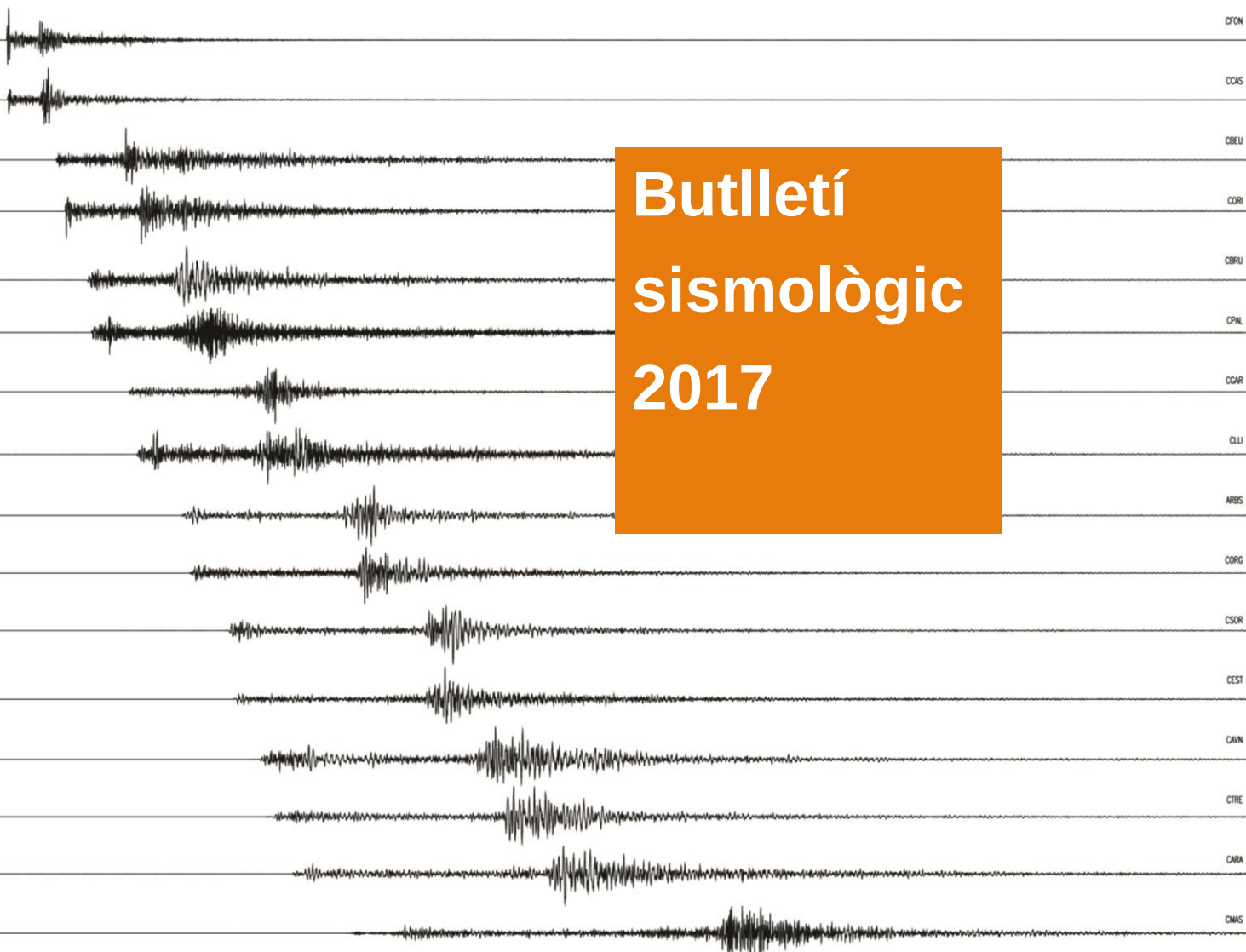




ICGC
Institut
Cartogràfic i Geològic
de Catalunya

Butlletí sismològic 2017



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**



Generalitat de Catalunya
Institut Cartogràfic i Geològic
de Catalunya

Butlletí sismològic 2017

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

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 15 d'abril de 2017, $M_I = 3.8$, succeït a la Selva.

Abril de 2019

I. Presentació	1
II. Introducció	2
III. La sismicitat de Catalunya i de les regions veïnes	4
III.1 Informació bàsica	4
III.2 Determinacions hipocentrals.....	8
III.3 Mecanismes focals	55
III.4 Informació macrosísmica	61
III.5 Informació acceleromètrica	73
III.6 Síntesi	78
IV. Terratrèmols més notables de fora de Catalunya	85
V. Referències	88

I. PRESENTACIÓ

L'objectiu principal d'aquest Butlletí és presentar un recull sobre la sismicitat observada a Catalunya durant l'any 2017.

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, Pere Valls, Josep Batlló, Janira Irizarry, Jorge Fleta i José Antonio Jara.

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'Observatoire Midi-Pyrénées (OMP) i del Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), conjuntament amb 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 2017 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 de la xarxa sísmica de Catalunya, de la següent manera:

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 dutes a terme per l'ICGC el 2017...

Amb la voluntat de continuar avançant amb la internacionalització de la xarxa sísmica de Catalunya:

- L'ICGC ha estat incorporat com a membre a l'International Federation of Digital Seismograph Networks (FDSN), organització que coordina i desenvolupa els estàndards en l'àmbit de les xarxes sísmiques digitals.
- Ha posat en funcionament un nou servei per a la distribució, tant en temps real com sota demanda, de les formes d'ona i metadades de les estacions sísmiques i acceleromètriques de la xarxa sísmica de Catalunya. Aquest nou servei, accessible mitjançant l'adreça <http://ws.icgc.cat>, implementa els protocols i formats de dades estàndards de la FDSN, esdevenint així un dels 19 centres de distribució de dades sísmiques homologats per la Federació.
- Ha signat un acord de col·laboració amb l'International Research Institutions for Seismology (IRIS) pel qual es fomenta i promou la distribució de les dades de la xarxa sísmica de Catalunya mitjançant el sistema de distribució de dades d'IRIS, anomenat *Federator*, àmpliament conegut per la comunitat internacional.

II. INTRODUCCIÓ

- Ha continuïtat amb la seva participació com a membre en les organitzacions sismològiques internacionals següents: International Seismological Centre (ISC), Euro Mediterranean Seismological Centre (CSEM) i Observatories & Research Facilities for European Seismology (ORFEUS).
- Ha sol·licitat ser membre de l'European Integrated Data Archive (EIDA), una federació de centres de dades establerta per a arxivar, de forma segura, les dades de forma d'ona sísmica i les metadades recopilades per les infraestructures europees, i proporcionar a les comunitats de recerca un accés transparent a les dades.
- Ha continuat col·laborant, mitjançant convenis, amb diverses institucions de Catalunya i d'Andorra que desenvolupen activitats a 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 i l'Institut d'Estudis Andorrans.

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, a final de 2017, de les estacions sísmiques de la xarxa sísmica de Catalunya, que incorpora tant estacions de banda ampla com acceleròmetres, és representada a la figura 1.

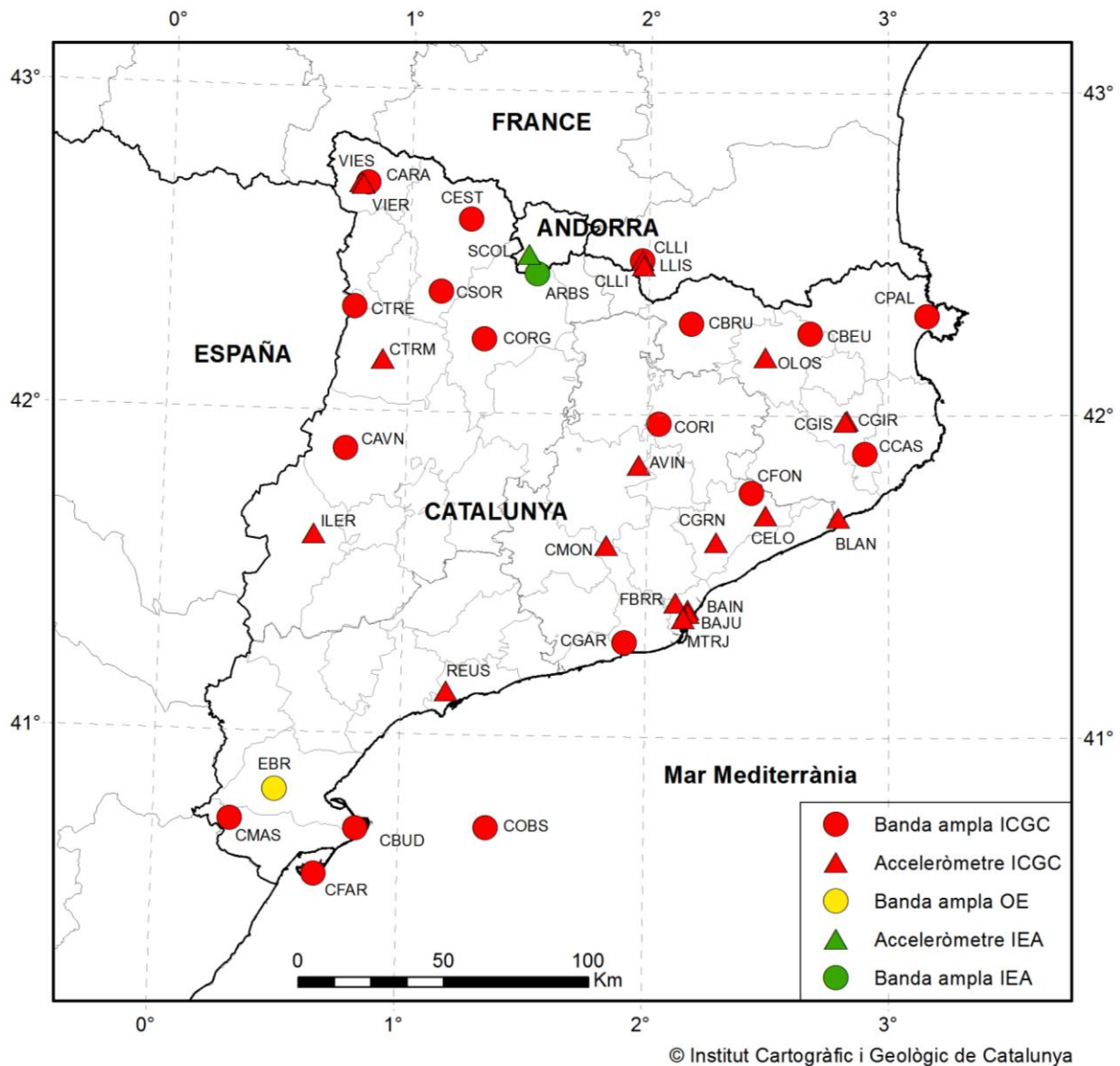


Figura 1. Situació de les estacions sísmiques de la xarxa sísmica de Catalunya el 2017, a Catalunya i Andorra. S'indiquen, amb diferents símbols, els diferents tipus d'estació. El sismòmetre ARBS i l'acceleròmetre SCOL, instal·lats a Andorra, són fruit d'una col·laboració entre l'Institut d'Estudis Andorrans (IEA) i l'ICGC. L'estació EBR és resultat de la col·laboració amb l'Observatori de l'Ebre (OE).

Per al càlcul de les localitzacions hipocentrics hem utilitzat, entre d'altres, les dades de les estacions sísmiques de l'ICGC (Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, 2000). A la taula 1 es mostren les coordenades de les estacions en sistema WGS84. Es presenta el codi de l'estació, la seva ubicació, latitud, longitud, elevació i tipus de sensor, que pot ser de banda ampla (BB, per les seves inicials en anglès *Broad-Band*) o acceleròmetre (ACC). Els codis de les estacions de banda ampla són els mateixos que els codis internacionals registrats a l'ISC.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.1 Informació bàsica

Taula 1. Coordenades de les estacions sísmiques de la xarxa en sistema WGS84.

Codi d'estació	Ubicació	Latitud (°)	Longitud (°)	Elevació (m)	Tipus de sensor
ARBS ¹	La Rabassa (Andorra)	42.4345	1.5338	2145	BB
AVIN	Avinyó	41.8438	1.9655	334	ACC
BAIN	Barcelona - Ciutat Vella	41.3960	2.1730	22	ACC
BAJU	Barcelona - Plaça de Tetuan	41.3853	2.1741	25	ACC
BLAN	Blanes	41.6839	2.7942	20	ACC
CARA	Val d'Aran	42.7076	0.8181	1627	BB
CAVN	Les Avellanes	41.8816	0.7506	634	BB
CBEU	Beuda	42.2556	2.6758	824	BB
CBRU	Bruguera	42.2844	2.1790	1327	BB
CBUD	Illa de Buda	40.7044	0.8263	5	BB
CCAS	Cassà de la Selva	41.8829	2.9041	197	BB
CELO	Sant Celoni	41.6896	2.4923	150	ACC
CEST	Esterri de Cardós	42.5987	1.2541	1325	BB
CFAR	Far de la Banya	40.5604	0.6614	2	BB
CFON	Fontmartina	41.7612	2.4346	973	BB
CGAR	Garraf	41.2933	1.9137	584	BB
CGIR	Girona-Universitat	41.9860	2.8278	102	ACC
CGIS	Girona-Generalitat	41.9809	2.8216	70	ACC
CGRN	Granollers	41.6070	2.2884	153	ACC
CLLI	Llívia	42.4781	1.9730	1413	BB + ACC
CMAS	Mas de Barberans	40.7257	0.3139	530	BB
CMON	Montserrat	41.5933	1.8363	730	ACC
COBS	Casablanca	40.7141	1.3573	-160	BB
CORG	Organyà	42.2291	1.3165	720	BB
CORI	Oristà	41.9724	2.0488	621	BB
CPAL	Palau-saverdera	42.3105	3.1624	212	BB
CSOR	Soriguera	42.3744	1.1327	1227	BB
CTRE	Tremp	42.3223	0.7724	1318	BB
CTRM	Tremp	42.1609	0.8936	440	ACC
EBR ²	Observatori de l'Ebre	40.8202	0.4939	36	BB
FBR	Observatori Fabra	41.4184	2.1240	405	ACC
ILER	Lleida	41.6153	0.6262	171	ACC
LLIS	Llívia - Poliesportiu	42.4626	1.9783	1198	ACC
MTJR	Montjuïc	41.3701	2.1561	51	ACC
OLOS	Olot	42.1815	2.4893	436	ACC
REUS	Reus	41.1348	1.1859	48	ACC
SCOL ¹	Santa Coloma (Andorra)	42.4930	1.4963	961	ACC
VIER	Vielha - Casau	42.7065	0.7863	1116	ACC
VIES	Vielha - Espitau	42.7016	0.7969	986	ACC

¹ Col·laboració entre l'Institut d'Estudis Andorrans (IEA) i l'ICGC.

² Col·laboració entre l'Observatori de l'Ebre (OE) i l'ICGC.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.1 Informació bàsica

També hem utilitzat dades d'altres estacions dels organismes següents:

Institut d'Estudis Catalans, IEC (www.iec.cat)

Instituto Geográfico Nacional, IGN (www.ign.es)

Laboratoire de Détection et de Géophysique, LDG (www-dase cea.fr)

Observatori de l'Ebre, OE (www.obsebre.es)

Observatori Fabra, OF (www.racab.es)

Observatoire Midi-Pyrénées de Toulouse, OMPT (www.obs-mip.fr)

Universitat Politècnica de Catalunya, UPC (www.upc.edu)

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.

V_p (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 en quilòmetres a l'estació més propera.
GAP:	Separació azimuthal màxima entre estacions, en graus.
RMS:	Error quadràtic mitjà, en segons.
ERH:	Error de l'epicentre, en quilòmetres.
ERZ:	Error de la profunditat, en quilòmetres.
MAG:	Magnitud de Richter.
I:	Intensitat epicentral (escala EMS98). En el cas de sismes amb epicentre a mar s'indica, amb un asterisc, el valor de la intensitat màxima percebuda.
REGIÓ:	Regió epicentral definida a la figura 2.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.1 Informació bàsica

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

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

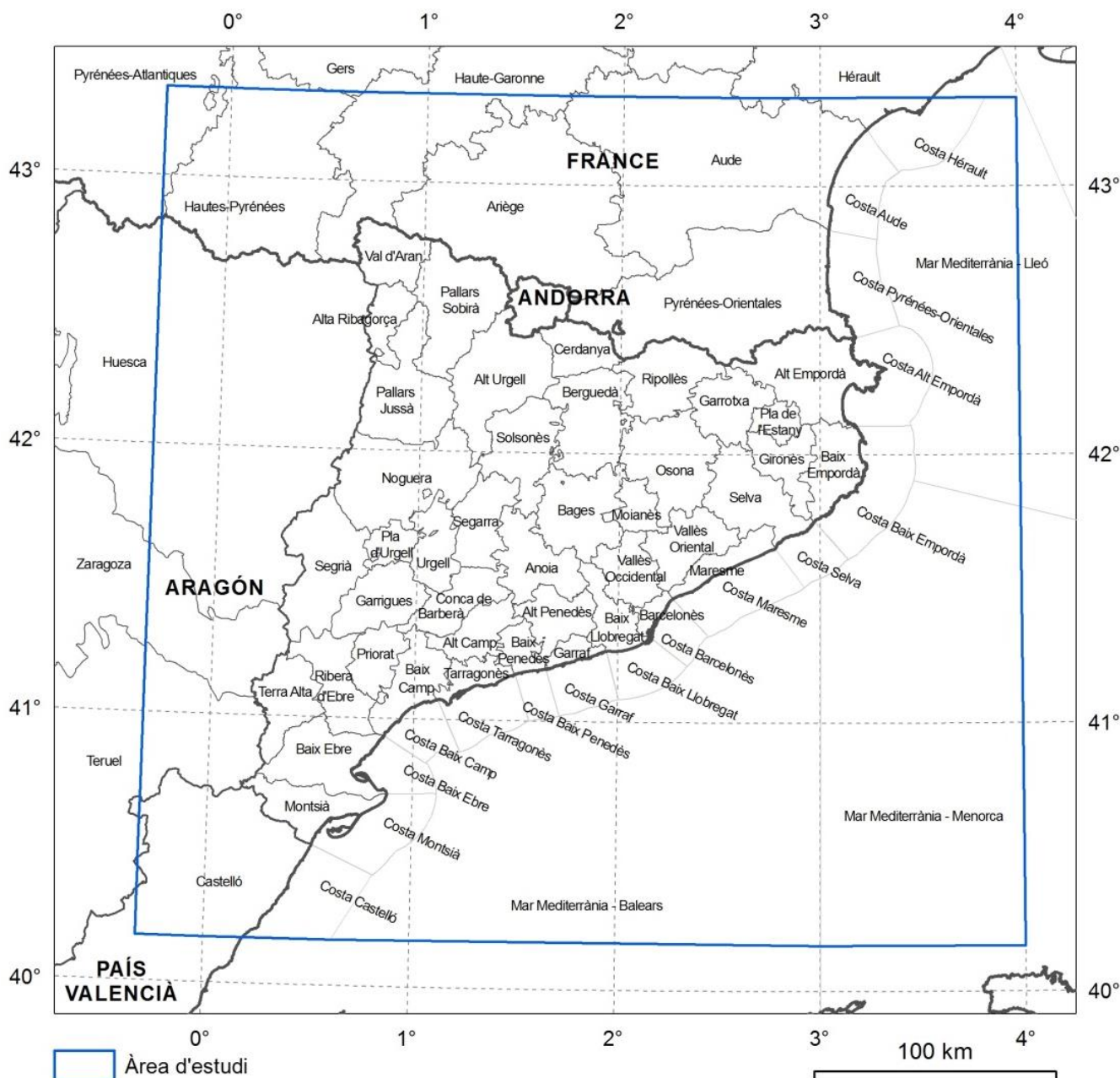


Figura 2. Nom de les regions a què es fa referència en les determinacions epicentrals.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

A continuació es presenta el catàleg dels terratrèmols de l'any 2017 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 2017 amb la informació més rellevant per a cadascun dels sismes.

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
01/01/2017	04:04:15.9	42.581	1.290	8	23	4	115	0.1	1	1	0.0		Pallars Sobirà
01/01/2017	05:06:28.6	41.223	1.242	5	21	20	176	0.1	2	4	0.6		Alt Camp
01/01/2017	08:15:12.9	42.679	1.145	9	23	13	106	0.1	1	1	0.1		Pallars Sobirà
01/01/2017	15:37:36.4	42.414	2.351	7	16	32	176	0.1	1	4	0.3		Pyrénées-Orientales
01/01/2017	21:26:08.6	42.364	1.794	8	28	19	109	0.1	1	1	0.7		Cerdanya
01/01/2017	21:44:16.6	42.661	1.758		6	27	238	0.0	6		-0.3		Ariège
02/01/2017	04:31:18.7	42.594	1.055	12	16	16	145	0.1	1	2	-0.1		Pallars Sobirà
02/01/2017	10:08:31.6	42.463	1.024	8	12	13	95	0.1	1	3	-0.5		Pallars Sobirà
02/01/2017	16:52:10.6	42.479	1.833	4	44	12	128	0.1	1	1	1.2		Cerdanya
03/01/2017	10:56:39.5	42.552	0.612	13	39	24	103	0.2	1	2	1.3		Huesca
03/01/2017	22:10:36.7	42.212	1.059	15	25	19	83	0.1	1	1	0.3		Pallars Jussà
03/01/2017	22:43:27.2	42.559	0.887	13	17	18	82	0.1	1	2	0.0		Alta Ribagorça
05/01/2017	02:31:14.7	42.566	0.970	11	24	20	69	0.1	1	1	0.2		Alta Ribagorça
05/01/2017	14:56:45.4	41.801	3.049		17	15	256	0.1	2		0.7		Baix Empordà
05/01/2017	23:48:13.9	43.002	-0.254	12	26	20	133	0.2	2	3	0.5		Hautes-Pyrénées
06/01/2017	07:20:58.9	42.499	1.038	13	19	16	80	0.1	1	2	0.2		Pallars Sobirà
07/01/2017	01:31:18.0	42.484	1.726	11	12	17	163	0.1	2	1	-0.1		Cerdanya
07/01/2017	06:25:31.7	42.188	-0.134	5	33	59	152	0.3	2	3	1.2		Huesca
07/01/2017	18:57:57.5	43.023	-0.090	15	27	9	106	0.1	1	1	1.0		Hautes-Pyrénées
08/01/2017	17:39:02.5	42.600	0.860	7	28	13	85	0.1	1	2	0.6		Alta Ribagorça
09/01/2017	00:46:11.4	42.581	0.910	6	35	16	92	0.1	1	2	0.8		Alta Ribagorça
09/01/2017	01:44:26.6	42.558	2.119	12	34	15	84	0.1	1	1	0.6		Pyrénées-Orientales
09/01/2017	01:54:16.4	42.592	2.120	9	27	18	93	0.2	1	1	-0.1		Pyrénées-Orientales
09/01/2017	02:54:35.5	42.545	2.123	15	36	14	81	0.1	1	1	0.7		Pyrénées-Orientales
09/01/2017	12:08:39.8	41.759	2.743		21	19	208	0.1	1		0.7		Selva
09/01/2017	21:55:45.1	41.750	2.757		15	19	214	0.1	2		0.6		Selva
09/01/2017	22:05:34.6	41.770	2.748		32	18	187	0.1	1		0.7		Selva
09/01/2017	23:03:59.5	42.376	1.297		8	14	103	0.1	2		-0.7		Alt Urgell
10/01/2017	03:16:17.9	42.431	2.304	14	18	17	110	0.1	1	3	-0.2		Pyrénées-Orientales
10/01/2017	13:11:35.1	42.971	-0.027	5	36	14	131	0.1	1	1	1.6		Hautes-Pyrénées
10/01/2017	22:38:53.7	42.336	-0.018	4	34	41	170	0.3	2	4	1.1		Huesca
11/01/2017	04:04:16.5	42.498	0.668	17	19	21	126	0.1	2	2	0.9		Huesca
11/01/2017	13:58:28.6	42.534	1.119	10	39	13	59	0.1	1	1	0.8		Pallars Sobirà
12/01/2017	06:40:06.4	42.350	2.374	5	19	24	75	0.1	1	5	0.1		Ripollès
13/01/2017	02:23:42.0	41.472	1.561	4	45	36	108	0.2	1	4	1.3		Anoia

