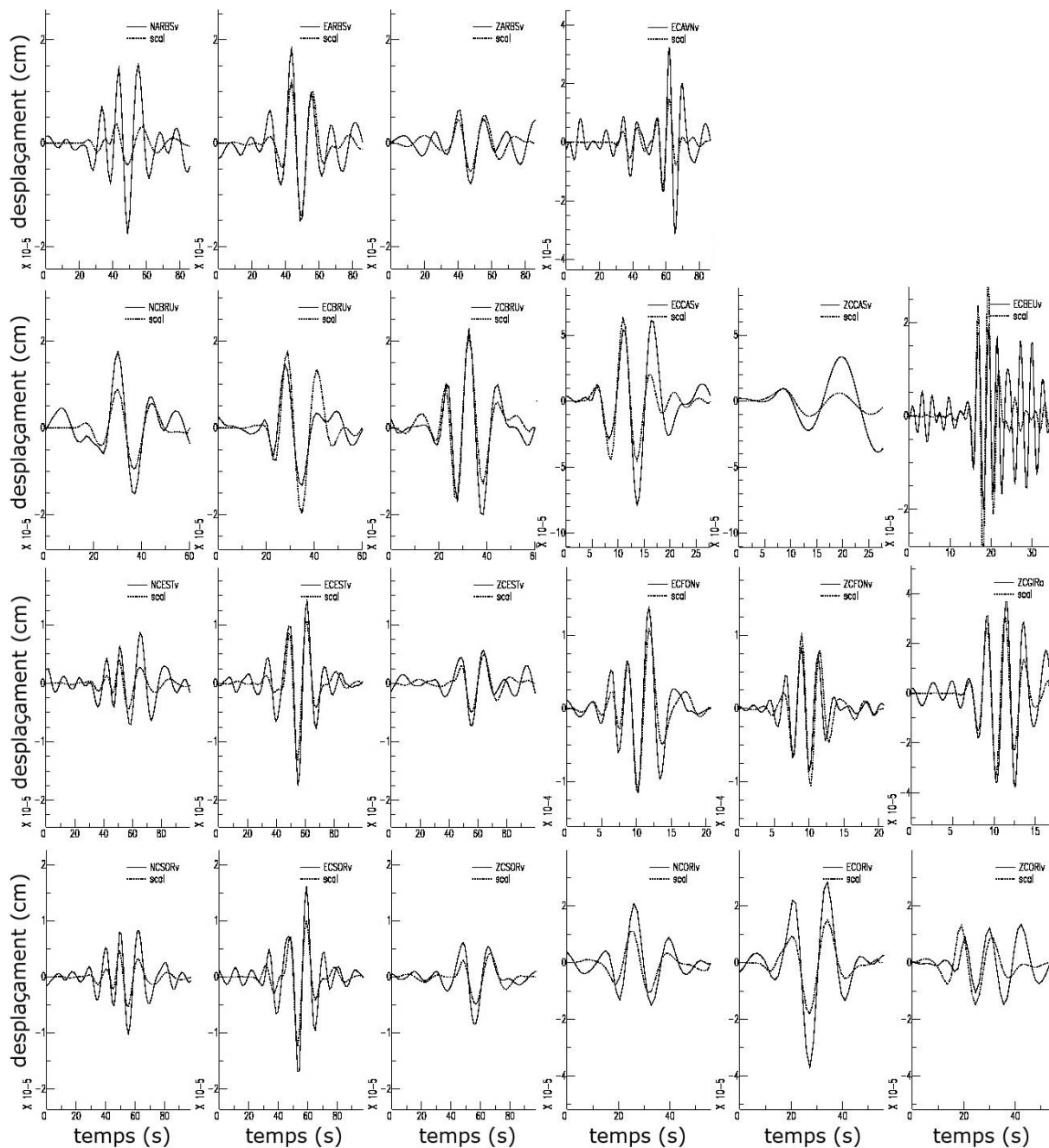


Figura 4. Formes d'ona de les estacions de la Xarxa sísmica de Catalunya corresponents al sísmo ocorregut el dia 5 de maig de 2020 a les 12:47:45 (TU), amb epicentre a la Selva, juntament amb les formes d'ona teòriques (scal).

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

De tots els sismes enregistrats per la Xarxa sísmica i presentats en l'apartat III.2, es té constància que 13 d'ells han estat percebuts per la població de Catalunya, la majoria de forma molt local. El més àmpliament percebut ha estat l'ocorregut a la comarca de la Selva el dia 8 de maig. A més, també han estat percebuts a Catalunya 3 terratrèmols amb epicentre fora de l'àmbit d'estudi. D'altra banda, tenim constància de la percepció de l'entrada a l'atmosfera d'un bòlit el dia 23 de maig. Al llarg de l'any, també s'han percebut lleugerament diverses explosions de pedrera i la d'una mina al Golf de Roses.

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. Amb aquestes dades s'estudia, per a cada terratrèmol, la distribució espacial dels seus efectes. Al web 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 percebuda 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 i disposem d'una resposta oficial de l'ajuntament corresponent.

Terratrèmol del 9 de març de 2020 a les 23:25 (TU), MI 2.3, la Selva (vegeu figura 5)

Població	Intensitat
Caldes de Malavella	II
Caldes de Malavella - Can Solà Gros II	II
Cassà de la Selva	II
Fogars de la Selva	II
Riudarenes	II
Santa Cristina d'Aro - Roca de Malvet I	I-II
Tossa de Mar	I-II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

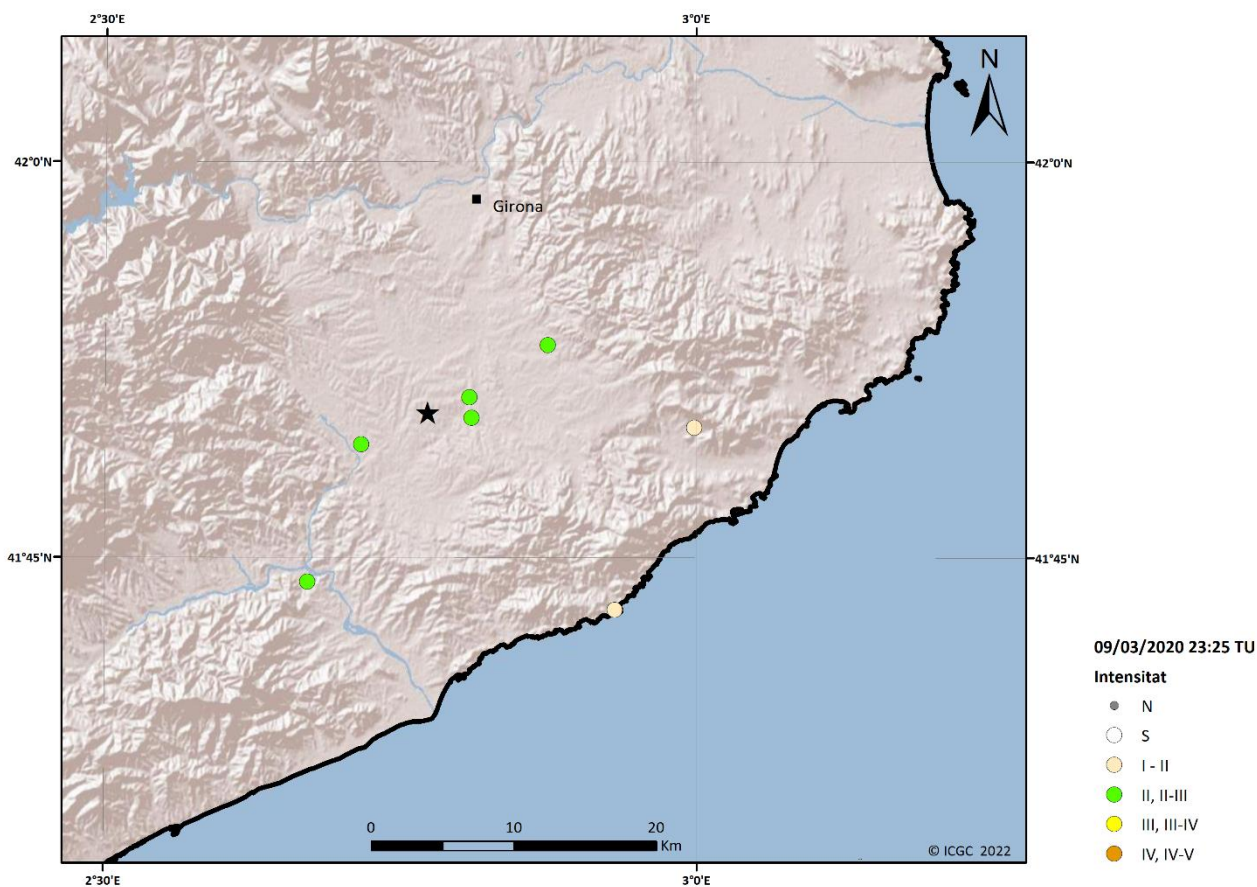


Figura 5. Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 09/03/2020 a les 23:25 (TU).

Terratrèmol del 29 de març de 2020 a les 10:52 (TU), MI 2.5, Pyrénées Orientales

Percebut lleugerament a Meranges.

Terratrèmol del 9 d'abril de 2020 a les 04:52 (TU), MI 2.7, Mar Mediterrània-Menorca

Percebut lleugerament a Canyelles-Almadrava-Puig-rom (Roses). L'epicentre d'aquest esdeveniment es troba fora de l'àrea d'estudi.

Terratrèmol del 08 de maig de 2020 a les 12:47 (TU), MI 3.7, la Selva (vegeu figura 6)

Població	Intensitat
Agullana	N
Aiguafreda	I-II
Aiguaviva	III
Alella	N
Alpens	N

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Amer	II-III
Anglès	II-III
Arbúcies	II-III
Arenys de Mar	II
Arenys de Munt	II
Argentona	I-II
Barcelona	I-II
Berga	II
Begur	I-II
Bescanó	II-III
Bescanó - Montfullà	III
Bigues i Riells	I-II
Blanes	II-III
Borrassà	I-II
Breda	II-III
Brunyola i Sant Martí Sapresa	III
Cabrera de Mar	II
Cadaqués	I-II
Caldes de Malavella	III
Caldes de Malavella - el Llac del Cigne	II-III
Caldes de Malavella - Aigües Bones	II-III
Caldes de Malavella - Can Carbonell	II-III
Caldes d'Estrac	N
Calella	II
Calldetenes	I-II
Calonge i Sant Antoni	II-III
Campins	I-II
Canet d'Adri	II-III
Canet de Mar	I-II
Cardedeu	I-II
Cassà de la Selva	III
Casserres	I-II
Castellcir	N
Castellar de n'Hug	N
Castellar del Vallès	N
Castellbisbal	N
Castellví de la Marca	II
Celrà	II
Cornellà de Llobregat	I-II
Cornellà del Terri	II
Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	II-III
Dosrius	II
Esplugues de Llobregat	I-II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Fogars de la Selva	II-III
Forallac	I-II
Fornells de la Selva	II-III
Girona	II
Gombrèn - el Cortal	I-II
Gualba - Royal Park	II
Hostalric	II-III
Igualada	I-II
la Bisbal d'Empordà	II
la Cellera de Ter	II-III
la Garriga	I-II
la Vall d'en Bas	II
les Franqueses del Vallès	I-II
les Masies de Voltregà	I-II
l'Ametlla del Vallès	I-II
l'Esquirol	II
l'Hospitalet de Llobregat	I-II
Llagostera	II-III
Llambilles	III
Lloret de Mar	II
Maçanet de la Selva	III
Maçanet de la Selva - Mas Altaba	III
Maçanet de la Selva - Maçanet Residencial Parc	II-III
Maçanet de la Selva - el Molí	II-III
Maià de Montcal	N
Malgrat de Mar	II
Massanes - Riuclar	II-III
Mataró	II
Montgat - les Mallorquines	I-II
Montseny	II
Olèrdola	N
Orís - la Colònia Imbern	II
Osor	II
Palafolls	II-III
Palafolls - la Ciutat Jardí	II-III
Palafrugell	II
Palamós	II
Palamós - Sant Joan de Palamós	II
Pallejà	I-II
Palol de Revardit	II
Pals	II
Parlavà	II
Pineda de Mar	II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Pontons	N
Premià de Mar	II
Quart	II
Quart - Palol d'Onyar	II
Riells i Viabrea	II
Riudarenes	III
Riudarenes - Can Fornaca	III
Riudaura	N
Riudellots de la Selva	III
Rupià	II
Sallent	N
Salt	II
Sant Andreu Salou	II
Sant Adrià de Besòs	I-II
Sant Agustí de Lluçanès	N
Sant Cebrià de Vallalta	II-III
Sant Celoni	II
Sant Celoni - la Batllòria	II
Sant Cugat del Vallès	II
Sant Esteve Sesrovires	N
Sant Feliu de Guíxols	II
Sant Feliu de Llobregat	II
Sant Gregori	II
Sant Hilari Sacalm	II
Sant Iscle de Vallalta	II
Sant Jaume de Llierca	N
Sant Joan Despí	I-II
Sant Joan les Fonts	I-II
Sant Julià de Ramis	II-III
Sant Julià de Ramis - Montagut	II-III
Sant Julià del Llor i Bonmatí - Sant Julià del Llor	II
Sant Julià del Llor i Bonmatí - Bonmatí	II
Sant Julià de Vilatorrada	N
Sant Just Desvern	II
Sant Martí de Llémena - Llorà	II
Sant Martí de Riucorb - el Vilet	I-II
Sant Pere de Ribes - els Carders	I-II
Sant Pere de Vilamajor	N
Sant Pol de Mar	I-II
Sant Vicenç de Torelló - Vila-seca	I-II
Santa Coloma de Farners	III-IV
Santa Cristina d'Aro	II
Santa Susanna	II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Sarrià de Ter	II-III
Setcases	N
Sils	III
Sils - Vallcanera Parc	II-III
Sitges	I-II
Sort	I-II
Subirats	I-II
Susqueda	I-II
Taradell	II
Teià - la Vinya	I-II
Tiana	II
Tordera	III
Tordera - Terrabrava	III
Tordera - Tordera Parc	III
Tordera - el Mas Móra	III
Torelló	II
Torroella de Montgrí	I-II
Vallgorguina	I-II
Vic	II
Vidrà	N
Vidrerres	III
Vidrerres - el Mas Flassià	III
Vidrerres - Serres	III
Vila-sacra	N
Vilablareix	II
Vilafranca del Penedès	II
Vilanova i la Geltrú	N
Vilassar de Dalt	I-II
Vilobí d'Onyar	II-III
Vilobí d'Onyar - Can Terrorer	II-III

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

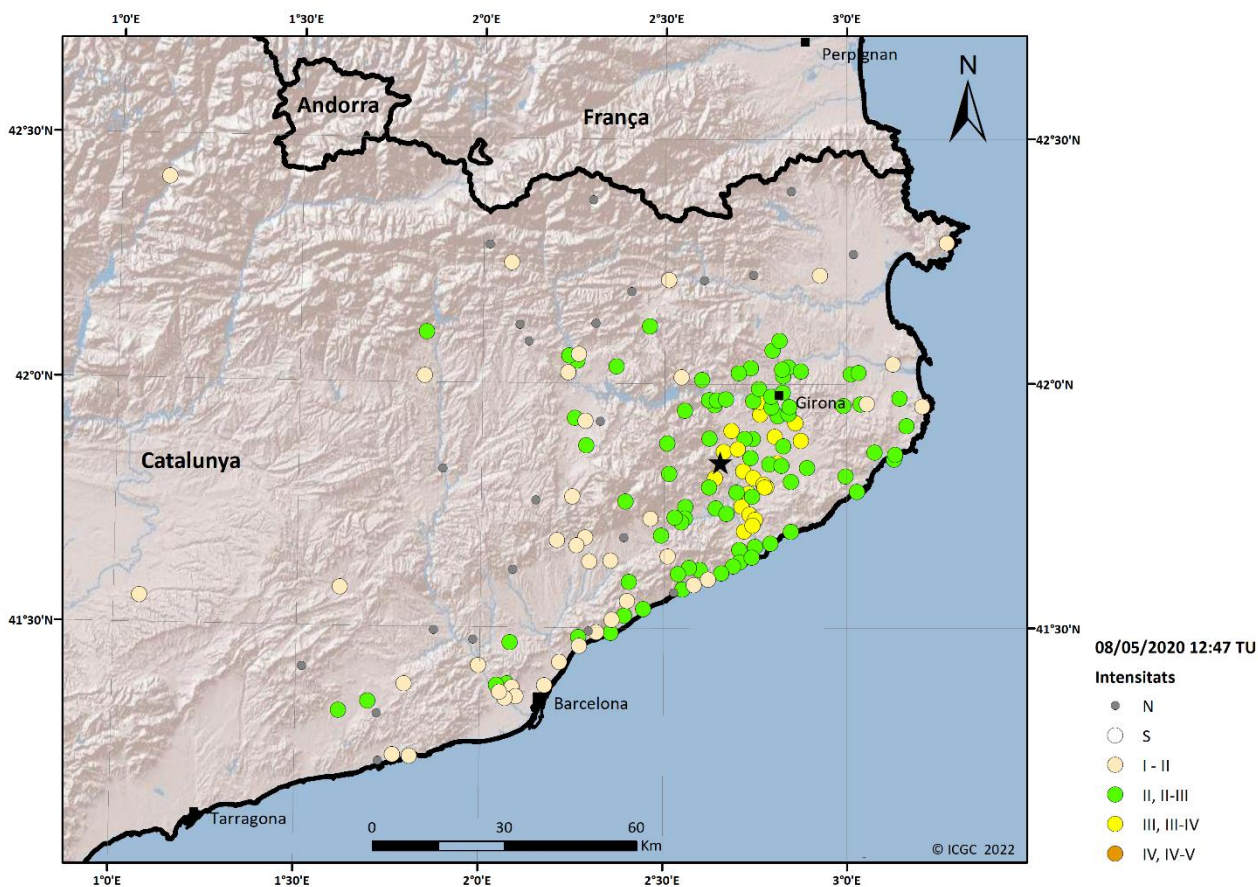


Figura 6. Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 08/05/2020 a les 12:47 (TU).

Terratrèmol del 15 de maig de 2020 a les 00:53 (TU), MI 2.4, Baix Ebre

Percebut amb grau II-III a Bitem (Tortosa), i lleugerament a Tivenys, Rasquera i Abella de la Conca.

Esdeveniment del 23 de maig de 2020 a les 22:55 (TU), est de Catalunya (vegeu figura 7)

Correspon a la percepció del soroll i vibracions causades per l'entrada d'un bòlit a l'atmosfera.

Població	Intensitat
Arbúcies	S
Begur - Colomina	S
Bescanó - Vilanna	S
Caldes de Malavella	S
Caldes de Malavella - Can Solà Gros I	S
Caldes de Malavella - Can Carbonell	S
Campllong	S
Cassà de la Selva	S
Cardedeu	S
Cervià de Ter	S

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Corçà - Santa Cristina	S
Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura - Puigventós	S
el Pont de Vilomara i Rocafort - River Parc	S
Esplugues de Llobregat	S
Girona	S
Llagostera	S
Palafrugell - l'Estació	S
Palafrugell - Aigua Xelida	S
Palamós	S
Riells i Viabrea - Can Plana	S
Rupià	S
Sant Antoni de Vilamajor - Can Vila	S
Sant Pere de Vilamajor - Can Vila	S
Santa Coloma de Farners	S
Santa Cristina d'Aro - Roca de Malvet I	S
Santa Maria de Palautordera – el Virgili, el Temple i Ca n'Abril	S
Sils	S
Tordera - el Mas Móra	S
Torroella de Montgrí - les Dunes	S
Vilablareix	S
Vilablareix - el Perelló	S
Vilobí d'Onyar - Can Bells	S
Vilobí d'Onyar - Salitja	S

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

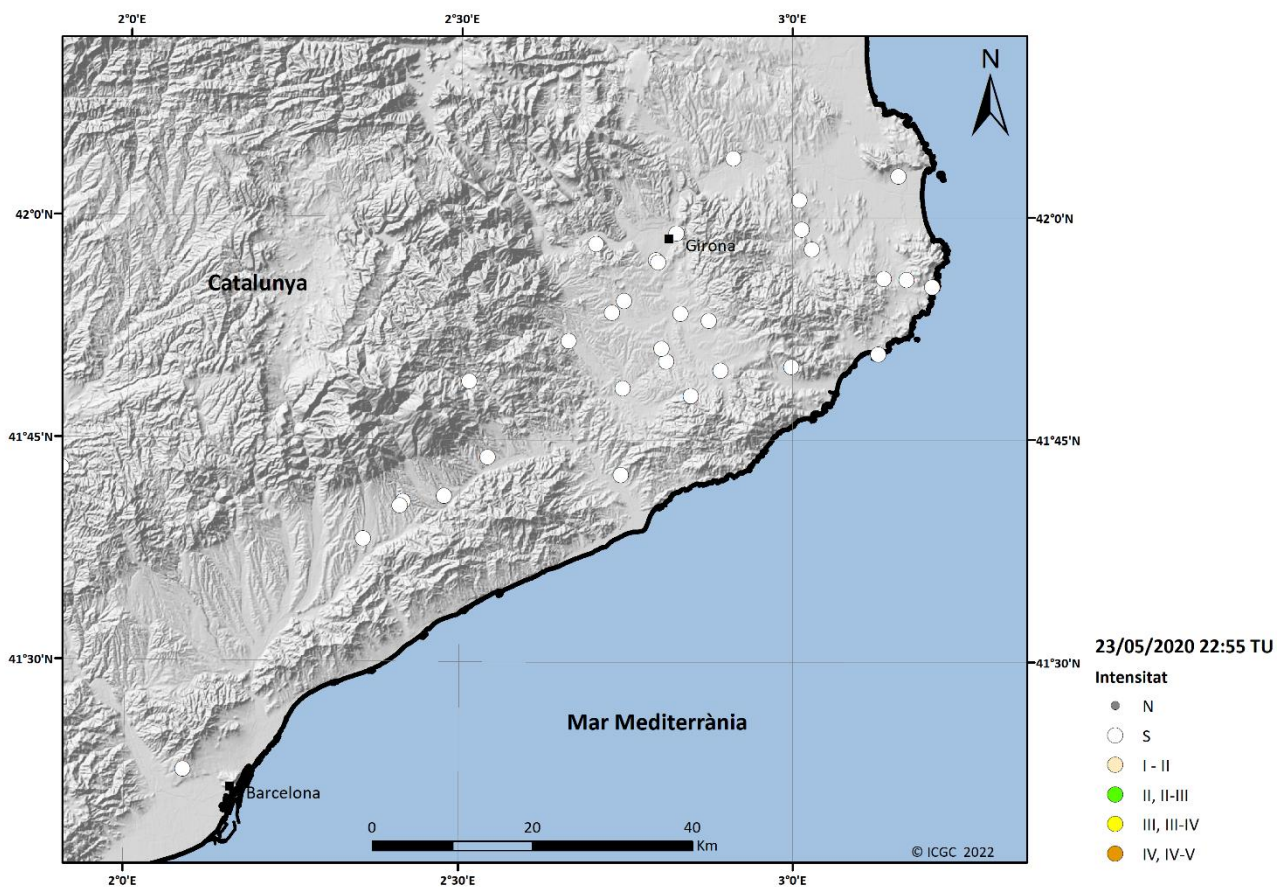


Figura 7. Mapa d'intensitats corresponent al sísmic del dia 23/05/2020 a les 22:55 (TU).

Terratrèmol del 29 de juliol de 2020 a les 21:05 (TU), MI 2.2, Cerdanya (vegeu figura 8)

Població	Intensitat
Alp	II
Bagà - Terradelles	II
Bellver de Cerdanya - Beders	II
Das - Sanavastre	II
Das - Tartera	II
Fontanals de Cerdanya - les Pereres	II
Guardiola de Berguedà	II
Isòvol	II
Prats i Sansor - Prats	II
Prats i Sansor - Capdevila	II
Puigcerdà - Age	II
Urús	II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

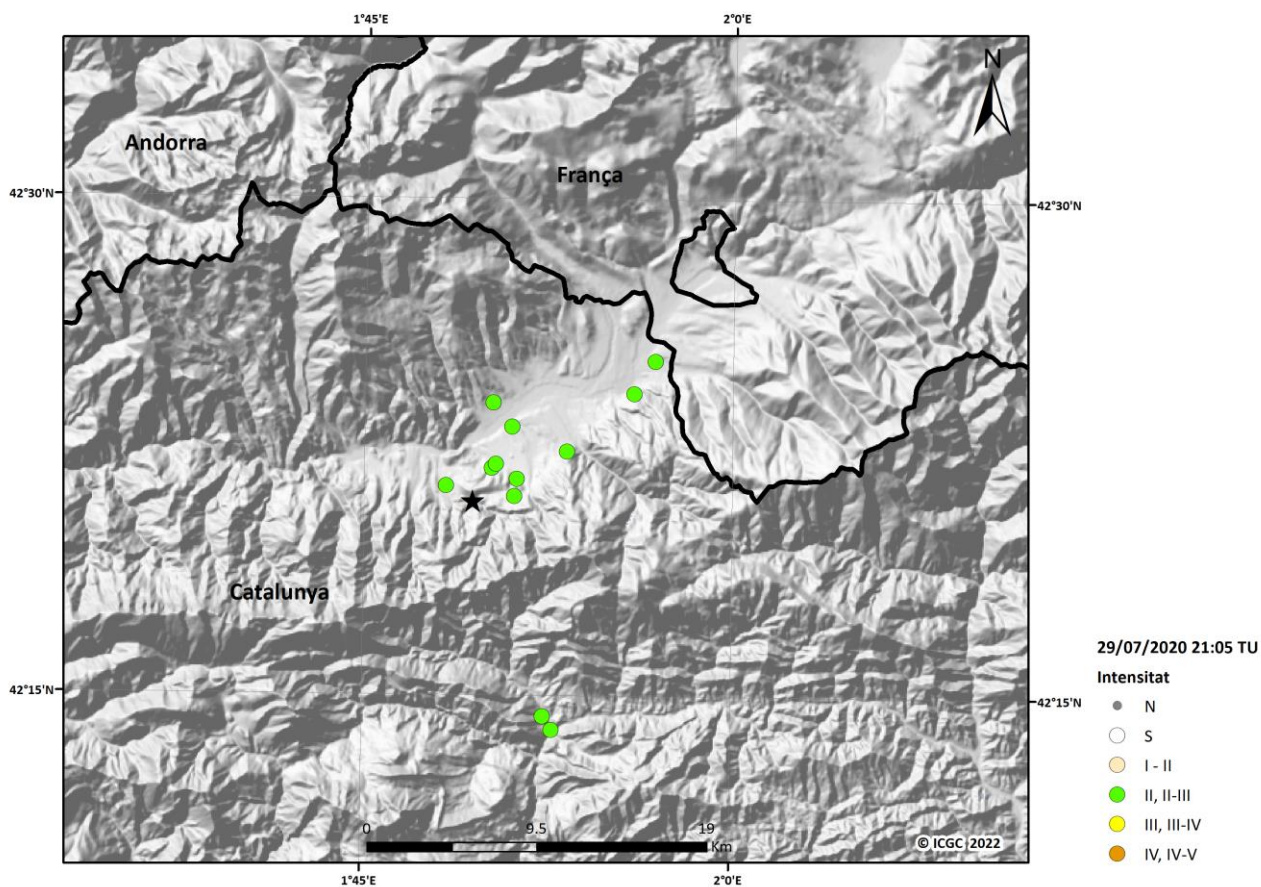


Figura 8. Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 29/07/2020 a les 21:05 (TU).

Terratrèmol del 08 d'agost de 2020 a les 21:07 (TU), MI 2.7, Haute Garonne (vegeu figura 9)

Població	Intensitat
Bossòst	II-III
Es Bòrdes	II-III
Es Bòrdes - Arró	II-III
Es Bòrdes - Benós	II
la Vall de Boí - Barruera	II
Les	II-III
Naut Aran - Arties	II
Naut Aran - Salardú	II
Naut Aran - Unha	II
Vielha e Mijaran - Arròs	II
Vielha e Mijaran - Vila	II
Vielha e Mijaran - Montcorbau	II
Vielha e Mijaran - Gausac	II
Vielha e Mijaran - Vielha	II
Vielha e Mijaran - Eth Pònt d'Arròs	II-III

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Vilaller - Senet	II
Vilamòs	II

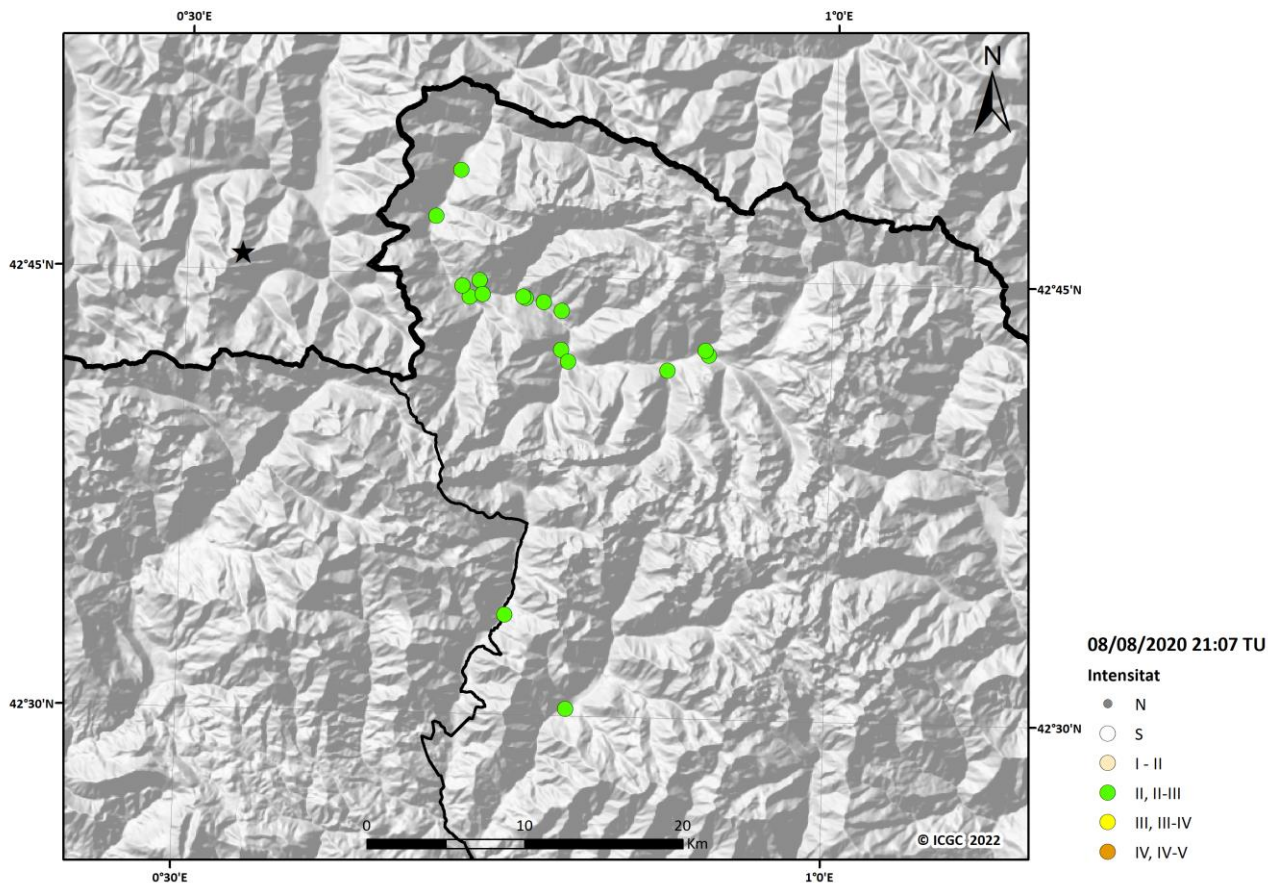


Figura 9. Mapa d'intensitats corresponent al sísmic del dia 08/08/2020 a les 21:07 (TU).

Terratrèmol del 28 d'agost de 2020 a les 21:36 (TU), MI 2.8, la Selva (vegeu figura 10)

Població	Intensitat
Anglès	II
Arbúcies	II-III
Arbúcies - Joanet	III-IV
Begur - Platja de sa Riera	I-II
Espinelves	II
la Celler de Ter	II
la Selva de Mar	I-II
Palau-saverdera - Mas Isaac	I-II
Pineda de Mar - El Poblenou	II
Riells i Viabrea - Fogueres de Montsoriu	II
Sant Hilari Sacalm	III
Sant Julià del Llor i Bonmatí - Sant Julià del Llor	II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Sant Pol de Mar	I-II
Santa Coloma de Farners	II-III
Viladrau	II

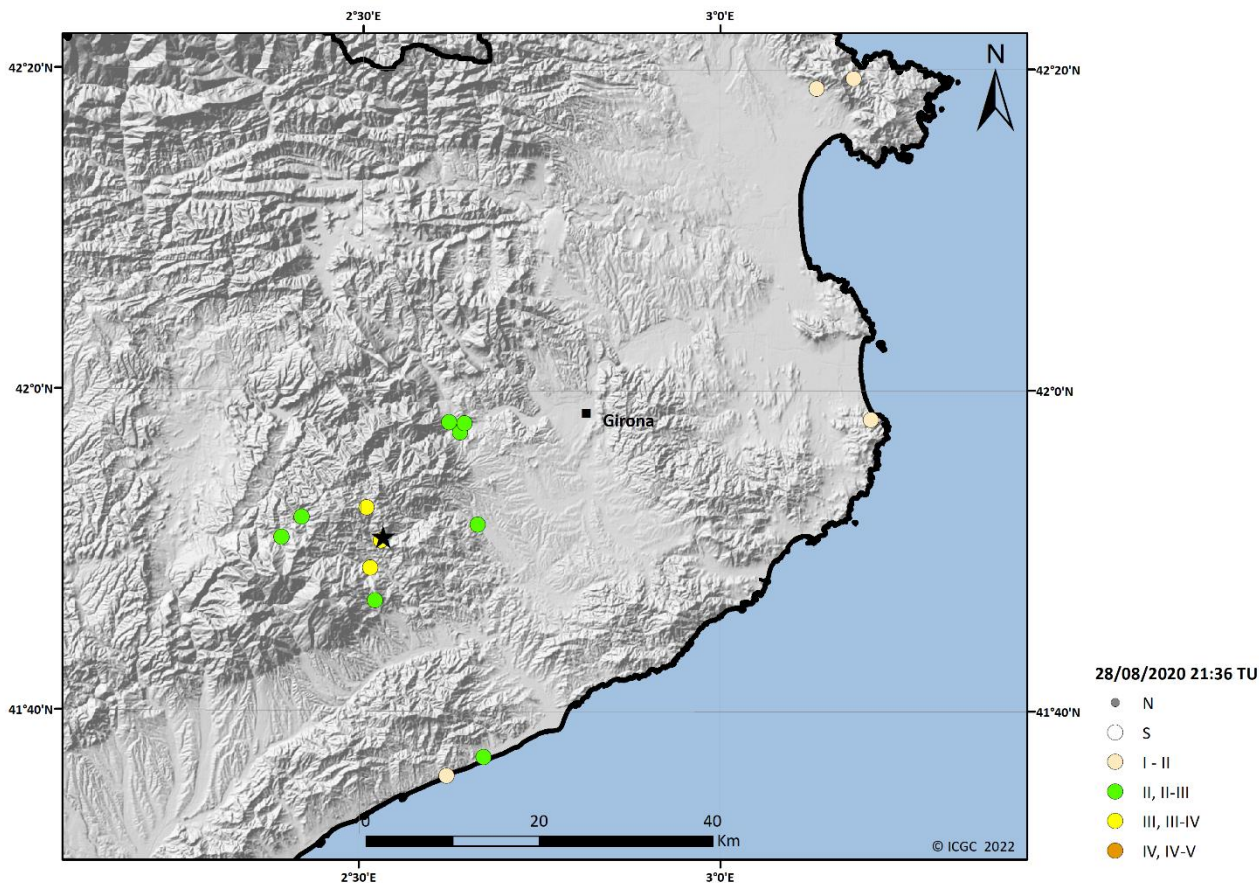


Figura 10. Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 28/08/2020 a les 21:36 (TU).

Terratrèmol del 02 de setembre de 2020 a les 01:31 (TU), MI 3.5, Mar Mediterrània – Lleó (vegeu figura 11)

Població	Intensitat
Begur	II
Begur - Residencial Begur	II
Begur - Platja de sa Riera	II
Cabanes - Les Masies de Dalt	II
Cadaqués	II
Calonge i Sant Antoni - Mas Ambròs	II
Canet de Mar	II
Girona	II
la Bisbal d'Empordà	II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
la Selva de Mar	II
Llagostera	II
Llançà	I-II
Llançà - La Bateria	II
Mont-ras - Torre Simona	II
Palafrugell	II
Palafrugell - Llafranc	II
Palamós - Sant Joan de Palamós	II
Palau-saverdera - Bellavista	II
Palau-saverdera - Mas Isaac	II
Pals - Palsmar	II
Pals - Els Masos de Pals	II
Roses	II
Roses - Santa Margarida i el Salatar	II
Roses - El Mas Mates	II
Roses - Mas Fumats	II
Vilajuïga	II

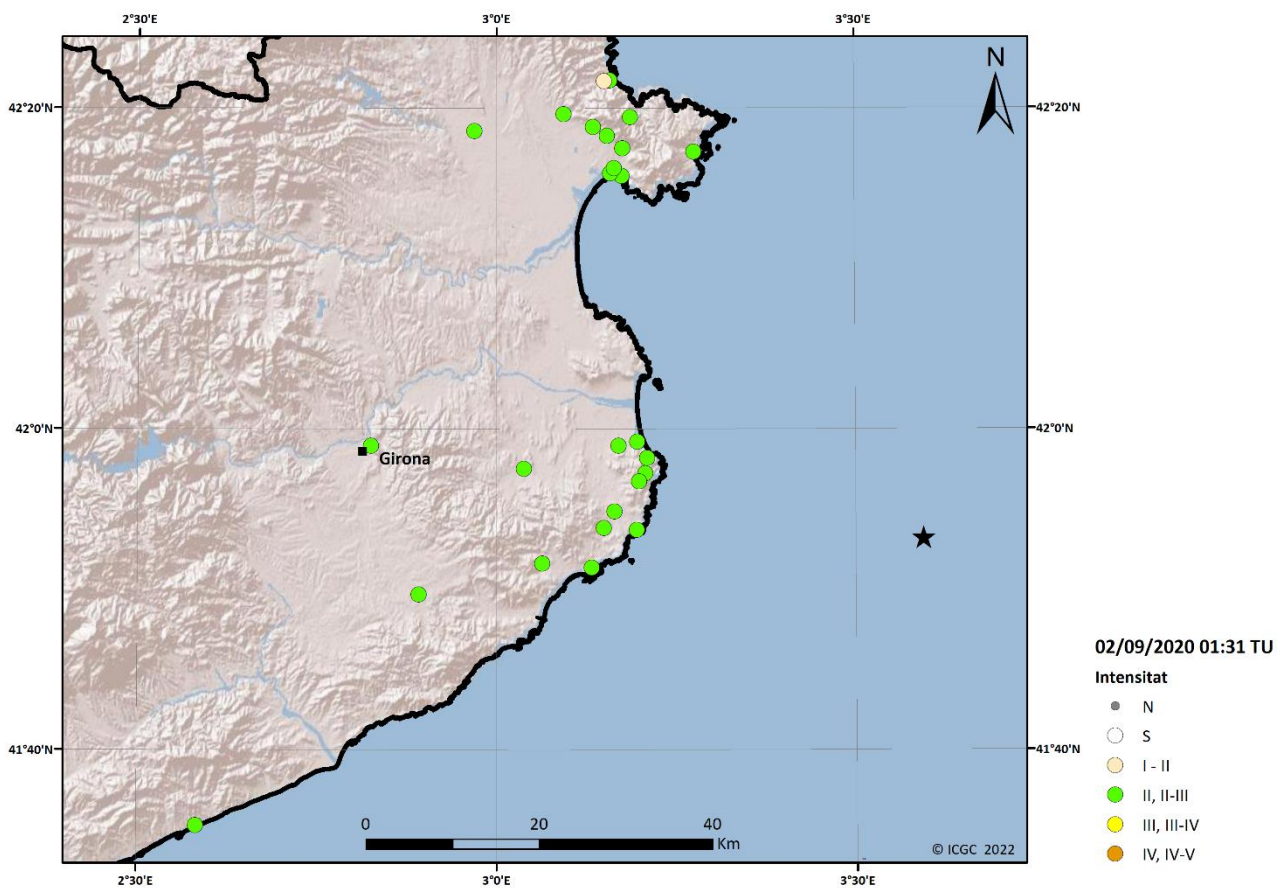


Figura 11. Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 02/09/2020 a les 01:31 (TU).