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
13/01/2017	11:30:33.2	42.506	1.050	10	25	16	56	0.1	1	1	0.5		Pallars Sobirà
14/01/2017	22:34:33.0	41.789	2.924		22	11	234	0.1	2		0.6		Gironès
15/01/2017	11:32:14.7	42.791	2.033		10	35	192	0.1	3		0.1		Aude
15/01/2017	16:41:55.9	42.281	2.317	9	46	30	49	0.1	1	1	2.0		Ripollès
15/01/2017	21:21:36.2	41.253	1.340	9	21	25	152	0.1	2	2	0.9		Alt Camp
16/01/2017	03:25:55.6	42.591	2.116	9	30	17	99	0.1	1	1	0.5		Pyrénées-Orientales
16/01/2017	04:32:48.8	42.450	1.188	13	18	10	69	0.1	1	1	0.0		Pallars Sobirà
17/01/2017	19:11:11.7	42.399	1.403	4	41	11	62	0.1	1	2	1.2		Alt Urgell
18/01/2017	21:22:12.0	42.723	1.564		15	29	185	0.1	2		0.1		Ariège
19/01/2017	03:58:32.6	41.748	2.546		21	9	188	0.1	2		0.1		Selva
19/01/2017	06:18:55.4	41.732	2.968		11	18	260	0.1	3		0.5		Costa Selva
19/01/2017	16:44:34.9	42.397	1.415	6	27	11	89	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
19/01/2017	17:41:12.8	43.012	0.048	6	30	12	133	0.1	1	1	1.4		Hautes-Pyrénées
20/01/2017	02:44:43.9	42.998	0.129	8	33	18	129	0.3	1	2	1.1		Hautes-Pyrénées
20/01/2017	23:34:39.6	42.505	1.273	8	10	11	119	0.0	1	2	-0.2		Pallars Sobirà
20/01/2017	23:34:49.7	42.507	1.273	10	13	10	102	0.1	1	2	-0.4		Pallars Sobirà
21/01/2017	09:51:34.2	41.808	3.019		23	13	241	0.1	2		0.7		Baix Empordà
22/01/2017	00:32:35.0	41.906	2.006	15	21	8	140	0.1	1	1	1.0		Bages
22/01/2017	03:20:16.6	41.198	2.239		19	29	255	0.3	6		0.6		Costa Baix Llobregat
22/01/2017	03:36:08.7	40.965	2.498		27	61	272	0.2	4		0.7		Mar Mediterrània - Balears
22/01/2017	04:14:42.4	42.394	1.402	6	18	12	123	0.1	1	2	-0.3		Alt Urgell
22/01/2017	19:46:52.4	42.426	2.300	10	20	18	110	0.1	1	1	0.1		Pyrénées-Orientales
23/01/2017	16:23:32.2	42.416	2.299	6	31	19	89	0.1	1	2	0.9		Ripollès
23/01/2017	18:43:02.7	42.329	2.345	13	12	26	87	0.1	1	6	-0.3		Ripollès
23/01/2017	19:39:07.8	42.414	2.292	7	36	19	48	0.1	1	2	0.8		Ripollès
24/01/2017	00:06:13.2	40.965	0.936	5	46	30	132	0.1	1	1	1.3		Costa Baix Camp
24/01/2017	04:37:39.6	42.517	2.134	14	33	14	81	0.1	1	1	0.6		Pyrénées-Orientales
25/01/2017	01:30:48.7	42.506	0.998	2	14	18	104	0.1	1	2	-0.2		Pallars Jussà
27/01/2017	20:32:09.7	42.965	0.389	11	46	8	102	0.2	1	1	1.6		Hautes-Pyrénées
28/01/2017	04:28:38.7	41.316	1.510		18	34	183	0.1	2		1.0		Baix Penedès
28/01/2017	05:58:17.5	42.923	0.020	4	33	20	114	0.2	1	4	0.8		Hautes-Pyrénées
29/01/2017	10:05:00.7	42.307	1.242	2	11	11	85	0.0	1	2	-0.5		Alt Urgell
29/01/2017	11:28:41.4	42.651	2.194	9	14	21	122	0.1	1	2	-0.1		Pyrénées-Orientales
30/01/2017	01:00:29.4	42.559	0.945	1	12	20	119	0.1	1	4	-0.2		Alta Ribagorça
30/01/2017	07:23:40.1	42.420	2.294	7	26	19	59	0.1	1	2	0.5		Ripollès
30/01/2017	21:55:41.9	41.279	1.520	7	33	33	152	0.1	1	2	0.8		Baix Penedès
31/01/2017	17:00:44.4	42.619	1.335	6	30	7	91	0.1	1	1	0.4		Pallars Sobirà
01/02/2017	04:15:03.8	41.635	2.472		34	14	194	0.1	1		0.6		Vallès Oriental
01/02/2017	05:29:41.4	42.415	1.412	10	19	10	101	0.1	1	1	0.0		Alt Urgell
03/02/2017	19:06:29.6	41.890	2.761	11	18	12	148	0.1	2	2	-0.1		Selva
03/02/2017	22:01:14.1	42.624	0.906	3	28	12	94	0.1	1	2	0.6		Val d'Aran
04/02/2017	03:19:44.6	42.335	1.482	5	31	12	49	0.1	1	2	0.4		Alt Urgell
04/02/2017	08:48:32.9	42.421	2.299	9	28	18	109	0.1	1	1	0.5		Ripollès
04/02/2017	13:27:06.4	43.081	3.541	11	29	85	142	0.3	3	3	1.3		Costa Hérault