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Terratrèmol del 30 de setembre de 2020 a les 22:02 (TU), MI 4.6, Navarra (vegeu figura 12)

Percebut àmpliament a Catalunya. L'epicentre d'aquest esdeveniment es troba fora de l'àrea d'estudi i va ser percebut a tot el Pirineu.

Població	Intensitat
Albatàrrec	II
Albesa	II
Alfarràs	II
Almacelles	II-III
Almenar	II-III
Alcarràs	II-III
Alòs de Balaguer	II
Altafulla	II
Arenys de Mar	II
Arenys de Munt - la Creueta	II
Arres - Arres de Sus	II
Artesa de Segre	II
Avià - Barri de la Creu	II
Badalona	II
Balaguer	II
Barberà del Vallès	II
Barcelona	II
Bellpuig	II
Bellví	II
Berga	II
Blanes	II
Bossòst	II
Calaf	II
Calafell	II
Calafell - Segur de Calafell	II
Cambrils	II
Cardona	II
Castelldefels	II
Cervera	II
Ciutadilla	II
Conca de Dalt - Sant Martí de Canals	II
Constantí	II
Cornellà de Llobregat - la Font Santa	II
Cornellà de Llobregat - Almeda i Can Mercader	II
el Masnou	II
el Pont de Suert	II
el Vendrell	II
Esplugues de Llobregat	II
Esterrí d'Àneu	II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Flix	II
Gelida	II
Girona	II
Igualada	II
Juneda	II
la Granja d'Escarp	II
la Pobla de Segur	II-III
la Selva del Camp	II
la Seu d'Urgell	II
l'Arboç	II
l'Hospitalet de Llobregat	II
Les	II
les Avellanes i Santa Linya - les Avellanes	II
Lleida	II
Malgrat de Mar	II
Manresa	II
Martorell	II
Moià	II
Molins de Rei	II
Mollerussa	II
Montgat - les Mallorquines	II
Olesa de Montserrat	II
Oliana	II
Olot - Sant Cristòfol les Fonts	II
Os de Balaguer - Gerb	II
Pallejà	II
Penelles	II
Ponts	II
Premià de Mar	II
Puigcerdà	II
Reus	II
Rialp	II
Rubí	II
Sabadell	II
Sabadell - Castellarnau	II
Sallent	II
Salt	II
Sanaüja	II
Sant Adrià de Besòs	II
Sant Andreu de la Barca	II
Sant Cugat del Vallès	II
Sant Feliu de Llobregat	II
Sant Joan Despí	II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Sant Just Desvern	II
Sant Pere de Riudebitlles	II
Sant Quintí de Mediona	II
Sant Vicenç de Castellet	II
Sant Vicenç de Torelló	II
Santa Coloma de Gramenet	II
Santa Coloma de Queralt	II
Santpedor	II
Sarral	II
Sitges	II
Soses	II
Sort	II
Súria	II
Tàrrega	II
Tarragona	II
Terrassa	II
Tivissa	II
Torà	II
Torrefarrera	II
Torrelameu	II
Tortosa	II
Tortosa - Jesús	II
Tremp	II
Valls	II
Vic	II
Vielha e Mijaran - Gausac	II
Vielha e Mijaran - Vielha	II
Viladecans	II
Vilafranca del Penedès	II
Vilanova del Camí	II
Vilanova de la Barca	II
Vilanova i la Geltrú	II
Vilassar de Mar	II
Vila-seca	II
Andorra la Vella	II
Santa Coloma (Andorra la Vella)	II
Canillo	II
Encamp	II
Vila (Encamp)	II
Escaldes-Engordany	II
Engolasters (Escaldes-Engordany)	II
La Massana	II
Anyòs (La Massana)	II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
L'Aldosa (La Massana)	II
Ordino	II
La Cortinada (Ordino)	II
Sant Julià de Lòria	II
Fontaneda (Sant Julià de Lòria)	II

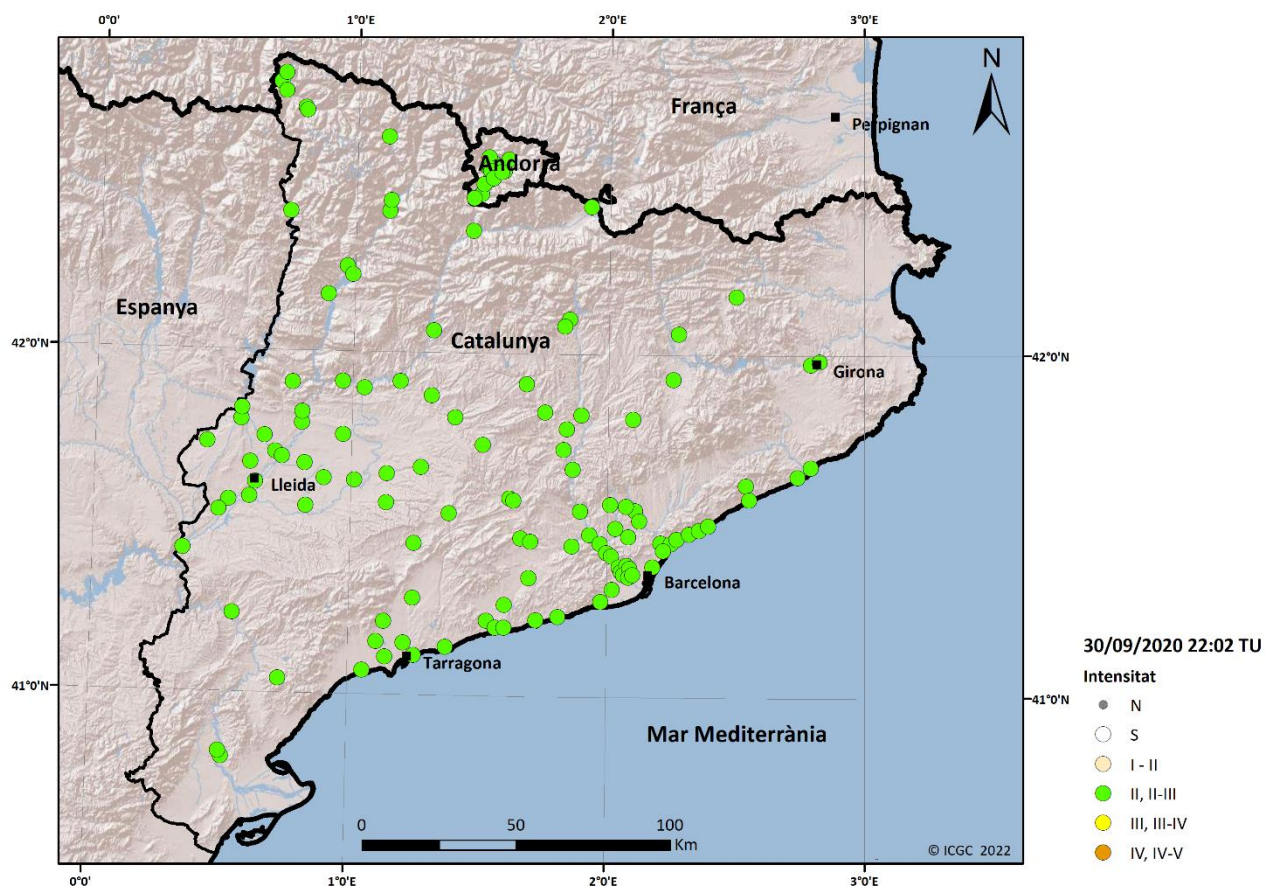


Figura 12. Mapa d'intensitats corresponent al sísmic del dia 30/09/2020 a les 22:02 (TU).

Terratrèmol del 01 d'octubre de 2020 a les 00:21 (TU), MI 4.4, Navarra

Percebut lleugerament a Catalunya. L'epicentre d'aquest esdeveniment es troba fora de l'àrea d'estudi i va ser percebut a tot el Pirineu.

Terratrèmol del 02 d'octubre de 2020 a les 11:04 (TU), Golf de Roses

Correspon a la percepció del soroll i vibracions causades per l'explosió d'una mina. Percebut lleugerament a diferents entitats de població de Roses.

Terratrèmol del 16 de novembre de 2020 a les 00:59 (TU), MI 2.0, Pallars Sobirà

Percebut lleugerament a Llavorsí, Lladorre (Tavascan), Ribera de Cardòs (Vall de Cardòs) i Alfarràs.

Terratrèmol del 16 de novembre de 2020 a les 01:13 (TU), MI 1.3, Pallars Sobirà

Percebut lleugerament a Llavorsí.

Terratrèmol del 25 de novembre de 2020 a les 15:39 (TU), MI 2.2, Pallars Sobirà

Percebut lleugerament a la Central Hidroelèctrica de Capdella (la Torre de Capdella), Esterri d'Àneu, Estaron (la Guingueta d'Àneu) i Espot.

Terratrèmol del 13 de desembre de 2020 a les 20:12 (TU), MI 2.6, Osca (vegeu figura 13)

Població	Intensitat
Arres - Arres de Sus	II
Bossòst	II
el Pont de Suert	II
el Pont de Suert - Llesp	II
Es Bòrdes	II
Es Bòrdes - Arró	II
la Vall de Boí - Cardet	II
la Vall de Boí - Taüll	II
Les	II
Vielha e Mijaran - Espitau de Vielha	II
Vielha e Mijaran - Vielha	II
Vielha e Mijaran - Gausac	II
Vielha e Mijaran - Aubèrt	II
Vilaller	II
Vilaller - Senet	II
Vilamòs	II
Vilamòs - Era Bordeta	II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

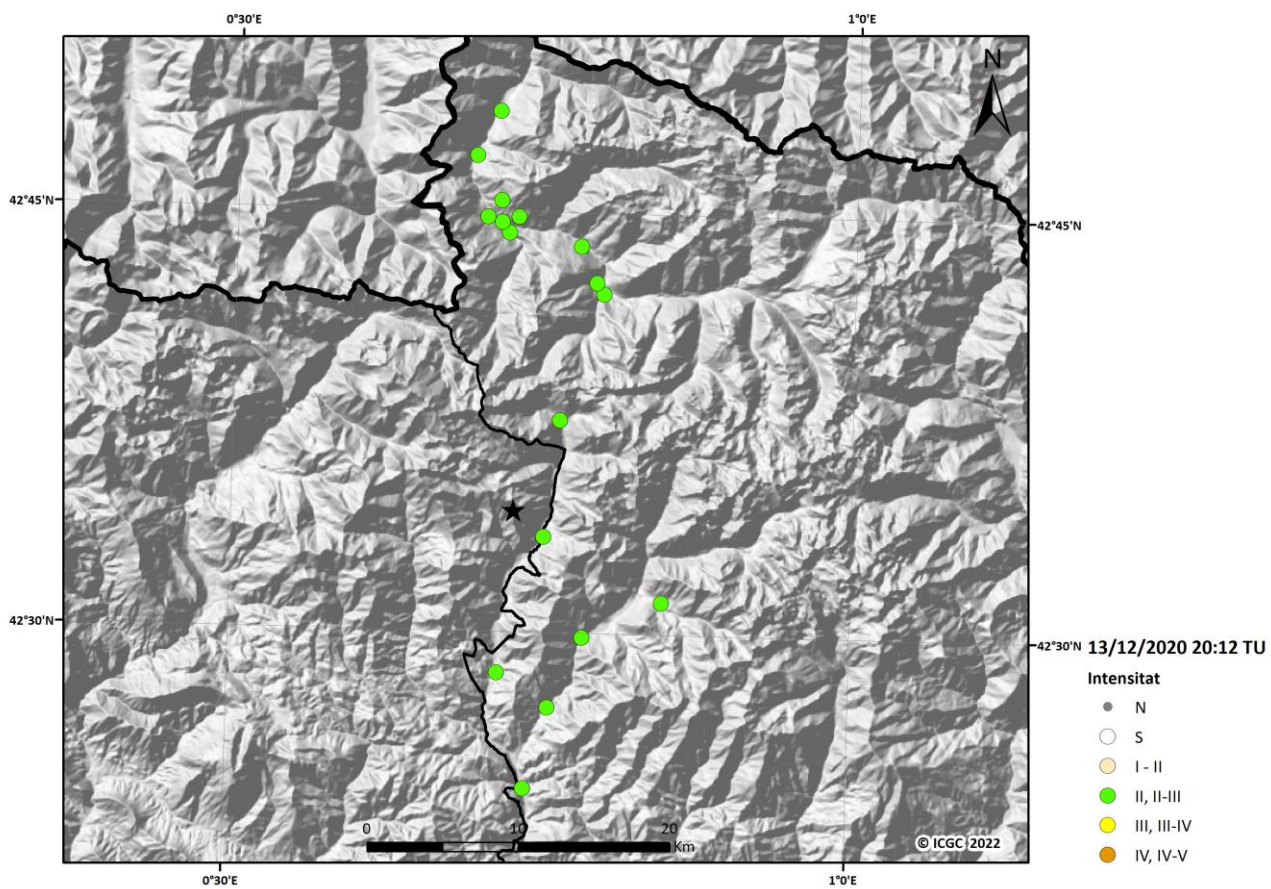


Figura 13. Mapa d'intensitats corresponent al sísmes del dia 13/12/2020 a les 20:12 (TU).

Terratrèmol del 20 de desembre de 2020 a les 09:09 (TU), MI 1.5, Ripollès

Percebut lleugerament a Sant Joan de les Abadesses.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

El 2020 s'han analitzat 442 registres d'acceleració i 2 715 registres de velocitat que corresponen a 32 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) 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 2020. 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:

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.
MAG:	Magnitud de Richter.
Codi d'estació:	Codi de l'estació on s'ha enregistrat el sisme.
- BB	En estacions amb més d'un instrument, indica que és un velocímetre de banda ampla.
- AC	En estacions amb més d'un instrument, indica que és un acceleròmetre.
Acceleració:	Valor del pic màxim d'acceleració del terreny, en cm/s ² .
- EW:	Component est-oest.
- NS:	Component nord-sud.
- Z:	Component vertical.
DEPI:	Distància epicentral de l'estació, en quilòmetres.

La situació de les estacions acceleromètriques de la Xarxa sísmica de Catalunya a final de l'any 2020 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 la 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 2020 amb la informació més rellevant per a cadascun dels sismes.

DATA	HORA (TU)	LAT_N (°)	LON_E (°)	PRO (km)	MAG	Codi d'estació	Acceleració (cm/s ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
6/1/2020	12:22:39	42.698	0.130	5	2.3	RESF	-	-	0.0378	21.6
						VIEF	0.0217	0.0262	0.0280	23.8
						VIER	0.0263	0.0225	0.0210	53.4
						CTRE	0.0033	0.0037	0.0024	66.1
						ATE	0.0045	0.0052	0.0047	81.4
						MLS	0.0026	0.0023	0.0020	84.1
						SALF	0.0099	0.0129	0.0092	86.6
						CSOR	0.0045	0.0043	0.0032	88.9
						CEST	0.0069	0.0069	0.0052	92.2
						CAVN	0.0267	0.0166	0.0122	102.8
						CORG	0.0028	0.0029	0.0027	109.6

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						PAND	0.0103	0.0081	0.0063	117.1
						ARBS	0.0052	0.0043	0.0028	118.1
						ESAC	0.0085	0.0123	0.0088	118.2
						GENF	-	-	0.0031	118.6
						OSSF	0.0041	0.0045	0.0023	130.2
						CLLI HH	0.0023	0.0023	0.0019	152.5
						CARF	0.0107	0.0049	0.0039	161.2
						EPOB	0.0019	0.0032	0.0022	167.6
						CORI	0.0041	0.0072	0.0026	176.4
						FILF	0.0024	0.0023	0.0029	187.5
						CBEU	0.0038	0.0055	0.0021	214.1
						CFON	0.0069	0.0094	0.0033	215.7
						CMAS	0.0016	0.0016	0.0013	218.6
19/2/2020	2:38:05	41.837	2.768	4	2.2	CCAS	0.2173	0.0906	0.2302	12.4
						CGIS	0.2226	0.1050	0.0857	16.7
						BLAN	0.0652	0.1159	0.1104	17.1
						CGIR	0.0775	0.0735	0.1159	17.4
						CFON	0.1237	0.0907	0.1006	29.0
						CBEU	0.0238	0.0208	0.0204	47.3
						CORI	0.0264	0.0273	0.0177	61.6
						CPAL	0.0804	0.0649	0.0684	62.0
						AVIN	0.1224	0.1448	0.0709	66.6
						CBRU	0.0053	0.0084	0.0148	69.8
						MTJR	0.0295	0.0372	-	72.8
						SJAF	0.0234	0.0230	0.0108	72.8
						FILF	0.0298	0.0185	0.0117	85.7
						VALC	0.0349	0.0252	0.0218	86.0
						CGAR	0.0061	0.0064	0.0057	93.4
						LLIS	0.0091	0.0087	0.0107	95.5
						CLLI HH	0.0105	0.0114	0.0093	97.1
						CLLI HN	0.0115	0.0134	0.0117	97.1
						EMIR	0.0358	0.0329	0.0153	103.4
						CARF	0.0047	0.0064	0.0033	112.1
						ARBS	0.0087	0.0056	0.0036	121.8
						PAND	0.0111	0.0138	0.0090	126.6
						CORG	0.0102	0.0128	0.0078	127.8
						FNEB	0.0040	0.0035	0.0023	130.7
						CLAF	-	-	0.0034	147.0
						CSOR	0.0054	0.0046	0.0034	147.8
						EPOB	0.0047	0.0069	0.0066	150.7
						CEST	0.0049	0.0066	0.0052	151.0
						SALF	0.0071	0.0155	0.0052	165.8
						CAVN	0.0136	0.0115	0.0063	167.4
						CTRE	0.0022	0.0030	0.0022	173.6

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						MLS	0.0025	0.0017	0.0013	185.7
						CARA	0.0021	0.0021	0.0014	187.7
						RESF	-	-	0.0010	227.4
						ECHI	0.0036	0.0042	0.0024	231.3
						ESAC	0.0038	0.0051	0.0049	269.1
						ATE	0.0009	0.0008	0.0006	317.0
23/2/2020	11:37:59	40.217	0.708	10	3.1	ECOL	0.2128	0.0968	0.0864	35.4
						ALCX	0.0916	-	0.1161	37.9
						CFAR	0.1154	0.1169	0.0471	38.5
						ALCN	0.0804	0.0545	0.0524	42.8
						CBUD	0.2615	0.1924	0.0994	55.3
						CMAS	0.0830	0.1034	0.0658	65.9
						EBR	0.0705	0.0648	0.0550	69.7
						VAN2	0.0928	0.0841	0.0677	82.7
						ERTA	0.0282	0.0373	0.0211	88.4
						EMOS	0.0297	0.0400	0.0255	101.6
						EPOB	0.0203	0.0184	0.0225	130.3
						EIBI	0.0112	0.0130	0.0131	143.1
						CGAR	0.0069	0.0076	0.0071	157.2
						CAVN	0.0187	0.0195	0.0095	185.4
						ETOS	0.0083	0.0061	0.0045	186.4
						ESAC	0.0299	0.0483	0.0399	194.7
						EMIR	0.0156	0.0204	0.0098	201.1
						AVIN	0.0240	0.0345	0.0273	209.7
						CFON	0.0073	0.0090	0.0052	225.0
						CORI	0.0117	0.0080	0.0066	225.5
						CORG	0.0033	0.0044	0.0028	229.8
						CTRE	0.0036	0.0043	0.0030	234.5
						CSOR	0.0087	0.0082	0.0048	242.9
						ARBS	0.0055	0.0049	0.0036	256.4
						CCAS	0.0015	0.0015	0.0023	261.5
						VALC	0.0102	0.0096	0.0037	266.1
						PAND	0.0078	0.0078	0.0041	266.2
						CEST	0.0036	0.0035	0.0030	269.1
						CLLI HH	0.0016	0.0017	0.0017	273.1
						ECHI	0.0043	0.0034	0.0029	275.9
						CARA	0.0039	0.0045	0.0030	277.5
						CBEU	0.0089	0.0081	0.0042	280.4
						FILF	0.0024	0.0021	0.0015	297.4
						VIEF	0.0019	0.0016	0.0017	302.3
						MLS	0.0025	0.0017	0.0017	306.7
						CPAL	0.0014	0.0014	0.0020	310.6
						SJAF	0.0015	0.0016	0.0012	311.0
						FNEB	0.0019	0.0013	0.0008	321.0

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						PYLO	0.0016	0.0021	0.0017	326.8
						ATE	0.0018	0.0017	0.0014	340.3
						OSSF	0.0016	0.0014	0.0014	375.9
9/3/2020	23:25:00	41.842	2.773	8	2.3	CCAS	0.6787	0.3782	0.6930	11.6
						CGIS	0.4539	0.2850	0.2570	16.0
						CGIR	0.2183	0.3683	0.2378	16.7
						BLAN	0.1878	0.3928	0.2173	17.5
						CFON	0.2625	0.2395	0.2300	29.7
						OLOS	0.0585	0.0566	0.1046	44.7
						CBEU	0.0666	0.0464	0.0577	46.9
						CPAL	0.1506	0.1123	0.1352	61.2
						CORI	0.0569	0.0639	0.0406	62.0
						AVIN	0.2165	0.2739	0.1771	67.2
						CBRU	0.0260	0.0197	0.0345	69.8
						FBR	0.1205	0.0863	0.0911	71.8
						SJAF	0.0351	0.0618	0.0239	72.2
						MTJR	0.0662	0.0973	0.0738	73.6
						EXQUE	0.0350	0.0343	0.0380	75.9
						FILF	0.0440	0.0374	0.0235	85.4
						CGAR	0.0172	0.0184	0.0135	94.2
						LLIS	0.0191	0.0172	0.0294	95.5
						CLLI HH	0.0333	0.0273	0.0197	97.1
						CLLI HN	0.0278	0.0288	0.0236	97.1
						ARBS	0.0141	0.0108	0.0073	122.0
						PAND	0.0266	0.0291	0.0179	126.8
						CORG	0.0328	0.0320	0.0214	128.2
						FNEB	0.0123	0.0057	0.0049	130.4
						CSOR	0.0087	0.0101	0.0085	148.1
						CEST	0.0128	0.0182	0.0088	151.2
						EPOB	0.0116	0.0186	0.0187	151.4
						CAVN	0.0293	0.0190	0.0129	168.0
						CTRE	0.0050	0.0054	0.0049	174.0
						MLS	0.0053	0.0041	0.0031	185.7
						ERTA	0.0022	0.0031	0.0026	226.5
						ECHI	0.0103	0.0088	0.0065	231.6
						VIEF	-	-	0.0021	254.4
						ATE	0.0016	0.0018	0.0012	317.3
29/3/2020	10:52:33	42.497	1.796	5	2.5	CLLI HN	0.5701	0.6089	0.5934	14.7
						CLLI HH	0.4520	0.5601	0.4188	14.7
						LLIS	0.5801	0.5863	0.6531	15.5
						PAND	0.4568	0.3487	0.3553	20.7
						ARBS	0.4795	0.3484	0.3289	22.5
						SCOL	0.5150	0.4826	0.5188	24.5
						EXSEU	0.0768	0.0880	0.2111	31.5

III. LA SISMIKITAT 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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						EXQUE	0.1978	0.1683	0.1650	34.3
						CBRU	0.0491	0.0399	0.0464	39.3
						CEST	0.1135	0.1276	0.0886	45.8
						EXRIP	0.1309	0.1145	0.0679	46.1
						CORG	0.0770	0.0966	0.0497	49.2
						FILF	0.0742	0.0559	0.0356	51.5
						CSOR	0.0297	0.0270	0.0215	56.0
						CORI	0.0635	0.0601	0.0461	61.8
						EMIR	0.1020	0.1231	0.0802	68.3
						AVIN	0.3551	0.3574	0.1938	73.8
						MLS	0.0362	0.0344	0.0341	76.9
						CBEU	0.0278	0.0260	0.0258	77.2
						VIER	0.0334	0.0408	0.0343	85.9
						CTRE	0.0103	0.0085	0.0125	86.2
						SJAF	0.0378	0.0431	0.0242	89.2
						CFON	0.1006	0.1729	0.0531	97.3
						CMON	0.0410	0.0367	0.0262	100.4
						CGIS	0.0374	0.0457	0.1112	102.1
						CGIR	0.0166	0.0149	0.0182	102.2
						CAVN	0.0534	0.0426	0.0372	109.9
						CCAS	0.0174	0.0193	0.0121	114.1
						CPAL	0.0487	0.0450	0.0352	114.3
						BLAN	0.0425	0.0361	0.0216	122.3
						FBR	0.0884	0.1006	0.0842	122.9
						BAIN	0.0833	0.0594	0.1237	126.3
						MTJR	0.0738	0.0988	0.0800	128.7
						ECHI	0.0346	0.0368	0.0205	132.5
						CGAR	0.0254	0.0214	0.0165	134.1
						ILER	0.1126	0.0643	0.0577	137.6
						EPOB	0.0428	0.0571	0.0443	140.3
						VIEF	-	-	0.0077	151.3
						PYLO	0.0022	0.0027	0.0027	164.9
						ERTA	0.0069	0.0067	0.0055	209.9
						ATE	0.0032	0.0036	0.0030	214.2
						EBR	0.0117	0.0113	0.0097	215.6
						CMAS	0.0160	0.0141	0.0146	232.3
						EMOS	0.0010	0.0008	0.0008	303.4
8/5/2020	12:47:45	41.839	2.654	4	3.7	CFON	2.7170	3.0250	1.6370	20.2
						BLAN	1.4160	1.9360	1.9590	20.8
						CGIS	2.3310	1.5780	1.5710	21.0
						CCAS	1.2520	1.0310	1.1220	21.3
						CGIR	1.6250	1.2930	0.9867	21.8
						OLOS	1.4830	0.8066	0.5795	40.5
						CBEU	0.2595	0.2426	0.2039	46.4

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CORI	0.3714	0.3820	0.2815	52.3
						EXRIP	0.4211	0.2754	0.2925	55.6
						AVIN	2.6530	2.2070	1.0060	57.1
						CBRU	0.1566	0.1771	0.0922	63.2
						BAIN	0.2469	0.2205	0.2524	63.5
						FBR	0.5828	0.4820	0.6066	64.3
						BAJU	0.4069	0.3855	0.3546	64.4
						MTJR	0.3558	0.6083	0.4687	66.7
						CPAL	1.1380	1.1800	1.2020	67.2
						ICJA	0.5384	0.4708	0.2643	67.4
						EXQUE	0.4297	0.3112	0.3239	69.7
						CMON	0.1495	0.1505	0.1194	73.2
						SJAF	0.3359	0.4749	0.2052	74.3
						VALC	0.5931	0.6154	0.3222	79.4
						FILF	0.3569	0.2646	0.1818	82.6
						CGAR	0.1258	0.1561	0.1220	86.6
						LLIS	0.2004	0.2092	0.1996	89.0
						CLLI HH	0.2649	0.2251	0.2150	90.7
						CLLI HN	0.2905	0.2371	0.2431	90.7
						EMIR	0.4680	0.7048	0.2801	93.9
						CARF	0.2134	0.1882	0.1035	107.5
						ARBS	0.1586	0.1759	0.1371	113.8
						EXSEU	0.1998	0.2505	0.1947	114.3
						CORG	0.2143	0.2759	0.1056	118.8
						PAND	0.4347	0.3423	0.3102	119.0
						SCOL	0.7395	0.5916	0.5630	120.1
						FNEB	0.1357	0.1156	0.0573	126.7
						CSOR	0.1304	0.1978	0.0848	139.1
						GENF	-	-	0.0860	141.2
						EPOB	0.0892	0.1463	0.1291	141.9
						CEST	0.1528	0.1890	0.1542	143.1
						CLAF	-	-	0.0344	148.6
						CTRM	0.3316	0.3439	0.1669	150.0
						CAVN	0.3651	0.2830	0.0985	157.9
						SALF	0.1885	0.2797	0.1861	158.3
						CTRE	0.0556	0.0802	0.0574	164.5
						MLS	0.1028	0.0723	0.0653	178.6
						VIES	0.1891	0.1520	0.1756	180.6
						VIER	0.1360	0.1493	0.0863	181.6
						VAN2	0.0516	0.0686	0.0412	181.7
						CBUD	0.1105	0.1069	0.0618	198.3
						EBR	0.0633	0.0598	0.0478	213.2
						ERTA	0.0230	0.0290	0.0242	217.2
						RESF	-	-	0.0448	218.9

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CFAR	0.0452	0.0468	0.0184	219.3
						ECHI	-	0.0567	0.0796	222.5
						ETOS	0.0043	0.0037	0.0032	231.0
						ALCN	0.0211	0.0177	0.0121	231.1
						CMAS	0.0362	0.0516	0.0448	231.7
						VIEF	0.0271	0.0297	0.0196	245.6
						ESAC	0.0813	0.0945	0.0857	259.6
						PYLO	0.0141	0.0131	0.0120	262.4
						ALCX	0.0157	-	0.0124	266.4
						ATE	0.0149	0.0214	0.0125	308.4
						EMOS	0.0097	0.0058	0.0040	309.4
						EIBI	0.0032	-	-	332.1
						OSSF	0.0071	0.0065	0.0049	357.7
10/5/2020	7:20:05	42.693	0.492	4	2.1	RESF	-	-	0.2550	18.0
						VIER	0.2196	0.3251	0.1497	24.1
						ECHI	0.5522	1.0680	0.4692	24.5
						VIES	0.2368	0.2521	0.2759	25.0
						VIEF	-	-	0.0786	43.8
						CTRE	0.0049	0.0056	0.0057	47.2
						MLS	0.0212	0.0182	0.0129	57.3
						PYLO	0.0316	0.0236	0.0222	63.1
						CEST	0.0268	0.0239	0.0162	63.3
						CSOR	0.0050	0.0055	0.0038	63.3
						CORG	0.0065	0.0074	0.0055	85.1
						PAND	0.0093	0.0081	0.0070	88.4
						GENF	-	-	0.0087	89.5
						ARBS	0.0040	0.0047	0.0025	90.1
						CAVN	0.0162	0.0123	0.0089	92.7
						ATE	0.0171	0.0195	0.0193	106.7
						EMIR	0.0076	0.0082	0.0042	121.4
						CLLI HH	0.0027	0.0043	-	123.7
						VALC	0.0074	0.0052	0.0042	131.4
						FNEB	0.0041	0.0025	0.0024	133.9
						CBRU	0.0025	0.0029	0.0020	145.7
						CORI	0.0052	0.0051	0.0025	151.1
						OSSF	0.0061	0.0054	0.0045	156.0
						EPOB	0.0037	0.0036	0.0042	156.8
						CBEU	0.0032	0.0044	0.0024	185.8
						CFON	0.0062	0.0083	0.0039	190.7
						VAN2	0.0179	0.0267	-	195.5
						CMAS	0.0041	0.0044	0.0042	219.4
15/5/2020	0:53:39	40.964	0.608	10	2.4	VAN2	0.1571	0.2016	0.0912	18.4
						EBR	0.3099	0.3890	0.2861	18.7
						ERTA	0.0951	0.1129	0.1008	23.1

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CBUD	0.0731	-	-	34.3
						CMAS	0.1856	0.3049	0.1562	36.3
						ALCN	0.0246	0.0234	0.0236	46.3
						EPOB	0.0422	0.0436	0.0379	58.5
						ILER	-	0.0279	-	72.5
						ALCX	0.0212	0.0023	0.0486	83.4
						CAVN	0.0154	0.0165	0.0102	102.8
						EMOS	0.0063	0.0058	0.0042	113.0
						CGAR	0.0058	0.0074	0.0055	115.5
						ESAC	0.0300	0.0402	0.0358	123.4
						EMIR	0.0231	0.0245	0.0145	130.6
						AVIN	0.0713	0.0901	0.0356	149.8
						CTRE	0.0024	0.0021	0.0024	151.8
						CORG	0.0096	0.0079	0.0064	152.7
						CSOR	0.0063	0.0060	0.0034	163.0
						CORI	0.0181	0.0137	0.0106	164.4
						CFON	0.0143	0.0170	0.0088	176.5
						ARBS	0.0049	0.0057	0.0026	180.9
						CEST	0.0033	0.0037	0.0043	189.7
						PAND	0.0121	0.0094	0.0108	190.3
						ECHI	0.0060	0.0047	0.0037	192.4
						CBRU	0.0044	0.0054	0.0034	196.7
						VALC	0.0126	0.0111	0.0041	198.2
						SALF	0.0071	-	0.0045	205.5
						RESF	-	-	0.0027	206.5
						VIEF	0.0020	0.0021	0.0016	219.0
						GENF	-	-	0.0018	221.9
						CBEU	0.0044	0.0067	0.0037	224.2
						MLS	0.0015	0.0015	0.0010	225.4
						CARF	0.0031	0.0039	0.0021	231.1
						SJAF	0.0016	0.0019	-	253.7
						ATE	0.0022	0.0023	0.0016	259.8
						OSSF	0.0014	0.0014	-	298.2
24/5/2020	16:49:41	43.023	-0.224	3	2.9	PYLO	0.6638	0.6114	1.1900	16.4
						VIEF	1.3150	0.9443	1.4360	25.5
						ATE	0.2466	0.2434	0.2222	39.4
						RESF	-	-	0.0883	51.8
						ECHI	0.8394	0.9551	0.5772	52.5
						URDF	0.0664	0.0591	-	55.1
						OSSF	0.0515	0.0411	0.0341	88.2
						VIER	0.0874	0.0781	0.0709	89.6
						VIES	0.0718	0.0832	0.0983	90.7
						MLS	0.0129	0.0165	0.0104	107.7
						CTRE	0.0183	0.0166	0.0134	112.8

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						SALF	0.0787	0.1226	0.0712	118.9
						CEST	0.0349	0.0391	0.0217	129.6
						CSOR	0.0179	0.0228	0.0116	132.4
						CTRM	0.0647	0.0708	-	132.7
						ESAC	0.0772	0.1517	0.1520	146.2
						GENF	-	-	0.0110	148.1
						CAVN	0.0885	0.0812	0.0562	150.2
						SCOL	0.0535	0.0627	0.0628	152.5
						CORG	0.0133	0.0173	0.0122	154.0
						PAND	0.0251	0.0242	0.0199	154.9
						ARBS	0.0214	0.0149	0.0126	158.0
						EMIR	0.0249	0.0247	0.0148	189.4
						CLLI HN	0.0076	0.0098	0.0070	189.5
						CLLI HH	0.0067	0.0088	0.0058	189.5
						FNEB	0.0085	0.0062	0.0031	190.3
						LLIS	0.0148	0.0188	-	190.5
						CARF	0.0096	0.0077	0.0057	193.0
						VALC	0.0193	0.0189	0.0122	198.3
						EXQUE	-	0.0228	0.0200	209.2
						CBRU	0.0060	0.0065	0.0052	213.2
						EPOB	0.0114	0.0142	0.0098	214.7
						CORI	0.0159	0.0130	0.0073	220.2
						FILF	0.0034	0.0054	0.0026	221.8
						AVIN	0.0473	0.0591	0.0259	222.7
						ERTA	0.0076	0.0086	0.0074	234.6
						VAN2	0.0141	0.0142	0.0079	246.2
						EBR	-	-	0.0102	252.3
						CBEU	0.0066	0.0087	0.0053	252.3
						CMAS	0.0178	0.0169	0.0185	259.6
						CFON	0.0171	0.0172	0.0082	259.8
						SJAF	0.0025	0.0028	0.0016	260.9
						ALCN	0.0092	0.0101	0.0051	280.4
						CCAS	0.0024	0.0026	-	286.5
						CPAL	-	0.0029	0.0027	288.3
						EMOS	0.0039	0.0025	0.0027	296.7
						ALCX	0.0066	-	0.0080	310.1
31/5/2020	3:00:46	42.905	0.242	0	2.6	RESF	-	-	0.2507	13.4
						VIEF	0.1758	0.2178	0.1887	18.0
						ECHI	1.3740	0.5610	0.3947	27.0
						PYLO	0.0601	0.0560	0.0669	31.9
						VIER	0.1028	0.0750	0.0816	49.6
						VIES	0.0888	0.0891	0.1126	50.7
						MLS	0.0160	0.0149	0.0102	69.8
						CTRE	0.0062	0.0077	0.0072	78.1