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
04/02/2017	20:14:34.4	42.567	1.296	9	29	5	121	0.1	1	1	0.7		Pallars Sobirà
04/02/2017	20:28:55.8	42.564	1.297	7	29	5	120	0.1	1	1	0.3		Pallars Sobirà
05/02/2017	03:27:48.3	42.988	-0.235	5	41	20	125	0.1	1	2	1.5		Hautes-Pyrénées
05/02/2017	04:54:12.4	42.843	2.239	22	30	13	84	0.3	2	2	0.6		Aude
06/02/2017	17:50:08.9	43.009	-0.003	6	53	11	105	0.2	1	2	2.5		Hautes-Pyrénées
06/02/2017	20:39:21.8	41.924	2.746	18	19	14	126	0.1	1	2	0.6		Selva
07/02/2017	03:25:36.0	42.693	2.162	11	27	26	108	0.3	2	2	0.5		Ariège
08/02/2017	00:38:23.1	42.277	1.838	12	44	25	65	0.1	1	2	1.2		Berguedà
08/02/2017	07:06:16.7	43.063	-0.051	13	22	4	120	0.1	2	1	1.3		Hautes-Pyrénées
08/02/2017	18:05:52.9	42.352	2.118	5	27	9	87	0.1	1	1	0.6		Ripollès
08/02/2017	21:38:14.9	42.599	1.024		9	19	110	0.1	2		-0.2		Pallars Sobirà
09/02/2017	03:57:49.2	42.518	1.486	12	28	10	119	0.1	1	1	0.4		Andorra
09/02/2017	20:23:11.0	42.452	2.085	10	18	10	139	0.1	1	1	0.1		Pyrénées-Orientales
09/02/2017	21:22:23.7	42.579	1.023	8	14	19	94	0.1	1	4	-0.2		Pallars Sobirà
10/02/2017	01:32:14.7	41.794	2.932		21	10	268	0.1	2		0.6		Gironès
11/02/2017	03:43:51.7	42.525	2.019	9	13	6	109	0.1	2	1	0.0		Pyrénées-Orientales
12/02/2017	00:02:14.0	42.250	2.531	5	28	12	63	0.1	1	2	0.8		Garrotxa
13/02/2017	21:11:31.4	42.588	1.014	2	14	20	95	0.1	1	2	-0.8		Pallars Sobirà
14/02/2017	03:52:41.9	42.542	1.377	12	21	12	124	0.1	1	1	-0.1		Pallars Sobirà
15/02/2017	00:57:00.3	42.534	1.374	8	19	12	123	0.1	1	2	0.1		Pallars Sobirà
15/02/2017	01:32:27.6	42.522	1.345	13	11	11	118	0.1	2	2	-0.3		Pallars Sobirà
15/02/2017	04:08:28.1	43.069	-0.234	10	60	16	158	0.3	1	1	3.2		Pyrénées-Atlantiques
15/02/2017	21:03:47.3	42.598	1.035	10	20	18	83	0.1	1	1	-0.3		Pallars Sobirà
15/02/2017	22:34:07.8	41.853	2.676	8	10	19	163	0.1	4	6	-0.4		Selva
16/02/2017	08:29:24.8	42.596	1.023	2	14	19	92	0.1	1	2	-0.7		Pallars Sobirà
16/02/2017	08:50:11.9	42.589	1.043	12	34	17	81	0.1	1	1	0.7		Pallars Sobirà
16/02/2017	18:34:43.9	42.471	0.877	5	10	19	142	0.1	3	4	-0.4		Alta Ribagorça
16/02/2017	21:38:36.4	42.583	1.016	5	23	20	76	0.1	1	4	0.0		Pallars Sobirà
17/02/2017	05:07:25.7	42.795	1.130		8	24	227	0.1	3		-0.6		Ariège
17/02/2017	09:58:11.0	42.621	1.042		8	18	122	0.0	2		0.0		Pallars Sobirà
17/02/2017	14:10:24.6	42.591	1.041	12	28	18	81	0.1	1	2	0.4		Pallars Sobirà
17/02/2017	17:21:36.3	42.533	1.394	5	32	13	115	0.1	1	2	0.5		Pallars Sobirà
18/02/2017	02:17:40.4	43.001	-0.096	0	33	12	109	0.4	2	4	1.2		Hautes-Pyrénées
18/02/2017	16:27:43.2	42.324	1.325	0	30	11	65	0.2	1	2	0.5		Alt Urgell
18/02/2017	16:56:16.2	42.319	1.323	0	11	10	88	0.1	1	4	-0.4		Alt Urgell
18/02/2017	17:24:01.4	42.320	1.327	0	17	10	64	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
18/02/2017	19:20:56.6	42.321	1.327	0	43	10	64	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell
18/02/2017	22:10:03.2	41.965	2.211	10	32	14	58	0.2	1	1	0.5		Osona
18/02/2017	23:04:09.0	42.317	1.322	4	61	10	43	0.3	1	2	2.4	III	Alt Urgell
18/02/2017	23:04:44.6	42.318	1.334	0	25	10	64	0.2	1	2	1.6		Alt Urgell
18/02/2017	23:06:05.6	42.318	1.331	2	19	10	64	0.2	1	2	0.8		Alt Urgell
18/02/2017	23:06:21.1	42.316	1.336	0	15	10	80	0.1	1	2	0.4		Alt Urgell
18/02/2017	23:08:10.3	42.320	1.327	1	47	10	64	0.1	1	1	1.7	II	Alt Urgell
18/02/2017	23:17:34.6	42.320	1.326	0	39	10	64	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
18/02/2017	23:18:15.6	42.305	1.354		7	9	155	0.1	3		-0.5		Alt Urgell
18/02/2017	23:34:50.1	42.315	1.333	0	14	10	71	0.2	1	3	-0.4		Alt Urgell
18/02/2017	23:35:44.2	42.320	1.331	0	31	10	64	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
18/02/2017	23:44:54.5	42.320	1.327	0	42	10	64	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
19/02/2017	00:10:53.2	42.318	1.340	0	12	10	72	0.2	1	3	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	00:13:28.8	42.321	1.333	0	25	10	65	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
19/02/2017	00:18:00.3	42.321	1.324	0	47	10	64	0.2	1	1	1.6		Alt Urgell
19/02/2017	00:26:57.6	42.320	1.334	0	27	10	65	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
19/02/2017	00:34:34.7	42.319	1.327	0	40	10	64	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell
19/02/2017	00:36:33.6	42.319	1.336	0	17	10	66	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	00:39:59.4	42.319	1.333	0	24	10	65	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	00:42:04.8	42.319	1.333	0	26	10	65	0.2	1	1	0.4		Alt Urgell
19/02/2017	00:49:11.5	42.322	1.331	0	22	10	65	0.3	1	2	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	00:49:22.4	42.317	1.334	0	18	10	66	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
19/02/2017	00:56:29.7	42.321	1.330	0	24	10	64	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	00:57:02.9	42.320	1.331	0	23	10	64	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	01:00:58.6	41.842	2.656	4	38	20	148	0.2	1	3	1.2		Selva
19/02/2017	01:03:31.7	42.315	1.339		8	10	141	0.1	8		-0.8		Alt Urgell
19/02/2017	01:04:01.4	42.315	1.337	0	14	10	67	0.2	1	3	-0.4		Alt Urgell
19/02/2017	01:04:38.5	41.841	2.653	4	15	20	167	0.1	2	6	0.2		Selva
19/02/2017	01:05:27.6	42.315	1.340	0	13	10	73	0.2	1	3	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	01:12:41.0	41.827	2.657	13	11	20	175	0.1	3	8	0.0		Selva
19/02/2017	01:13:29.7	42.320	1.330	0	32	10	64	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
19/02/2017	01:13:59.5	41.838	2.654	3	20	20	169	0.2	2	3	0.6		Selva
19/02/2017	01:14:47.9	41.838	2.654	4	25	20	150	0.2	1	3	0.3		Selva
19/02/2017	01:18:35.7	42.316	1.328	0	24	10	63	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	01:55:44.5	42.317	1.338	0	17	10	72	0.2	1	2	0.0		Alt Urgell
19/02/2017	02:08:25.6	42.320	1.328	0	32	10	64	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell
19/02/2017	02:29:48.7	42.319	1.332	0	25	10	65	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	02:36:22.8	42.321	1.335	0	20	10	65	0.2	1	2	0.0		Alt Urgell
19/02/2017	03:00:27.3	42.319	1.327	0	29	10	62	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
19/02/2017	03:32:33.0	42.321	1.333	0	23	10	65	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	03:57:27.7	42.316	1.340	0	14	10	72	0.2	1	3	-0.1		Alt Urgell
19/02/2017	04:04:45.6	42.318	1.331	0	27	10	64	0.2	1	1	0.3		Alt Urgell
19/02/2017	04:07:50.5	42.320	1.327	0	38	10	64	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
19/02/2017	04:19:22.4	42.320	1.323	0	34	10	64	0.2	1	1	0.5		Alt Urgell
19/02/2017	04:58:47.5	42.319	1.328	0	30	10	64	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
19/02/2017	05:56:42.6	42.320	1.330	0	10	10	134	0.1	1	4	-0.5		Alt Urgell
19/02/2017	06:02:20.0	42.321	1.327	0	41	10	64	0.2	1	1	1.3		Alt Urgell
19/02/2017	06:17:38.0	42.318	1.327	0	12	10	64	0.1	1	3	-0.5		Alt Urgell
19/02/2017	06:25:55.8	42.317	1.334	0	13	10	96	0.2	1	3	-0.4		Alt Urgell
19/02/2017	06:26:13.6	42.318	1.337	0	14	10	72	0.2	1	3	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	06:49:23.3	42.318	1.342	0	13	10	141	0.2	1	3	0.0		Alt Urgell
19/02/2017	07:37:55.5	42.321	1.330	0	27	10	64	0.2	1	1	0.4		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
19/02/2017	07:52:54.5	42.312	1.337	3	10	9	141	0.1	1	2	-0.5		Alt Urgell
19/02/2017	08:06:06.2	42.317	1.336	1	17	10	66	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	08:13:58.8	42.314	1.341	4	10	10	143	0.1	2	2	-0.4		Alt Urgell
19/02/2017	08:23:24.8	42.317	1.326	0	21	10	62	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	08:50:54.4	42.309	1.343	5	13	9	74	0.1	1	4	-0.1		Alt Urgell
19/02/2017	09:04:40.5	42.318	1.335	0	24	10	66	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
19/02/2017	09:07:43.8	42.309	1.330	6	10	9	117	0.1	3	8	-0.7		Alt Urgell
19/02/2017	09:07:58.7	42.319	1.331	0	31	10	64	0.2	1	1	0.4		Alt Urgell
19/02/2017	09:10:19.2	42.316	1.352	0	13	10	75	0.2	2	3	-0.5		Alt Urgell
19/02/2017	09:13:48.3	42.320	1.335	0	17	10	66	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	09:16:41.2	42.314	1.349	0	12	10	74	0.1	1	3	-0.4		Alt Urgell
19/02/2017	09:24:23.3	42.321	1.332	0	11	10	83	0.1	1	4	-0.5		Alt Urgell
19/02/2017	09:24:58.3	42.318	1.333	0	38	10	64	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
19/02/2017	09:29:53.8	42.315	1.336	0	22	10	67	0.3	1	2	0.3		Alt Urgell
19/02/2017	09:37:03.6	42.317	1.340	0	16	10	68	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	09:42:41.0	42.320	1.343	0	21	10	68	0.2	1	2	0.0		Alt Urgell
19/02/2017	09:44:13.1	42.316	1.340	0	12	10	141	0.2	1	3	0.0		Alt Urgell
19/02/2017	09:44:18.4	42.315	1.339		9	10	140	0.2	2		-0.1		Alt Urgell
19/02/2017	09:49:22.9	42.318	1.336	0	20	10	66	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	09:52:47.0	42.319	1.332	0	24	10	65	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
19/02/2017	09:54:55.0	42.321	1.337	0	17	10	66	0.2	1	2	0.0		Alt Urgell
19/02/2017	09:56:45.4	42.317	1.335	0	20	10	66	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	10:01:22.6	41.841	2.657	5	38	21	149	0.2	1	2	1.7		Selva
19/02/2017	10:05:33.7	42.320	1.326	0	34	10	64	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell
19/02/2017	10:07:50.8	42.315	1.339	0	15	10	140	0.1	1	2	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	10:15:12.2	42.315	1.329	0	15	10	71	0.2	1	3	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	10:15:41.8	42.317	1.343	0	14	10	73	0.1	1	2	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	10:19:34.0	42.316	1.337	0	12	10	139	0.1	1	3	-0.3		Alt Urgell
19/02/2017	10:19:59.4	42.316	1.338	0	14	10	68	0.2	1	2	-0.1		Alt Urgell
19/02/2017	10:20:20.0	42.320	1.326	0	37	10	64	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell
19/02/2017	10:28:17.5	42.317	1.336	0	11	10	72	0.1	1	3	-0.3		Alt Urgell
19/02/2017	10:32:12.4	42.317	1.341	0	13	10	69	0.2	1	2	-0.1		Alt Urgell
19/02/2017	10:35:42.0	42.315	1.338	1	16	10	120	0.1	1	2	0.3		Alt Urgell
19/02/2017	10:35:58.4	42.317	1.332	0	30	10	64	0.2	1	1	0.7		Alt Urgell
19/02/2017	10:42:43.2	42.318	1.325	0	34	10	64	0.2	1	1	0.7		Alt Urgell
19/02/2017	10:43:23.8	42.316	1.340	0	23	10	67	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
19/02/2017	10:45:34.2	41.846	2.651	6	16	20	164	0.1	2	6	0.3		Selva
19/02/2017	10:46:03.0	42.312	1.333	0	13	9	72	0.1	1	2	-0.3		Alt Urgell
19/02/2017	10:46:52.6	42.317	1.334	0	16	10	66	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
19/02/2017	10:48:25.4	42.310	1.334	3	16	9	67	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
19/02/2017	10:55:53.5	42.317	1.325	0	42	10	55	0.2	1	1	1.3		Alt Urgell
19/02/2017	11:05:15.9	42.319	1.328	5	53	10	46	0.4	1	2	2.7	II-III	Alt Urgell
19/02/2017	11:16:20.1	42.318	1.340	0	13	10	72	0.1	1	2	-0.1		Alt Urgell
19/02/2017	11:16:31.5	42.315	1.338	0	15	10	68	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
19/02/2017	11:17:25.8	42.321	1.317	0	31	10	64	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
19/02/2017	11:20:29.5	42.318	1.331	0	16	10	64	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	11:22:20.4	42.319	1.330	0	11	10	80	0.1	1	4	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	11:27:09.5	42.319	1.328	0	31	10	64	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
19/02/2017	11:31:47.7	42.320	1.325	0	41	10	64	0.2	1	1	1.4		Alt Urgell
19/02/2017	11:32:32.0	42.320	1.329	0	35	10	64	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell
19/02/2017	11:43:28.3	42.317	1.334	0	16	10	66	0.1	1	2	0.3		Alt Urgell
19/02/2017	11:43:41.5	42.320	1.329	0	21	10	64	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
19/02/2017	11:48:50.0	42.306	1.333		9	9	133	0.1	2		-0.3		Alt Urgell
19/02/2017	11:49:04.9	42.302	1.287		9	8	125	0.2	3		-0.5		Alt Urgell
19/02/2017	11:49:45.4	42.321	1.322	0	39	10	64	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
19/02/2017	11:52:26.0	42.307	1.416	4	12	12	70	0.1	2	3	0.0		Alt Urgell
19/02/2017	12:10:21.8	42.317	1.332	1	14	10	71	0.1	1	2	-0.3		Alt Urgell
19/02/2017	12:15:32.1	42.314	1.325	0	15	10	70	0.2	1	3	-0.1		Alt Urgell
19/02/2017	12:18:54.2	42.318	1.328	0	38	10	64	0.2	1	1	1.7	II	Alt Urgell
19/02/2017	12:29:44.0	42.316	1.338	0	14	10	72	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	12:34:00.4	42.314	1.339	0	13	10	73	0.2	1	3	-0.3		Alt Urgell
19/02/2017	12:35:33.5	42.322	1.328	0	23	10	79	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	12:36:49.0	42.307	1.324	0	10	9	134	0.1	2	5	-0.4		Alt Urgell
19/02/2017	12:38:50.8	42.316	1.332	0	12	10	83	0.1	1	3	-0.1		Alt Urgell
19/02/2017	12:41:10.2	42.316	1.339	1	14	10	79	0.2	1	3	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	12:41:35.3	42.298	1.335	9	13	8	70	0.1	1	2	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	12:50:20.3	42.319	1.344	0	11	10	107	0.1	2	2	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	12:54:08.9	42.316	1.333	0	12	10	66	0.1	1	2	-0.1		Alt Urgell
19/02/2017	13:01:54.0	42.217	1.203		7	9	144	0.0	4		-0.6		Alt Urgell
19/02/2017	13:13:12.9	42.313	1.345	0	10	10	118	0.1	1	2	-0.1		Alt Urgell
19/02/2017	13:14:03.2	42.323	1.354	0	10	11	74	0.1	1	4	-0.5		Alt Urgell
19/02/2017	13:16:37.4	42.321	1.322	0	39	10	64	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
19/02/2017	13:17:00.8	42.317	1.327	0	23	10	80	0.2	1	2	0.7		Alt Urgell
19/02/2017	13:17:24.8	42.314	1.332		6	10	199	0.1	4		-0.3		Alt Urgell
19/02/2017	13:20:29.8	42.304	1.343	6	12	9	75	0.1	1	3	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	13:21:53.2	42.314	1.337	1	13	10	68	0.1	1	3	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	13:28:08.6	42.315	1.341	3	12	10	69	0.1	2	2	-0.5		Alt Urgell
19/02/2017	13:31:13.4	42.317	1.328	0	12	10	114	0.2	1	3	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	13:40:12.9	42.317	1.338	0	13	10	72	0.1	1	3	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	13:40:37.8	42.313	1.339	1	12	9	73	0.1	1	3	-0.4		Alt Urgell
19/02/2017	13:42:44.3	42.321	1.324	0	23	10	64	0.1	1	1	1.0		Alt Urgell
19/02/2017	13:42:51.8	42.314	1.332	1	34	10	55	0.2	1	2	1.4	II	Alt Urgell
19/02/2017	14:00:22.0	42.315	1.332	0	20	10	65	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	14:01:02.4	42.315	1.332	0	14	10	71	0.1	1	3	-0.1		Alt Urgell
19/02/2017	14:02:32.7	42.319	1.318	0	24	10	64	0.2	1	2	0.6		Alt Urgell
19/02/2017	14:03:07.5	42.320	1.324	0	39	10	64	0.2	1	1	1.0	II	Alt Urgell
19/02/2017	14:04:24.8	42.322	1.331	0	20	10	65	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
19/02/2017	14:13:37.5	42.318	1.328	1	21	10	62	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
19/02/2017	14:18:29.9	42.317	1.334	0	16	10	66	0.2	1	2	0.0		Alt Urgell
19/02/2017	14:21:43.3	42.315	1.338	0	14	10	68	0.1	1	2	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	14:22:00.1	42.314	1.339	0	12	10	68	0.1	1	3	-0.4		Alt Urgell
19/02/2017	14:26:01.1	42.312	1.334	3	13	9	96	0.1	1	2	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	14:32:27.4	42.316	1.338	0	18	10	68	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	14:33:16.8	42.318	1.335	0	12	10	137	0.1	1	3	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	14:33:35.0	42.321	1.327	0	33	10	65	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell
19/02/2017	14:44:36.9	42.319	1.331	1	15	10	70	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	14:46:57.1	42.319	1.331	0	10	10	135	0.1	1	4	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	14:47:47.8	42.312	1.335	0	32	9	66	0.2	1	2	0.7		Alt Urgell
19/02/2017	14:53:22.0	42.319	1.326	0	38	10	64	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
19/02/2017	14:57:30.1	42.319	1.327	0	29	10	64	0.2	1	2	0.7		Alt Urgell
19/02/2017	15:05:26.1	42.318	1.330	0	26	10	64	0.2	1	2	0.6		Alt Urgell
19/02/2017	15:22:58.3	42.320	1.328	0	21	10	64	0.2	1	2	0.5		Alt Urgell
19/02/2017	15:25:51.9	42.318	1.333	0	20	10	65	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
19/02/2017	15:40:54.3	42.320	1.330	0	16	10	70	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	15:41:21.6	42.318	1.332	0	18	10	65	0.1	1	2	0.4		Alt Urgell
19/02/2017	15:47:53.0	42.316	1.330	1	18	10	64	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	15:53:38.3	42.320	1.321	0	43	10	64	0.2	1	1	1.3		Alt Urgell
19/02/2017	16:12:48.1	42.316	1.331	0	19	10	64	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	16:14:17.9	42.303	1.324	8	11	8	92	0.2	2	4	-0.3		Alt Urgell
19/02/2017	16:28:30.8	42.317	1.336	0	24	10	67	0.2	1	2	0.5		Alt Urgell
19/02/2017	16:35:01.7	42.320	1.328	0	24	10	64	0.2	1	2	0.6		Alt Urgell
19/02/2017	16:47:34.5	42.318	1.338	0	26	10	67	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
19/02/2017	16:50:25.0	42.320	1.324	0	39	10	64	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell
19/02/2017	17:11:47.7	42.319	1.325	0	40	10	64	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell
19/02/2017	17:17:20.6	42.323	1.325	1	47	10	65	0.2	1	1	2.1	II	Alt Urgell
19/02/2017	17:24:39.8	42.322	1.324	0	42	10	65	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell
19/02/2017	17:39:35.5	42.322	1.325	0	18	10	65	0.2	1	2	0.0		Alt Urgell
19/02/2017	17:41:51.3	42.317	1.330	0	16	10	64	0.2	1	3	0.0		Alt Urgell
19/02/2017	17:42:24.1	42.320	1.339	0	11	10	72	0.1	1	4	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	17:44:27.5	42.320	1.327	0	22	10	64	0.2	1	2	0.5		Alt Urgell
19/02/2017	17:46:17.7	42.317	1.329	1	17	10	64	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	17:47:57.3	42.320	1.336	0	15	10	66	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	17:49:55.9	42.321	1.335	0	20	10	65	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	17:52:05.5	42.318	1.337	0	21	10	67	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	18:16:10.0	42.315	1.333	3	10	10	137	0.1	1	2	-0.6		Alt Urgell
19/02/2017	18:23:21.6	42.320	1.330	0	36	10	64	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
19/02/2017	18:30:10.8	42.319	1.333	0	10	10	95	0.1	1	4	-0.7		Alt Urgell
19/02/2017	18:33:58.3	42.319	1.331	0	26	10	64	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
19/02/2017	18:46:03.9	42.318	1.333	0	14	10	65	0.1	1	2	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	18:50:29.0	42.317	1.329	0	24	10	64	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
19/02/2017	18:52:40.9	42.320	1.326	0	39	10	64	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell
19/02/2017	19:11:57.4	42.321	1.324	0	44	10	64	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
19/02/2017	19:15:16.7	42.319	1.323	0	45	10	64	0.2	1	1	1.3		Alt Urgell
19/02/2017	19:17:28.2	42.321	1.326	1	47	10	55	0.1	1	1	1.9		Alt Urgell
19/02/2017	19:18:33.9	42.318	1.331	0	16	10	64	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
19/02/2017	19:20:17.0	42.320	1.322	0	41	10	64	0.1	1	1	0.8		Alt Urgell
19/02/2017	19:20:35.4	42.319	1.340	0	26	10	64	0.2	1	1	0.7		Alt Urgell
19/02/2017	19:21:34.1	42.319	1.325	0	30	10	64	0.2	1	1	0.3		Alt Urgell
19/02/2017	19:22:33.8	42.319	1.326	0	45	10	64	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
19/02/2017	19:26:15.2	42.319	1.330	0	32	10	64	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
19/02/2017	19:26:53.4	42.320	1.319	0	46	10	54	0.2	1	1	1.3		Alt Urgell
19/02/2017	19:29:11.7	42.319	1.326	0	44	10	64	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell
19/02/2017	19:39:52.9	42.322	1.320	0	44	10	64	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell
19/02/2017	19:40:36.7	42.318	1.330		9	10	134	0.1	1		-0.4		Alt Urgell
19/02/2017	19:45:38.0	42.319	1.334	0	17	10	66	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	19:46:33.2	42.315	1.331	3	12	10	67	0.1	1	1	-0.3		Alt Urgell
19/02/2017	19:55:10.1	42.320	1.325	0	39	10	64	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell
19/02/2017	20:00:26.9	42.319	1.329	0	23	10	64	0.2	1	1	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	20:00:43.9	42.315	1.335	0	13	10	96	0.2	1	3	-0.3		Alt Urgell
19/02/2017	20:05:31.3	42.320	1.319	0	43	10	64	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
19/02/2017	20:06:25.3	42.316	1.340	0	12	10	141	0.2	1	4	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	20:07:19.4	42.320	1.329	0	30	10	64	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
19/02/2017	20:36:39.1	42.318	1.334	0	22	10	65	0.2	1	1	0.0		Alt Urgell
19/02/2017	20:46:20.5	42.318	1.335	1	14	10	66	0.1	1	2	-0.3		Alt Urgell
19/02/2017	20:48:29.9	42.320	1.323	0	45	10	64	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
19/02/2017	20:48:53.7	42.316	1.334	0	22	10	63	0.1	1	1	0.6		Alt Urgell
19/02/2017	20:57:43.6	42.317	1.329	0	11	10	70	0.1	1	3	-0.6		Alt Urgell
19/02/2017	21:05:15.2	42.321	1.328	0	19	10	65	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	21:11:26.9	42.316	1.336	0	13	10	67	0.2	1	3	-0.3		Alt Urgell
19/02/2017	21:29:46.2	42.318	1.332	0	12	10	66	0.2	1	4	-0.3		Alt Urgell
19/02/2017	21:34:47.5	42.319	1.331	0	12	10	134	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	21:35:00.6	42.321	1.321	0	41	10	64	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell
19/02/2017	21:39:07.4	42.321	1.330	0	27	10	65	0.2	1	1	0.3		Alt Urgell
19/02/2017	21:40:00.3	42.317	1.338	0	15	10	68	0.1	1	2	-0.3		Alt Urgell
19/02/2017	21:40:04.0	42.321	1.337	0	12	10	67	0.1	1	3	-0.2		Alt Urgell
19/02/2017	21:42:07.2	42.321	1.328	1	43	10	64	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
19/02/2017	22:04:57.0	42.316	1.336	0	12	10	67	0.2	1	3	-0.4		Alt Urgell
19/02/2017	22:07:34.1	42.321	1.321	0	45	10	64	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
19/02/2017	22:09:16.8	42.319	1.331	0	24	10	64	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
19/02/2017	22:18:06.3	42.319	1.329	0	45	10	64	0.2	1	1	1.2	II	Alt Urgell
19/02/2017	22:33:14.9	42.321	1.323	0	35	10	64	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
19/02/2017	22:34:16.6	42.321	1.325	0	48	10	64	0.2	1	1	1.7	II	Alt Urgell
19/02/2017	22:42:58.6	42.320	1.326	0	47	10	64	0.2	1	1	1.9	II	Alt Urgell
19/02/2017	22:43:51.8	42.317	1.330	0	23	10	63	0.2	1	2	0.8		Alt Urgell
19/02/2017	22:46:18.7	42.320	1.324	0	34	10	64	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
19/02/2017	22:48:03.2	42.316	1.337	0	13	10	67	0.1	1	2	-0.2		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
19/02/2017	22:49:28.9	42.319	1.337	0	23	10	67	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
19/02/2017	22:57:17.6	42.321	1.331	0	28	10	64	0.2	1	1	0.5		Alt Urgell
19/02/2017	23:00:23.8	42.311	1.333	6	13	9	72	0.1	1	4	-0.3		Alt Urgell
19/02/2017	23:18:28.2	42.321	1.333	0	33	10	64	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
19/02/2017	23:47:34.2	42.320	1.329	0	33	10	64	0.2	1	1	0.4		Alt Urgell
19/02/2017	23:56:44.3	42.319	1.332	0	28	10	64	0.2	1	1	0.3		Alt Urgell
20/02/2017	00:14:50.8	42.321	1.326	0	44	10	64	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
20/02/2017	00:24:27.3	42.319	1.341	0	13	10	68	0.1	1	3	-0.2		Alt Urgell
20/02/2017	00:34:57.6	42.319	1.330	0	35	10	64	0.2	1	1	0.4		Alt Urgell
20/02/2017	00:48:30.2	42.304	1.335		8	8	142	0.1	2		-0.6		Alt Urgell
20/02/2017	01:23:34.4	42.302	1.338		9	8	145	0.1	2		-0.4		Alt Urgell
20/02/2017	01:51:59.3	42.319	1.331	0	21	10	64	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
20/02/2017	02:17:59.1	42.318	1.333	0	13	10	65	0.1	1	3	-0.4		Alt Urgell
20/02/2017	02:21:30.4	42.315	1.340	0	16	10	99	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
20/02/2017	02:22:42.4	42.308	1.336	5	10	9	141	0.1	2	7	-0.4		Alt Urgell
20/02/2017	02:57:17.8	42.320	1.323	0	44	10	64	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
20/02/2017	03:07:19.7	41.845	2.716	1	23	16	173	0.1	2	4	0.3		Selva
20/02/2017	03:09:12.2	42.321	1.329	0	19	10	64	0.2	1	2	-0.2		Alt Urgell
20/02/2017	03:10:16.1	42.316	1.332	1	14	10	71	0.1	1	2	-0.2		Alt Urgell
20/02/2017	03:12:31.4	42.320	1.319	0	46	10	64	0.2	1	1	1.5		Alt Urgell
20/02/2017	03:12:59.3	42.314	1.329	0	15	9	94	0.2	1	2	0.7		Alt Urgell
20/02/2017	03:20:44.5	42.316	1.335	0	15	10	72	0.2	1	3	-0.1		Alt Urgell
20/02/2017	03:23:24.1	42.315	1.340	0	13	10	69	0.1	1	3	-0.3		Alt Urgell
20/02/2017	03:27:01.0	42.320	1.326	0	21	10	91	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
20/02/2017	04:17:23.0	42.316	1.327	0	12	10	63	0.2	1	3	-0.2		Alt Urgell
20/02/2017	04:20:52.2	42.319	1.326	0	19	10	64	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
20/02/2017	04:23:19.3	42.317	1.334	0	14	10	66	0.2	1	3	-0.1		Alt Urgell
20/02/2017	04:34:00.1	42.319	1.336	0	16	10	66	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
20/02/2017	04:45:20.4	42.307	1.342	6	13	9	70	0.1	1	3	-0.5		Alt Urgell
20/02/2017	04:45:57.0	42.311	1.337	0	13	9	68	0.2	1	3	-0.4		Alt Urgell
20/02/2017	05:00:48.9	42.314	1.332	0	14	9	66	0.1	1	3	-0.4		Alt Urgell
20/02/2017	05:03:21.7	42.311	1.336	6	14	9	68	0.1	1	3	0.0		Alt Urgell
20/02/2017	05:09:20.3	42.319	1.336	0	16	10	79	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
20/02/2017	05:13:25.0	42.315	1.337	0	16	10	67	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
20/02/2017	05:31:34.0	42.319	1.331	1	14	10	70	0.1	1	2	-0.1		Alt Urgell
20/02/2017	05:57:33.9	42.319	1.330	0	27	10	64	0.2	1	1	0.5		Alt Urgell
20/02/2017	06:15:17.4	42.303	1.332	9	12	8	97	0.1	1	2	-0.5		Alt Urgell
20/02/2017	06:43:05.4	42.324	1.328	0	27	11	65	0.2	1	2	0.6		Alt Urgell
20/02/2017	06:56:38.4	42.319	1.328	0	44	10	55	0.2	1	1	2.1	II	Alt Urgell
20/02/2017	07:00:55.5	42.319	1.336	0	19	10	66	0.1	1	2	0.4		Alt Urgell
20/02/2017	07:01:51.2	42.320	1.327	0	35	10	64	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell
20/02/2017	07:02:32.9	42.316	1.337	0	16	10	67	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
20/02/2017	07:09:10.6	42.312	1.344	3	17	10	99	0.2	1	1	0.1		Alt Urgell
20/02/2017	07:12:01.7	42.319	1.325	0	45	10	64	0.2	1	1	1.6		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
20/02/2017	07:15:18.5	42.319	1.327	0	16	10	92	0.2	1	2	0.0		Alt Urgell
20/02/2017	07:19:30.5	42.320	1.324	0	34	10	64	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell
20/02/2017	07:21:25.9	42.318	1.326	0	42	10	64	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
20/02/2017	07:34:54.6	42.317	1.332	1	12	10	71	0.1	1	3	-0.1		Alt Urgell
20/02/2017	07:46:03.6	42.313	1.337	1	23	9	68	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
20/02/2017	07:54:45.8	42.319	1.331	0	19	10	64	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
20/02/2017	07:55:28.7	42.316	1.337	0	20	10	67	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
20/02/2017	07:57:25.0	42.318	1.331	0	43	10	64	0.2	1	1	1.4		Alt Urgell
20/02/2017	08:48:30.8	42.320	1.327	0	43	10	64	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
20/02/2017	09:22:23.3	42.318	1.339	0	16	10	72	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
20/02/2017	10:25:07.7	42.318	1.325	0	42	10	64	0.2	1	1	1.3		Alt Urgell
20/02/2017	10:28:03.4	42.318	1.334	0	23	10	65	0.2	1	1	0.7		Alt Urgell
20/02/2017	10:32:57.5	42.318	1.341	0	13	10	68	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
20/02/2017	10:40:43.8	42.317	1.331	2	13	10	135	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
20/02/2017	10:42:14.4	42.320	1.336	0	25	10	65	0.2	1	1	0.7		Alt Urgell
20/02/2017	10:43:59.7	42.684	2.259	5	39	19	116	0.3	2	5	1.4		Pyrénées-Orientales
20/02/2017	10:59:18.3	42.314	1.329	0	12	9	71	0.1	1	3	-0.4		Alt Urgell
20/02/2017	11:02:03.6	42.319	1.324	0	38	10	64	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell
20/02/2017	11:05:40.2	42.318	1.333	0	13	10	95	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
20/02/2017	11:06:49.5	42.315	1.329	0	23	10	80	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
20/02/2017	11:07:02.3	42.321	1.324	0	29	10	64	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
20/02/2017	11:07:26.4	42.322	1.329	0	46	10	65	0.2	1	1	1.6		Alt Urgell
20/02/2017	11:08:19.3	42.316	1.329	2	13	10	71	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
20/02/2017	11:09:38.8	42.320	1.321	5	62	10	43	0.4	1	2	3.2	III	Alt Urgell
20/02/2017	11:17:46.4	42.320	1.325	0	35	10	64	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell
20/02/2017	11:30:57.5	42.318	1.327	1	44	10	64	0.2	1	1	1.3		Alt Urgell
20/02/2017	11:32:25.7	42.318	1.326	0	47	10	63	0.2	1	1	1.9		Alt Urgell
20/02/2017	11:45:44.7	42.320	1.332	1	12	10	135	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
20/02/2017	11:51:24.6	42.319	1.335	0	16	10	71	0.1	1	2	0.4		Alt Urgell
20/02/2017	11:51:31.6	42.315	1.336	0	17	10	67	0.1	1	2	0.5		Alt Urgell
20/02/2017	11:55:40.3	42.318	1.334	0	13	10	71	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
20/02/2017	12:02:39.7	42.317	1.334	0	14	10	137	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
20/02/2017	12:18:41.7	42.318	1.337	0	11	10	139	0.1	1	3	0.2		Alt Urgell
20/02/2017	12:55:39.5	42.318	1.333	1	17	10	65	0.1	1	2	0.4		Alt Urgell
20/02/2017	13:26:10.9	42.321	1.331	0	17	10	65	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
20/02/2017	13:33:31.4	42.319	1.333	0	20	10	65	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
20/02/2017	14:01:56.4	42.320	1.334	0	23	10	64	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
20/02/2017	14:05:11.0	42.303	1.335	8	15	8	69	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
20/02/2017	14:07:33.7	42.316	1.332	3	13	10	65	0.1	1	2	-0.4		Alt Urgell
20/02/2017	14:35:05.9	42.226	1.218		8	8	138	0.0	3		-0.6		Alt Urgell
20/02/2017	14:36:39.7	42.315	1.330	0	12	10	64	0.1	1	3	-0.5		Alt Urgell
20/02/2017	15:09:00.2	42.322	1.319	0	24	10	64	0.2	1	1	0.7		Alt Urgell
20/02/2017	15:38:48.2	42.314	1.336	0	10	10	119	0.1	1	3	-0.3		Alt Urgell
20/02/2017	16:03:55.8	42.317	1.334	0	17	10	65	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
20/02/2017	16:06:50.6	42.316	1.339	1	10	10	120	0.1	1	3	-0.3		Alt Urgell
20/02/2017	16:25:34.4	42.319	1.331	0	25	10	63	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
20/02/2017	16:34:37.4	42.306	1.326	7	13	9	64	0.1	1	3	-0.2		Alt Urgell
20/02/2017	16:35:00.7	42.317	1.330	1	15	10	64	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
20/02/2017	16:46:42.2	42.317	1.332	0	18	10	64	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
20/02/2017	16:51:59.4	42.318	1.340	0	25	10	67	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
20/02/2017	16:57:25.4	42.298	1.289	0	11	8	67	0.2	2	4	-0.6		Alt Urgell
20/02/2017	16:59:42.0	42.319	1.335	0	15	10	65	0.2	1	3	0.1		Alt Urgell
20/02/2017	17:14:56.1	42.316	1.334	0	15	10	66	0.2	1	2	-0.1		Alt Urgell
20/02/2017	17:18:46.5	42.318	1.330	0	17	10	64	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
20/02/2017	17:36:12.5	42.319	1.322	0	47	10	49	0.2	1	1	1.4		Alt Urgell
20/02/2017	18:06:50.5	42.299	1.338	9	10	8	74	0.1	2	2	-0.5		Alt Urgell
20/02/2017	18:07:19.1	42.316	1.336	2	11	10	72	0.1	2	3	-0.6		Alt Urgell
20/02/2017	18:38:25.4	42.304	1.335	7	12	8	69	0.1	1	3	-0.4		Alt Urgell
20/02/2017	18:41:55.9	42.313	1.339	0	12	10	73	0.2	2	4	-0.1		Alt Urgell
20/02/2017	19:22:06.0	42.305	1.330	8	11	8	72	0.0	1	3	-0.3		Alt Urgell
20/02/2017	19:42:58.6	42.318	1.336	0	26	10	66	0.2	1	1	0.3		Alt Urgell
20/02/2017	19:43:03.6	42.316	1.336	0	15	10	72	0.2	1	3	0.2		Alt Urgell
20/02/2017	19:44:21.5	42.303	1.332	9	11	8	140	0.1	1	2	-0.5		Alt Urgell
20/02/2017	19:53:48.2	42.316	1.339	0	12	10	72	0.1	1	4	-0.5		Alt Urgell
20/02/2017	20:00:08.2	42.317	1.337	0	15	10	80	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
20/02/2017	20:00:20.5	42.316	1.337	0	17	10	80	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
20/02/2017	20:00:40.1	42.317	1.341	0	19	10	68	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
20/02/2017	20:04:13.4	42.296	1.329	11	12	8	67	0.1	2	2	-0.6		Alt Urgell
20/02/2017	20:12:45.1	42.318	1.332	0	17	10	64	0.2	1	2	-0.1		Alt Urgell
20/02/2017	20:19:45.1	42.315	1.333	0	13	10	65	0.1	1	3	-0.4		Alt Urgell
20/02/2017	20:27:12.2	42.318	1.319	0	46	10	49	0.2	1	1	1.3		Alt Urgell
20/02/2017	20:44:49.3	42.319	1.329	0	30	10	62	0.2	1	1	0.5		Alt Urgell
20/02/2017	20:45:15.4	42.314	1.336	1	14	10	72	0.2	1	3	-0.3		Alt Urgell
20/02/2017	20:45:31.7	42.318	1.343	0	18	10	68	0.2	1	3	0.1		Alt Urgell
20/02/2017	20:46:25.6	42.300	1.336	10	11	8	74	0.1	2	2	-0.4		Alt Urgell
20/02/2017	20:47:41.4	42.317	1.327	0	10	10	78	0.2	2	4	-0.4		Alt Urgell
20/02/2017	20:51:52.7	42.320	1.324	0	22	10	60	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
20/02/2017	21:08:52.9	42.317	1.328	0	34	10	62	0.2	1	2	0.5		Alt Urgell
20/02/2017	21:14:34.0	42.296	1.317	10	12	7	60	0.1	2	2	-0.8		Alt Urgell
20/02/2017	21:19:27.1	42.315	1.330	3	16	10	71	0.2	1	2	-0.1		Alt Urgell
20/02/2017	21:22:40.1	42.319	1.326	0	11	10	64	0.1	1	3	-0.5		Alt Urgell
20/02/2017	21:23:32.1	42.317	1.335	0	23	10	65	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
20/02/2017	21:24:53.9	42.316	1.332	0	16	10	64	0.1	1	3	-0.2		Alt Urgell
20/02/2017	21:40:04.3	42.321	1.329	0	30	10	64	0.2	1	1	0.5		Alt Urgell
21/02/2017	00:02:14.4	42.320	1.325	0	40	10	49	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell
21/02/2017	00:04:43.2	42.319	1.331	0	30	10	64	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
21/02/2017	00:05:46.5	42.317	1.331	0	12	10	65	0.2	1	4	-0.2		Alt Urgell
21/02/2017	00:05:57.8	42.315	1.343	0	12	10	142	0.2	1	3	-0.1		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
21/02/2017	00:11:28.0	42.317	1.337	0	11	10	72	0.1	1	4	-0.3		Alt Urgell
21/02/2017	00:11:55.9	42.319	1.329	0	35	10	64	0.2	1	1	0.7		Alt Urgell
21/02/2017	00:19:54.2	42.317	1.336	0	16	10	66	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
21/02/2017	00:22:15.4	42.312	1.338	4	13	9	73	0.1	1	2	-0.2		Alt Urgell
21/02/2017	00:23:27.4	42.318	1.332	0	15	10	65	0.1	1	2	-0.1		Alt Urgell
21/02/2017	00:26:25.9	42.316	1.328	0	49	10	49	0.2	1	1	1.8	II	Alt Urgell
21/02/2017	00:26:55.3	42.316	1.330	0	18	10	63	0.2	1	2	0.9		Alt Urgell
21/02/2017	00:37:40.1	42.317	1.332	0	41	10	49	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
21/02/2017	00:41:11.9	42.318	1.324	0	42	10	49	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell
21/02/2017	00:54:02.2	42.317	1.343	0	16	10	99	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
21/02/2017	00:56:53.9	42.317	1.337	0	17	10	119	0.2	1	3	0.1		Alt Urgell
21/02/2017	00:58:34.1	42.316	1.331	1	12	10	65	0.2	1	3	-0.5		Alt Urgell
21/02/2017	00:59:41.6	42.319	1.337	0	22	10	97	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
21/02/2017	01:05:49.9	42.317	1.336	0	20	10	67	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
21/02/2017	01:11:16.7	42.317	1.325	0	46	10	49	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
21/02/2017	01:11:55.2	42.314	1.337	0	18	10	66	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
21/02/2017	01:28:08.5	42.316	1.331	0	12	10	116	0.2	1	3	-0.2		Alt Urgell
21/02/2017	01:29:57.1	42.320	1.334	0	19	10	65	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
21/02/2017	01:31:51.9	42.317	1.338	0	16	10	68	0.2	1	2	-0.1		Alt Urgell
21/02/2017	01:34:44.2	42.318	1.323	0	42	10	49	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
21/02/2017	01:36:57.4	42.318	1.326	0	43	10	49	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell
21/02/2017	01:40:20.1	42.320	1.323	0	41	10	49	0.2	1	1	0.7		Alt Urgell
21/02/2017	02:11:33.5	42.312	1.344	0	12	9	124	0.1	1	3	-0.2		Alt Urgell
21/02/2017	02:12:26.9	42.314	1.344		9	10	144	0.2	2		-0.4		Alt Urgell
21/02/2017	02:21:59.5	42.317	1.333	0	13	10	71	0.1	1	2	-0.1		Alt Urgell
21/02/2017	02:26:09.1	42.319	1.323	0	46	10	49	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
21/02/2017	02:45:46.9	42.320	1.318	0	47	10	49	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
21/02/2017	02:48:28.8	42.318	1.323	1	47	10	49	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
21/02/2017	03:19:44.8	42.315	1.341	0	20	10	69	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
21/02/2017	03:20:32.3	42.322	1.316	0	44	10	50	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell
21/02/2017	03:26:46.4	42.320	1.316	0	39	10	49	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
21/02/2017	03:30:18.0	42.321	1.328	0	20	10	64	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
21/02/2017	03:36:26.0	42.320	1.325	1	46	10	49	0.2	1	1	1.4		Alt Urgell
21/02/2017	03:36:32.1	42.316	1.349	1	14	10	72	0.1	1	2	0.7		Alt Urgell
21/02/2017	03:55:44.2	42.320	1.337	1	18	10	66	0.2	1	2	0.0		Alt Urgell
21/02/2017	03:59:22.6	42.318	1.341	1	21	10	68	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
21/02/2017	04:14:30.3	42.317	1.341	0	18	10	69	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
21/02/2017	05:19:19.1	42.317	1.338	0	15	10	119	0.2	1	2	0.0		Alt Urgell
21/02/2017	05:25:40.1	42.320	1.333	0	20	10	94	0.2	1	2	0.5		Alt Urgell
21/02/2017	05:25:55.5	42.309	1.335	2	12	9	140	0.2	2	3	-0.2		Alt Urgell
21/02/2017	05:43:57.0	42.321	1.338	0	18	10	67	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
21/02/2017	05:49:23.4	42.313	1.339	0	21	9	69	0.2	1	2	0.0		Alt Urgell
21/02/2017	06:02:36.4	42.317	1.324	0	47	10	49	0.2	1	1	1.7	II	Alt Urgell
21/02/2017	06:04:43.8	42.319	1.328	0	43	10	49	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
21/02/2017	06:05:40.2	42.317	1.344	0	14	10	70	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
21/02/2017	06:07:04.6	42.319	1.331	0	20	10	64	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
21/02/2017	06:14:15.4	42.317	1.327	0	45	10	49	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
21/02/2017	06:17:02.2	42.320	1.324	0	46	10	49	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
21/02/2017	06:17:35.8	42.315	1.332	1	20	10	64	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
21/02/2017	06:19:23.7	42.321	1.327	0	21	10	64	0.1	1	1	0.6		Alt Urgell
21/02/2017	06:23:26.3	42.321	1.333	0	13	10	135	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
21/02/2017	06:25:52.1	42.316	1.326	1	48	10	49	0.2	1	1	1.9	II	Alt Urgell
21/02/2017	06:27:27.1	42.318	1.317	0	45	10	49	0.2	1	1	1.4	II	Alt Urgell
21/02/2017	06:32:32.7	42.318	1.333	1	25	10	49	0.2	1	2	0.5		Alt Urgell
21/02/2017	06:32:37.4	42.322	1.351	0	25	11	50	0.2	1	2	0.9		Alt Urgell
21/02/2017	06:37:51.2	42.320	1.335	0	21	10	66	0.1	1	1	0.3		Alt Urgell
21/02/2017	07:05:01.9	42.320	1.331	0	12	10	94	0.2	1	3	0.0		Alt Urgell
21/02/2017	07:20:00.4	42.320	1.328	0	34	10	64	0.1	1	1	0.6		Alt Urgell
21/02/2017	07:20:12.5	42.309	1.339		8	9	143	0.2	6		0.1		Alt Urgell
21/02/2017	07:21:43.5	42.308	1.343	5	13	9	74	0.2	2	6	0.2		Alt Urgell
21/02/2017	07:35:03.7	42.319	1.329	0	21	10	64	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
21/02/2017	08:13:07.6	42.317	1.319	4	56	10	42	0.3	1	3	2.2	II	Alt Urgell
21/02/2017	08:16:20.2	42.319	1.327	0	42	10	61	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
21/02/2017	08:50:04.3	42.914	0.409	4	61	14	95	0.3	1	3	2.7		Hautes-Pyrénées
21/02/2017	10:17:51.9	42.318	1.337	0	17	10	67	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
21/02/2017	10:29:42.6	42.317	1.328	0	48	10	49	0.2	1	1	1.6		Alt Urgell
21/02/2017	11:26:34.1	42.318	1.313	0	41	10	49	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
21/02/2017	11:27:56.9	42.320	1.325	0	31	10	61	0.2	1	2	0.9		Alt Urgell
21/02/2017	11:46:30.9	42.318	1.329	1	14	10	134	0.1	1	2	0.6		Alt Urgell
21/02/2017	12:12:05.7	42.315	1.341	3	11	10	142	0.1	2	2	-0.2		Alt Urgell
21/02/2017	12:15:15.2	42.318	1.339	0	26	10	67	0.2	1	2	0.6		Alt Urgell
21/02/2017	12:15:33.5	42.309	1.353	0	11	9	152	0.1	1	3	0.0		Alt Urgell
21/02/2017	12:15:46.5	42.314	1.333	0	11	9	138	0.2	1	6	-0.3		Alt Urgell
21/02/2017	12:16:55.5	42.324	1.345	0	32	11	67	0.2	1	2	0.7		Alt Urgell
21/02/2017	12:17:43.6	42.317	1.330	0	40	10	49	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
21/02/2017	12:18:05.9	42.313	1.351	0	12	10	107	0.1	2	4	0.6		Alt Urgell
21/02/2017	12:37:57.6	42.318	1.325	0	40	10	49	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell
21/02/2017	12:40:38.3	42.318	1.326	0	45	10	49	0.2	1	1	1.3		Alt Urgell
21/02/2017	12:51:53.4	42.315	1.345	0	11	10	145	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
21/02/2017	12:53:14.8	42.317	1.332	1	45	10	49	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
21/02/2017	12:55:06.9	42.319	1.326	1	33	10	49	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell
21/02/2017	13:01:21.0	42.319	1.335	0	11	10	137	0.1	1	4	0.2		Alt Urgell
21/02/2017	13:15:11.3	42.318	1.339	0	14	10	98	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
21/02/2017	13:48:13.9	42.314	1.334		9	10	138	0.1	1		-0.3		Alt Urgell
21/02/2017	13:53:34.6	42.316	1.344	1	18	10	69	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
21/02/2017	13:59:17.6	42.317	1.327	0	40	10	61	0.2	1	2	0.9		Alt Urgell
21/02/2017	14:02:35.1	42.315	1.339	0	12	10	72	0.2	1	3	-0.2		Alt Urgell
21/02/2017	14:03:40.3	42.318	1.341	0	11	10	72	0.1	1	3	-0.2		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
21/02/2017	14:19:53.9	42.318	1.337	0	11	10	139	0.1	1	3	0.3		Alt Urgell
21/02/2017	14:25:20.3	42.305	1.339	7	10	9	145	0.1	2	5	0.1		Alt Urgell
21/02/2017	14:26:17.2	42.297	1.337		9	8	146	0.1	2		-0.4		Alt Urgell
21/02/2017	14:46:20.0	42.310	1.351	4	15	9	114	0.2	2	8	0.5		Alt Urgell
21/02/2017	14:52:22.1	42.320	1.312	0	44	10	49	0.2	1	1	1.4		Alt Urgell
21/02/2017	14:55:11.0	42.320	1.321	0	46	10	49	0.3	1	1	1.7		Alt Urgell
21/02/2017	14:55:44.1	42.317	1.324	0	24	10	49	0.2	1	2	0.9		Alt Urgell
21/02/2017	14:56:47.3	42.321	1.323	0	41	10	59	0.2	1	1	1.4		Alt Urgell
21/02/2017	14:58:32.2	42.317	1.336	0	10	10	138	0.1	2	4	0.1		Alt Urgell
21/02/2017	14:59:48.9	42.317	1.320	0	47	10	49	0.2	1	1	1.6		Alt Urgell
21/02/2017	15:00:34.7	42.318	1.330	0	15	10	70	0.1	1	3	0.3		Alt Urgell
21/02/2017	15:03:37.8	42.317	1.329	0	10	10	134	0.1	1	3	0.2		Alt Urgell
21/02/2017	15:25:15.0	42.318	1.317	0	46	10	49	0.2	1	1	1.6		Alt Urgell
21/02/2017	15:30:25.8	42.319	1.318	0	45	10	49	0.2	1	1	1.4		Alt Urgell
21/02/2017	15:31:16.3	42.318	1.332	0	15	10	71	0.1	1	2	0.3		Alt Urgell
21/02/2017	15:38:24.3	42.324	1.312	0	42	11	50	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
21/02/2017	15:41:47.8	42.320	1.328	0	18	10	64	0.2	1	2	0.8		Alt Urgell
21/02/2017	15:44:17.5	42.313	1.335	3	10	9	138	0.1	1	2	-0.2		Alt Urgell
21/02/2017	16:07:38.1	42.316	1.348	1	10	10	146	0.1	3	5	0.2		Alt Urgell
21/02/2017	16:21:02.2	42.320	1.332	0	17	10	64	0.1	1	2	0.6		Alt Urgell
21/02/2017	16:25:25.0	42.319	1.320	0	45	10	49	0.2	1	1	1.3		Alt Urgell
21/02/2017	16:38:12.3	42.316	1.334	0	11	10	137	0.1	1	3	-0.1		Alt Urgell
21/02/2017	17:01:43.1	42.317	1.341	0	11	10	141	0.1	1	3	0.0		Alt Urgell
21/02/2017	17:33:54.9	42.318	1.336	0	22	10	66	0.1	1	1	0.5		Alt Urgell
21/02/2017	17:34:34.5	42.317	1.352	0	14	10	73	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
21/02/2017	17:41:20.1	42.321	1.326	0	26	10	64	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
21/02/2017	17:47:34.5	42.316	1.331	0	40	10	49	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
21/02/2017	17:58:55.2	42.316	1.343	0	12	10	122	0.1	1	3	-0.1		Alt Urgell
21/02/2017	17:59:28.3	42.319	1.335	0	15	10	66	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
21/02/2017	18:04:44.5	42.324	1.333	0	22	11	65	0.2	1	2	0.6		Alt Urgell
21/02/2017	18:13:51.5	42.319	1.334	0	13	10	65	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
21/02/2017	18:16:38.5	42.318	1.330	0	16	10	64	0.1	1	2	0.5		Alt Urgell
21/02/2017	18:25:45.4	42.317	1.319	5	61	10	42	0.4	1	2	2.4	III	Alt Urgell
21/02/2017	18:28:52.9	42.319	1.328	0	24	10	62	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
21/02/2017	18:29:46.3	42.319	1.319	0	43	10	49	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
21/02/2017	18:46:28.4	42.322	1.324	0	24	10	65	0.2	1	1	0.7		Alt Urgell
21/02/2017	18:47:53.0	42.321	1.331	0	17	10	65	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
21/02/2017	18:59:25.7	42.317	1.321	0	36	10	59	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
21/02/2017	19:14:07.4	42.319	1.325	0	17	10	64	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
21/02/2017	19:34:48.4	42.314	1.334	2	14	9	66	0.2	2	3	-0.1		Alt Urgell
21/02/2017	19:39:28.7	42.322	1.326	0	21	10	65	0.1	1	1	0.5		Alt Urgell
21/02/2017	19:41:32.8	42.321	1.312	0	45	10	49	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
21/02/2017	19:53:41.1	42.321	1.334	0	25	10	65	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
21/02/2017	19:59:44.4	42.318	1.342	1	22	10	69	0.2	1	1	0.5		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
21/02/2017	20:04:49.8	42.319	1.319	0	45	10	49	0.2	1	1	1.3		Alt Urgell
21/02/2017	20:13:08.9	42.319	1.327	1	20	10	92	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
21/02/2017	20:13:13.2	42.313	1.341	3	30	10	68	0.2	1	1	0.7		Alt Urgell
21/02/2017	20:38:29.8	42.317	1.327	0	15	10	63	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
21/02/2017	20:56:05.9	42.320	1.324	0	22	10	64	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
21/02/2017	21:00:20.0	42.320	1.330	0	21	10	64	0.1	1	1	0.5		Alt Urgell
21/02/2017	21:01:10.5	42.317	1.336	2	12	10	97	0.1	1	3	-0.3		Alt Urgell
21/02/2017	21:35:49.7	42.319	1.341	0	22	10	68	0.1	1	1	0.3		Alt Urgell
21/02/2017	21:55:09.2	42.321	1.328	0	27	10	64	0.1	1	1	0.5		Alt Urgell
21/02/2017	22:05:57.8	42.317	1.338	0	17	10	97	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
21/02/2017	22:11:38.5	42.318	1.339	0	16	10	68	0.2	1	2	0.0		Alt Urgell
21/02/2017	22:13:41.8	42.318	1.323	0	38	10	49	0.2	1	1	0.7		Alt Urgell
21/02/2017	22:17:12.0	42.316	1.335	1	22	10	66	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
21/02/2017	22:20:47.9	42.319	1.331	0	21	10	64	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
21/02/2017	23:10:14.4	42.319	1.326	1	22	10	64	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
21/02/2017	23:18:56.2	42.320	1.329	1	20	10	64	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
21/02/2017	23:19:52.0	42.317	1.331	0	14	10	94	0.2	1	3	-0.3		Alt Urgell
21/02/2017	23:30:30.9	42.317	1.336	0	15	10	67	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
21/02/2017	23:37:53.6	42.319	1.316	0	51	10	49	0.2	1	1	1.6		Alt Urgell
21/02/2017	23:37:58.3	42.320	1.328		9	10	132	0.1	2		1.0		Alt Urgell
21/02/2017	23:38:58.3	42.319	1.322	0	22	10	64	0.2	1	2	0.6		Alt Urgell
21/02/2017	23:39:20.4	42.319	1.332	0	12	10	70	0.1	2	3	0.0		Alt Urgell
21/02/2017	23:44:30.4	42.318	1.317	4	60	10	42	0.3	1	3	2.5	II-III	Alt Urgell
22/02/2017	00:00:19.0	42.319	1.323	0	46	10	49	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell
22/02/2017	00:10:17.3	42.318	1.335	0	16	10	66	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
22/02/2017	00:14:07.0	42.320	1.327	0	16	10	92	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
22/02/2017	00:20:27.6	42.317	1.330	0	37	10	49	0.2	1	1	0.7		Alt Urgell
22/02/2017	00:28:17.9	42.318	1.329	0	32	10	63	0.2	1	1	0.3		Alt Urgell
22/02/2017	00:50:34.3	42.320	1.330	0	24	10	64	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
22/02/2017	00:55:23.3	42.319	1.327	0	39	10	49	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
22/02/2017	00:57:37.3	42.319	1.337	0	24	10	67	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
22/02/2017	01:11:22.1	42.319	1.334	0	18	10	65	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
22/02/2017	01:11:45.8	42.317	1.340	0	13	10	141	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
22/02/2017	01:12:35.3	42.317	1.335	0	16	10	96	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
22/02/2017	01:13:30.3	42.318	1.333	0	12	10	95	0.1	1	3	-0.2		Alt Urgell
22/02/2017	01:36:20.1	42.317	1.315	0	48	10	49	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
22/02/2017	02:15:06.0	42.319	1.325	0	23	10	64	0.1	1	1	0.5		Alt Urgell
22/02/2017	02:24:20.0	42.316	1.336	0	14	10	97	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
22/02/2017	02:47:46.5	42.318	1.324	0	20	10	64	0.1	1	2	0.3		Alt Urgell
22/02/2017	03:04:28.1	42.323	1.321	0	28	10	65	0.1	1	1	0.5		Alt Urgell
22/02/2017	03:06:31.4	42.320	1.326	0	24	10	64	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
22/02/2017	03:07:35.9	42.319	1.332	0	18	10	64	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
22/02/2017	03:09:06.2	42.320	1.322	1	26	10	64	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
22/02/2017	03:10:28.2	42.320	1.331	0	20	10	77	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
22/02/2017	03:17:00.3	42.425	2.298	4	31	18	108	0.2	1	4	0.5		Pyrénées-Orientales
22/02/2017	03:19:55.5	42.321	1.330	0	19	10	64	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
22/02/2017	04:04:18.7	42.318	1.314	0	48	10	49	0.2	1	1	1.4		Alt Urgell
22/02/2017	04:08:54.5	42.319	1.315	0	47	10	49	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
22/02/2017	05:37:32.7	42.319	1.326	1	19	10	64	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
22/02/2017	06:12:28.9	42.317	1.317	1	52	10	49	0.2	1	1	1.8	II	Alt Urgell
22/02/2017	06:12:59.3	42.321	1.339		9	10	87	0.1	2		0.5		Alt Urgell
22/02/2017	06:56:47.1	42.319	1.331	0	11	10	70	0.1	1	3	0.0		Alt Urgell
22/02/2017	07:01:09.6	42.318	1.332	0	13	10	94	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
22/02/2017	07:20:03.5	42.316	1.336	0	11	10	138	0.1	1	3	0.1		Alt Urgell
22/02/2017	07:32:45.7	42.318	1.337	0	18	10	67	0.1	1	2	0.4		Alt Urgell
22/02/2017	08:30:52.3	42.321	1.312	0	46	10	49	0.2	1	1	1.3		Alt Urgell
22/02/2017	09:32:26.7	42.320	1.314	0	46	10	49	0.2	1	1	1.4		Alt Urgell
22/02/2017	09:33:54.4	42.319	1.325	1	18	10	64	0.1	1	1	0.5		Alt Urgell
22/02/2017	09:35:41.9	42.319	1.330	1	11	10	134	0.1	1	3	0.0		Alt Urgell
22/02/2017	09:36:09.7	42.317	1.332	0	14	10	65	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
22/02/2017	10:20:33.5	42.319	1.317	0	44	10	49	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell
22/02/2017	10:28:18.2	42.318	1.334	0	18	10	66	0.1	1	1	0.5		Alt Urgell
22/02/2017	11:55:03.9	42.310	1.323	5	11	9	70	0.1	1	4	0.0		Alt Urgell
22/02/2017	12:59:09.8	42.317	1.339	0	11	10	98	0.1	1	3	0.0		Alt Urgell
22/02/2017	14:05:17.1	42.320	1.324	0	20	10	64	0.2	1	2	0.5		Alt Urgell
22/02/2017	14:07:06.2	42.321	1.340	0	10	10	136	0.1	2	2	0.1		Alt Urgell
22/02/2017	15:32:57.2	42.316	1.340	0	13	10	68	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
22/02/2017	17:16:43.7	42.318	1.332	1	14	10	64	0.1	1	2	0.3		Alt Urgell
22/02/2017	17:23:31.0	42.319	1.314	0	43	10	49	0.2	1	1	1.3		Alt Urgell
22/02/2017	17:28:32.3	42.319	1.325	1	20	10	64	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
22/02/2017	18:37:36.9	42.322	1.319	0	28	10	65	0.1	1	1	0.8		Alt Urgell
22/02/2017	18:43:07.3	42.318	1.332	0	11	10	83	0.1	1	4	-0.1		Alt Urgell
22/02/2017	19:41:30.2	42.315	1.329	0	18	10	64	0.1	1	2	0.3		Alt Urgell
22/02/2017	20:09:45.8	42.318	1.338	0	14	10	83	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
22/02/2017	21:46:31.4	41.485	2.895		37	44	242	0.3	3		1.3		Mar Mediterrània - Balears
22/02/2017	22:59:13.6	42.320	1.327	0	26	10	64	0.2	1	1	0.4		Alt Urgell
23/02/2017	00:48:27.3	42.316	1.327	2	11	10	63	0.1	2	3	-0.6		Alt Urgell
23/02/2017	02:16:31.5	42.319	1.315	0	40	10	49	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
23/02/2017	02:31:59.9	42.319	1.324	0	30	10	61	0.2	1	2	0.5		Alt Urgell
23/02/2017	02:42:57.9	42.303	1.328	9	13	8	71	0.1	2	2	-0.6		Alt Urgell
23/02/2017	03:16:54.8	42.320	1.315	0	37	10	49	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
23/02/2017	03:26:42.1	42.317	1.316	0	24	10	58	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
23/02/2017	03:31:21.4	42.318	1.326	0	17	10	91	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
23/02/2017	03:35:52.3	42.319	1.315	0	38	10	56	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
23/02/2017	06:02:36.2	43.009	-0.200	4	26	16	129	0.3	2	6	0.9		Hautes-Pyrénées
23/02/2017	06:18:15.2	42.317	1.329	1	30	10	64	0.2	1	1	0.5		Alt Urgell
23/02/2017	06:35:12.8	42.319	1.338	0	22	10	67	0.1	1	1	0.5		Alt Urgell
23/02/2017	06:57:00.8	42.318	1.330	0	45	10	49	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
23/02/2017	08:05:28.1	42.318	1.344	1	14	10	70	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
23/02/2017	11:02:31.0	42.318	1.338	0	10	10	139	0.1	1	4	0.0		Alt Urgell
23/02/2017	11:36:59.6	42.318	1.330	0	13	10	64	0.2	1	3	0.4		Alt Urgell
23/02/2017	11:46:22.4	42.330	1.419	0	12	14	123	0.2	2	4	0.0		Alt Urgell
23/02/2017	12:13:48.5	42.319	1.320	0	18	10	64	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
23/02/2017	12:37:57.9	42.315	1.326	0	16	10	63	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
23/02/2017	14:18:33.4	42.322	1.320	0	18	10	65	0.1	1	2	0.7		Alt Urgell
23/02/2017	14:30:56.5	42.319	1.323	0	17	10	64	0.1	1	2	0.6		Alt Urgell
23/02/2017	14:31:47.9	42.320	1.333	0	12	10	71	0.1	1	3	0.1		Alt Urgell
23/02/2017	14:36:58.6	42.319	1.317	0	49	10	49	0.2	1	1	1.7		Alt Urgell
23/02/2017	14:42:54.9	42.318	1.326	1	29	10	61	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
23/02/2017	14:43:01.7	42.322	1.330	1	12	10	79	0.1	1	2	0.3		Alt Urgell
23/02/2017	17:08:00.7	42.536	0.736	7	25	20	109	0.3	2	5	0.6		Alta Ribagorça
23/02/2017	17:43:52.2	42.316	1.322	0	13	10	63	0.2	1	3	0.1		Alt Urgell
23/02/2017	18:15:22.2	42.320	1.321	0	18	10	64	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
23/02/2017	18:56:43.9	42.318	1.324	0	13	10	64	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
23/02/2017	19:16:23.3	42.315	1.343	0	18	10	70	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
23/02/2017	19:47:01.3	42.319	1.329	1	15	10	64	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
23/02/2017	21:26:46.0	42.315	1.318	0	14	10	63	0.2	1	3	-0.1		Alt Urgell
23/02/2017	21:27:11.2	42.283	1.302	12	11	6	70	0.1	2	2	-0.2		Alt Urgell
23/02/2017	21:31:08.0	42.317	1.326	0	17	10	63	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
23/02/2017	21:37:10.2	42.313	1.328	0	16	9	64	0.3	2	3	0.2		Alt Urgell
23/02/2017	22:08:47.4	42.321	1.316	0	19	10	64	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
23/02/2017	22:51:16.7	42.315	1.341	1	15	10	69	0.1	1	2	-0.1		Alt Urgell
23/02/2017	23:32:37.5	42.319	1.319	0	46	10	49	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell
23/02/2017	23:32:54.8	42.316	1.330	0	25	10	49	0.2	1	2	0.8		Alt Urgell
23/02/2017	23:38:33.8	42.321	1.327	0	21	10	64	0.2	1	1	0.3		Alt Urgell
24/02/2017	00:15:22.5	42.309	1.326		9	9	134	0.1	2		-0.4		Alt Urgell
24/02/2017	00:20:30.9	42.319	1.318	1	26	10	64	0.1	1	1	0.3		Alt Urgell
24/02/2017	00:29:57.3	42.315	1.330	0	13	10	135	0.1	1	3	0.1		Alt Urgell
24/02/2017	01:14:36.9	42.322	1.316	0	32	10	64	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell
24/02/2017	01:26:01.7	42.321	1.329	0	22	10	64	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
24/02/2017	01:27:11.3	42.303	1.320	8	10	8	90	0.0	1	3	-0.5		Alt Urgell
24/02/2017	01:41:23.9	42.316	1.323	0	12	10	112	0.2	1	3	0.1		Alt Urgell
24/02/2017	01:42:17.6	42.317	1.310	0	48	10	49	0.2	1	1	1.4		Alt Urgell
24/02/2017	01:52:42.4	42.320	1.318	0	27	10	64	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
24/02/2017	01:54:19.2	42.315	1.328	4	14	10	63	0.1	1	1	-0.2		Alt Urgell
24/02/2017	02:41:33.2	42.337	1.400	1	15	14	122	0.2	2	3	0.3		Alt Urgell
24/02/2017	02:44:22.3	42.319	1.319	0	21	10	64	0.2	1	2	0.5		Alt Urgell
24/02/2017	02:53:14.1	42.309	1.316	5	18	9	87	0.1	1	3	0.1		Alt Urgell
24/02/2017	03:47:14.2	42.319	1.322	0	11	10	69	0.2	1	4	-0.1		Alt Urgell
24/02/2017	05:57:06.0	42.318	1.332	0	16	10	65	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
24/02/2017	11:36:32.0	42.317	1.316	5	59	10	42	0.3	1	2	2.7	II-III	Alt Urgell
24/02/2017	11:38:57.4	42.319	1.323	0	21	10	54	0.2	1	2	0.5		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
24/02/2017	11:39:18.7	42.315	1.314	5	54	10	47	0.3	1	2	2.2	II	Alt Urgell
24/02/2017	11:40:07.1	42.319	1.319	0	36	10	49	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
24/02/2017	11:42:20.5	42.317	1.325	0	46	10	49	0.2	1	1	2.1		Alt Urgell
24/02/2017	11:45:10.7	42.320	1.313	0	31	10	55	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
24/02/2017	11:45:51.7	42.318	1.322	1	46	10	49	0.2	1	1	2.0		Alt Urgell
24/02/2017	11:52:36.7	42.317	1.324	0	41	10	49	0.2	1	1	1.0		Alt Urgell
24/02/2017	11:59:48.0	42.317	1.335	0	25	10	66	0.2	1	2	0.9		Alt Urgell
24/02/2017	12:00:25.9	42.321	1.310	0	46	10	49	0.2	1	1	1.3		Alt Urgell
24/02/2017	12:18:20.1	42.319	1.332	0	20	10	65	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
24/02/2017	12:19:16.8	42.321	1.339	0	11	10	71	0.2	1	3	-0.2		Alt Urgell
24/02/2017	12:24:41.8	42.316	1.331	0	13	10	116	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
24/02/2017	12:29:18.6	42.317	1.328	0	16	10	63	0.1	1	2	0.5		Alt Urgell
24/02/2017	12:29:38.7	42.319	1.327	0	21	10	64	0.1	1	1	0.8		Alt Urgell
24/02/2017	12:32:13.6	42.319	1.330	0	13	10	70	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
24/02/2017	12:43:56.6	42.328	1.357		8	11	146	0.1	1		0.1		Alt Urgell
24/02/2017	12:58:14.2	42.316	1.329	1	20	10	63	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
24/02/2017	13:22:38.7	42.313	1.326	5	12	9	133	0.1	1	4	-0.1		Alt Urgell
24/02/2017	13:34:07.0	42.318	1.325	0	19	10	64	0.1	1	2	0.7		Alt Urgell
24/02/2017	13:54:06.1	42.311	1.336	5	13	9	68	0.1	1	4	0.1		Alt Urgell
24/02/2017	14:20:09.2	42.319	1.328	1	18	10	64	0.1	1	2	0.4		Alt Urgell
24/02/2017	14:41:24.0	42.319	1.326	0	13	10	70	0.2	1	3	0.3		Alt Urgell
24/02/2017	14:41:59.4	42.319	1.328	0	22	10	62	0.1	1	2	0.6		Alt Urgell
24/02/2017	15:02:26.8	42.312	1.323	5	12	9	81	0.1	1	4	0.0		Alt Urgell
24/02/2017	15:09:19.7	42.320	1.327	0	22	10	64	0.1	1	1	0.6		Alt Urgell
24/02/2017	15:19:35.9	42.321	1.314	0	32	10	56	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
24/02/2017	16:19:30.1	42.314	1.312	2	47	9	48	0.2	1	1	2.0	II	Alt Urgell
24/02/2017	16:20:51.2	42.318	1.320	0	21	10	58	0.1	1	2	0.8		Alt Urgell
24/02/2017	16:28:10.4	42.319	1.325	0	25	10	64	0.1	1	1	0.6		Alt Urgell
24/02/2017	16:31:22.0	42.320	1.334	0	18	10	65	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
24/02/2017	16:33:22.8	42.318	1.336	0	13	10	66	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
24/02/2017	16:54:48.8	42.322	1.335	0	16	10	65	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
24/02/2017	17:01:33.8	42.318	1.336	0	19	10	67	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
24/02/2017	18:52:43.1	42.311	1.336	5	12	9	68	0.1	1	6	-0.1		Alt Urgell
24/02/2017	19:27:26.5	42.321	1.325	0	28	10	64	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
24/02/2017	19:28:33.0	42.320	1.329	0	19	10	64	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
24/02/2017	20:26:26.4	42.320	1.331	0	20	10	64	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
24/02/2017	20:54:02.5	42.311	1.347	0	15	9	69	0.1	1	2	-0.2		Alt Urgell
24/02/2017	21:10:39.7	42.320	1.323	0	13	10	69	0.1	1	3	-0.1		Alt Urgell
24/02/2017	23:27:38.9	42.319	1.327	0	21	10	64	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
24/02/2017	23:41:50.7	42.321	1.316	0	48	10	49	0.2	1	1	1.4		Alt Urgell
25/02/2017	00:09:41.1	42.317	1.317	0	28	10	57	0.2	1	2	0.5		Alt Urgell
25/02/2017	00:12:17.0	42.319	1.316	0	29	10	56	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
25/02/2017	00:23:53.5	42.315	1.322	0	28	10	60	0.2	1	2	0.5		Alt Urgell
25/02/2017	00:46:17.2	42.318	1.319	0	31	10	49	0.2	1	2	0.6		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
25/02/2017	03:38:45.6	42.318	1.331	0	13	10	71	0.2	1	3	0.0		Alt Urgell
25/02/2017	03:42:58.3	42.319	1.317	0	48	10	49	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
25/02/2017	03:48:51.7	42.321	1.324	0	25	10	61	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
25/02/2017	03:51:27.0	42.319	1.317	0	39	10	49	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
25/02/2017	08:47:34.1	42.318	1.335	0	20	10	66	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
25/02/2017	09:28:13.8	42.320	1.316	0	46	10	49	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
25/02/2017	09:44:41.3	42.320	1.325	0	16	10	61	0.2	1	3	0.0		Alt Urgell
25/02/2017	09:54:25.9	42.318	1.325	0	22	10	62	0.2	1	2	0.5		Alt Urgell
25/02/2017	12:56:22.1	42.319	1.327	0	20	10	62	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
25/02/2017	12:56:36.2	42.314	1.330	0	12	9	135	0.1	1	4	-0.2		Alt Urgell
25/02/2017	14:57:39.9	42.318	1.319	0	45	10	49	0.2	1	1	1.3	II	Alt Urgell
25/02/2017	15:10:50.3	42.318	1.335	0	20	10	66	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
25/02/2017	16:37:31.1	42.317	1.319	1	48	10	49	0.2	1	1	1.5		Alt Urgell
25/02/2017	16:42:58.5	42.316	1.334	1	22	10	66	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
25/02/2017	17:17:54.5	42.319	1.312	0	47	10	49	0.2	1	1	1.4		Alt Urgell
25/02/2017	17:23:30.9	42.319	1.398	2	12	12	153	0.2	5	5	0.4		Alt Urgell
25/02/2017	17:38:09.3	42.297	1.346	9	13	8	74	0.2	2	2	0.0		Alt Urgell
25/02/2017	18:00:38.8	42.320	1.324	0	20	10	61	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
25/02/2017	18:13:58.2	42.320	1.320	0	13	10	68	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
25/02/2017	19:15:30.4	42.321	1.321	0	23	10	59	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
25/02/2017	20:51:34.3	42.319	1.332	0	21	10	64	0.2	1	2	0.2		Alt Urgell
25/02/2017	21:06:33.6	42.317	1.329	2	14	10	70	0.1	1	3	-0.1		Alt Urgell
25/02/2017	22:01:59.4	42.318	1.327	0	27	10	62	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