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						SALF	0.0959	0.1354	0.0627	79.0
						ATE	0.0137	0.0142	0.0141	79.3
						CEST	0.0395	0.0439	0.0195	89.5
						CSOR	0.0156	0.0192	0.0074	93.9
						GENF	-	-	0.0130	108.9
						PAND	0.0232	0.0210	0.0174	114.8
						CORG	0.0105	0.0127	0.0075	115.9
						ARBS	0.0145	0.0137	0.0077	118.0
						CAVN	0.0330	0.0303	0.0211	121.4
						OSSF	0.0057	0.0062	0.0049	128.4
						ESAC	0.0415	0.0497	0.0744	144.1
						CLLI HH	0.0073	0.0071	0.0066	149.4
						LLIS	0.0193	0.0198	0.0114	150.4
						FNEB	0.0069	0.0045	0.0032	152.0
						EMIR	0.0171	0.0175	0.0112	152.6
						CARF	0.0088	0.0095	0.0057	153.6
						VALC	0.0306	0.0254	0.0158	158.1
						CBRU	0.0096	0.0129	0.0062	173.1
						EXRIP	0.0152	0.0161	-	177.9
						CORI	0.0127	0.0121	0.0073	181.1
						FILF	0.0063	0.0043	0.0029	181.9
						AVIN	0.0472	0.0547	-	184.5
						EPOB	0.0063	0.0089	-	186.1
						CBEU	0.0115	0.0157	0.0058	212.2
						ERTA	0.0039	0.0043	0.0030	217.0
						CFON	0.0195	0.0156	0.0080	220.8
						SJAF	0.0037	0.0031	0.0021	221.0
						VAN2	0.0063	0.0059	-	222.6
						CMAS	0.0056	0.0050	0.0064	242.7
						CCAS	0.0023	0.0021	0.0018	246.6
						CPAL	0.0023	0.0035	0.0030	248.2
						EMOS	0.0016	0.0011	0.0010	289.0
						ALCX	0.0022	-	-	294.3
7/7/2020	5:13:35	42.894	0.251	4	2.7	RESF	-	-	0.3374	12.0
						VIEF	0.3266	0.3568	0.2942	18.6
						ECHI	0.5685	0.6996	0.2572	25.9
						PYLO	0.1135	0.0900	0.1372	33.3
						VIER	0.0846	0.0754	0.0806	48.4
						VIES	0.0857	0.0689	0.0826	49.5
						CARA	0.0500	0.0460	0.0258	50.8
						MLS	0.0130	0.0134	0.0107	69.1
						CTRE	0.0090	0.0074	0.0069	76.6
						SALF	0.0701	0.1275	0.0585	78.0
						ATE	0.0256	0.0232	0.0196	80.3

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CEST	0.0312	0.0384	0.0218	88.3
						URDF	0.0113	0.0129	0.0073	91.5
						CSOR	0.0174	0.0195	0.0082	92.5
						GENF	-	-	0.0136	108.1
						PAND	0.0247	0.0202	0.0187	113.7
						CORG	0.0091	0.0100	0.0091	114.5
						ARBS	0.0165	0.0183	0.0094	116.8
						CAVN	0.0440	0.0389	0.0148	120.0
						OSSF	0.0114	0.0106	0.0088	129.4
						ESAC	0.0504	0.0566	0.0680	143.3
						CLLI HN	0.0082	0.0103	0.0083	148.3
						CLLI HH	0.0073	0.0092	0.0081	148.3
						LLIS	0.0317	0.0306	0.0432	149.3
						EMIR	0.0183	0.0150	0.0108	151.2
						FNEB	0.0082	0.0041	0.0032	151.3
						CARF	0.0127	0.0090	0.0060	152.7
						VALC	0.0371	0.0301	0.0144	157.0
						EXQUE	-	0.0470	0.0319	167.9
						CBRU	0.0126	0.0163	0.0078	172.0
						EXRIP	0.0226	0.0325	-	176.7
						CORI	0.0161	0.0160	0.0074	179.8
						FILF	0.0047	0.0047	0.0028	181.0
						AVIN	0.0442	0.0429	-	183.2
						EPOB	0.0064	0.0066	0.0048	184.7
						CBEU	0.0124	0.0165	0.0078	211.1
						ERTA	0.0036	0.0043	0.0029	215.8
						CFON	0.0221	0.0187	0.0090	219.5
						SJAF	0.0042	0.0039	0.0022	220.1
						CMAS	0.0057	0.0051	-	241.4
						CCAS	0.0023	0.0022	0.0024	245.4
						CPAL	-	0.0034	-	247.2
						ALCX	-	-	0.0038	293.1
9/7/2020	2:44:29	42.887	0.238	6	2.5	RESF	-	-	0.1839	12.1
						VIEF	0.1624	0.1416	0.1257	17.6
						ECHI	0.9813	0.5627	0.3841	25.0
						PYLO	0.0656	0.0556	0.0852	33.1
						VIER	0.0775	0.0777	0.0657	49.1
						VIES	0.0718	-	-	50.1
						CARA	0.0338	0.0341	0.0225	51.4
						MLS	0.0085	0.0126	0.0092	70.3
						CTRE	0.0051	0.0052	0.0055	76.6
						SALF	0.0648	0.1088	0.0490	78.9
						ATE	0.0148	0.0126	0.0123	79.5
						CEST	0.0295	0.0286	0.0176	89.1

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CSOR	0.0130	0.0131	0.0065	92.9
						GENF	-	-	0.0104	109.1
						PAND	0.0188	0.0175	0.0122	114.4
						CORG	0.0107	0.0101	0.0072	114.8
						ARBS	0.0134	0.0127	0.0066	117.4
						CAVN	0.0343	0.0259	0.0179	119.6
						OSSF	0.0057	0.0061	0.0042	128.7
						ESAC	0.0355	0.0412	0.0488	142.2
						CLLI HH	0.0059	0.0068	0.0061	149.1
						LLIS	0.0141	0.0156	-	150.1
						EMIR	0.0125	0.0142	0.0082	151.4
						FNEB	0.0074	0.0034	0.0026	152.4
						CARF	0.0133	0.0085	0.0050	153.7
						VALC	0.0321	0.0221	0.0120	157.7
						EXQUE	-	0.0337	-	168.7
						CBRU	0.0085	0.0122	0.0053	172.6
						CORI	0.0136	0.0119	0.0055	180.3
						FILF	0.0043	0.0044	0.0024	181.9
						EPOB	0.0051	0.0046	0.0039	184.4
						CBEU	0.0098	0.0107	0.0059	211.8
						ERTA	0.0026	0.0034	0.0021	215.0
						CFON	0.0151	0.0157	0.0067	220.0
						VAN2	0.0037	0.0048	0.0044	220.7
						SJAF	0.0032	0.0032	0.0017	220.9
						CMAS	0.0034	0.0038	0.0044	240.7
						CCAS	0.0019	0.0019	0.0017	246.1
						CPAL	0.0020	0.0033	0.0030	248.1
						EMOS	0.0009	0.0008	0.0006	287.0
						ALCX	0.0020	-	0.0022	292.3
9/7/2020	12:11:00	42.898	0.244	4	3.0	RESF	-	-	0.5344	12.7
						VIEF	0.2827	0.3382	0.2674	18.1
						ECHI	1.6410	0.9220	0.5487	26.3
						PYLO	0.0816	0.1086	0.1448	32.6
						VIER	0.1517	0.1455	0.1181	49.2
						VIES	0.1302	0.1234	0.1802	50.2
						CARA	0.0953	0.0715	0.0401	51.5
						MLS	0.0229	0.0289	0.0205	69.7
						CTRE	0.0107	0.0150	0.0118	77.3
						SALF	0.1323	0.2159	0.1063	78.6
						ATE	0.0258	0.0248	0.0263	79.7
						CEST	0.0692	0.0852	0.0401	89.0
						CSOR	0.0240	0.0339	0.0106	93.2
						GENF	-	-	0.0224	108.7
						PAND	0.0352	0.0364	0.0259	114.4

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CORG	0.0165	0.0199	0.0175	115.2
						ARBS	0.0243	0.0285	0.0168	117.5
						CAVN	0.0580	0.0492	0.0331	120.6
						OSSF	0.0085	0.0113	0.0095	128.8
						ESAC	0.0595	0.0681	0.1004	143.5
						CLLI HN	0.0123	-	0.0104	149.0
						CLLI HH	0.0111	0.0137	0.0111	149.0
						FNEB	0.0093	0.0093	0.0046	151.9
						CARF	0.0206	0.0137	0.0107	153.3
						VALC	0.0405	0.0370	0.0227	157.7
						CBRU	0.0174	0.0233	0.0097	172.7
						CORI	0.0195	0.0210	0.0125	180.6
						FILF	0.0101	0.0065	0.0048	181.6
						AVIN	0.0770	-	-	183.9
						EPOB	0.0091	0.0100	0.0088	185.3
						CBEU	0.0129	0.0167	0.0093	211.8
						ERTA	0.0050	0.0074	0.0042	216.2
						CFON	0.0307	0.0250	0.0158	220.2
						SJAF	0.0055	0.0057	0.0032	220.7
						VAN2	-	-	0.0068	221.8
						CGAR	0.0050	0.0047	0.0034	225.7
						CLAF	-	-	0.0037	233.1
						CMAS	0.0080	0.0087	0.0137	241.9
						CCAS	0.0036	0.0039	0.0023	246.2
						CPAL	0.0043	0.0050	0.0040	247.9
						ALCN	0.0046	-	-	261.1
						EMOS	0.0017	0.0021	0.0014	288.3
9/7/2020	17:17:59	42.895	0.242	4	2.8	RESF	-	-	0.2970	12.5
						VIEF	0.7032	0.9000	0.9498	17.9
						ECHI	3.3140	1.4490	1.0450	25.9
						PYLO	0.2550	0.2149	0.2066	32.7
						VIER	0.1678	0.1599	0.1461	49.2
						VIES	0.1477	0.1146	-	50.2
						CARA	0.0470	0.0617	0.0383	51.5
						MLS	0.0246	0.0260	0.0292	69.9
						CTRE	0.0163	0.0162	0.0174	77.2
						SALF	0.1623	0.2690	0.1167	78.7
						ATE	0.0546	0.0574	0.0626	79.6
						CEST	0.0741	0.0737	0.0414	89.1
						URDF	0.0237	0.0211	0.0147	90.9
						CSOR	0.0312	0.0309	0.0151	93.2
						GENF	-	-	0.0245	108.8
						PAND	0.0549	0.0396	0.0315	114.4
						CORG	0.0214	0.0221	0.0163	115.1

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						ARBS	0.0278	0.0270	0.0129	117.5
						CAVN	0.0644	0.0582	0.0345	120.3
						OSSF	0.0176	0.0200	0.0179	128.7
						ESAC	0.0818	0.1303	0.1042	143.1
						CLLI HN	0.0116	0.0177	0.0131	149.0
						CLLI HH	0.0122	0.0157	0.0112	149.0
						FNEB	0.0089	0.0083	0.0061	152.0
						CARF	0.0247	0.0155	0.0116	153.4
						VALC	0.0512	0.0464	0.0259	157.7
						CBRU	0.0161	0.0162	0.0105	172.7
						CORI	0.0251	0.0238	0.0109	180.5
						FILF	0.0112	0.0085	0.0041	181.7
						EPOB	0.0115	0.0135	0.0153	185.1
						CBEU	0.0170	0.0243	0.0088	211.8
						ERTA	0.0081	0.0090	0.0077	215.9
						CFON	0.0314	0.0303	0.0150	220.2
						SJAF	0.0052	0.0055	0.0050	220.8
						VAN2	0.0123	0.0136	0.0079	221.5
						CLAF	-	-	0.0036	233.3
						CMAS	0.0140	0.0117	0.0162	241.6
						CCAS	0.0034	0.0039	0.0031	246.2
						CPAL	0.0034	0.0046	0.0046	248.0
						ALCN	-	-	0.0036	260.8
						EMOS	0.0030	0.0027	0.0026	287.9
						ALCX	-	-	0.0063	293.2
27/7/2020	7:21:08	42.895	0.244	5	2.7	RESF	-	-	0.3141	12.2
						VIEF	0.4390	0.5543	0.4999	18.1
						ECHI	3.9010	1.8060	1.5740	25.7
						PYLO	0.1835	0.1295	0.1377	32.9
						VIER	0.1371	0.1786	0.1306	48.9
						CARA	0.0500	0.0473	0.0333	51.2
						MLS	0.0242	0.0269	0.0188	69.7
						CTRE	0.0128	0.0098	0.0124	76.9
						SALF	0.1622	0.2060	0.1054	78.5
						ATE	0.0387	0.0468	0.0389	79.8
						CEST	0.0638	0.0800	0.0444	88.8
						URDF	0.0175	0.0139	0.0111	91.1
						CSOR	0.0199	0.0217	0.0128	92.9
						GENF	-	-	0.0179	108.7
						PAND	0.0409	0.0394	0.0277	114.2
						CORG	0.0160	0.0186	0.0154	114.9
						ARBS	0.0211	0.0178	0.0127	117.3
						CAVN	0.0549	0.0452	0.0351	120.0
						OSSF	0.0128	0.0146	0.0155	128.9

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						ESAC	0.0691	0.1180	0.0905	143.0
						CLLI HN	0.0104	0.0142	0.0092	148.8
						CLLI HH	0.0105	0.0117	0.0084	148.8
						LLIS	0.0321	0.0332	-	149.8
						CARF	0.0164	0.0167	0.0091	153.2
						VALC	0.0630	0.0383	0.0234	157.5
						EXQUE	-	0.0447	0.0303	168.4
						CBRU	0.0148	0.0134	0.0091	172.4
						CORI	0.0246	0.0200	0.0115	180.2
						FILF	0.0103	0.0071	0.0045	181.5
						AVIN	0.0644	0.0720	0.0339	183.5
						EPOB	0.0111	0.0106	0.0105	184.8
						CBEU	0.0152	0.0167	0.0075	211.6
						ERTA	0.0086	0.0078	0.0055	215.7
						CFON	0.0235	0.0311	0.0115	219.9
						SJAF	0.0067	0.0054	0.0040	220.6
						VAN2	0.0129	0.0113	0.0081	221.3
						CGAR	0.0031	0.0041	0.0038	225.2
						CLAF	-	-	0.0030	233.2
						CMAS	0.0099	0.0058	0.0155	241.3
						CCAS	0.0034	0.0035	0.0027	245.9
						CPAL	0.0041	0.0071	0.0053	247.8
						ALCN	0.0081	0.0059	0.0029	260.5
						EMOS	0.0024	0.0018	0.0022	287.8
						ALCX	0.0039	-	0.0052	293.0
29/7/2020	21:05:05	42.348	1.824	13	2.2	LLIS	0.1526	0.3703	0.7883	18.0
						VALC	0.3561	0.3517	0.5296	18.3
						CLLI HN	0.5325	0.5495	1.2750	19.0
						CLLI HH	0.4325	0.3455	0.7325	19.0
						ARBS	0.0763	0.0887	0.0572	25.7
						EXQUE	0.2438	0.1934	0.3539	27.9
						EXSEU	0.0696	0.0728	-	30.0
						PAND	0.0950	0.0839	0.0708	30.1
						CBRU	0.0695	0.0884	0.0618	30.1
						SCOL	0.2366	0.3422	0.3129	31.4
						EXRIP	0.1024	0.0746	0.0621	34.3
						CORG	0.0631	0.0504	0.0512	43.8
						CORI	0.0413	0.0325	0.0304	45.7
						CARF	0.0683	0.1005	0.0789	46.9
						FILF	0.0497	0.0412	0.0300	54.1
						CEST	0.0469	0.0424	0.0325	54.5
						GENF	-	-	0.0153	56.8
						CSOR	0.0164	0.0216	0.0168	56.9
						AVIN	0.1433	0.1318	0.1150	57.3

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						FNEB	0.0252	0.0367	0.0165	66.0
						SALF	0.0497	0.0778	0.0348	69.3
						CBEU	0.0410	0.0415	0.0281	70.9
						CFON	0.0442	0.0717	0.0377	82.5
						CTRE	0.0082	0.0079	0.0098	86.6
						SJAF	0.0386	0.0539	0.0176	88.3
						MLS	0.0092	0.0092	0.0074	90.2
						CARA	0.0058	0.0072	0.0050	91.7
						CAVN	0.0405	0.0418	0.0298	102.7
						CCAS	0.0177	0.0182	0.0125	103.1
						CPAL	0.0598	0.0759	0.0827	110.2
						CGAR	0.0107	0.0149	-	117.6
						EPOB	0.0173	0.0233	0.0341	126.9
						RESF	-	-	0.0055	132.1
						CLAF	-	-	0.0062	135.6
						ECHI	0.0207	0.0164	0.0131	138.3
						VIEF	0.0043	0.0057	0.0051	159.1
						ERTA	0.0032	0.0041	0.0031	198.4
						ESAC	0.0097	0.0125	0.0113	202.0
						CMAS	0.0081	0.0042	0.0077	220.1
						ATE	0.0018	0.0024	0.0018	222.2
8/8/2020	21:07:03	42.760	0.543	11	2.7	RESF	-	-	1.2560	17.5
						VIER	2.1660	1.6150	1.0140	20.8
						CARA	0.4845	0.4272	0.2932	23.2
						ECHI	1.6120	1.6960	0.0221	30.4
						VIEF	0.4229	0.5646	0.4166	44.6
						MLS	0.1587	0.1996	0.1376	50.0
						CTRE	0.0323	0.0227	0.0350	52.2
						SALF	1.0490	1.4630	0.8568	52.7
						CEST	0.2795	0.3382	0.1795	60.9
						PYLO	0.0480	0.0549	0.0504	61.1
						CSOR	0.0314	0.0372	0.0315	64.7
						SCOL	0.1361	0.1982	0.1565	83.5
						GENF	-	-	0.1092	84.4
						PAND	0.1074	0.0943	0.0968	86.2
						CORG	0.0354	0.0436	0.0327	86.7
						ARBS	0.0433	0.0328	0.0192	88.9
						CAVN	0.0615	0.0473	0.0423	99.3
						ATE	0.0564	0.0752	0.0621	107.6
						CLLI HN	0.0268	0.0310	0.0254	121.3
						CLLI HH	0.0282	0.0249	0.0267	121.3
						LLIS	0.0388	0.0417	0.0479	122.2
						CARF	0.0360	0.0378	0.0290	127.8
						FNEB	0.0299	0.0205	0.0185	128.6

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						VALC	0.0860	0.0468	0.0346	129.6
						EXQUE	-	0.0411	0.0375	140.5
						ESAC	0.0709	0.0896	0.0733	142.5
						CBRU	0.0150	0.0218	0.0089	144.3
						CORI	0.0416	0.0264	0.0168	151.7
						AVIN	0.1056	0.0959	0.0568	155.3
						OSSF	0.0252	0.0180	0.0148	156.9
						EPOB	0.0133	0.0175	0.0120	162.8
						CBEU	0.0210	0.0208	0.0136	183.8
						CFON	0.0407	0.0316	0.0197	191.4
						SJAF	0.0132	0.0093	0.0058	194.0
						CGAR	0.0068	0.0061	0.0049	198.7
						ERTA	0.0092	0.0079	0.0054	201.5
						VAN2	0.0142	0.0155	0.0070	202.5
						CLAF	-	-	0.0065	211.7
						CPAL	0.0107	0.0115	0.0115	220.6
						CMAS	0.0151	0.0081	0.0137	227.3
						ALCN	0.0062	-	-	245.0
						EMOS	0.0020	0.0019	0.0020	279.8
28/8/2020	21:36:52	41.848	2.532	9	2.8	CFON	1.3530	1.6790	0.9279	12.6
						CGIS	0.3160	0.1630	0.1462	28.2
						BLAN	0.0922	0.1518	0.1427	28.4
						CGIR	0.0696	0.0768	0.0678	28.9
						CCAS	0.0602	0.0624	0.0416	31.1
						OLOS	0.1258	0.0829	0.0898	37.3
						CORI	0.0955	0.0734	0.1314	42.4
						CBEU	0.0524	0.0428	0.0279	46.9
						EXRIP	0.0664	0.0509	0.0550	48.4
						CBRU	0.0304	0.0291	0.0205	56.7
						FBR	0.1257	0.1133	-	58.6
						MTJR	0.0578	0.0796	-	61.7
						EXQUE	-	0.0476	0.0654	63.5
						CMON	0.0343	0.0363	0.0247	64.4
						VALC	0.1110	0.0942	0.0420	72.5
						CPAL	0.0981	0.1126	0.1107	73.2
						SJAF	0.0239	0.0357	0.0191	76.5
						FILF	0.0589	0.0409	0.0327	79.8
						CGAR	0.0329	0.0336	0.0307	80.4
						LLIS	0.0238	0.0264	0.0340	82.3
						EMIR	0.0716	0.0770	0.0478	83.7
						CLLI HH	0.0438	0.0348	0.0254	83.9
						CLLI HN	0.0504	0.0403	0.0373	83.9
						CARF	0.0216	0.0234	0.0152	102.7
						ARBS	0.0318	0.0342	0.0242	105.1