25/02/2017	23:34:59.9	42.356	1.935	0	21	14	75	0.1	1	2	0.0		Cerdanya
26/02/2017	03:37:04.0	42.320	1.320	0	24	10	64	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
26/02/2017	12:06:01.2	42.318	1.326	1	20	10	64	0.1	1	2	0.4		Alt Urgell
26/02/2017	12:15:18.5	42.319	1.313	0	44	10	49	0.2	1	1	1.5	II	Alt Urgell
26/02/2017	13:01:41.6	42.319	1.328	0	18	10	64	0.1	1	2	0.3		Alt Urgell
26/02/2017	13:06:55.4	42.318	1.316	0	48	10	49	0.2	1	1	2.1	II	Alt Urgell
26/02/2017	13:09:02.9	42.318	1.314	0	36	10	49	0.2	1	2	1.0		Alt Urgell
26/02/2017	13:10:06.9	42.319	1.323	0	18	10	64	0.1	1	2	0.4		Alt Urgell
26/02/2017	13:12:10.4	42.321	1.328	0	17	10	64	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
26/02/2017	13:36:38.4	42.319	1.346	0	11	10	107	0.1	2	2	0.1		Alt Urgell
26/02/2017	13:48:36.2	42.320	1.325	1	19	10	64	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
26/02/2017	13:57:58.1	42.321	1.325	0	15	10	64	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
26/02/2017	14:02:58.8	42.319	1.313	0	47	10	49	0.2	1	1	1.6	II	Alt Urgell
26/02/2017	14:48:44.5	42.317	1.335	0	12	10	71	0.1	1	2	-0.1		Alt Urgell
26/02/2017	15:07:23.3	42.594	2.139		17	19	199	0.2	2		0.2		Pyrénées-Orientales
26/02/2017	17:02:00.0	42.321	1.317	0	47	10	49	0.2	1	1	1.1		Alt Urgell
26/02/2017	17:07:50.6	42.320	1.311	0	47	10	49	0.2	1	1	1.5		Alt Urgell
26/02/2017	17:14:10.7	42.321	1.321	0	19	10	64	0.1	1	2	0.5		Alt Urgell
26/02/2017	19:29:17.4	42.318	1.327	0	13	10	92	0.1	1	2	-0.1		Alt Urgell
26/02/2017	19:43:39.2	42.320	1.321	1	19	10	64	0.2	1	1	0.1		Alt Urgell
26/02/2017	22:41:35.5	42.320	1.319	0	21	10	64	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
26/02/2017	23:45:11.2	42.320	1.321	0	19	10	64	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
27/02/2017	03:15:09.1	42.990	-0.079	0	30	12	130	0.4	2	5	0.9		Hautes-Pyrénées
27/02/2017	08:08:27.3	42.329	1.325	0	18	11	67	0.2	1	2	0.6		Alt Urgell
27/02/2017	08:21:56.4	42.319	1.325	1	18	10	64	0.2	1	2	0.4		Alt Urgell
27/02/2017	08:24:12.8	42.319	1.322	0	21	10	64	0.2	1	2	0.5		Alt Urgell
27/02/2017	08:25:22.1	42.321	1.322	0	21	10	64	0.1	1	1	0.7		Alt Urgell
27/02/2017	08:26:29.6	42.320	1.316	0	40	10	56	0.2	1	1	0.9		Alt Urgell
27/02/2017	08:26:54.3	42.320	1.322	0	29	10	59	0.2	1	2	0.8		Alt Urgell
27/02/2017	08:27:59.4	42.315	1.331	3	12	10	65	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
27/02/2017	08:36:43.3	42.318	1.330	0	12	10	94	0.1	1	3	0.0		Alt Urgell
27/02/2017	09:29:22.7	41.841	2.652	4	15	20	167	0.1	1	4	0.5		Selva
27/02/2017	11:14:14.9	42.319	1.329	0	12	10	70	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
27/02/2017	11:24:27.6	42.319	1.330	0	15	10	70	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
27/02/2017	12:46:26.9	42.322	1.323	0	15	10	65	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
27/02/2017	12:48:36.5	42.319	1.332	0	21	10	65	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
27/02/2017	12:59:16.3	42.322	1.319	0	27	10	64	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
27/02/2017	15:40:29.4	42.321	1.321	0	12	10	128	0.1	2	3	0.0		Alt Urgell
27/02/2017	17:21:28.4	42.320	1.322	1	25	10	64	0.1	1	1	0.6		Alt Urgell
27/02/2017	18:13:00.8	42.320	1.338	0	17	10	67	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
27/02/2017	19:16:03.3	42.317	1.329	0	11	10	134	0.1	2	4	-0.4		Alt Urgell
27/02/2017	21:39:47.8	42.317	1.332	0	28	10	65	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
27/02/2017	21:44:52.1	42.320	1.314	0	47	10	49	0.2	1	1	1.5	II	Alt Urgell
27/02/2017	21:45:14.1	42.320	1.316	0	43	10	49	0.2	1	1	1.4		Alt Urgell
27/02/2017	21:48:05.8	42.319	1.315	0	46	10	49	0.2	1	1	1.3	II	Alt Urgell
27/02/2017	21:50:26.1	42.323	1.317	0	29	10	65	0.2	1	1	0.6		Alt Urgell
27/02/2017	22:15:03.2	42.319	1.315	0	48	10	49	0.2	1	1	1.4	II	Alt Urgell
27/02/2017	22:55:15.0	42.319	1.337	0	25	10	67	0.2	1	1	0.3		Alt Urgell
27/02/2017	23:27:23.1	42.320	1.325	0	21	10	91	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
27/02/2017	23:41:49.3	42.319	1.317	0	49	10	49	0.2	1	1	1.4		Alt Urgell
27/02/2017	23:44:29.5	42.318	1.332	0	24	10	65	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
28/02/2017	00:15:29.9	42.302	1.352	7	10	9	131	0.2	3	7	-0.3		Alt Urgell
28/02/2017	02:22:32.2	42.320	1.311	0	35	10	64	0.3	1	2	0.9		Alt Urgell
28/02/2017	02:26:54.4	42.318	1.312	0	43	10	49	0.2	1	1	1.2		Alt Urgell
28/02/2017	02:28:58.4	42.321	1.326	0	16	10	91	0.3	2	3	0.0		Alt Urgell
28/02/2017	02:39:21.0	42.319	1.326		9	10	113	0.1	1		-0.4		Alt Urgell
28/02/2017	04:41:42.6	42.318	1.312	0	49	10	49	0.2	1	1	1.8	II	Alt Urgell
28/02/2017	04:43:35.1	42.319	1.314	0	51	10	49	0.2	1	1	1.8	II	Alt Urgell
28/02/2017	05:36:57.8	42.318	1.315	0	45	10	49	0.2	1	1	1.3		Alt Urgell
28/02/2017	07:12:43.0	42.302	1.329		8	8	138	0.1	2		-0.1		Alt Urgell
28/02/2017	12:30:56.9	42.321	1.313	0	10	10	161	0.1	2	3	0.1		Alt Urgell
28/02/2017	16:07:32.9	41.925	2.680	0	35	19	119	0.2	1	2	1.3		Selva
28/02/2017	16:35:50.5	42.317	1.332	0	10	10	136	0.2	2	4	0.1		Alt Urgell
28/02/2017	18:17:36.6	42.320	1.316	0	25	10	64	0.2	1	1	0.7		Alt Urgell
28/02/2017	19:46:04.2	42.319	1.335	0	22	10	66	0.2	1	2	0.5		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
28/02/2017	19:47:33.0	42.875	2.341		17	36	219	0.2	3		0.7		Aude
28/02/2017	23:37:35.5	42.320	1.331	0	15	10	70	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
28/02/2017	23:56:08.1	42.319	1.332	0	17	10	64	0.2	1	2	0.1		Alt Urgell
01/03/2017	00:28:20.1	42.323	1.323	0	35	10	65	0.2	1	1	0.7		Alt Urgell
01/03/2017	02:49:10.1	42.320	1.326	0	28	10	64	0.2	1	1	0.5		Alt Urgell
01/03/2017	03:12:59.0	42.321	1.317	0	38	10	64	0.2	1	1	0.8		Alt Urgell
01/03/2017	03:28:17.5	42.312	1.326	5	19	9	63	0.1	1	3	0.0		Alt Urgell
01/03/2017	11:20:41.2	42.323	1.338	0	12	11	84	0.1	2	2	0.2		Alt Urgell
01/03/2017	11:31:44.5	42.320	1.324	1	22	10	64	0.1	1	1	0.6		Alt Urgell
01/03/2017	12:47:03.6	42.266	1.365	0	19	6	74	0.3	2	2	0.7		Alt Urgell
01/03/2017	12:50:30.4	42.213	1.373	7	17	5	79	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
01/03/2017	19:41:58.8	42.317	1.337	1	16	10	67	0.1	1	2	-0.1		Alt Urgell
01/03/2017	19:43:13.5	42.316	1.339	0	11	10	140	0.1	1	3	-0.3		Alt Urgell
01/03/2017	19:57:54.3	42.317	1.339	0	13	10	140	0.1	1	3	-0.1		Alt Urgell
01/03/2017	23:05:02.6	42.319	1.330	0	16	10	64	0.2	1	2	0.0		Alt Urgell
02/03/2017	01:42:56.5	42.299	1.312		8	8	127	0.1	2		-0.3		Alt Urgell
02/03/2017	01:45:59.2	42.319	1.332	1	15	10	94	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
02/03/2017	13:27:05.2	42.312	1.330	6	40	9	48	0.1	1	1	1.1		Alt Urgell
02/03/2017	13:28:10.5	42.305	1.335		8	9	142	0.1	2		-0.2		Alt Urgell
02/03/2017	13:32:44.6	42.317	1.328		9	10	133	0.2	2		0.0		Alt Urgell
02/03/2017	13:46:51.1	42.307	1.339		9	9	143	0.2	5		0.3		Alt Urgell
02/03/2017	13:49:02.9	42.303	1.330		8	8	139	0.1	2		0.1		Alt Urgell
02/03/2017	14:38:55.5	42.314	1.340	2	10	10	142	0.2	2	3	0.1		Alt Urgell
02/03/2017	14:41:04.8	42.319	1.329	0	13	10	85	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
02/03/2017	14:46:31.9	42.319	1.328	1	14	10	132	0.2	1	3	0.4		Alt Urgell
02/03/2017	14:47:34.9	42.311	1.329		6	9	163	0.1	5		-0.2		Alt Urgell
02/03/2017	14:48:55.3	42.310	1.329		6	9	162	0.1	4		-0.1		Alt Urgell
02/03/2017	14:50:38.9	42.319	1.327	0	12	10	132	0.1	1	3	0.5		Alt Urgell
02/03/2017	17:06:05.9	42.323	1.319	0	28	11	65	0.2	1	2	1.0		Alt Urgell
02/03/2017	17:14:18.5	42.323	1.345		8	11	207	0.1	3		0.0		Alt Urgell
03/03/2017	10:20:04.5	42.487	2.587	5	26	16	108	0.2	1	5	0.9		Pyrénées-Orientales
03/03/2017	12:46:24.9	42.317	1.327		6	10	133	0.1	5		-0.3		Alt Urgell
04/03/2017	13:32:28.7	42.998	0.211	8	19	11	133	0.3	2	3	0.4		Hautes-Pyrénées
05/03/2017	00:09:49.9	42.175	1.550	0	18	20	126	0.2	1	2	0.5		Solsonès
05/03/2017	12:01:52.3	41.907	2.764		6	12	136	0.1	6		-0.3		Selva
05/03/2017	17:11:19.6	42.308	1.326		7	9	196	0.1	4		0.0		Alt Urgell
06/03/2017	00:50:58.0	42.315	1.336	0	18	10	66	0.2	2	3	0.1		Alt Urgell
06/03/2017	03:33:53.7	43.014	-0.270	4	20	20	140	0.3	2	11	0.7		Pyrénées-Atlantiques
06/03/2017	07:12:16.7	42.320	1.323	1	27	10	60	0.1	1	2	0.7		Alt Urgell
06/03/2017	07:18:26.4	42.314	1.328		8	9	134	0.1	3		0.1		Alt Urgell
06/03/2017	07:18:43.8	42.316	1.327		7	10	133	0.1	3		-0.1		Alt Urgell
06/03/2017	14:29:35.7	43.008	0.134	4	28	17	133	0.4	2	11	1.4		Hautes-Pyrénées
06/03/2017	15:24:02.0	43.001	0.130	5	17	17	132	0.4	3	13	1.6		Hautes-Pyrénées
06/03/2017	17:22:01.0	43.051	-0.163	14	21	11	141	0.2	2	2	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
07/03/2017	02:58:48.1	42.321	1.332		8	10	134	0.3	3		-0.2		Alt Urgell
07/03/2017	03:18:01.4	42.318	1.318	2	12	10	68	0.1	1	2	0.5		Alt Urgell
07/03/2017	03:50:45.6	42.310	1.331	0	10	9	137	0.2	2	5	0.3		Alt Urgell
07/03/2017	03:59:51.5	42.312	1.318		9	9	128	0.1	2		0.1		Alt Urgell
07/03/2017	04:03:33.9	42.313	1.322		9	9	131	0.1	2		-0.2		Alt Urgell
07/03/2017	04:23:49.0	42.308	1.335	13	10	9	140	0.2	3	5	0.0		Alt Urgell
07/03/2017	04:34:05.6	42.320	1.333	1	10	10	136	0.1	3	5	0.3		Alt Urgell
07/03/2017	04:41:52.6	42.321	1.320	0	11	10	127	0.1	2	4	0.2		Alt Urgell
07/03/2017	04:44:42.0	42.327	1.315	1	10	11	123	0.2	2	3	-0.1		Alt Urgell
07/03/2017	04:47:02.6	42.307	1.329		6	9	162	0.1	3		-0.1		Alt Urgell
07/03/2017	04:56:48.6	42.321	1.317	0	15	10	64	0.1	1	2	0.2		Alt Urgell
07/03/2017	04:57:38.0	42.303	1.316		8	8	129	0.1	2		-0.2		Alt Urgell
07/03/2017	05:17:53.7	42.307	1.348		6	9	150	0.1	3		-0.1		Alt Urgell
07/03/2017	05:26:06.6	42.341	1.368		8	13	146	0.1	2		-0.1		Alt Urgell
07/03/2017	05:48:49.2	42.313	1.317		8	9	128	0.1	3		0.0		Alt Urgell
07/03/2017	08:07:01.9	42.321	1.323	0	10	10	129	0.1	2	6	0.2		Alt Urgell
07/03/2017	08:07:18.1	42.319	1.320	1	12	10	128	0.1	1	3	0.6		Alt Urgell
07/03/2017	09:25:52.2	42.321	1.321	1	11	10	128	0.2	3	5	0.0		Alt Urgell
07/03/2017	10:58:03.3	42.325	1.330		8	11	198	0.1	4		0.3		Alt Urgell
07/03/2017	12:53:47.9	42.322	1.317	0	20	10	65	0.2	1	2	0.6		Alt Urgell
07/03/2017	13:20:04.6	42.319	1.316	0	17	10	91	0.3	1	3	0.7		Alt Urgell
07/03/2017	13:20:41.4	42.321	1.315	0	36	10	64	0.1	1	1	1.5		Alt Urgell
07/03/2017	13:33:18.8	42.321	1.325	0	11	10	130	0.1	2	4	0.4		Alt Urgell
07/03/2017	13:45:03.9	42.317	1.322	1	11	10	129	0.1	1	3	0.3		Alt Urgell
07/03/2017	13:48:26.4	42.312	1.317		7	9	189	0.1	5		0.1		Alt Urgell
07/03/2017	15:35:07.6	42.325	1.331		9	11	132	0.1	2		0.0		Alt Urgell
07/03/2017	16:10:07.4	42.326	1.331		8	11	132	0.2	3		0.0		Alt Urgell
07/03/2017	17:16:11.2	42.318	1.327	0	10	10	132	0.1	2	4	-0.2		Alt Urgell
07/03/2017	18:18:06.4	42.324	1.317	0	29	11	65	0.3	1	2	0.9		Alt Urgell
07/03/2017	19:06:16.9	42.319	1.312	1	23	10	80	0.2	1	2	0.9		Alt Urgell
08/03/2017	00:22:13.3	42.322	1.325		8	10	130	0.2	3		0.0		Alt Urgell
08/03/2017	00:24:36.7	42.313	1.322		8	9	131	0.2	2		0.0		Alt Urgell
08/03/2017	00:38:46.8	42.320	1.317	1	34	10	53	0.1	1	1	0.9		Alt Urgell
08/03/2017	00:42:57.8	42.317	1.319	0	12	10	121	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
08/03/2017	06:52:03.9	42.320	1.327		7	10	132	0.1	3		0.1		Alt Urgell
08/03/2017	07:21:54.7	42.320	1.322		9	10	129	0.1	1		0.0		Alt Urgell
08/03/2017	09:59:04.5	42.321	1.318	0	16	10	64	0.1	1	2	0.7		Alt Urgell
08/03/2017	10:05:28.4	42.315	1.328		9	10	134	0.2	2		0.2		Alt Urgell
08/03/2017	14:29:39.1	42.317	1.325	0	13	10	131	0.2	1	3	0.0		Alt Urgell
09/03/2017	01:44:04.7	42.320	1.320	3	16	10	110	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
09/03/2017	01:44:50.9	42.319	1.320	0	15	10	88	0.2	1	3	-0.1		Alt Urgell
09/03/2017	01:45:57.7	42.318	1.332	1	14	10	116	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
09/03/2017	02:08:58.5	42.322	1.321	0	20	10	65	0.1	1	2	0.6		Alt Urgell
10/03/2017	02:24:25.1	42.341	1.801	8	28	21	100	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
10/03/2017	14:43:03.7	42.994	-0.022	5	23	12	127	0.1	1	2	0.9		Hautes-Pyrénées
11/03/2017	03:36:17.4	42.995	-0.036	5	44	12	97	0.1	1	2	1.8		Hautes-Pyrénées
11/03/2017	06:55:07.7	43.050	0.142	14	32	16	168	0.3	2	2	1.0		Hautes-Pyrénées
11/03/2017	18:08:17.5	43.010	-0.021	11	31	10	106	0.2	1	1	1.2		Hautes-Pyrénées
11/03/2017	19:11:35.2	42.306	1.332	8	41	9	47	0.1	1	1	0.9		Alt Urgell
11/03/2017	20:28:31.9	42.318	1.319		8	10	127	0.1	1		-0.5		Alt Urgell
11/03/2017	22:23:12.1	42.306	1.315	8	39	9	48	0.1	1	1	0.6		Alt Urgell
12/03/2017	02:15:13.8	42.339	1.119	3	29	4	55	0.1	1	1	0.4		Pallars Sobirà
12/03/2017	07:47:14.6	42.749	0.852	12	49	5	102	0.1	1	1	1.5		Val d'Aran
12/03/2017	21:47:03.2	42.317	1.336	1	45	10	49	0.1	0	1	1.1	II	Alt Urgell
12/03/2017	21:50:41.3	42.321	1.326	0	16	10	79	0.2	1	2	-0.2		Alt Urgell
12/03/2017	22:01:56.6	42.316	1.350	0	17	10	75	0.3	2	3	0.3		Alt Urgell
13/03/2017	02:52:57.8	42.890	0.879	5	17	19	135	0.1	1	5	-0.2		Ariège
14/03/2017	02:34:20.7	42.514	2.169	11	39	17	73	0.1	1	1	0.7		Pyrénées-Orientales
14/03/2017	02:34:58.3	42.518	2.157	18	24	16	160	0.1	1	1	0.1		Pyrénées-Orientales
14/03/2017	03:45:17.9	42.514	2.172	6	54	17	73	0.1	1	1	2.2		Pyrénées-Orientales
14/03/2017	08:39:10.5	41.845	2.653		9	20	164	0.1	2		-0.3		Selva
14/03/2017	13:22:39.8	41.876	2.634	9	11	21	144	0.0	1	2	-0.2		Selva
16/03/2017	00:53:57.1	42.503	2.179	8	36	17	70	0.1	1	1	0.3		Pyrénées-Orientales
16/03/2017	03:52:31.7	42.269	1.348	0	27	5	52	0.1	1	1	0.3		Alt Urgell
16/03/2017	20:00:51.4	42.311	1.333	5	43	9	48	0.1	0	1	0.9		Alt Urgell
16/03/2017	20:04:22.8	42.311	1.333	6	40	9	48	0.1	1	1	0.9		Alt Urgell
16/03/2017	21:39:54.0	42.304	1.337		8	9	144	0.1	2		-0.4		Alt Urgell
17/03/2017	00:32:55.0	42.301	1.353		8	9	155	0.1	2		-0.6		Alt Urgell
17/03/2017	06:12:01.4	42.303	1.336	10	20	8	69	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
17/03/2017	07:45:28.7	42.318	1.326	2	47	10	49	0.1	0	1	1.1		Alt Urgell
18/03/2017	01:53:22.6	41.861	2.637	9	16	20	153	0.1	1	2	-0.1		Selva
18/03/2017	04:06:27.3	42.340	1.322		8	12	123	0.0	1		-1.1		Alt Urgell
18/03/2017	20:51:46.2	42.295	1.313	13	13	7	87	0.1	1	2	-0.3		Alt Urgell
19/03/2017	01:03:28.2	41.841	2.652	16	13	20	167	0.1	2	3	-0.3		Selva
19/03/2017	09:31:15.5	42.306	1.348	12	10	9	128	0.1	2	3	-0.4		Alt Urgell
19/03/2017	10:15:07.8	42.569	0.988		9	21	105	0.1	2		-0.6		Pallars Sobirà
19/03/2017	11:58:17.2	42.675	2.288	7	50	17	75	0.2	1	1	1.4		Pyrénées-Orientales
19/03/2017	12:01:16.1	42.682	2.268	9	25	18	117	0.1	1	1	0.3		Pyrénées-Orientales
20/03/2017	13:59:10.3	41.662	2.906		30	25	228	0.1	1		1.0		Costa Selva
20/03/2017	20:33:34.7	41.758	2.778		35	17	198	0.1	1		0.8		Selva
21/03/2017	05:19:40.9	41.883	3.068		8	14	261	0.0	12		-0.3		Baix Empordà
21/03/2017	10:38:43.3	42.596	0.907	8	37	14	78	0.1	1	1	1.1		Alta Ribagorça
21/03/2017	10:39:38.0	42.575	0.938	2	52	18	87	0.1	1	1	1.9		Alta Ribagorça
21/03/2017	13:21:58.4	42.302	1.352	5	21	9	70	0.1	1	2	0.5		Alt Urgell
22/03/2017	01:58:14.5	41.863	2.637	6	17	20	152	0.1	1	4	-0.2		Selva
22/03/2017	06:11:00.3	42.349	1.253		8	10	127	0.1	2		-0.7		Alt Urgell
23/03/2017	00:58:41.9	42.592	0.885	14	64	14	66	0.1	1	1	2.4	II-III	Alta Ribagorça
23/03/2017	01:28:20.6	42.603	0.885	19	16	13	81	0.1	1	2	-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
23/03/2017	02:00:49.2	42.581	0.899	11	19	16	79	0.0	1	1	-0.4		Alta Ribagorça
23/03/2017	11:43:35.6	42.968	-0.229	8	49	21	116	0.2	1	2	2.1		Hautes-Pyrénées
23/03/2017	14:14:48.3	42.994	0.114	9	30	18	125	0.2	1	1	1.0		Hautes-Pyrénées
25/03/2017	01:49:43.8	42.567	0.880	11	20	16	93	0.2	1	1	0.1		Alta Ribagorça
25/03/2017	02:03:41.8	42.375	1.230	5	19	8	71	0.1	1	2	0.1		Pallars Sobirà
26/03/2017	12:54:41.0	42.391	3.825		24	55	314	0.2	5		1.2		Mar Mediterrània - Lleó
26/03/2017	18:36:16.0	42.311	1.331	5	36	9	62	0.1	1	1	0.7		Alt Urgell
26/03/2017	20:57:32.2	42.311	1.341	8	25	9	69	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
26/03/2017	22:59:22.9	42.300	1.346	9	29	8	70	0.1	1	1	0.3		Alt Urgell
27/03/2017	15:34:50.3	42.314	1.343		8	10	144	0.0	1		-0.5		Alt Urgell
27/03/2017	17:20:03.7	42.573	1.022	17	17	19	73	0.1	1	2	-0.1		Pallars Sobirà
27/03/2017	20:12:28.0	42.405	1.615	11	48	7	98	0.1	1	1	1.0		Alt Urgell
28/03/2017	00:19:07.4	42.595	3.327		21	34	189	0.3	3		0.6		Costa Pyrénées-Orientales
28/03/2017	03:15:48.5	41.834	2.651	10	30	20	150	0.1	1	1	0.8		Selva
28/03/2017	04:28:14.3	42.308	1.336	8	19	9	68	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
28/03/2017	06:57:45.1	42.301	1.326	10	11	8	137	0.1	1	2	-0.1		Alt Urgell
28/03/2017	10:19:25.4	42.187	1.372	2	17	7	124	0.0	1	1	0.6		Alt Urgell
28/03/2017	22:59:12.5	43.012	0.154	5	25	15	137	0.1	1	3	0.4		Hautes-Pyrénées
28/03/2017	23:22:32.6	41.305	0.983	8	35	10	117	0.1	1	1	0.8		Baix Camp
29/03/2017	01:13:51.2	42.566	0.912	7	23	18	91	0.1	1	2	0.1		Alta Ribagorça
29/03/2017	22:49:20.5	41.836	2.651	4	50	20	150	0.2	1	2	1.7		Selva
29/03/2017	23:34:48.8	41.847	2.653	10	24	21	163	0.1	1	1	-0.1		Selva
29/03/2017	23:38:07.6	41.834	2.655	10	55	20	143	0.1	1	1	3.0	II-III	Selva
29/03/2017	23:51:09.1	41.827	2.655	11	45	20	153	0.1	1	2	1.1		Selva
30/03/2017	00:08:33.0	41.835	2.655	9	15	20	170	0.1	1	2	-0.1		Selva
30/03/2017	00:10:10.6	41.855	2.644	9	13	20	157	0.1	1	2	-0.5		Selva
30/03/2017	00:17:00.1	41.903	2.624		6	22	179	0.0	2		-0.9		Selva
30/03/2017	00:21:28.5	41.848	2.649	11	24	20	162	0.1	2	2	0.3		Selva
30/03/2017	00:44:22.1	41.829	2.658		6	20	174	0.1	12		-0.6		Selva
30/03/2017	01:51:30.4	41.828	2.652	16	13	20	174	0.1	2	3	0.0		Selva
30/03/2017	02:11:24.9	41.857	2.646	8	19	21	157	0.1	1	2	0.0		Selva
30/03/2017	02:13:34.4	41.848	2.652	9	32	21	146	0.1	1	1	0.7		Selva
30/03/2017	04:02:18.8	41.832	2.652	13	10	20	172	0.0	2	4	-0.3		Selva
30/03/2017	04:02:38.0	41.822	2.656	13	23	20	177	0.1	1	2	0.2		Selva
30/03/2017	05:57:23.9	41.700	2.531		20	11	196	0.1	2		0.4		Vallès Oriental
30/03/2017	06:59:57.3	41.882	2.620	3	19	20	140	0.1	1	2	0.4		Selva
30/03/2017	07:59:25.5	41.945	2.602		6	25	194	0.0	35		-0.3		Selva
30/03/2017	08:14:48.2	41.838	2.654	9	19	20	169	0.1	1	2	0.4		Selva
30/03/2017	08:22:44.7	41.856	2.647	10	19	21	157	0.1	1	1	0.4		Selva
30/03/2017	08:44:49.0	41.858	2.647	9	14	21	156	0.1	1	2	0.2		Selva
30/03/2017	11:19:47.2	41.835	2.656	9	19	20	171	0.1	1	2	0.3		Selva
30/03/2017	11:22:05.8	41.888	2.630	6	11	22	138	0.1	1	6	0.0		Selva
30/03/2017	11:27:48.3	41.864	2.643	11	10	21	153	0.1	2	6	-0.3		Selva
30/03/2017	13:42:05.6	41.892	2.622		8	21	134	0.0	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
30/03/2017	14:16:41.6	41.846	2.636	10	14	19	161	0.1	1	2	0.5		Selva
30/03/2017	21:58:27.9	41.831	2.655	12	12	20	173	0.1	2	5	-0.2		Selva
31/03/2017	04:47:18.1	42.548	0.985	12	16	22	67	0.1	1	2	-0.3		Pallars Jussà
31/03/2017	05:20:21.7	41.824	2.659	11	17	20	177	0.1	2	2	0.5		Selva
31/03/2017	16:21:15.6	41.926	2.614	4	10	24	118	0.1	1	4	0.1		Selva
01/04/2017	03:24:47.9	42.571	0.880	7	37	16	83	0.1	1	1	0.5		Alta Ribagorça
01/04/2017	04:03:51.6	41.970	2.587		8	26	141	0.0	1		-0.1		Selva
01/04/2017	19:22:59.2	42.668	0.793	13	13	5	116	0.1	1	1	0.5		Val d'Aran
02/04/2017	00:21:59.1	41.781	2.740		50	18	181	0.1	1		2.0		Selva
02/04/2017	03:52:34.5	42.263	2.313	14	12	11	78	0.1	1	2	-0.2		Ripollès
02/04/2017	04:32:52.5	41.323	1.263	5	26	16	137	0.1	1	2	0.8		Alt Camp
02/04/2017	07:55:26.7	41.841	2.654	9	24	20	148	0.0	1	1	0.5		Selva
02/04/2017	12:23:45.3	41.032	3.065		41	96	268	0.2	2		1.7		Mar Mediterrània - Menorca
02/04/2017	18:51:47.2	41.839	2.656	7	46	20	149	0.1	1	1	1.5		Selva
02/04/2017	18:52:58.0	41.852	2.652	6	46	21	144	0.1	1	2	1.3		Selva
03/04/2017	18:48:36.7	41.840	2.903		10	5	235	0.1	2		0.1		Gironès
03/04/2017	23:32:13.1	41.836	2.653	10	34	20	150	0.1	1	1	0.8		Selva
03/04/2017	23:33:02.4	41.845	2.652	6	49	20	147	0.1	1	1	1.3		Selva
04/04/2017	00:07:58.5	41.464	2.415		18	33	223	0.1	2		0.6		Costa Maresme
04/04/2017	00:08:35.6	41.825	2.658	9	13	20	177	0.0	2	2	-0.6		Selva
04/04/2017	00:36:54.5	42.895	1.393	17	37	25	127	0.1	1	1	0.6		Ariège
04/04/2017	05:04:48.7	41.827	2.656	11	12	20	175	0.0	3	3	0.1		Selva
04/04/2017	06:15:46.4	41.825	2.658	11	26	20	176	0.1	1	2	0.5		Selva
04/04/2017	21:48:22.0	41.858	2.633	13	15	20	154	0.1	2	4	0.3		Selva
04/04/2017	22:24:34.8	42.520	2.171	9	23	17	156	0.1	1	1	0.1		Pyrénées-Orientales
05/04/2017	00:48:06.1	41.832	2.647	11	20	19	171	0.0	1	3	0.5		Selva
05/04/2017	11:30:19.4	41.820	2.665	12	18	20	179	0.1	1	3	0.3		Selva
05/04/2017	22:44:32.8	41.846	2.646	11	20	20	163	0.1	2	4	0.4		Selva
06/04/2017	02:00:55.0	41.873	2.631	5	10	21	146	0.1	3	6	-0.2		Selva
07/04/2017	06:57:25.2	42.290	1.379	3	46	8	55	0.1	0	1	0.9		Alt Urgell
07/04/2017	09:34:18.8	42.762	0.836	11	36	6	118	0.1	1	1	1.1		Val d'Aran
07/04/2017	09:53:39.1	42.940	0.406	8	19	35	167	0.1	1	2	0.5		Hautes-Pyrénées
07/04/2017	20:08:00.5	41.838	2.656	13	26	20	169	0.1	1	2	0.2		Selva
08/04/2017	07:47:41.6	41.961	2.591	9	10	26	102	0.0	1	2	-0.3		Selva
08/04/2017	14:17:17.1	42.346	1.425	4	21	13	66	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
08/04/2017	19:37:53.5	41.892	2.634	7	10	22	137	0.1	2	8	-0.2		Selva
08/04/2017	23:34:06.2	41.835	2.631		8	18	204	0.2	4		-0.6		Selva
09/04/2017	02:07:31.0	41.802	2.728		24	17	192	0.0	1		0.2		Selva
09/04/2017	03:57:47.8	42.314	1.340	3	45	10	49	0.1	0	1	0.8		Alt Urgell
09/04/2017	04:42:45.2	41.892	2.628		9	22	135	0.1	1		-0.3		Selva
09/04/2017	08:06:53.3	41.878	2.646	10	12	21	145	0.1	1	2	-0.1		Selva
09/04/2017	08:13:01.8	42.516	2.004	8	21	5	163	0.1	1	1	0.1		Pyrénées-Orientales
09/04/2017	14:30:26.7	43.026	-0.199	4	34	15	135	0.2	1	3	0.9		Hautes-Pyrénées
09/04/2017	23:08:37.7	41.840	2.651	9	20	20	167	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
10/04/2017	03:26:38.7	41.172	1.255	7	58	25	139	0.1	1	1	1.4		Tarragonès
10/04/2017	14:14:52.2	41.654	2.375	4	47	13	164	0.1	1	2	1.9	II	Vallès Oriental
10/04/2017	15:42:26.4	42.528	0.905	0	10	21	135	0.0	1	2	-0.5		Alta Ribagorça
10/04/2017	16:24:17.4	42.603	1.030		7	18	237	0.0	3		-0.6		Pallars Sobirà
10/04/2017	18:11:22.6	41.847	2.652	9	20	20	163	0.1	1	2	0.2		Selva
10/04/2017	20:27:06.2	42.318	1.330	0	11	10	134	0.1	1	2	-0.4		Alt Urgell
10/04/2017	21:14:01.0	41.841	2.657		12	21	167	0.1	2		-0.2		Selva
11/04/2017	00:05:33.4	42.347	1.070		8	6	141	0.0	1		-0.9		Pallars Sobirà
11/04/2017	00:45:36.3	42.523	1.755		10	19	184	0.1	3		-0.6		Pyrénées-Orientales
11/04/2017	02:33:35.6	43.085	2.615	5	34	43	110	0.3	2	3	0.8		Aude
11/04/2017	03:37:30.4	42.316	1.341	3	29	10	63	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
11/04/2017	04:21:09.7	42.306	1.335	5	28	9	61	0.1	1	1	0.5		Alt Urgell
11/04/2017	10:14:15.6	42.655	1.201	12	18	8	121	0.1	1	1	0.2		Pallars Sobirà
11/04/2017	18:13:58.0	41.838	2.653	7	31	20	149	0.1	1	2	0.6		Selva
11/04/2017	18:52:37.4	41.766	2.808		12	15	237	0.1	2		0.3		Selva
12/04/2017	18:00:42.8	41.909	2.620	5	10	23	126	0.1	1	3	-0.2		Selva
12/04/2017	18:48:00.8	41.866	2.628	9	16	20	149	0.1	1	2	0.2		Selva
14/04/2017	01:10:29.8	41.780	2.773		8	16	222	0.1	3		0.1		Selva
14/04/2017	04:57:53.1	41.840	2.649		8	20	167	0.2	>40		-0.6		Selva
14/04/2017	13:42:52.2	42.598	0.910	2	32	14	77	0.1	1	1	0.5		Alta Ribagorça
14/04/2017	18:58:39.2	42.593	0.908		8	15	129	0.1	2		-0.6		Alta Ribagorça
14/04/2017	19:20:25.0	41.835	2.652	11	10	20	170	0.1	6	5	-0.4		Selva
14/04/2017	21:47:51.0	42.898	0.404	9	54	16	90	0.2	1	1	1.1		Hautes-Pyrénées
14/04/2017	23:52:16.6	42.654	1.913	6	19	20	93	0.2	1	5	0.0		Ariège
15/04/2017	11:04:36.6	41.838	2.651	8	59	20	149	0.1	1	1	3.8	III	Selva
15/04/2017	11:07:25.9	41.836	2.651	6	14	20	169	0.1	2	9	0.2		Selva
15/04/2017	11:30:20.3	41.844	2.656	4	30	21	148	0.2	1	4	0.8		Selva
15/04/2017	11:50:13.8	41.841	2.656	5	43	20	149	0.2	1	2	1.4		Selva
15/04/2017	12:06:16.9	41.837	2.654	7	51	20	150	0.1	1	1	1.6		Selva
15/04/2017	12:48:47.0	41.839	2.654	4	10	20	168	0.1	4	6	0.1		Selva
15/04/2017	13:09:31.1	41.843	2.653	5	22	20	166	0.1	1	3	0.6		Selva
15/04/2017	13:46:07.7	41.830	2.656	11	39	20	152	0.1	1	1	1.0		Selva
15/04/2017	13:47:04.7	41.827	2.666	13	37	21	154	0.1	1	1	0.9		Selva
15/04/2017	13:48:24.5	41.835	2.642	10	41	19	149	0.1	1	1	1.0		Selva
15/04/2017	14:10:42.8	41.853	2.652	1	23	21	144	0.2	2	3	0.4		Selva
15/04/2017	14:24:32.0	41.844	2.649		8	20	164	0.1	4		-0.5		Selva
15/04/2017	15:02:49.9	41.837	2.654	6	30	20	150	0.1	1	2	0.7		Selva
15/04/2017	15:08:47.3	41.836	2.654	7	15	20	170	0.1	2	7	-0.2		Selva
15/04/2017	15:40:15.2	41.858	2.646	1	12	21	156	0.1	5	7	-0.1		Selva
15/04/2017	15:48:07.3	41.844	2.652	8	48	20	147	0.1	1	1	1.4		Selva
15/04/2017	15:58:29.4	41.838	2.659		18	21	207	0.2	3		0.4		Selva
15/04/2017	16:54:52.7	41.829	2.656	9	50	20	153	0.1	1	1	2.3		Selva
15/04/2017	17:03:52.5	41.841	2.650	4	32	20	148	0.1	1	3	1.0		Selva
15/04/2017	17:04:09.6	41.833	2.657	11	49	20	151	0.1	1	1	1.9		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
15/04/2017	17:11:54.9	41.821	2.658	12	32	20	178	0.1	1	1	0.7		Selva
15/04/2017	17:56:08.7	41.836	2.654	5	29	20	150	0.1	1	2	0.7		Selva
15/04/2017	17:58:24.4	41.828	2.654	8	10	20	174	0.1	2	4	-0.3		Selva
15/04/2017	18:02:07.4	41.822	2.655		8	20	178	0.3	7		-0.3		Selva
15/04/2017	18:20:11.6	41.838	2.652		9	20	168	0.1	2		0.0		Selva
15/04/2017	18:52:26.9	41.830	2.654	5	15	20	173	0.1	2	5	0.0		Selva
15/04/2017	18:58:15.3	41.829	2.652	5	16	20	174	0.1	1	6	0.0		Selva
15/04/2017	19:03:36.4	41.835	2.654	9	49	20	150	0.1	1	1	2.9	II-III	Selva
15/04/2017	19:30:55.7	42.320	1.334	0	11	10	136	0.1	2	3	-0.3		Alt Urgell
15/04/2017	19:46:58.7	41.840	2.650	1	20	20	167	0.2	2	4	0.0		Selva
15/04/2017	20:05:51.4	41.832	2.656	4	24	20	152	0.2	1	4	0.3		Selva
15/04/2017	20:15:07.2	41.847	2.651	2	15	20	163	0.1	3	5	0.2		Selva
15/04/2017	20:16:26.3	41.837	2.650	5	22	20	150	0.2	2	3	0.6		Selva
15/04/2017	20:26:25.1	41.833	2.654	4	17	20	171	0.2	2	5	0.0		Selva
15/04/2017	20:36:58.9	41.836	2.653	10	37	20	150	0.1	1	1	1.0		Selva
15/04/2017	20:45:00.3	41.850	2.648		9	20	161	0.1	3		0.0		Selva
15/04/2017	20:55:10.9	41.823	2.655		8	20	178	0.1	3		0.0		Selva
15/04/2017	21:10:17.3	41.839	2.658	4	24	20	150	0.3	2	5	0.4		Selva
15/04/2017	21:16:12.6	41.838	2.660	5	31	21	150	0.2	1	2	1.1		Selva
15/04/2017	21:24:43.3	41.843	2.650		7	20	165	0.0	4		0.0		Selva
15/04/2017	22:04:42.8	41.858	2.646		8	21	156	0.0	7		0.3		Selva
15/04/2017	22:09:44.7	41.839	2.655	3	19	20	168	0.1	2	3	0.3		Selva
15/04/2017	22:15:53.8	41.841	2.652		6	20	166	0.0	5		-0.2		Selva
15/04/2017	22:35:28.2	41.840	2.653	3	19	20	168	0.2	3	5	0.2		Selva
16/04/2017	00:50:01.8	41.846	2.651	1	23	20	146	0.2	2	4	0.3		Selva
16/04/2017	01:31:28.7	41.827	2.655	10	40	20	153	0.1	1	1	0.9		Selva
16/04/2017	02:09:07.6	41.841	2.650	5	25	20	148	0.3	2	3	0.7		Selva
16/04/2017	02:56:58.2	41.835	2.654	4	20	20	171	0.2	2	5	0.3		Selva
16/04/2017	03:14:30.1	41.836	2.654	4	15	20	170	0.1	1	4	-0.3		Selva
16/04/2017	03:56:02.0	41.833	2.655	4	15	20	171	0.2	2	7	-0.1		Selva
16/04/2017	04:48:25.6	41.837	2.652		9	20	169	0.1	2		-0.2		Selva
16/04/2017	06:37:18.5	41.838	2.658	3	20	21	169	0.2	2	3	0.3		Selva
16/04/2017	06:53:13.1	41.839	2.649		9	20	167	0.1	3		-0.4		Selva
16/04/2017	08:15:21.0	41.841	2.657	3	24	21	168	0.2	3	4	0.4		Selva
16/04/2017	11:38:45.9	41.834	2.654	4	15	20	171	0.2	2	5	0.1		Selva
16/04/2017	13:07:03.8	41.825	2.646	5	12	19	175	0.1	2	9	0.2		Selva
16/04/2017	13:15:36.3	41.840	2.653		8	20	167	0.1	10		-0.5		Selva
16/04/2017	13:29:42.9	41.668	2.395	4	48	11	164	0.1	1	2	1.5		Vallès Oriental
16/04/2017	13:39:49.4	41.676	2.383		11	10	258	0.2	3		0.3		Vallès Oriental
16/04/2017	14:01:34.0	41.834	2.658	4	23	20	151	0.2	1	4	0.5		Selva
16/04/2017	15:08:39.4	41.828	2.653	4	11	20	174	0.2	2	18	0.0		Selva
16/04/2017	16:47:17.5	41.829	2.653		10	20	174	0.2	3		0.0		Selva
16/04/2017	16:59:53.5	41.843	2.651	4	10	20	165	0.1	2	4	0.0		Selva
16/04/2017	17:33:09.6	41.832	2.656	9	10	20	172	0.1	2	4	-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
16/04/2017	17:33:57.1	41.835	2.657	8	10	20	171	0.1	2	6	-0.2		Selva
16/04/2017	17:37:03.6	41.840	2.652	4	13	20	167	0.1	1	4	0.2		Selva
16/04/2017	18:18:21.1	42.313	1.347	4	10	10	143	0.2	2	10	-0.1		Alt Urgell
16/04/2017	18:20:42.2	42.312	1.346	1	10	10	146	0.2	2	4	-0.1		Alt Urgell
16/04/2017	20:22:57.7	41.859	2.648	9	18	21	156	0.1	1	2	0.1		Selva
16/04/2017	21:51:34.8	41.876	2.641	9	13	21	145	0.1	2	3	0.2		Selva
16/04/2017	22:29:31.8	41.871	2.636	11	11	21	147	0.1	3	3	0.4		Selva
16/04/2017	23:55:13.2	42.316	2.207	12	30	4	79	0.1	1	1	0.0		Ripollès
17/04/2017	01:45:42.6	41.837	2.652	4	17	20	169	0.1	1	6	-0.2		Selva
17/04/2017	04:41:15.1	41.844	2.651		8	20	165	0.1	4		-0.7		Selva
17/04/2017	05:02:23.0	41.834	2.655	4	16	20	171	0.1	1	4	0.1		Selva
17/04/2017	06:42:37.1	41.839	2.650		9	20	167	0.1	4		-0.4		Selva
17/04/2017	10:54:03.2	41.792	2.673	5	27	20	167	0.3	3	4	0.6		Selva
17/04/2017	12:25:49.4	41.773	2.802		46	15	200	0.1	1		1.3		Selva
17/04/2017	14:36:49.6	41.835	2.652	5	16	20	170	0.1	1	7	0.2		Selva
17/04/2017	17:59:41.1	41.834	2.661	3	19	20	172	0.2	2	3	0.2		Selva
17/04/2017	19:22:24.5	41.845	2.650		9	20	164	0.1	3		-0.2		Selva
17/04/2017	20:38:26.0	41.845	2.652		7	20	164	0.0	4		-0.1		Selva
17/04/2017	22:13:11.9	42.204	2.255	3	14	11	159	0.1	2	2	-0.3		Ripollès
18/04/2017	01:29:47.2	42.464	1.106		8	10	159	0.2	3		-0.5		Pallars Sobirà
18/04/2017	01:46:23.5	41.853	2.653	0	24	21	160	0.2	3	4	0.1		Selva
18/04/2017	02:14:09.1	42.346	1.302		8	13	112	0.1	2		-0.6		Alt Urgell
18/04/2017	06:51:54.4	41.841	2.653		8	20	167	0.1	6		0.2		Selva
18/04/2017	07:08:31.4	41.818	2.661		6	20	181	0.0	8		0.0		Selva
19/04/2017	00:06:34.8	42.590	2.110		13	17	204	0.2	2		-0.2		Pyrénées-Orientales
19/04/2017	10:49:49.7	41.672	2.400	4	43	10	164	0.1	1	2	1.4		Vallès Oriental
19/04/2017	23:36:10.0	41.817	2.652	12	44	19	156	0.1	1	1	1.0		Selva
20/04/2017	18:33:00.9	41.843	2.653	3	10	20	166	0.1	8	11	-0.1		Selva
21/04/2017	19:10:09.9	41.836	2.756		9	13	186	0.2	8		-0.3		Selva
21/04/2017	19:46:11.9	41.825	2.777		22	12	191	0.2	2		0.6		Selva
21/04/2017	22:47:22.5	41.572	2.533		13	23	217	0.2	3		0.0		Maresme
21/04/2017	22:53:20.0	42.602	0.904	4	12	29	104	0.1	2	4	-0.5		Alta Ribagorça
22/04/2017	05:44:30.8	42.641	1.394	4	37	12	98	0.1	1	2	0.3		Pallars Sobirà
22/04/2017	05:51:49.9	42.589	0.252	4	16	10	172	0.3	3	6	0.6		Huesca
22/04/2017	07:39:56.5	41.808	2.670		8	20	189	0.3	28		-0.4		Selva
22/04/2017	07:56:21.6	42.993	-0.061	0	27	12	129	0.3	2	4	1.1		Hautes-Pyrénées
22/04/2017	09:24:05.5	41.828	2.661	10	48	20	154	0.1	1	1	1.5		Selva
22/04/2017	10:42:05.3	42.501	1.309		6	12	134	0.1	2		-1.0		Pallars Sobirà
22/04/2017	13:59:12.0	41.854	2.651	1	10	21	159	0.1	3	8	-0.1		Selva
22/04/2017	16:45:31.4	43.027	0.137	4	31	17	140	0.4	2	6	0.8		Hautes-Pyrénées
22/04/2017	17:25:36.3	42.715	1.038	7	37	18	83	0.1	1	1	0.5		Pallars Sobirà
22/04/2017	17:51:34.7	41.826	2.662		9	20	177	0.2	3		-0.3		Selva
23/04/2017	03:00:01.3	42.351	1.283		9	13	103	0.1	1		-0.6		Alt Urgell
23/04/2017	07:41:01.2	41.843	2.653		9	20	166	0.2	3		-0.6		Selva