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CORG	0.0406	0.0369	0.0296	109.1
						PAND	0.0808	0.0807	0.0690	110.8
						FNEB	0.0146	0.0088	0.0069	122.6
						CSOR	0.0195	0.0211	0.0161	129.6
						EPOB	0.0304	0.0349	0.0312	133.0
						CEST	0.0240	0.0261	0.0220	134.5
						CTRM	-	0.1189	-	139.9
						CAVN	0.0812	0.0694	0.0356	147.7
						SALF	0.0317	0.0610	0.0290	150.1
						CLAF	-	-	0.0069	150.4
						CTRE	0.0115	0.0149	0.0110	154.7
						CARA	0.0106	0.0148	0.0122	170.5
						MLS	0.0165	0.0133	0.0084	170.8
						VIER	0.0335	0.0245	0.0178	172.6
						ERTA	0.0084	0.0107	0.0049	208.7
						RESF	-	-	0.0090	209.7
						ECHI	0.0140	0.0165	0.0096	212.9
						CMAS	0.0100	0.0067	0.0103	223.7
						ALCN	0.0047	-	-	223.8
						VIEF	0.0057	0.0053	0.0043	236.3
						ESAC	0.0144	0.0207	0.0177	249.5
						PYLO	0.0029	0.0037	0.0027	253.4
						ATE	0.0034	0.0038	0.0030	299.0
2/9/2020	1:31:35	41.887	3.595	25	3.5	CCAS	0.1869	0.1162	0.1443	57.3
						CPAL	2.3320	2.4870	2.7400	59.1
						CGIR	0.1086	0.1224	0.1726	64.5
						CGIS	0.3941	0.2249	0.2612	64.9
						BLAN	0.1451	0.1944	0.1087	70.2
						CBEU	0.2454	0.4962	0.2660	86.3
						SJAF	0.3120	0.3850	0.2232	88.7
						OLOS	0.2372	0.1785	0.1645	97.1
						CFON	0.2533	0.3477	0.1506	97.3
						EXRIP	0.1511	0.1344	0.1407	121.3
						FILF	0.1857	0.1552	0.1341	122.6
						CBRU	0.0503	0.0571	0.0511	125.0
						CORI	0.0922	0.0677	0.0556	128.4
						EXQUE	0.1473	0.1607	0.1000	128.9
						BAJU	0.1874	0.1417	-	130.8
						MTJR	0.2176	0.2533	0.2189	132.9
						FBR	0.1384	0.1833	0.1656	133.0
						AVIN	0.5823	0.6223	0.1319	135.2
						VALC	0.2837	0.1818	0.1105	139.9
						CLAF	-	-	0.0421	144.9
						LLIS	0.0747	0.0978	0.0570	147.9

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CLLI HH	0.0478	0.0647	0.0356	149.0
						CLLI HN	0.0501	0.0677	0.0359	149.0
						CMON	0.0291	0.0268	0.0250	149.7
						CARF	0.0538	0.0642	0.0402	153.4
						CGAR	0.0452	0.0398	0.0332	154.8
						FNEB	0.0398	0.0358	0.0222	166.6
						ARBS	0.0432	0.0415	0.0253	180.6
						PAND	0.0552	0.0528	0.0403	183.2
						EXSEU	0.0253	0.0310	0.0319	183.9
						CORG	0.0246	0.0226	0.0179	192.1
						GENF	-	-	0.0161	196.3
						CEST	0.0256	0.0303	0.0234	208.5
						CSOR	0.0223	0.0290	0.0161	210.3
						EPOB	0.0161	0.0205	0.0208	217.7
						SALF	0.0321	0.0515	0.0259	220.5
						CTRM	-	0.0791	-	225.4
						MAHO	0.0405	0.0389	0.0248	228.8
						CAVN	0.0438	0.0288	0.0145	235.7
						MLS	0.0119	0.0097	0.0110	237.3
						CTRE	0.0130	0.0137	0.0103	238.1
						ETOS	0.0141	0.0155	0.0133	245.0
						CARA	0.0163	0.0221	0.0196	246.2
						VIER	0.0392	0.0354	0.0157	248.5
						EBR	0.0115	0.0200	0.0235	285.1
						RESF	-	-	0.0113	286.8
						ERTA	0.0061	0.0080	0.0097	291.3
						ECHI	0.0123	0.0139	0.0117	293.1
						VIEF	0.0081	0.0103	0.0065	313.8
						PYLO	0.0059	0.0049	0.0047	328.0
						ESAC	0.0254	0.0252	0.0267	337.7
						EIBI	0.0079	0.0073	0.0059	371.2
						ATE	0.0060	0.0065	0.0067	376.9
						OSSF	0.0026	0.0019	0.0016	426.2
15/9/2020	9:54:19	42.966	0.244	5	2.2	RESF	-	-	0.1239	19.2
						VIEF	0.6831	1.0970	0.6922	21.0
						PYLO	0.0992	0.0898	0.0853	28.4
						ECHI	1.0850	1.0230	0.4022	34.1
						VIER	0.0720	0.0807	0.0696	52.4
						CARA	0.0293	0.0230	0.0194	54.5
						MLS	0.0156	0.0205	0.0142	68.7
						ATE	0.0311	0.0248	0.0321	78.6
						SALF	0.1394	0.1692	0.0921	79.9
						CTRE	0.0048	0.0053	0.0055	83.6
						CEST	0.0495	0.0431	0.0284	91.6

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CSOR	0.0055	0.0071	0.0048	97.8
						GENF	-	-	0.0098	108.9
						PAND	0.0173	0.0226	0.0149	116.8
						CORG	0.0085	0.0100	0.0074	119.9
						ARBS	0.0059	0.0052	0.0037	120.5
						OSSF	0.0070	0.0061	0.0050	127.1
						CAVN	0.0245	0.0160	0.0118	127.7
						ESAC	0.0176	0.0256	0.0201	150.9
						CLLI HN	0.0048	0.0103	0.0046	150.9
						CLLI HH	0.0043	0.0077	0.0037	150.9
						CARF	0.0058	0.0056	0.0045	153.8
						VALC	0.0080	0.0094	0.0045	160.0
						FILF	0.0027	0.0026	0.0013	182.7
						CORI	0.0061	0.0069	0.0028	184.5
						EPOB	0.0042	0.0042	0.0039	192.3
						CBEU	0.0031	0.0031	0.0019	213.8
						ERTA	0.0020	0.0022	0.0015	224.0
						CFON	0.0062	0.0072	0.0030	224.2
6/10/2020	13:54:14	42.997	-0.106	10	2.0	PYLO	0.1837	0.1866	0.1594	14.2
						VIEF	0.1949	0.1518	0.1494	15.4
						RESF	-	-	0.0219	41.5
						ECHI	0.1642	0.1486	0.1324	43.0
						ATE	0.0189	0.0191	0.0279	49.2
						VIER	0.0234	0.0199	0.0177	79.5
						CARA	0.0065	0.0074	0.0038	81.8
						SALF	0.0318	0.0388	0.0207	109.0
						CEST	0.0130	0.0097	0.0057	119.5
						CSOR	0.0031	0.0043	0.0027	122.2
						CAVN	0.0111	0.0107	0.0063	141.2
						ESAC	0.0133	0.0183	0.0155	142.8
						CORG	0.0026	0.0025	0.0032	143.8
						PAND	0.0075	0.0055	0.0047	144.8
						ARBS	0.0027	0.0026	0.0016	147.7
						VALC	0.0055	0.0031	0.0024	188.1
7/10/2020	7:40:11	42.921	0.220	8	2.5	RESF	-	-	0.2025	15.5
						VIEF	0.2988	0.4659	0.7474	16.5
						ECHI	0.8633	0.7611	0.3257	28.1
						PYLO	0.0534	0.0787	0.0539	29.8
						VIER	0.1005	0.1063	0.0794	51.8
						CARA	0.0320	0.0289	0.0233	54.1
						MLS	0.0190	0.0192	0.0134	71.4
						ATE	0.0316	0.0265	0.0366	77.3
						CTRE	0.0085	-	0.0086	80.1
						SALF	0.2122	0.2371	0.0986	81.0

III. LA SISMITAT 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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CEST	0.0386	0.0370	0.0265	91.6
						CSOR	0.0089	0.0167	0.0073	96.0
						GENF	-	-	0.0167	110.8
						PAND	0.0241	0.0218	0.0160	116.9
						CORG	0.0111	0.0154	0.0107	118.0
						ARBS	0.0134	0.0118	0.0072	120.1
						CAVN	0.0580	0.0412	0.0246	123.1
						OSSF	0.0098	0.0083	-	126.3
						ESAC	0.0384	0.0488	0.0478	144.5
						CLLI HN	0.0070	0.0087	0.0054	151.5
						CLLI HH	0.0067	0.0089	0.0045	151.5
						CARF	0.0080	0.0071	0.0052	155.5
						VALC	0.0246	0.0171	0.0108	160.2
						CBRU	0.0057	0.0064	0.0038	175.2
						CORI	0.0150	0.0130	0.0103	183.3
						EPOB	0.0081	0.0085	0.0064	187.9
						CBEU	-	0.0072	0.0044	214.3
						ERTA	0.0058	0.0063	0.0043	218.3
						CFON	0.0130	0.0124	0.0069	223.0
						CMAS	0.0076	0.0076	0.0080	243.9
						ALCN	0.0064	0.0043	-	263.2
10/10/2020	4:22:57	43.024	0.219	11	2.3	VIEF	1.1050	1.3720	0.9450	22.0
						PYLO	0.1434	0.1242	0.0924	23.1
						RESF	-	-	0.1869	25.8
						ECHI	1.2160	1.5020	0.6521	39.7
						VIER	0.0916	0.1220	0.1159	58.3
						CARA	0.0392	0.0347	0.0231	60.3
						MLS	0.0285	0.0371	0.0219	72.0
						ATE	0.0494	0.0539	0.0626	74.8
						SALF	0.1409	0.2855	0.1359	84.6
						CTRE	0.0108	0.0083	0.0112	90.2
						CEST	0.0394	0.0408	0.0346	97.0
						CSOR	0.0103	0.0127	0.0082	104.0
						GENF	-	-	0.0147	112.8
						PAND	0.0266	0.0195	0.0145	122.0
						OSSF	0.0137	0.0122	0.0100	122.8
						ARBS	0.0120	0.0093	0.0078	126.1
						CORG	0.0113	0.0125	0.0105	126.1
						CAVN	0.0436	0.0386	0.0240	134.2
						ESAC	0.0566	0.0717	0.0540	155.2
						CLLI HH	0.0062	0.0071	0.0036	155.9
						CARF	0.0084	0.0087	0.0054	157.9
						EMIR	0.0146	0.0174	0.0083	163.6
						VALC	0.0196	0.0110	0.0090	165.1

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CBRU	0.0029	0.0029	0.0025	180.5
						FILF	0.0042	0.0028	0.0030	187.1
						CORI	0.0088	0.0078	0.0048	190.5
						EPOB	0.0080	0.0092	0.0092	198.9
						CBEU	0.0033	0.0041	0.0028	218.8
						ERTA	0.0040	0.0046	0.0033	230.0
						CFON	0.0070	0.0081	0.0043	230.1
						CLAF	-	-	0.0037	234.1
						VAN2	0.0086	0.0086	-	235.7
						CMAS	0.0066	0.0065	0.0096	255.6
						ALCN	-	-	0.0028	274.9
29/10/2020	6:30:45	42.931	0.200	5	2.6	VIEF	0.8977	1.1660	1.0860	16.1
						RESF	-	-	0.1482	17.0
						PYLO	0.1744	0.1657	0.1134	28.3
						ECHI	0.6812	0.4557	0.2940	29.3
						VIER	0.1018	0.0792	0.0756	53.1
						CARA	0.0361	0.0333	0.0288	55.4
						MLS	0.0171	0.0124	0.0098	72.2
						ATE	0.0550	0.0434	0.0492	76.2
						CTRE	0.0058	0.0063	0.0065	81.7
						CEST	0.0350	0.0402	0.0216	92.9
						CSOR	0.0091	0.0116	0.0072	97.5
						GENF	-	-	0.0134	111.7
						PAND	0.0203	0.0222	0.0198	118.2
						CORG	0.0131	0.0124	0.0101	119.5
						ARBS	0.0139	0.0139	0.0077	121.5
						CAVN	0.0452	0.0326	0.0259	124.7
						OSSF	0.0128	0.0115	0.0107	125.1
						ESAC	0.0432	0.0594	0.0566	145.4
						CLLI HN	0.0062	0.0082	0.0055	152.7
						CLLI HH	0.0053	0.0068	0.0043	152.7
						FNEB	0.0056	0.0046	0.0027	154.6
						EMIR	0.0152	0.0149	0.0085	156.3
						CARF	0.0094	0.0071	0.0041	156.5
						VALC	0.0197	0.0185	0.0111	161.5
						EXQUE	-	0.0288	0.0207	172.4
						CBRU	0.0070	0.0079	0.0042	176.5
						CORI	0.0101	0.0107	0.0055	184.7
						FILF	0.0036	0.0035	0.0026	185.0
						EPOB	0.0045	0.0058	0.0044	189.4
						CBEU	0.0090	0.0098	0.0039	215.5
						ERTA	-	0.0046	0.0036	219.7
						SJAF	0.0031	0.0036	0.0018	224.1
						CFON	0.0132	0.0183	0.0070	224.4

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						VAN2	-	-	0.0034	225.7
						CMAS	0.0061	0.0062	0.0060	245.3
						CCAS	0.0021	0.0021	0.0012	250.1
						CPAL	-	0.0034	0.0023	251.4
						EMOS	0.0017	0.0016	0.0011	291.0
29/10/2020	17:50:27	42.929	0.215	0	2.1	VIEF	0.2839	0.2837	0.4053	16.5
						RESF	-	-	0.0550	16.8
						PYLO	0.0897	0.0589	0.0612	28.5
						ECHI	0.3514	0.2325	0.1754	29.5
						VIER	0.0532	0.0326	0.0374	52.8
						CARA	0.0171	0.0202	0.0132	55.1
						ATE	0.0308	0.0287	0.0249	76.5
						CEST	0.0194	0.0226	0.0139	92.5
						CSOR	0.0042	0.0048	0.0033	97.2
						GENF	-	-	0.0068	111.3
						PAND	0.0109	0.0105	0.0071	117.8
						CORG	0.0076	0.0084	0.0047	119.3
						ARBS	0.0056	0.0048	0.0029	121.1
						CAVN	0.0186	0.0142	0.0123	124.6
						ESAC	0.0163	0.0186	0.0197	145.7
						CLLI HH	0.0028	0.0035	0.0022	152.3
						CARF	0.0031	0.0035	-	156.1
						VALC	0.0063	0.0067	0.0046	161.1
						CORI	0.0035	0.0033	0.0026	184.5
						EPOB	0.0028	0.0031	0.0028	189.4
						CBEU	0.0029	0.0041	0.0016	215.1
						ERTA	-	-	0.0017	219.8
						CFON	0.0042	0.0062	0.0025	224.1
13/11/2020	21:14:30	42.924	0.212	0	2.0	VIEF	0.2279	0.3257	0.2933	16.1
						RESF	-	-	0.0699	16.6
						PYLO	0.1124	0.1087	0.1110	28.7
						ECHI	0.1199	0.1460	0.0932	28.9
						VIER	0.0234	0.0250	0.0226	52.8
						CARA	0.0097	0.0126	0.0064	55.0
						ATE	0.0229	0.0201	0.0239	76.4
						CTRE	0.0023	0.0025	0.0020	81.2
						SALF	0.0260	0.0370	0.0171	81.8
						CEST	0.0096	0.0088	0.0054	92.5
						CSOR	0.0027	0.0039	0.0019	97.1
						GENF	-	-	0.0043	111.5
						PAND	0.0048	0.0047	0.0037	117.8
						CORG	0.0025	0.0034	0.0027	119.1
						ARBS	0.0033	0.0037	0.0028	121.1
						CAVN	0.0098	0.0076	0.0051	124.2

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						OSSF	0.0056	0.0062	0.0040	125.4
						ESAC	0.0089	0.0147	0.0143	145.1
						CLLI HH	0.0016	0.0019	0.0011	152.4
						FNEB	0.0015	-	-	154.5
						CARF	0.0032	0.0020	0.0012	156.3
						VALC	0.0051	0.0049	0.0037	161.1
						CORI	0.0037	0.0034	0.0019	184.3
						FILF	0.0014	0.0010	0.0008	184.8
						EPOB	0.0014	0.0014	0.0013	189.0
						CBEU	0.0019	0.0020	0.0017	215.2
						ERTA	0.0010	-	-	219.2
						CFON	0.0045	0.0052	0.0020	224.0
16/11/2020	0:59:48	42.559	1.315	8	2.0	CEST	0.6668	0.4696	0.4047	6.7
						PAND	0.1416	0.0995	0.0863	19.4
						ARBS	0.0390	0.0338	0.0198	22.7
						CSOR	0.0443	0.0350	0.0397	25.4
						GENF	-	-	0.0349	36.2
						CORG	0.0231	0.0216	0.0188	36.7
						CARA	0.0102	0.0168	0.0089	43.9
						VIER	0.0303	0.0314	0.0224	46.3
						MLS	0.0213	0.0196	0.0210	47.7
						CTRE	0.0099	0.0094	0.0120	51.8
						CLLI HH	0.0244	0.0270	0.0161	54.7
						LLIS	0.0217	0.0214	0.0335	55.5
						VALC	0.0189	0.0132	0.0119	62.5
						CARF	0.0106	0.0161	0.0140	66.9
						CBRU	0.0066	0.0085	0.0046	77.3
						CAVN	0.0111	0.0105	0.0076	88.6
						CBEU	0.0101	0.0116	0.0081	116.8
						CFON	0.0136	0.0185	0.0087	128.1
						SJAF	0.0072	0.0083	0.0040	128.8
						EPOB	0.0060	0.0088	0.0046	135.7
						ESAC	0.0055	0.0066	0.0066	174.3
						ERTA	0.0012	0.0015	0.0010	196.1
23/11/2020	9:17:36	42.924	0.201	6	2.5	VIEF	0.9607	1.3160	1.8240	15.2
						RESF	-	-	0.1189	16.8
						PYLO	0.1010	0.0690	0.0928	28.3
						ECHI	0.7810	0.9065	0.5170	28.5
						VIER	0.0642	0.0745	0.0481	53.4
						CARA	0.0314	0.0263	0.0189	55.6
						MLS	0.0097	0.0101	0.0082	72.9
						ATE	0.0321	0.0551	0.0419	75.7
						CTRE	0.0054	0.0051	0.0056	81.4
						SALF	0.0834	0.1056	0.0462	82.5

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						CEST	0.0252	0.0248	0.0132	93.2
						CSOR	0.0067	0.0118	0.0049	97.5
						GENF	-	-	0.0090	112.3
						PAND	0.0160	0.0148	0.0130	118.5
						CORG	0.0080	0.0081	0.0064	119.5
						ARBS	0.0088	0.0114	0.0056	121.7
						CAVN	0.0387	0.0305	0.0171	124.2
						OSSF	0.0130	0.0093	0.0101	124.7
						ESAC	0.0445	0.0565	0.0436	144.5
						CARF	0.0075	0.0067	0.0034	157.0
						VALC	0.0138	0.0142	0.0097	161.8
						CORI	0.0097	0.0084	0.0037	184.8
						FILF	0.0026	0.0032	0.0018	185.5
						EPOB	0.0055	0.0067	0.0062	189.0
						CBEU	0.0063	0.0068	0.0042	215.8
						ERTA	0.0052	0.0051	0.0033	218.9
						CFON	0.0131	0.0135	0.0059	224.5
						SJAF	0.0022	0.0033	0.0014	224.6
						CMAS	0.0073	0.0061	0.0055	244.6
25/11/2020	15:39:28	42.583	1.028	10	2.2	CEST	0.5467	0.4046	0.2953	18.6
						CARA	0.1049	0.0864	0.0647	22.1
						VIES	0.2130	0.2098	0.2553	23.1
						SALF	2.4850	2.3300	1.4540	23.6
						VIER	0.2224	0.2566	0.1359	24.1
						CSOR	0.1408	0.1342	0.1183	24.8
						CTRE	0.0687	0.0622	0.0823	35.8
						MLS	0.1146	0.0890	0.0935	41.9
						PAND	0.1155	0.1053	0.0695	43.0
						ARBS	0.0292	0.0303	0.0189	44.7
						CORG	0.0548	0.0542	0.0437	46.0
						CTRM	-	0.1193	-	48.3
						GENF	-	-	0.0547	51.9
						RESF	-	-	0.0136	61.7
						CLLI HH	0.0148	0.0200	0.0112	78.4
						CAVN	0.0484	0.0355	0.0269	81.4
						CARF	0.0168	0.0216	0.0124	89.4
						CORI	0.0206	0.0187	-	108.1
						EPOB	0.0232	0.0279	0.0193	137.0
						CBEU	0.0094	0.0103	0.0082	140.2
						ATE	-	0.0039	-	151.8
						ESAC	0.0224	0.0274	0.0265	156.4
						VAN2	0.0179	0.0197	-	182.2
						CMAS	0.0112	0.0104	0.0123	215.1
28/11/2020	10:10:32	42.915	0.210	8	2.0	VIEF	0.3330	0.4680	0.7242	15.7

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						RESF	-	-	0.0606	15.9
						ECHI	0.2716	0.4027	0.1717	27.9
						VIER	0.0432	0.0381	0.0367	52.5
						CARA	0.0163	0.0113	0.0078	54.8
						ATE	0.0174	0.0181	0.0191	76.5
						SALF	0.0572	0.0996	0.0547	81.7
						CEST	-	0.0164	-	92.3
						GENF	-	-	0.0053	111.6
						ARBS	0.0043	0.0033	-	120.8
						CAVN	0.0134	-	-	123.3
						ESAC	-	0.0217	-	144.1
						VALC	0.0077	0.0053	-	160.9
13/12/2020	20:12:13	42.573	0.728	4	2.6	VIES	1.9350	1.2260	1.6750	15.5
						VIER	1.0150	0.8344	0.9579	15.7
						CARA	0.3831	0.4309	0.2625	16.7
						CTRE	0.1041	0.1002	0.0845	27.9
						CSOR	0.0403	0.0528	0.0336	39.4
						RESF	-	-	0.0877	41.7
						SALF	0.6113	0.8450	0.3566	42.7
						CEST	0.1881	0.1490	0.0877	42.8
						ECHI	1.1690	1.0730	0.4903	45.3
						MLS	0.1113	0.0907	0.0926	52.1
						CORG	0.0450	0.0530	0.0335	61.2
						ARBS	0.0273	0.0250	0.0155	67.4
						GENF	-	-	0.0387	74.2
						CAVN	0.1170	0.0679	0.0926	76.8
						CLLI HN	0.0142	0.0174	0.0114	102.2
						CLLI HH	0.0130	0.0158	0.0102	102.2
						CARF	0.0257	0.0206	0.0142	113.4
						FNEB	0.0123	0.0100	0.0067	118.2
						CORI	0.0263	0.0270	0.0121	127.2
						ATE	0.0204	0.0206	0.0227	130.3
						ESAC	0.0723	0.1082	0.0740	137.0
						FILF	0.0137	0.0106	0.0081	138.1
						EPOB	0.0293	0.0296	0.0267	138.6
						CBEU	0.0156	0.0141	0.0117	163.5
						CGAR	0.0071	0.0087	0.0079	172.6
						SJAF	0.0101	0.0091	0.0042	176.6
						OSSF	0.0082	0.0077	0.0055	179.6
						ERTA	0.0097	0.0080	0.0085	182.7
						CMAS	0.0178	0.0208	0.0173	208.4
20/12/2020	6:06:30	43.021	0.630	5	2.5	VIER	0.2365	0.3516	0.2348	36.0
						VIES	0.2972	0.2255	0.5291	36.8
						CARA	0.2277	0.1516	0.0970	36.8

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 ²)			DEPI (km)
							EW	NS	Z	
						MLS	0.1539	0.1465	0.1255	37.6
						VIEF	0.0590	0.0654	0.0458	52.2
						ECHI	0.3169	0.4413	0.1595	52.9
						CEST	0.1074	0.0777	0.0546	68.0
						CTRE	0.0107	0.0103	0.0131	77.4
						CSOR	0.0161	0.0199	0.0115	81.6
						ARBS	0.0143	0.0104	0.0069	97.3
						CORG	0.0151	0.0155	0.0116	103.2
						ATE	0.0117	0.0121	0.0121	109.3
						FNEB	0.0704	0.0650	0.0265	120.1
						CLLI HH	0.0107	0.0136	0.0078	124.1
						CAVN	0.0532	0.0383	0.0223	126.1
						CBRU	0.0078	0.0052	-	149.8
						FILF	0.0086	0.0087	0.0051	153.7
						CORI	0.0147	0.0161	0.0067	163.6
						CBEU	0.0055	0.0054	0.0037	186.8
						EPOB	0.0090	0.0113	0.0103	188.1
						CFON	0.0149	0.0139	0.0074	202.8
						CGAR	0.0025	0.0026	0.0024	218.2
						ERTA	0.0051	0.0068	0.0049	230.1
						CMAS	0.0085	-	0.0101	255.8

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 2020 s'han localitzat 1 539 terratrèmols en aquesta zona. A l'histograma del període 1984-2020 (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.

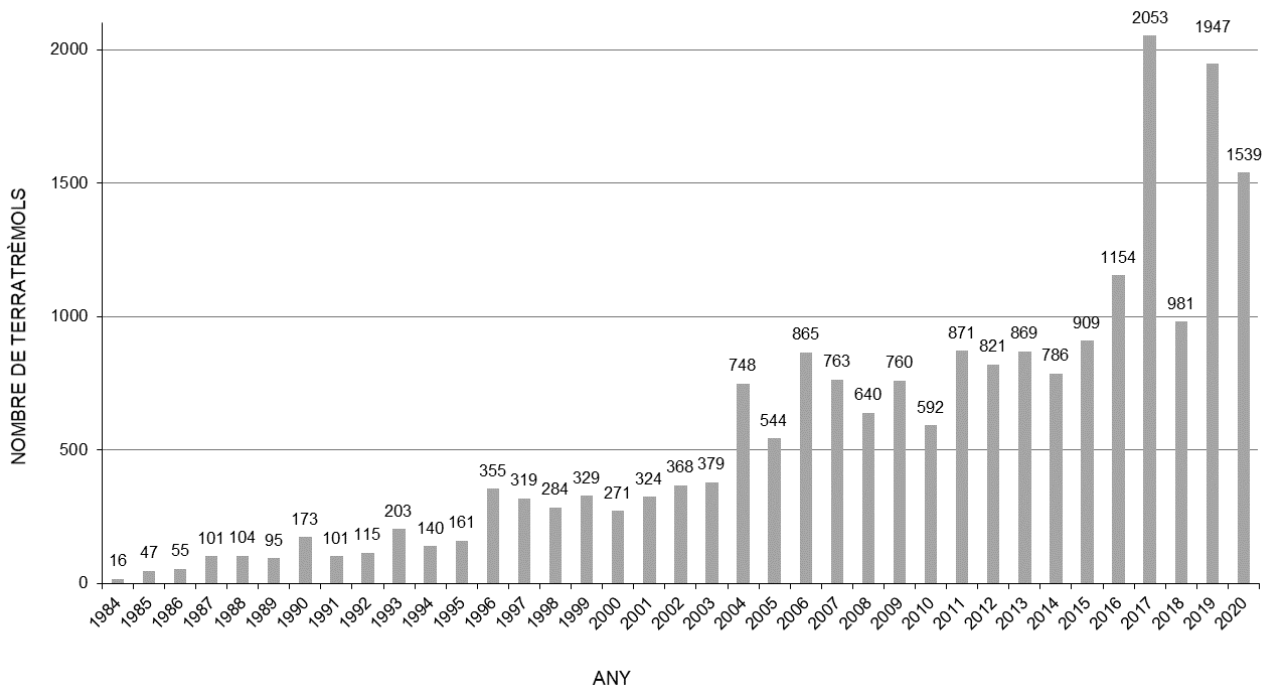


Figura 14. Representació del nombre de terratrèmols localitzats en el període 1984-2020.

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 d'Hautes-Pyrénées, 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 ha estat de magnitud 4. El 2020 l'activitat sísmica més notable dins del territori de Catalunya ha estat a la comarca de la Selva, amb un sisme de 3.7.

L'any 2020, els 1 539 sismes localitzats s'han distribuït al llarg dels mesos segons es mostra a la figura 15.

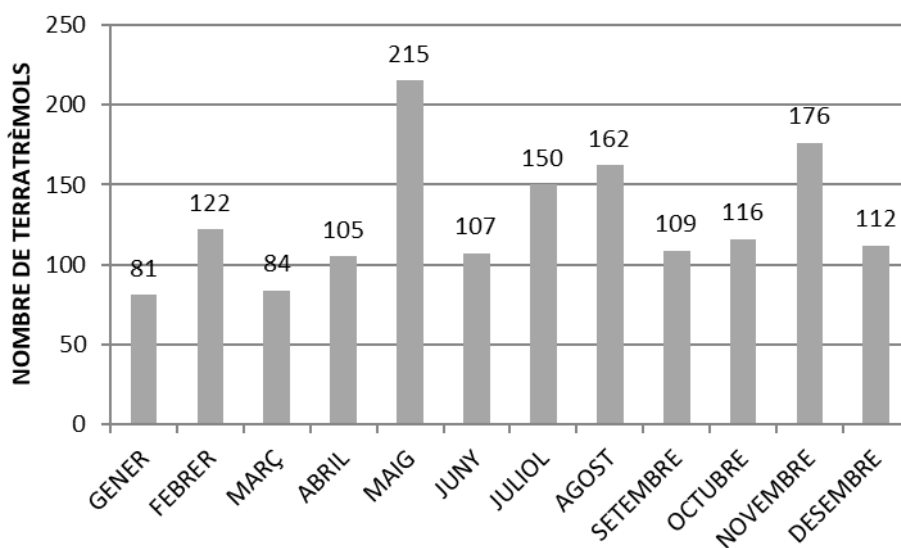


Figura 15. Distribució mensual dels terratrèmols localitzats durant l'any 2020.

La distribució per magnitud dels 1 539 sismes localitzats es mostra a la taula 7.

Taula 7. Distribució per magnitud dels 1 539 sismes localitzats durant el 2020.

Magnitud	Nombre de sismes
$3.0 \leq M < 4.0$	4
$2.0 \leq M < 3.0$	28
$1.0 \leq M < 2.0$	216
$M < 1.0$	1 291

L'activitat sísmica de l'any 2020 correspon, majoritàriament (84%), a sismes de petita magnitud, amb valors inferiors a 1. El sisme més gran de 2020 és de magnitud 3.7.

Tal com es descriu en l'apartat III.4, 13 sismes amb epicentre local han estat percebuts per la població a Catalunya, amb una intensitat màxima de grau III-IV. També han estat percebuts 3 sismes amb epicentre regional.

A les taules 8a i 8b se'n detallen els paràmetres principals:

Taula 8a. Principals paràmetres dels terratrèmols locals percebuts durant l'any 2020.

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIO
09/03/2020	23:25:00.0	41.842	2.773	8	80	12	107	0.20	1	1	2.3	II	Selva
29/03/2020	10:52:33.1	42.497	1.796	5	95	15	104	0.20	1	1	2.5	II	Pyrénées-Orientales
08/05/2020	12:47:45.2	41.839	2.654	4	107	20	73	0.20	1	1	3.7	III-IV	Selva

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.6 Síntesi

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIO
15/05/2020	00:53:39.2	40.964	0.608	10	74	18	54	0.10	1	1	2.4	II-III	Ribera d'Ebre
29/07/2020	21:05:05.2	42.348	1.824	13	101	18	42	0.10	0	1	2.2	II	Cerdanya
08/08/2020	21:07:03.0	42.760	0.543	11	93	18	116	0.20	1	1	2.7	II-III	Haute-Garonne
28/08/2020	21:36:52.7	41.848	2.532	9	108	13	80	0.10	0	1	2.8	III-IV	Selva
02/09/2020	01:31:35.4	41.887	3.595		88	57	207	0.20	1		3.5	II	Mar Mediterrània - Lleó
16/11/2020	00:59:48.5	42.559	1.315	8	78	7	58	0.20	1	1	2.0	II	Pallars Sobirà
16/11/2020	01:13:22.5	42.560	1.351	4	58	9	57	0.20	1	1	1.3	II	Pallars Sobirà
25/11/2020	15:39:28.7	42.583	1.028	10	112	19	56	0.20	0	1	2.2	II-III	Pallars Sobirà
13/12/2020	20:12:13.1	42.573	0.728	4	103	15	51	0.40	1	3	2.6	III*	Huesca
20/12/2020	09:19:04.2	42.253	2.275	0	44	9	44	0.30	1	2	1.5	II	Ripollès

* Intensitat assignada per l'Institut Geográfico Nacional (IGN)

Taula 8b. Principals paràmetres dels terratrèmols regionals percebuts durant l'any 2020.

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	MAG	I	REGIO
09/04/2020	04:52:15.8	41.647	4.108	21	2.7	II	Mar Mediterrània - Menorca
30/09/2020	22:02:31.0	42.836	-1.471	1	4.6	V*	Navarra
01/10/2020	00:21:38.0	42.836	-1.481	4	4.4	IV-V*	Navarra

* Intensitat assignada per l'Institut Geográfico Nacional (IGN)

A més, s'ha percebut les vibracions causades per l'entrada d'un bòlit a l'atmosfera, l'explosió d'una mina naval i algunes voladures de pedreres.

El 2020, la comarca dins de Catalunya amb més activitat sísmica ha estat la Selva, amb 214 sismes localitzats. També hi ha hagut una activitat destacable al Pirineu, tant en territori francès, als departaments dels Hautes-Pyrénées i Pyrénées-Orientales, com també a Huesca, l'Alt Urgell, l'Alta Ribagorça i el Pallars Sobirà (vegeu figura 16). La informació completa de la sismicitat dels departaments francesos es pot consultar a <http://www-dase.cea.fr/> i https://www-dase.cea.fr/evenement/syntheses_resultat.php?lang=fr.

Els epicentres corresponents a l'activitat sísmica succeïda el 2020 a l'àrea d'estudi es representen a la figura 10, on s'han utilitzat símbols de mides diferents segons la magnitud dels sismes.

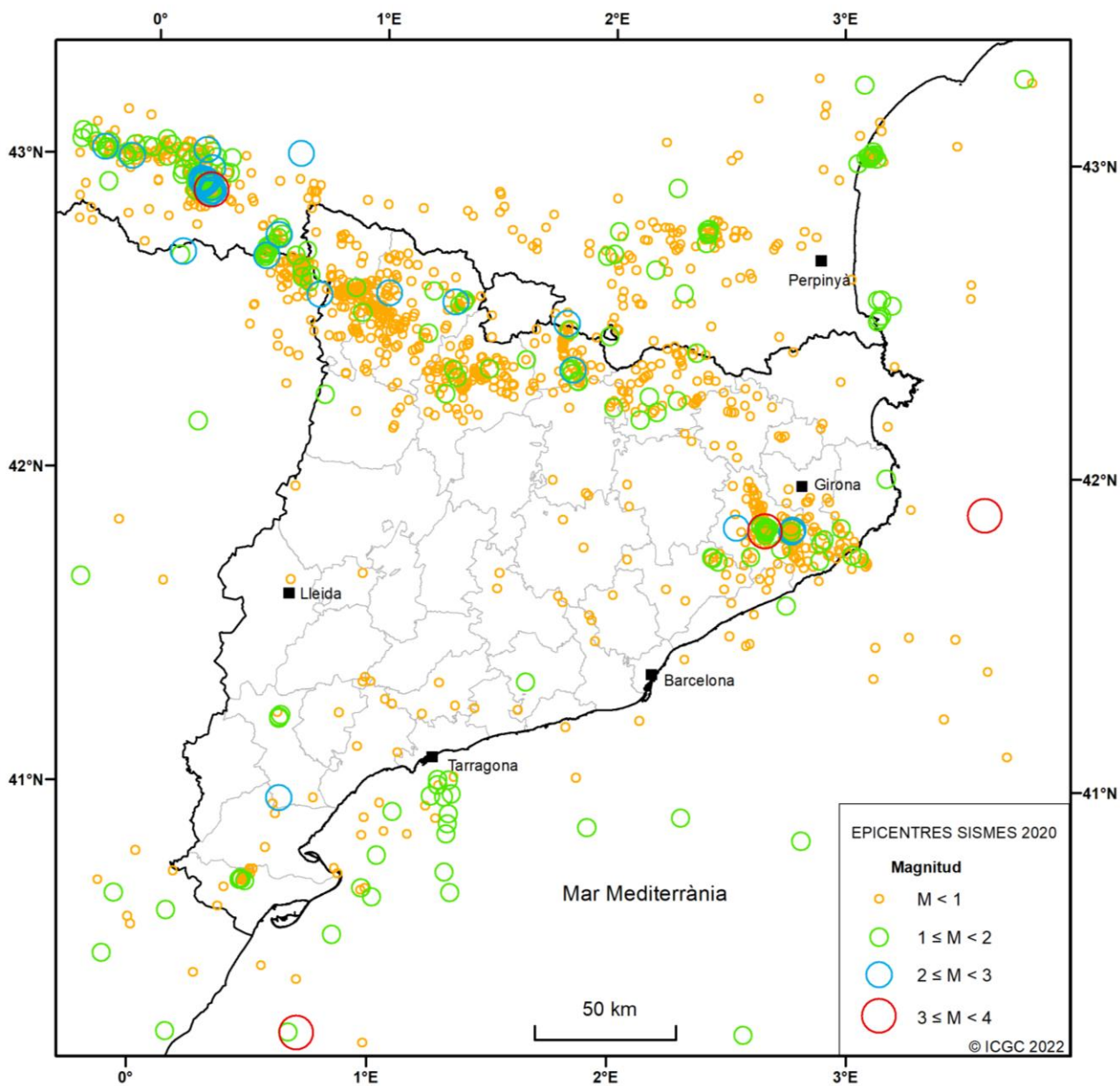


Figura 16. Situació dels epicentres corresponents als terratrèmols de l'any 2020.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.6 Síntesi

La distribució dels 1 539 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 2020 per regions epicentrals.