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
23/04/2017	08:21:22.4	41.844	2.653	2	16	20	165	0.2	3	4	0.3		Selva
23/04/2017	09:16:20.0	41.836	2.654	5	11	20	170	0.1	2	7	-0.1		Selva
23/04/2017	16:00:23.2	41.838	2.655		9	20	169	0.1	3		-0.4		Selva
23/04/2017	22:02:50.4	42.971	0.054	9	46	16	121	0.1	1	1	1.5		Hautes-Pyrénées
23/04/2017	22:23:58.6	42.533	2.976		16	9	234	0.2	2		0.1		Pyrénées-Orientales
24/04/2017	00:14:06.3	42.320	1.329	0	13	10	133	0.1	1	2	-0.1		Alt Urgell
24/04/2017	07:02:01.1	42.473	2.026	12	42	4	83	0.1	1	1	1.0		Pyrénées-Orientales
24/04/2017	14:19:24.1	41.615	2.606		16	22	218	0.2	3		0.3		Maresme
24/04/2017	23:24:01.6	42.578	2.116	4	35	16	96	0.3	1	9	0.7		Pyrénées-Orientales
24/04/2017	23:52:01.6	42.508	1.314		9	11	134	0.1	2		-0.9		Pallars Sobirà
25/04/2017	03:31:45.6	41.829	2.656		50	20	189	0.1	1		1.6		Selva
25/04/2017	04:53:47.8	42.982	0.153	7	45	16	122	0.2	1	2	1.1		Hautes-Pyrénées
25/04/2017	05:15:50.5	41.822	2.660		23	20	190	0.1	1		0.5		Selva
25/04/2017	11:06:54.9	40.917	1.844		34	42	226	0.1	2		1.2		Mar Mediterrània - Balears
26/04/2017	06:28:10.3	42.316	1.341	2	28	10	63	0.1	1	1	0.7		Alt Urgell
26/04/2017	09:06:54.7	42.545	0.966	16	10	22	113	0.0	1	3	-0.3		Pallars Jussà
26/04/2017	13:18:12.7	42.775	2.134	14	10	14	144	0.1	2	3	-0.1		Aude
26/04/2017	15:12:10.1	43.009	0.173	13	54	14	138	0.2	1	1	3.6		Hautes-Pyrénées
26/04/2017	22:18:32.4	43.009	0.173	6	46	14	138	0.2	1	1	1.9		Hautes-Pyrénées
27/04/2017	12:23:00.9	41.852	2.645	7	24	20	159	0.1	1	2	0.5		Selva
27/04/2017	19:10:01.8	41.835	2.655	9	44	20	150	0.1	1	1	1.1		Selva
27/04/2017	20:35:06.2	41.833	2.655	10	30	20	151	0.1	1	1	0.5		Selva
27/04/2017	21:00:00.8	41.849	2.647	10	15	20	161	0.1	1	2	-0.2		Selva
28/04/2017	04:44:44.5	42.599	0.900	12	14	14	119	0.2	2	5	0.1		Alta Ribagorça
28/04/2017	06:02:40.3	42.496	1.999	7	33	3	76	0.2	1	1	0.6		Pyrénées-Orientales
28/04/2017	08:09:48.1	42.306	1.337		9	9	143	0.1	2		-0.4		Alt Urgell
28/04/2017	10:55:22.1	42.320	1.330	0	17	10	64	0.1	1	2	0.4		Alt Urgell
28/04/2017	17:36:03.2	42.314	1.333		9	10	137	0.1	1		-0.6		Alt Urgell
28/04/2017	21:17:33.4	42.308	1.337		6	9	142	0.1	2		-0.7		Alt Urgell
29/04/2017	07:22:22.9	41.839	2.660	5	33	21	150	0.2	1	3	0.7		Selva
29/04/2017	07:56:42.2	41.838	2.652		8	20	168	0.1	3		-0.5		Selva
29/04/2017	08:04:06.4	41.834	2.655		7	20	171	0.1	9		-0.6		Selva
29/04/2017	09:35:45.1	42.312	1.327	5	25	9	62	0.1	1	1	0.9		Alt Urgell
29/04/2017	11:15:18.2	41.829	2.653	11	38	20	152	0.1	1	1	0.9		Selva
29/04/2017	12:05:41.7	42.305	1.337		8	9	143	0.1	3		-0.5		Alt Urgell
29/04/2017	15:33:40.9	41.909	2.169	11	43	12	71	0.1	0	1	1.0		Osona
29/04/2017	17:11:53.5	42.627	2.110	6	24	20	104	0.2	1	3	0.2		Pyrénées-Orientales
29/04/2017	17:19:23.5	42.881	1.464	4	21	31	124	0.2	2	9	0.5		Ariège
29/04/2017	19:04:08.8	42.672	1.681	23	39	20	100	0.2	1	1	0.9		Ariège
29/04/2017	21:54:32.4	41.197	1.268		9	24	281	0.2	7		0.5		Tarragonès
29/04/2017	21:55:05.4	41.204	1.256	5	28	22	176	0.3	2	4	1.1		Alt Camp
30/04/2017	01:37:18.5	41.788	2.735		24	18	198	0.3	4		0.1		Selva
30/04/2017	03:38:52.8	42.323	1.324	0	24	10	65	0.2	1	2	0.3		Alt Urgell
30/04/2017	09:03:02.7	41.838	2.654	4	24	20	168	0.2	1	4	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
30/04/2017	11:55:20.0	42.484	1.660	7	42	12	107	0.1	1	1	1.0		Andorra
30/04/2017	12:13:05.9	41.827	2.656	5	22	20	175	0.2	1	4	0.4		Selva
30/04/2017	19:33:54.5	43.273	2.823	5	16	50	134	0.4	4	6	1.0		Aude
01/05/2017	08:00:25.8	42.302	1.369	1	42	9	47	0.1	1	1	1.2		Alt Urgell
01/05/2017	09:49:29.9	42.318	1.373	0	28	11	68	0.2	1	2	0.6		Alt Urgell
01/05/2017	10:03:05.1	41.756	3.100		11	22	266	0.2	4		0.6		Costa Baix Empordà
01/05/2017	12:18:41.3	42.324	1.335	0	20	11	65	0.2	1	2	-0.2		Alt Urgell
01/05/2017	16:12:58.8	42.278	2.405		9	23	141	0.1	3		-0.5		Ripollès
01/05/2017	22:03:55.9	42.436	1.667		6	11	190	0.1	4		-0.8		Cerdanya
02/05/2017	00:37:18.0	41.830	2.666	4	22	21	175	0.2	1	4	-0.4		Selva
02/05/2017	05:00:35.4	42.311	1.332	5	12	9	102	0.1	1	5	-0.1		Alt Urgell
02/05/2017	06:34:27.3	42.606	2.103		20	18	191	0.2	2		0.0		Pyrénées-Orientales
02/05/2017	14:59:05.7	42.599	2.105	6	42	17	99	0.1	1	1	0.6		Pyrénées-Orientales
02/05/2017	17:53:32.6	42.613	2.105		14	19	193	0.1	2		0.1		Pyrénées-Orientales
02/05/2017	18:37:24.2	41.823	2.892		21	7	238	0.0	1		0.3		Gironès
02/05/2017	22:56:08.2	42.593	2.109	10	52	17	92	0.1	1	1	1.3		Pyrénées-Orientales
02/05/2017	23:11:15.7	41.791	2.741	8	48	17	179	0.1	1	1	1.2		Selva
02/05/2017	23:33:47.3	42.554	2.130	8	20	15	91	0.1	1	2	0.0		Pyrénées-Orientales
03/05/2017	02:55:10.3	42.449	2.144	14	22	14	116	0.1	1	1	-0.2		Pyrénées-Orientales
03/05/2017	04:03:11.0	42.452	1.673	7	21	12	136	0.1	1	1	0.1		Cerdanya
03/05/2017	04:27:24.4	42.445	1.663	20	11	11	149	0.1	3	2	-0.5		Cerdanya
03/05/2017	11:09:52.9	42.601	2.103	11	42	17	93	0.2	1	1	0.7		Pyrénées-Orientales
03/05/2017	15:23:49.9	42.599	2.112		10	18	189	0.1	2		-0.1		Pyrénées-Orientales
04/05/2017	01:01:30.2	42.568	2.130	11	26	16	95	0.1	1	1	0.0		Pyrénées-Orientales
04/05/2017	04:44:47.0	42.609	2.106		19	18	192	0.1	1		-0.1		Pyrénées-Orientales
04/05/2017	11:30:41.6	42.603	2.109		16	18	191	0.1	1		0.1		Pyrénées-Orientales
04/05/2017	19:22:59.1	41.833	2.658	10	15	20	172	0.1	1	2	0.1		Selva
04/05/2017	21:58:18.2	42.570	2.114	7	22	15	93	0.1	1	2	-0.1		Pyrénées-Orientales
05/05/2017	13:10:12.1	42.604	2.107	7	30	18	95	0.1	1	1	0.5		Pyrénées-Orientales
05/05/2017	14:09:00.2	41.300	0.997	9	62	9	102	0.1	1	1	2.0		Baix Camp
05/05/2017	21:41:23.4	42.578	2.123	7	20	17	97	0.1	1	2	0.3		Pyrénées-Orientales
05/05/2017	23:43:15.9	41.822	2.680		13	20	182	0.0	2		0.4		Selva
06/05/2017	00:29:14.9	40.670	0.054	10	34	23	75	0.2	1	2	0.9		Castelló
06/05/2017	03:30:37.4	42.764	1.989	11	38	32	97	0.1	1	1	0.7		Aude
06/05/2017	08:05:56.6	42.597	2.083		14	16	188	0.1	3		0.1		Pyrénées-Orientales
06/05/2017	22:34:12.5	42.389	1.832	9	14	15	170	0.1	2	2	-0.3		Cerdanya
07/05/2017	00:06:52.9	42.595	2.136		10	19	234	0.1	3		-0.7		Pyrénées-Orientales
07/05/2017	05:42:58.0	41.894	2.618	7	13	21	133	0.1	1	6	0.2		Selva
07/05/2017	19:26:25.7	42.763	0.562	12	49	22	116	0.1	1	1	1.4		Haute-Garonne
07/05/2017	20:44:20.9	42.714	1.066	9	48	20	78	0.1	1	1	1.4		Pallars Sobirà
08/05/2017	01:47:05.9	42.998	0.001	5	30	12	123	0.1	1	2	0.9		Hautes-Pyrénées
08/05/2017	02:08:27.6	43.000	-0.008	4	32	11	94	0.2	1	3	3.3		Hautes-Pyrénées
08/05/2017	02:10:54.4	43.012	0.028	8	17	11	126	0.2	2	2	1.7		Hautes-Pyrénées
08/05/2017	20:28:25.9	41.914	2.611	5	12	22	123	0.1	2	22	-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
08/05/2017	22:38:25.4	41.829	2.649	10	22	19	173	0.1	1	1	0.3		Selva
10/05/2017	01:17:47.7	41.841	2.645	12	21	20	165	0.1	2	3	0.2		Selva
10/05/2017	01:21:44.8	41.844	2.659	9	18	21	166	0.1	1	2	0.0		Selva
10/05/2017	01:56:09.1	42.637	1.989	17	26	18	85	0.1	1	1	0.1		Pyrénées-Orientales
10/05/2017	03:00:26.6	41.832	2.652	9	49	20	151	0.1	1	1	2.0		Selva
10/05/2017	03:02:09.8	41.825	2.653	10	18	20	176	0.1	1	1	0.0		Selva
10/05/2017	03:03:50.4	41.830	2.653	9	23	20	173	0.1	1	1	0.2		Selva
10/05/2017	04:41:05.3	41.840	2.651	8	42	20	148	0.1	1	1	1.1		Selva
10/05/2017	05:09:14.2	41.879	2.634	6	22	21	143	0.1	1	3	0.2		Selva
10/05/2017	05:18:03.3	42.292	1.390	11	16	9	131	0.0	1	1	-0.2		Alt Urgell
10/05/2017	10:39:24.0	42.225	1.420	3	28	9	75	0.1	1	1	0.8		Alt Urgell
10/05/2017	12:48:02.2	41.824	2.658	13	12	20	177	0.0	2	3	0.4		Selva
10/05/2017	13:16:48.0	41.831	2.657	10	44	20	152	0.1	1	1	1.2		Selva
10/05/2017	14:26:11.4	41.831	2.652	12	12	20	172	0.1	2	4	0.2		Selva
10/05/2017	16:09:01.9	42.488	1.997	10	39	2	79	0.1	1	1	0.7		Pyrénées-Orientales
10/05/2017	18:25:33.6	42.304	1.333	9	19	8	73	0.0	1	1	0.2		Alt Urgell
10/05/2017	19:35:00.2	41.831	2.652	10	18	20	172	0.1	1	1	0.4		Selva
10/05/2017	19:47:04.8	41.819	2.655	10	25	19	156	0.1	1	1	-0.2		Selva
10/05/2017	20:08:15.3	41.860	2.648	6	10	21	155	0.0	2	8	-0.1		Selva
11/05/2017	00:43:39.5	42.306	1.334	8	19	9	97	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
11/05/2017	06:23:03.5	42.590	1.067	10	12	15	83	0.1	1	3	-0.3		Pallars Sobirà
11/05/2017	09:37:23.3	42.810	0.117	10	47	17	104	0.1	1	1	1.9		Hautes-Pyrénées
11/05/2017	21:26:52.2	41.578	2.642		27	27	227	0.1	1		0.7		Costa Maresme
12/05/2017	07:29:37.2	42.963	0.304	10	51	8	83	0.1	1	1	1.6		Hautes-Pyrénées
12/05/2017	17:02:39.5	42.994	-0.108	7	31	13	110	0.1	1	1	1.3		Hautes-Pyrénées
12/05/2017	21:19:42.0	41.271	2.066		18	13	231	0.1	3		0.5		Costa Baix Llobregat
12/05/2017	22:38:01.4	42.583	0.879		8	30	186	0.0	2		-0.3		Alta Ribagorça
13/05/2017	01:48:06.1	42.571	0.923	4	12	27	174	0.1	1	4	-0.2		Alta Ribagorça
13/05/2017	11:26:52.8	42.965	0.292	10	55	8	90	0.2	1	1	2.1		Hautes-Pyrénées
13/05/2017	13:20:36.9	42.952	0.272	8	38	10	90	0.2	1	1	1.0		Hautes-Pyrénées
13/05/2017	21:44:53.1	41.842	2.652	7	35	20	148	0.1	1	1	1.0		Selva
14/05/2017	04:10:50.1	41.855	2.643	9	20	20	157	0.1	1	2	0.1		Selva
14/05/2017	06:12:24.6	41.776	2.713		12	20	213	0.1	4		-0.1		Selva
14/05/2017	17:20:40.3	42.453	1.864	9	28	9	145	0.1	1	1	0.2		Cerdanya
14/05/2017	22:13:25.8	41.851	2.648	8	10	20	160	0.0	2	7	-0.3		Selva
15/05/2017	01:26:49.9	42.910	2.598	7	33	40	107	0.2	2	3	0.6		Aude
15/05/2017	01:43:42.6	42.967	0.757	15	41	28	148	0.2	1	2	0.6		Haute-Garonne
15/05/2017	18:56:28.0	41.796	2.909		14	10	244	0.1	2		0.1		Gironès
15/05/2017	19:57:31.0	41.934	2.614	6	16	24	115	0.1	1	4	0.0		Selva
15/05/2017	20:41:59.4	42.585	0.918	1	14	16	126	0.1	1	2	-0.5		Alta Ribagorça
15/05/2017	22:32:37.2	41.850	2.647		9	20	161	0.1	2		-0.4		Selva
17/05/2017	01:16:20.1	43.030	-0.199	4	36	14	137	0.2	1	3	1.0		Hautes-Pyrénées
17/05/2017	01:32:38.3	42.594	0.891	11	20	14	80	0.1	1	1	-0.2		Alta Ribagorça
17/05/2017	19:34:50.8	42.275	2.154	9	11	27	120	0.1	1	3	-0.1		Ripollès

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
17/05/2017	21:07:19.3	41.832	2.652	8	37	20	151	0.1	1	1	0.7		Selva
17/05/2017	22:17:53.9	41.871	2.634	4	25	21	137	0.1	1	3	0.2		Selva
18/05/2017	09:51:00.9	42.662	3.323		38	41	183	0.1	1		1.8		Mar Mediterrània - Lleó
18/05/2017	20:56:18.8	42.793	2.594	9	30	30	165	0.1	1	1	0.8		Pyrénées-Orientales
19/05/2017	00:01:40.4	41.935	2.608	3	14	24	114	0.1	1	3	0.5		Selva
19/05/2017	18:39:31.9	41.857	2.647	8	10	21	157	0.1	2	3	0.1		Selva
19/05/2017	19:55:40.0	41.939	2.617	10	14	25	113	0.1	1	2	0.1		Selva
20/05/2017	05:01:56.6	42.522	0.421		14	36	259	0.1	2		0.4		Huesca
20/05/2017	09:32:34.1	41.889	2.636	2	18	22	138	0.1	2	3	0.4		Selva
20/05/2017	09:35:57.9	42.597	2.114	11	37	18	163	0.1	1	1	0.5		Pyrénées-Orientales
20/05/2017	09:41:52.0	41.869	2.640	1	18	21	149	0.1	2	3	0.4		Selva
20/05/2017	17:41:55.6	41.862	2.632	14	12	20	152	0.1	2	4	0.2		Selva
21/05/2017	03:27:49.1	42.601	2.106	9	46	18	94	0.1	1	1	0.7		Pyrénées-Orientales
21/05/2017	11:05:23.8	41.824	2.659	11	24	20	155	0.0	1	1	0.3		Selva
21/05/2017	14:56:20.9	41.783	2.666	11	40	19	169	0.1	1	1	0.9		Selva
21/05/2017	15:01:32.3	41.828	2.654	11	23	20	153	0.1	2	2	0.4		Selva
21/05/2017	15:01:53.1	41.844	2.650	7	24	20	147	0.1	1	1	0.4		Selva
21/05/2017	16:37:21.5	42.259	2.344	9	36	14	50	0.1	1	1	0.8		Ripollès
21/05/2017	21:56:14.6	42.601	2.104	10	39	17	100	0.1	0	1	0.3		Pyrénées-Orientales
22/05/2017	09:34:32.0	41.830	2.660	7	22	20	174	0.1	1	2	0.5		Selva
23/05/2017	00:09:24.6	43.017	0.031	13	38	11	130	0.1	1	1	1.2		Hautes-Pyrénées
23/05/2017	00:33:19.6	42.362	1.233	5	26	8	66	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
23/05/2017	03:54:39.6	41.855	2.644	6	14	20	157	0.0	1	4	-0.1		Selva
23/05/2017	18:13:21.7	42.594	2.114		23	17	188	0.1	1		0.0		Pyrénées-Orientales
23/05/2017	21:56:54.1	42.275	2.296	12	40	10	67	0.1	0	1	0.7		Ripollès
24/05/2017	12:47:58.4	42.290	1.350	11	18	7	71	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
25/05/2017	22:47:49.6	42.523	1.415	5	15	11	147	0.0	1	2	-0.4		Alt Urgell
26/05/2017	00:23:49.4	41.873	2.953		31	4	214	0.1	1		0.5		Baix Empordà
26/05/2017	00:25:42.3	41.947	2.840	0	14	9	110	0.1	1	3	-0.1		Gironès
26/05/2017	00:34:56.8	41.888	2.934		19	3	229	0.1	2		0.1		Gironès
26/05/2017	00:45:37.6	41.889	2.954		20	4	232	0.1	2		0.1		Baix Empordà
26/05/2017	01:51:22.8	41.875	2.957		16	4	235	0.1	2		0.1		Baix Empordà
26/05/2017	13:18:58.1	42.287	1.422	3	10	11	110	0.1	1	1	-0.6		Alt Urgell
26/05/2017	21:17:05.3	41.780	2.968		45	13	224	0.1	1		1.3		Baix Empordà
27/05/2017	00:23:49.7	41.789	2.960		50	11	222	0.1	1		1.7	II	Baix Empordà
27/05/2017	04:04:16.9	43.037	-0.104	9	61	8	113	0.2	1	1	2.5		Hautes-Pyrénées
27/05/2017	08:03:12.0	42.296	1.106	6	11	9	136	0.1	1	2	-0.4		Pallars Sobirà
27/05/2017	09:32:48.5	41.838	2.654	4	14	20	169	0.1	1	4	0.2		Selva
27/05/2017	13:24:21.7	41.850	2.749	9	12	13	175	0.2	2	2	0.0		Selva
27/05/2017	13:51:16.3	41.849	2.651	4	10	20	162	0.1	3	4	-0.1		Selva
27/05/2017	14:18:07.5	41.830	2.654	10	39	20	152	0.1	1	1	0.9		Selva
27/05/2017	18:24:11.0	42.552	2.136	11	12	16	173	0.0	2	1	-0.2		Pyrénées-Orientales
27/05/2017	18:24:33.3	42.558	2.134	6	30	16	93	0.1	1	1	0.2		Pyrénées-Orientales
28/05/2017	01:08:20.2	42.565	1.064	12	10	16	142	0.3	3	5	-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
28/05/2017	01:51:06.6	41.843	2.655	5	17	20	166	0.2	1	7	-0.1		Selva
28/05/2017	01:57:12.0	41.838	2.648	4	21	20	167	0.2	1	7	-0.1		Selva
28/05/2017	03:22:45.0	42.509	0.930		9	22	217	0.2	4		-0.7		Pallars Jussà
28/05/2017	03:25:07.6	41.841	2.651	4	14	20	167	0.2	2	5	-0.6		Selva
28/05/2017	03:31:38.9	43.328	3.194		17	97	298	0.3	7		0.7		Hérault
28/05/2017	04:04:22.5	42.564	2.139	7	22	17	178	0.1	1	2	-0.4		Pyrénées-Orientales
28/05/2017	05:50:29.4	41.839	2.650	5	18	20	167	0.2	2	6	-0.4		Selva
28/05/2017	08:49:10.6	42.397	1.415	7	45	11	60	0.1	0	1	0.9		Alt Urgell
28/05/2017	15:27:18.8	41.780	2.969		45	13	224	0.1	1		1.5		Baix Empordà
28/05/2017	17:22:56.4	41.806	2.961		12	10	247	0.1	2		0.3		Baix Empordà
29/05/2017	00:24:11.4	41.835	2.676	15	16	20	173	0.1	1	3	0.2		Selva
29/05/2017	01:50:27.8	42.391	1.603	7	12	7	161	0.1	1	2	-0.6		Alt Urgell
29/05/2017	06:41:07.3	42.515	1.314	8	16	11	115	0.1	1	2	-0.3		Pallars Sobirà
29/05/2017	13:08:02.9	41.843	2.654	6	34	20	148	0.1	1	1	0.9		Selva
30/05/2017	01:43:58.0	41.838	2.651	8	51	20	149	0.1	1	1	1.1		Selva
30/05/2017	05:58:24.4	41.807	3.058		32	15	245	0.1	1		0.9		Baix Empordà
30/05/2017	13:36:47.1	42.546	1.029	6	25	19	66	0.1	1	3	0.4		Pallars Sobirà
30/05/2017	16:47:21.6	43.019	-0.129	4	59	11	115	0.3	1	2	2.6		Hautes-Pyrénées
30/05/2017	16:56:51.4	43.039	-0.104	13	19	8	125	0.1	2	2	0.9		Hautes-Pyrénées
30/05/2017	17:02:44.1	40.719	0.903	11	36	7	174	0.1	1	1	1.1		Costa Montsià
30/05/2017	17:45:38.1	43.014	-0.140	3	17	12	131	0.1	2	3	0.7		Hautes-Pyrénées
31/05/2017	02:58:11.0	41.764	2.974		45	14	225	0.1	1		1.3		Baix Empordà
31/05/2017	07:11:45.7	41.699	1.917	9	52	32	100	0.1	1	1	1.4		Bages
31/05/2017	09:20:50.7	42.321	1.463		8	14	205	0.1	2		-0.6		Alt Urgell
31/05/2017	11:07:44.8	41.835	2.653	11	28	20	150	0.1	1	1	0.3		Selva
31/05/2017	12:45:13.0	42.313	1.928	17	10	19	154	0.1	2	3	0.3		Berguedà
31/05/2017	16:16:11.6	41.818	2.643	14	35	18	155	0.1	1	1	0.8		Selva
31/05/2017	22:14:41.0	42.293	1.379	3	33	9	45	0.1	1	1	0.4		Alt Urgell
01/06/2017	00:11:47.2	41.771	2.969		31	14	224	0.1	1		0.5		Baix Empordà
01/06/2017	01:33:57.8	43.029	-0.099	12	24	9	127	0.1	1	1	0.6		Hautes-Pyrénées
01/06/2017	01:54:28.1	42.694	2.001	15	20	24	120	0.1	1	2	-0.1		Ariège
01/06/2017	11:44:19.3	41.829	2.658	10	24	20	153	0.1	1	1	0.5		Selva
01/06/2017	11:47:51.8	42.646	2.061	19	18	20	102	0.1	1	2	0.1		Pyrénées-Orientales
01/06/2017	11:55:06.8	42.341	1.423	10	24	14	67	0.1	1	1	0.3		Alt Urgell
01/06/2017	13:24:48.1	42.335	1.424	11	15	14	122	0.1	1	2	0.1		Alt Urgell
01/06/2017	18:38:10.3	42.530	2.137	16	14	15	165	0.1	1	2	-0.1		Pyrénées-Orientales
01/06/2017	19:00:35.7	42.556	0.222	0	54	12	115	0.1	1	1	1.8		Huesca
02/06/2017	00:24:09.3	41.843	2.651	9	24	20	147	0.1	1	1	0.1		Selva
02/06/2017	12:31:38.0	42.517	1.158	12	30	12	48	0.1	1	1	0.2		Pallars Sobirà
02/06/2017	18:36:58.4	41.790	2.942		18	11	220	0.1	1		0.0		Gironès
02/06/2017	23:17:37.6	42.597	0.860	14	12	13	151	0.0	2	3	-0.4		Alta Ribagorça
03/06/2017	01:52:32.4	42.478	1.471	7	33	7	80	0.1	1	1	0.2		Andorra
03/06/2017	04:56:50.5	42.223	1.702	13	20	27	74	0.1	1	3	0.2		Berguedà
03/06/2017	05:34:22.3	41.847	2.646	8	17	20	162	0.1	1	3	0.0		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
03/06/2017	15:47:25.4	41.839	2.651	10	41	20	149	0.1	1	1	1.0		Selva
03/06/2017	17:46:57.7	41.838	2.652	9	12	20	168	0.1	1	2	0.0		Selva
03/06/2017	23:23:55.1	41.882	2.638		8	22	142	0.0	3		-0.7		Selva
04/06/2017	00:18:58.1	41.852	2.640	4	17	20	159	0.1	1	3	0.3		Selva
04/06/2017	01:14:58.6	41.913	2.619		8	23	127	0.0	3		0.0		Selva
04/06/2017	01:17:27.9	41.812	2.658		17	19	184	0.1	1		0.4		Selva
04/06/2017	02:13:02.3	42.307	1.330	7	29	9	66	0.1	1	1	0.3		Alt Urgell
04/06/2017	04:16:39.0	42.483	1.996	13	61	2	65	0.2	1	1	2.3		Pyrénées-Orientales
04/06/2017	06:30:20.1	41.812	2.666	14	35	20	160	0.1	1	1	0.7		Selva
04/06/2017	07:17:02.6	41.854	2.647	6	23	20	143	0.1	1	2	0.2		Selva
04/06/2017	07:49:02.5	41.862	2.630	9	29	20	140	0.1	1	1	0.5		Selva
04/06/2017	08:58:28.8	42.580	1.062	16	22	16	79	0.1	1	1	0.0		Pallars Sobirà
04/06/2017	10:22:18.5	42.318	1.340	1	15	10	98	0.0	1	1	0.1		Alt Urgell
04/06/2017	12:45:01.1	42.625	2.110	7	32	20	176	0.1	1	1	0.4		Pyrénées-Orientales
04/06/2017	13:03:58.1	42.612	2.106		29	18	193	0.1	1		0.3		Pyrénées-Orientales
04/06/2017	21:35:09.5	41.832	2.654	10	28	20	152	0.1	1	1	0.4		Selva
05/06/2017	14:29:02.9	42.603	2.105	7	42	18	100	0.1	1	1	0.7		Pyrénées-Orientales
05/06/2017	14:38:47.1	42.599	2.107	10	42	17	100	0.1	0	1	1.3		Pyrénées-Orientales
05/06/2017	17:32:35.5	41.826	2.655	12	22	20	176	0.1	1	3	0.4		Selva
05/06/2017	17:44:08.7	41.827	2.655	11	39	20	153	0.1	1	1	1.2		Selva
05/06/2017	20:01:57.4	42.598	2.109	8	25	17	163	0.1	1	1	0.0		Pyrénées-Orientales
05/06/2017	20:52:29.0	42.596	2.311	10	43	10	110	0.1	1	1	1.1		Pyrénées-Orientales
06/06/2017	00:38:22.9	41.770	2.982		24	14	226	0.1	1		0.1		Baix Empordà
06/06/2017	03:00:51.2	41.774	3.159		15	24	269	0.1	2		0.4		Costa Baix Empordà
06/06/2017	05:08:21.8	41.867	2.636	8	16	20	150	0.1	1	2	-0.4		Selva
06/06/2017	09:16:21.8	42.319	2.403	10	14	19	81	0.2	1	2	-0.3		Ripollès
06/06/2017	22:28:45.1	42.503	1.313	3	39	12	103	0.1	0	1	0.5		Pallars Sobirà
06/06/2017	23:27:29.9	42.497	2.143	13	19	14	153	0.1	1	2	-0.2		Pyrénées-Orientales
06/06/2017	23:33:44.5	42.605	2.108	9	41	18	101	0.1	1	1	0.8		Pyrénées-Orientales
06/06/2017	23:46:53.3	42.573	2.113	14	40	16	94	0.1	1	1	0.6		Pyrénées-Orientales
06/06/2017	23:50:39.6	43.005	-0.142	1	26	13	131	0.1	1	2	0.6		Hautes-Pyrénées
07/06/2017	01:39:39.3	42.559	2.119	10	37	15	91	0.1	1	1	0.4		Pyrénées-Orientales
07/06/2017	02:10:38.1	42.574	2.143		18	18	181	0.1	2		-0.3		Pyrénées-Orientales
07/06/2017	02:49:33.6	42.557	2.111	5	39	14	90	0.1	1	2	0.4		Pyrénées-Orientales
07/06/2017	02:51:43.4	42.575	2.121	2	26	16	96	0.1	1	1	0.3		Pyrénées-Orientales
07/06/2017	09:55:23.8	42.591	2.146		27	19	181	0.1	1		0.5		Pyrénées-Orientales
07/06/2017	12:59:57.4	41.861	2.644	9	17	21	154	0.1	1	2	0.3		Selva
07/06/2017	23:10:55.7	41.839	2.654	6	30	20	149	0.1	1	2	0.4		Selva
08/06/2017	00:27:00.9	41.924	2.614	5	17	23	119	0.1	1	4	0.2		Selva
08/06/2017	01:19:09.3	43.004	-0.165	1	37	14	120	0.1	1	2	1.2		Hautes-Pyrénées
08/06/2017	01:31:03.7	42.495	1.014	13	15	17	82	0.1	1	2	-0.4		Pallars Jussà
08/06/2017	03:51:59.5	42.754	2.134	10	25	17	128	0.1	1	1	0.5		Aude
08/06/2017	18:44:35.3	42.818	2.053	5	46	38	105	0.3	1	3	1.1		Aude
08/06/2017	22:26:11.7	41.830	2.655	10	28	20	173	0.1	1	2	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
09/06/2017	04:19:13.7	42.758	2.030	8	35	17	95	0.1	1	1	0.4		Aude
09/06/2017	04:21:37.1	41.835	2.661	4	42	21	151	0.1	1	2	0.9		Selva
09/06/2017	07:49:09.2	41.835	2.655	10	13	20	170	0.1	2	3	0.1		Selva
09/06/2017	14:23:33.0	42.518	0.936		9	23	146	0.1	2		-0.2		Alta Ribagorça
10/06/2017	04:11:23.6	43.030	0.165	5	56	14	144	0.2	1	2	1.5		Hautes-Pyrénées
10/06/2017	04:39:43.1	42.501	2.126	20	19	13	156	0.0	1	1	-0.1		Pyrénées-Orientales
10/06/2017	08:20:04.1	42.426	1.391	7	14	12	111	0.0	1	2	-0.5		Alt Urgell
10/06/2017	14:38:30.7	42.652	0.742	2	18	9	128	0.1	1	1	0.2		Val d'Aran
10/06/2017	18:41:00.6	43.012	-0.138	3	29	12	129	0.1	1	1	0.8		Hautes-Pyrénées
10/06/2017	19:44:26.1	41.769	2.977		51	14	224	0.1	1		1.8		Baix Empordà
11/06/2017	13:24:09.0	41.777	2.968		12	13	224	0.0	2		0.1		Baix Empordà
12/06/2017	17:21:08.2	41.750	2.987		13	16	259	0.1	2		0.2		Costa Baix Empordà
12/06/2017	21:31:07.6	42.599	2.111	10	40	18	164	0.1	1	1	0.4		Pyrénées-Orientales
12/06/2017	21:32:30.9	42.602	2.108	10	32	18	165	0.1	1	1	0.2		Pyrénées-Orientales
12/06/2017	21:40:40.9	42.601	2.105	10	57	17	94	0.1	1	1	2.3		Pyrénées-Orientales
12/06/2017	22:39:21.6	42.605	2.108	10	52	18	95	0.1	1	1	1.9		Pyrénées-Orientales
12/06/2017	23:22:50.2	42.614	2.107		17	19	193	0.1	1		-0.2		Pyrénées-Orientales
12/06/2017	23:50:55.0	42.533	2.127	10	18	14	85	0.1	1	1	-0.4		Pyrénées-Orientales
13/06/2017	00:52:35.5	42.579	2.119	10	25	16	96	0.1	1	1	-0.1		Pyrénées-Orientales
13/06/2017	05:07:03.8	41.763	2.979		28	15	226	0.1	1		0.6		Baix Empordà
13/06/2017	11:44:59.1	41.897	2.630	1	13	22	133	0.0	2	5	0.3		Selva
14/06/2017	01:39:13.5	41.826	2.652	9	18	20	175	0.1	1	2	0.0		Selva
14/06/2017	17:30:50.4	41.971	2.579	7	20	26	98	0.1	1	2	0.0		Selva
15/06/2017	01:34:09.4	41.879	2.646	6	19	21	145	0.1	1	3	0.0		Selva
15/06/2017	02:44:04.7	41.771	2.973		29	14	225	0.1	1		0.4		Baix Empordà
15/06/2017	19:00:13.0	42.591	2.103	10	45	16	91	0.1	1	1	1.0		Pyrénées-Orientales
15/06/2017	21:29:44.4	42.870	1.755		13	47	241	0.1	3		-0.1		Ariège
16/06/2017	17:32:50.9	42.597	2.108	9	50	17	93	0.1	1	1	1.4		Pyrénées-Orientales
16/06/2017	18:59:02.5	41.830	2.656	9	28	20	152	0.1	1	1	0.3		Selva
16/06/2017	20:00:14.5	42.274	1.384	9	36	7	46	0.1	0	1	0.6		Alt Urgell
16/06/2017	20:18:44.2	42.531	0.932	5	12	22	99	0.1	1	2	-0.4		Alta Ribagorça
16/06/2017	23:17:07.8	41.868	2.612	11	20	19	145	0.1	1	4	-0.4		Selva
16/06/2017	23:35:07.2	41.767	2.686		9	21	214	0.1	3		-0.2		Selva
16/06/2017	23:38:42.3	41.869	2.639	7	24	21	149	0.1	1	2	0.2		Selva
17/06/2017	01:28:00.3	42.304	2.119	12	10	5	98	0.0	1	1	-0.5		Ripollès
17/06/2017	06:54:01.6	42.558	2.127	5	30	16	170	0.1	1	2	0.4		Pyrénées-Orientales
17/06/2017	10:46:49.2	42.511	2.164	2	14	16	157	0.1	2	2	-0.7		Pyrénées-Orientales
17/06/2017	15:42:33.8	42.318	1.339	1	22	10	68	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
17/06/2017	20:21:38.6	41.804	2.648	13	28	18	160	0.1	1	1	0.1		Selva
18/06/2017	03:52:15.3	42.447	1.275	9	12	14	119	0.1	1	3	-0.4		Pallars Sobirà
18/06/2017	05:41:02.7	42.502	1.302	4	10	11	115	0.1	3	11	-0.8		Pallars Sobirà
18/06/2017	07:01:03.6	41.829	2.660	13	14	20	175	0.1	2	4	-0.4		Selva
18/06/2017	15:18:06.8	41.871	2.639	6	15	21	148	0.1	1	5	-0.1		Selva
18/06/2017	19:53:54.1	41.821	2.658	14	20	20	179	0.1	1	2	-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
19/06/2017	00:11:16.2	41.832	2.656	10	53	20	152	0.1	1	1	1.6		Selva
19/06/2017	01:14:58.4	42.429	1.768	8	25	18	138	0.1	1	1	0.0		Cerdanya
19/06/2017	04:07:02.2	41.832	2.660	9	28	20	152	0.1	1	1	0.4		Selva
19/06/2017	06:27:11.3	42.766	1.262		21	19	213	0.1	1		0.4		Ariège
20/06/2017	00:28:34.6	41.831	2.653	9	44	20	152	0.1	1	1	1.0		Selva
20/06/2017	16:15:33.2	41.836	2.653	9	27	20	150	0.1	1	1	0.4		Selva
20/06/2017	19:55:42.3	42.346	0.720	12	13	5	132	0.1	2	1	-0.3		Huesca
20/06/2017	20:56:44.7	42.373	0.630	1	19	13	143	0.1	1	1	0.3		Huesca
20/06/2017	22:31:27.7	42.313	0.613	12	15	13	152	0.1	1	2	0.0		Huesca
20/06/2017	23:44:05.8	42.586	1.276	5	21	2	143	0.1	1	1	0.0		Pallars Sobirà
21/06/2017	03:18:49.8	42.357	0.600	1	26	15	141	0.1	1	1	0.2		Huesca
21/06/2017	03:43:12.0	42.584	0.893	14	14	15	111	0.1	1	2	-0.3		Alta Ribagorça
21/06/2017	05:26:46.1	42.336	0.613	1	13	13	150	0.1	1	2	-0.1		Huesca
21/06/2017	11:13:31.3	41.829	2.657	11	32	20	153	0.1	1	2	0.6		Selva
21/06/2017	23:55:34.0	43.006	0.058	4	38	13	118	0.1	1	2	1.1		Hautes-Pyrénées
22/06/2017	03:50:00.0	40.977	1.512	70	46	30	93	0.2	1	1	1.3		Costa Tarragonès
22/06/2017	05:31:06.5	42.345	2.190		9	23	206	0.1	4		-0.3		Ripollès
23/06/2017	00:47:58.0	41.464	2.315		26	35	194	0.1	1		0.4		Costa Maresme
23/06/2017	06:11:08.1	41.838	2.653	10	26	20	168	0.1	1	1	0.4		Selva
23/06/2017	06:14:02.1	41.839	2.651	3	18	20	167	0.1	1	2	0.3		Selva
23/06/2017	14:07:58.7	42.516	1.010	12	21	19	102	0.1	1	2	0.2		Pallars Jussà
23/06/2017	16:21:49.3	41.692	2.457		21	8	192	0.1	1		0.5		Vallès Oriental
23/06/2017	17:51:22.2	41.777	2.689		22	21	209	0.1	1		0.3		Selva
23/06/2017	18:00:55.1	43.002	-0.302	5	28	23	136	0.2	1	3	0.8		Pyrénées-Atlantiques
23/06/2017	19:20:19.2	41.825	2.642	17	21	19	174	0.1	1	2	0.2		Selva
24/06/2017	16:33:25.1	42.523	1.974	9	31	5	165	0.1	1	1	0.4		Pyrénées-Orientales
25/06/2017	04:44:16.6	42.491	1.750	8	15	17	155	0.1	1	2	-0.3		Cerdanya
25/06/2017	06:36:47.5	41.870	2.647	9	16	21	150	0.1	1	2	0.1		Selva
25/06/2017	07:56:16.7	42.424	1.752	11	14	18	128	0.1	1	1	-0.4		Cerdanya
25/06/2017	07:57:02.0	42.567	1.764	12	15	19	176	0.1	2	2	-0.2		Andorra
25/06/2017	07:59:44.7	42.469	1.739	11	33	17	149	0.1	1	1	0.4		Cerdanya
25/06/2017	08:09:25.4	42.451	1.739	6	49	17	94	0.1	1	1	1.1		Cerdanya
25/06/2017	08:12:57.8	42.467	1.747	12	28	18	148	0.1	1	1	0.2		Cerdanya
25/06/2017	10:36:33.1	42.449	1.744	9	42	17	93	0.1	1	1	0.9		Cerdanya
25/06/2017	14:11:34.1	41.037	1.076	6	37	35	151	0.1	1	2	1.1		Costa Baix Camp
25/06/2017	18:53:50.7	41.815	2.658		12	20	182	0.0	2		-0.1		Selva
26/06/2017	00:54:16.2	41.916	2.611	4	14	23	122	0.1	1	3	-0.1		Selva
26/06/2017	01:14:22.2	41.823	2.659	13	38	20	155	0.1	1	1	0.7		Selva
26/06/2017	01:40:48.6	42.314	1.324	3	45	9	52	0.1	0	1	0.8		Alt Urgell
26/06/2017	02:02:06.7	41.893	2.793	14	21	9	147	0.1	1	2	0.1		Selva
26/06/2017	20:22:39.8	42.294	1.091	12	10	10	166	0.0	1	2	-0.3		Pallars Sobirà
27/06/2017	00:01:44.7	42.425	2.135	7	16	15	123	0.1	1	2	-0.2		Pyrénées-Orientales
27/06/2017	00:18:36.3	42.561	0.379	10	14	40	146	0.1	2	2	0.4		Huesca
27/06/2017	02:24:34.1	41.818	2.667	11	18	20	179	0.1	2	3	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
27/06/2017	03:10:40.7	41.843	1.768	10	27	22	128	0.1	1	1	0.4		Bages
27/06/2017	03:26:26.8	43.071	-0.043	13	33	3	103	0.1	2	1	1.1		Hautes-Pyrénées
27/06/2017	13:39:27.2	41.831	2.656	10	53	20	152	0.1	1	1	2.0		Selva
27/06/2017	13:40:23.4	41.833	2.652	10	32	20	151	0.1	1	1	1.1		Selva
27/06/2017	18:09:21.3	41.831	2.656	9	32	20	152	0.1	1	1	0.7		Selva
27/06/2017	19:46:17.3	42.372	2.343	7	31	17	85	0.1	1	1	0.5		Ripollès
27/06/2017	22:13:04.2	41.840	2.650	10	13	20	167	0.1	2	2	-0.2		Selva
28/06/2017	06:44:55.7	41.813	2.662		23	20	180	0.0	1		0.7		Selva
29/06/2017	02:57:06.7	41.811	2.630		22	17	181	0.1	2		0.2		Selva
29/06/2017	08:59:32.3	42.564	1.024	11	20	19	125	0.1	1	2	0.5		Pallars Sobirà
29/06/2017	16:17:52.9	42.337	1.395		8	14	137	0.1	2		-0.6		Alt Urgell
29/06/2017	23:32:17.1	42.301	1.354	10	19	9	124	0.1	1	1	0.2		Alt Urgell
29/06/2017	23:42:22.4	41.831	2.654	10	35	20	152	0.1	1	1	0.7		Selva
29/06/2017	23:54:23.3	42.471	1.006	3	30	15	85	0.1	1	1	0.5		Pallars Jussà
30/06/2017	08:46:50.5	42.480	1.696	9	23	13	150	0.1	1	1	0.3		Cerdanya
01/07/2017	12:55:55.4	42.436	1.863	12	24	10	132	0.1	1	1	-0.1		Cerdanya
01/07/2017	13:36:08.7	42.424	2.298	10	42	18	105	0.1	0	1	1.2		Pyrénées-Orientales
01/07/2017	15:06:23.7	41.661	2.396	4	39	12	165	0.1	1	2	0.9		Vallès Oriental
01/07/2017	15:46:42.0	41.818	2.662	12	33	20	157	0.1	1	2	0.7		Selva
01/07/2017	23:35:05.2	42.631	0.854	8	41	9	112	0.1	1	1	1.1		Val d'Aran
01/07/2017	23:55:47.8	42.628	0.858	10	32	9	93	0.1	1	1	0.6		Val d'Aran
02/07/2017	10:57:01.5	41.760	2.810		25	16	206	0.1	1		0.6		Selva
02/07/2017	20:58:07.1	41.830	2.659		31	20	189	0.1	1		0.7		Selva
03/07/2017	03:12:47.2	42.362	1.157	3	13	2	79	0.1	1	1	-0.3		Pallars Sobirà
03/07/2017	03:41:14.2	42.578	0.772	16	15	15	102	0.1	1	2	0.0		Alta Ribagorça
03/07/2017	14:09:02.4	42.267	2.268	7	30	8	74	0.1	1	1	0.7		Ripollès
03/07/2017	17:35:02.8	41.832	2.668		15	21	189	0.1	1		0.4		Selva
03/07/2017	17:37:16.9	41.827	2.658		15	20	211	0.0	2		0.3		Selva
04/07/2017	01:57:53.3	41.785	2.736		43	25	201	0.1	1		1.0		Selva
04/07/2017	08:51:31.1	42.421	1.875	7	51	10	86	0.1	0	1	1.4		Cerdanya
04/07/2017	16:43:31.3	42.294	1.320		8	7	134	0.0	2		-0.6		Alt Urgell
04/07/2017	18:23:31.4	42.549	0.994	13	19	22	115	0.1	1	2	-0.1		Pallars Sobirà
04/07/2017	19:41:35.9	41.797	2.687		28	21	195	0.1	1		0.5		Selva
05/07/2017	03:52:53.9	42.571	0.909	4	22	17	110	0.1	1	2	0.1		Alta Ribagorça
06/07/2017	01:21:39.1	41.829	2.651		26	20	209	0.1	2		0.3		Selva
06/07/2017	01:39:32.1	41.845	2.551		12	13	182	0.0	2		0.2		Selva
06/07/2017	23:24:27.3	42.783	0.609	13	20	19	178	0.1	1	2	0.2		Haute-Garonne
07/07/2017	00:36:23.6	41.344	3.017		19	67	260	0.2	3		0.6		Mar Mediterrània - Menorca
07/07/2017	10:52:51.1	42.493	1.316	13	23	13	103	0.1	1	1	0.3		Pallars Sobirà
07/07/2017	11:58:39.9	42.317	1.347	1	12	10	142	0.1	2	3	0.0		Alt Urgell
07/07/2017	12:07:00.5	42.323	1.374		8	12	111	0.0	3		-0.6		Alt Urgell
07/07/2017	12:13:37.8	42.261	2.025	14	17	13	72	0.1	1	1	-0.1		Berguedà
07/07/2017	15:58:31.0	42.985	0.203	5	49	12	124	0.2	1	2	1.6		Hautes-Pyrénées
07/07/2017	19:13:43.6	42.648	0.849	10	33	7	115	0.1	1	1	0.7		Val d'Aran