Regió	Nre. de sismes	Regió	Nre. de sismes
Alt Camp	4	Costa Selva	1
Alt Empordà	3	Costa Tarragonès	11
Alt Penedès	1	Garrigues	1
Alt Urgell	105	Garrotxa	13
Alta Ribagorça	101	Gironès	17
Andorra	2	Haute-Garonne	36
Anoia	4	Hautes-Pyrénées	300
Ariège	28	Huesca	113
Aude	35	Mar Mediterrània - Balears	13
Bages	2	Mar Mediterrània - Lleó	5
Baix Camp	3	Mar Mediterrània - Menorca	7
Baix Ebre	4	Maresme	6
Baix Empordà	14	Moianès	1
Baix Llobregat	2	Montsià	25
Baix Penedès	2	Noguera	1
Berguedà	17	Osona	4
Castelló	9	Pallars Jussà	49
Cerdanya	51	Pallars Sobirà	89
Conca de Barberà	2	Pla de l'Estany	4
Costa Alt Empordà	2	Pla d'Urgell	1
Costa Aude	20	Priorat	1
Costa Baix Camp	4	Pyrénées-Atlantiques	11
Costa Baix Ebre	3	Pyrénées-Orientales	72
Costa Baix Empordà	11	Ribera d'Ebre	6
Costa Baix Llobregat	1	Ripollès	44
Costa Castelló	2	Segrià	1
Costa Garraf	1	Selva	214
Costa Hérault	1	Teruel	1
Costa Maresme	6	Val d'Aran	26
Costa Montsià	5	Vallès Occidental	2
Costa Pyrénées-Orientales	6	Vallès Oriental	13

S'han analitzat 3 157 registres d'acceleració que corresponen a 32 dels sismes localitzats durant el 2020. Aquests registres d'acceleració corresponen a magnituds d'entre 2.0 i 3.7. 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 2020.

Magnitud	Nombre de sismes
$4.0 \leq M < 5.0$	0
$3.0 \leq M < 4.0$	4
$2.0 \leq M < 3.0$	28
$1.0 \leq M < 2.0$	0
$M < 1.0$	0

La figura 17 mostra la distribució dels pics d’acceleració dels registres analitzats durant l’any 2020. La majoria dels registres analitzats tenen un pic d’acceleració inferior a 0.01 cm/s². El màxim valor del pic d’acceleració dels registres analitzats el 2020 és de 3.90 cm/s² i correspon al registre obtingut en el component EW de l’estació ECHI durant el terratrèmol M2.7 del 27 de juliol a les 07:21 (TU).

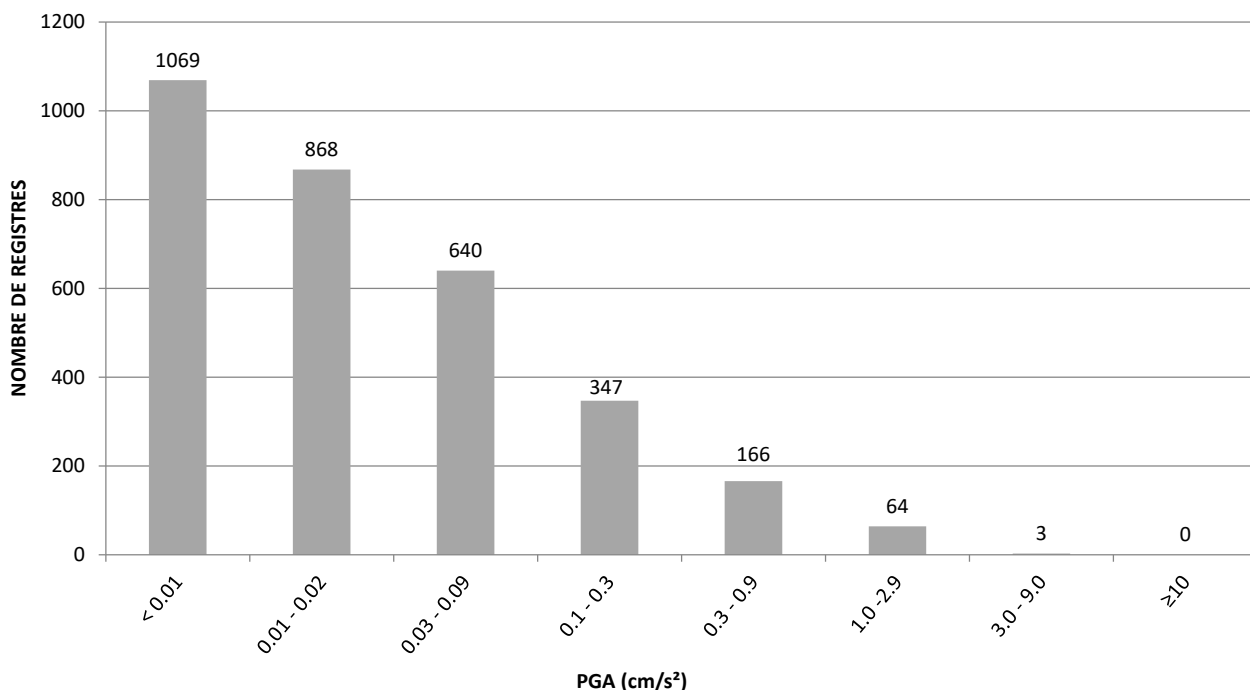


Figura 17. Distribució dels pics d’acceleració dels registres analitzats durant l’any 2020.

La sismicitat de l'any 2020 presenta certes característiques relacionades amb el context geològic, representat per tres grans unitats: els Pirineus, el Sistema Mediterrani i la Conca de l'Ebre (figura 18).

a) Els Pirineus són formats pels massissos granítics, els gneis i la sèrie paleozoica que constitueixen la zona axial, i per les sèries mesozoica i paleògena, que constitueixen les unitats al·lòctones de cobertura. Dins d'aquest context, durant el període extensiu d'edat oligocena superior-miocena inferior es desenvolupa la depressió intramuntana neògena de la Cerdanya.

A la zona axial de la Serralada Pirinenca l'activitat sísmica es concentra de manera difusa, tret de la concentració d'epicentres a l'interior del batòlit granític de la Maladeta al mantell de l'Orri. A les unitats al·lòctones de cobertura es detecta una activitat sísmica dispersa tret de la concentració del massís de l'Agly, lloc on va ocórrer el sisme del dia 18 de febrer de 1996 de magnitud 5,2 a Sant Pau de Fenolhet (França). A les depressions intramuntanyoses neògenes cal remarcar la major concentració de sismes relacionada a la petita fosa de la Seu d'Urgell i a la falla de la Cerdanya.

b) El Sistema Mediterrani és format per les serralades costaneres –constituïdes per materials paleozoics i mesozoics de cobertura–, les depressions intermèdies –reomplertes de sediments neògens i quaternaris, individualitzades per un sistema de falles de direcció NE-SW– i el solc de València –part de les depressions intermèdies submergides que componen la conca sedimentària marina neògena i quaternària Catalanobalear–.

L'activitat sísmica ha estat molt feble a les depressions i difusa a la plataforma continental, tret de la petita concentració de sismes a l'alt de Vila-seca davant de la ciutat de Tarragona mar endins.

c) La Conca de l'Ebre es caracteritza per un gruix important de la sèrie sedimentària d'edat paleògena.

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

d) Entre l'edifici dels Pirineus i el Sistema Mediterrani es localitza la *zona de transferència* amb falles d'edat pliocena-quaternària de direcció NW-SE que afecten la terminació oriental de la Conca de l'Ebre. En aquesta regió se situa la zona volcànica neògena-quaternària, la conca neògena de l'Empordà i la fossa plioquaternària de la Selva.

Dins d'aquesta zona, l'activitat sísmica se situa en el marge oriental de les Guilleries i bloc de la Costa Brava. Majoritàriament es localitza en la terminació septentrional de la fosa de la Selva, a l'entorn de Caldes de Malavella i en la falla de Santa Coloma, que correspon al marge occidental de la depressió amb les Guilleries on es va produir un sisme de magnitud 3,7.

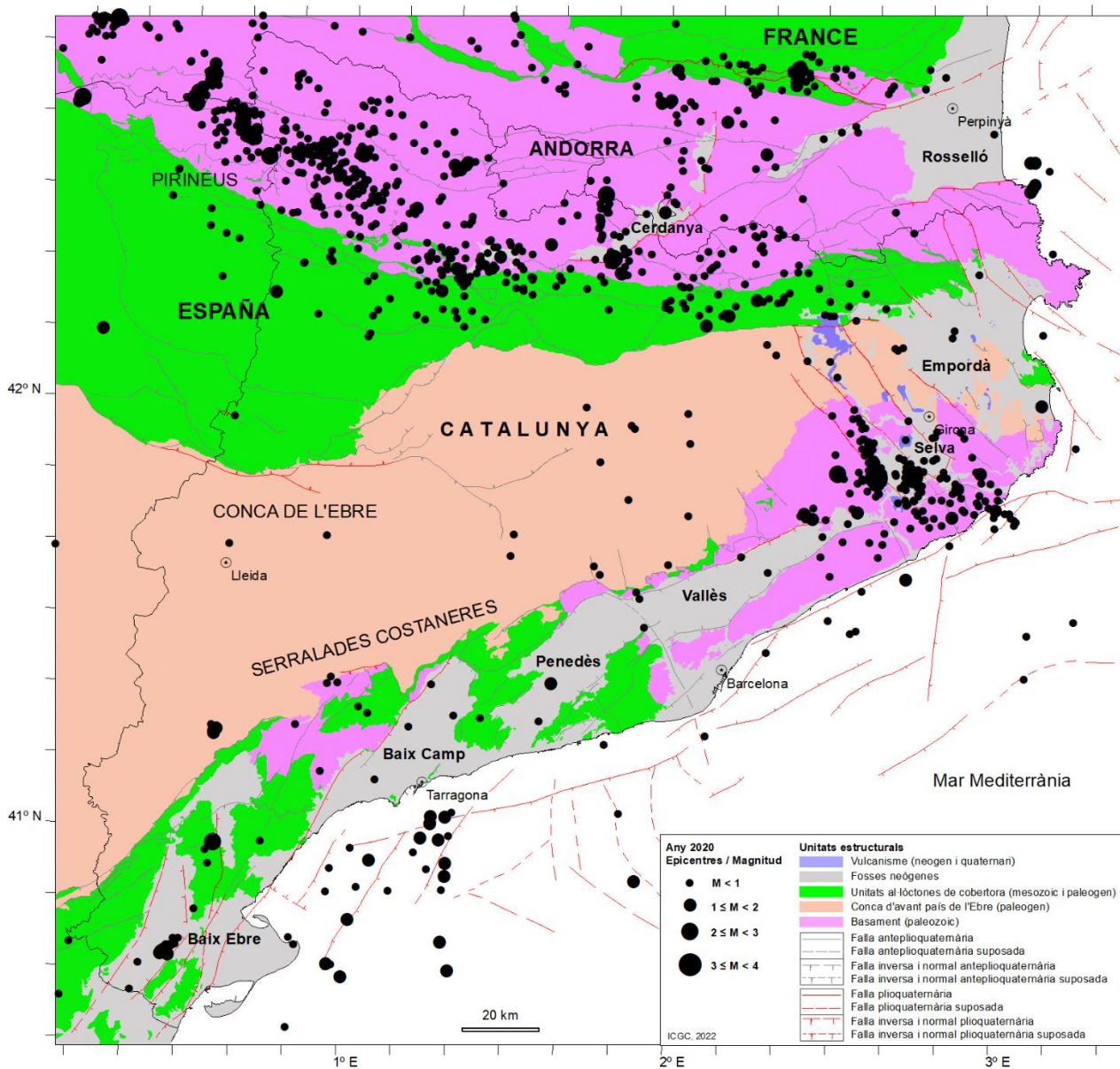


Figura 18. Sismicitat de l'any 2020 en el context estructural de Catalunya modificat a partir del Mapa geològic de Catalunya 1:250 000 (SGC, 1989) i del Mapa de sismicitat de Catalunya 1977-1997 1:400 000 (ICC, 1999). Es representen els epicentres sobre les principals unitats estructurals i les falles –que inclouen els encavalcaments– diferenciades segons l'edat de la seva activitat tectònica (anteplioquaternària, més de 6 milions d'anys, i plioquaternària, menys de 6 milions d'anys).

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 2020 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), l'European-Mediterranean Seismological Centre (CSEM, www.emsc-csem.org) i el National Earthquake Information Center (NEIC, <https://earthquake.usgs.gov/>).

Regionals (distància inferior a 3 000 km)

Data	Hora (UTC)	Magnitud	Zona epicentral
05/01/2020	04:32	4.9	Islàndia
11/01/2020	13:37	4.9	Turquia
19/01/2020	02:52	5.1	Grècia
22/01/2020	19:22	5.6	Turquia
24/01/2020	07:24	4.9	Algèria
27/01/2020	03:16	4.8	Portugal
28/01/2020	11:26	5.0	Turquia
28/01/2020	15:38	5.5	Grècia
28/01/2020	20:15	5.1	Albània
29/01/2020	13:36	4.8	Grècia
30/01/2020	01:28	5.5	Grècia
30/01/2020	11:21	5.7	Grècia
31/01/2020	01:26	4.8	Romania
01/02/2020	21:22	4.9	Grècia
04/02/2020	17:55	4.9	Turquia
10/02/2020	22:46	4.9	Grècia
14/02/2020	16:02	4.9	Grècia
18/02/2020	16:09	4.8	Turquia
24/02/2020	16:03	4.8	Itàlia
27/02/2020	14:36	4.8	Grècia
29/02/2020	03:05	4.8	Illes Açores
07/03/2020	20:58	5.3	Portugal
08/03/2020	20:58	4.9	Portugal
16/03/2020	06:33	4.9	Dorsal mesoatlàntica
16/03/2020	07:47	5.3	Dorsal mesoatlàntica
21/03/2020	00:49	5.7	Grècia
22/03/2020	05:24	5.3	Croàcia
26/03/2020	07:09	5.0	Algèria
11/04/2020	10:22	4.9	Grècia
20/04/2020	03:54	5.1	Islàndia
24/04/2020	13:16	4.8	Grècia
24/04/2020	22:04	4.9	Romania
30/04/2020	10:09	4.9	Turquia
02/05/2020	12:51	6.5	Grècia

IV. TERRATRÈMOLS MÉS NOTABLES DE FORA DE CATALUNYA

Data	Hora (UTC)	Magnitud	Zona epicentral
02/05/2020	13:33	5.3	Grècia
02/05/2020	16:13	4.8	Grècia
02/05/2020	16:44	5.3	Grècia
03/05/2020	05:54	4.9	Grècia
05/05/2020	17:20	4.9	Grècia
08/05/2020	03:14	4.9	Grècia
14/05/2020	22:33	4.8	Grècia
18/05/2020	04:18	5.2	Grècia
18/05/2020	11:48	5.0	Grècia
18/05/2020	23:22	5.7	Grècia
19/05/2020	09:24	4.9	Grècia
19/05/2020	19:09	4.8	Grècia
20/05/2020	02:12	4.8	Grècia
20/05/2020	23:43	5.7	Grècia
22/05/2020	03:40	5.1	Grècia
23/05/2020	22:50	5.3	Grècia
27/05/2020	01:09	5.1	Grècia
03/06/2020	09:03	5.4	Grècia
19/06/2020	07:43	5.1	Grècia
26/06/2020	07:21	5.2	Turquia
26/06/2020	19:36	4.9	Grècia
28/06/2020	17:43	5.4	Turquia
08/07/2020	05:19	5.0	Polònia
17/07/2020	11:06	4.9	Dorsal mesoatlàntica
25/07/2020	12:13	4.8	Marroc
07/08/2020	06:15	5.0	Algèria
17/08/2020	07:27	5.0	Grècia
06/09/2020	06:38	5.0	Dorsal mesoatlàntica
18/09/2020	16:28	5.9	Grècia
20/09/2020	19:08	5.1	Turquia
26/09/2020	22:50	5.4	Grècia
27/09/2020	00:06	4.8	Islàndia
28/09/2020	04:12	4.8	Grècia
28/09/2020	12:26	4.9	Portugal
28/09/2020	12:30	4.9	Portugal
28/09/2020	13:21	4.9	Portugal
01/10/2020	11:05	5.0	Grècia
05/10/2020	01:27	4.9	Portugal
12/10/2020	00:30	5.1	Grècia
12/10/2020	04:11	5.2	Grècia
20/10/2020	13:43	5.6	Islàndia
21/10/2020	23:00	5.2	Grècia
30/10/2020	11:51	7.0	Grècia

IV. TERRATRÈMOLS MÉS NOTABLES DE FORA DE CATALUNYA

Data	Hora (UTC)	Magnitud	Zona epicentral
30/10/2020	13:00	4.9	Grècia
30/10/2020	15:14	5.3	Grècia
30/10/2020	15:19	4.8	Grècia
31/10/2020	05:31	4.9	Grècia
01/11/2020	23:09	4.8	Grècia
05/11/2020	22:16	4.9	Grècia
11/11/2020	03:54	5.0	Macedònia del Nord
11/11/2020	14:25	4.9	Macedònia del Nord
22/11/2020	03:53	5.1	Algèria
05/12/2020	12:44	5.3	Turquia
17/12/2020	13:36	4.8	Grècia
23/12/2020	14:58	4.8	Grècia
28/12/2020	05:28	4.8	Croàcia
29/12/2020	08:06	4.9	Grècia
29/12/2020	11:19	6.4	Croàcia
29/12/2020	11:23	4.9	Croàcia

Telesismes (distància superior a 3 000 km)

Data	Hora (UTC)	Magnitud	Zona epicentral
24/01/2020	17:55	6.7	Turquia
28/01/2020	19:10	7.7	Jamaica
13/02/2020	10:33	7.0	Rússia
25/03/2020	02:49	7.5	Rússia
31/03/2020	23:52	6.5	Estats Units d'Amèrica
18/04/2020	08:25	6.6	Japó
06/05/2020	13:53	6.8	Mar de Banda
12/05/2020	22:41	6.6	Illes Salomó
15/05/2020	11:03	6.5	Estats Units d'Amèrica
03/06/2020	07:35	6.8	Xile
13/06/2020	15:51	6.6	Japó
18/06/2020	12:49	7.4	Illes Kermadec
23/06/2020	15:29	7.4	Mèxic
06/07/2020	22:54	6.6	Mar de Java
17/07/2020	02:50	7.0	Papua Nova Guinea
22/07/2020	06:12	7.8	Alaska
18/08/2020	00:03	6.6	Filipines
18/08/2020	22:23	6.8	Indonèsia
18/08/2020	22:29	6.9	Indonèsia
21/08/2020	04:09	6.9	Indonèsia

IV. TERRATRÈMOLS MÉS NOTABLES DE FORA DE CATALUNYA

Data	Hora (UTC)	Magnitud	Zona epicentral
30/08/2020	21:20	6.5	Dorsal mesoatlàntica
01/09/2020	04:09	6.8	Xile
01/09/2020	21:09	6.5	Xile
06/09/2020	06:51	6.7	Dorsal mesoatlàntica
18/09/2020	21:43	6.9	Dorsal mesoatlàntica
19/10/2020	20:54	7.6	Alaska
27/12/2020	21:39	6.7	Xile

V. REFERÈNCIES

- Batlló, 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.
- Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC), 1999. Mapa de sismicitat de Catalunya 1977-1997 1:400 000. ISBN-84-14774-656011.
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), 2000. Catalan Seismic Network. International Federation of Digital Seismograph Networks. Other/Seismic Network. <https://doi.org/10.7914/SN/CA>
- 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.
- Servei Geològic de Catalunya (SGC), 1989. Mapa geològic de Catalunya 1:250 000. Departament de Política Territorial i Obres Públiques. ISBN-84-14774-63000-4.