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
08/07/2017	00:25:08.0	43.008	-0.147	2	45	13	118	0.1	1	1	1.9		Hautes-Pyrénées
08/07/2017	01:54:03.5	42.423	2.301	10	15	18	109	0.1	1	1	-0.2		Ripollès
08/07/2017	04:35:30.1	43.034	-0.255	3	20	18	148	0.1	1	1	0.9		Hautes-Pyrénées
08/07/2017	22:57:59.7	42.405	1.782	5	18	18	118	0.1	1	4	-0.3		Cerdanya
09/07/2017	00:18:57.2	42.444	2.249	9	32	19	125	0.1	1	1	0.4		Pyrénées-Orientales
09/07/2017	01:54:07.4	42.438	1.850	9	20	11	135	0.1	1	2	-0.2		Cerdanya
09/07/2017	18:46:27.7	42.822	2.318	16	42	20	104	0.1	1	1	1.1		Aude
10/07/2017	07:17:34.4	41.863	2.651		22	21	198	0.1	2		0.3		Selva
10/07/2017	07:55:48.2	41.837	2.690		22	23	212	0.1	2		0.4		Selva
10/07/2017	08:15:44.4	42.277	1.392	9	17	8	105	0.1	1	1	0.1		Alt Urgell
11/07/2017	11:54:10.4	42.569	1.117	10	30	12	131	0.1	1	1	0.7		Pallars Sobirà
11/07/2017	21:42:09.1	42.478	2.522	13	20	13	132	0.1	1	2	0.1		Pyrénées-Orientales
11/07/2017	21:45:53.2	42.508	2.538	13	24	12	155	0.1	1	1	0.2		Pyrénées-Orientales
11/07/2017	21:57:55.0	42.507	2.531	12	42	11	110	0.1	1	1	0.8		Pyrénées-Orientales
11/07/2017	22:00:23.3	42.497	2.532	13	26	12	146	0.1	1	1	0.2		Pyrénées-Orientales
11/07/2017	22:01:56.3	42.510	2.545	13	38	12	112	0.1	1	1	0.6		Pyrénées-Orientales
11/07/2017	22:05:06.6	42.508	2.534	14	21	11	154	0.1	1	2	0.1		Pyrénées-Orientales
11/07/2017	22:11:05.7	42.502	2.529	13	35	11	132	0.1	1	1	0.5		Pyrénées-Orientales
11/07/2017	22:12:35.2	42.499	2.538	14	43	12	131	0.1	1	1	1.1		Pyrénées-Orientales
11/07/2017	22:13:27.8	42.498	2.527	11	51	11	108	0.2	1	1	2.1		Pyrénées-Orientales
12/07/2017	02:09:26.9	42.506	2.530	16	23	11	152	0.1	1	1	0.2		Pyrénées-Orientales
12/07/2017	02:17:45.3	42.498	2.535	12	34	12	108	0.1	1	1	0.5		Pyrénées-Orientales
12/07/2017	02:17:56.0	42.504	2.536	12	34	12	152	0.1	1	1	0.6		Pyrénées-Orientales
12/07/2017	02:21:37.9	42.508	2.533	13	31	11	154	0.1	1	1	0.4		Pyrénées-Orientales
12/07/2017	02:24:26.4	42.509	2.538	14	26	12	155	0.1	1	1	0.1		Pyrénées-Orientales
13/07/2017	01:13:13.2	42.312	2.400	6	36	18	65	0.1	1	2	0.4		Ripollès
13/07/2017	01:35:02.7	42.357	2.414	0	14	21	130	0.1	1	1	-0.2		Ripollès
13/07/2017	03:58:20.3	41.873	2.634	8	18	21	146	0.1	1	2	0.3		Selva
13/07/2017	13:26:31.3	42.406	1.095	4	14	5	112	0.1	1	1	0.0		Pallars Sobirà
14/07/2017	21:36:25.2	42.384	1.025	11	14	9	83	0.0	1	1	-0.2		Pallars Sobirà
15/07/2017	01:21:01.8	42.393	2.167	12	30	12	107	0.1	1	1	0.3		Ripollès
15/07/2017	04:32:14.6	42.425	2.237	9	21	16	119	0.1	1	1	0.4		Ripollès
15/07/2017	06:43:36.1	42.709	0.501	1	13	26	157	0.1	2	3	0.3		Haute-Garonne
15/07/2017	11:43:53.7	42.446	1.006	6	16	13	98	0.1	1	3	0.0		Pallars Jussà
15/07/2017	21:14:51.9	43.111	0.198		21	15	210	0.2	4		0.6		Hautes-Pyrénées
16/07/2017	00:50:33.8	42.305	1.325	9	16	8	63	0.1	1	1	-0.1		Alt Urgell
16/07/2017	04:09:28.2	41.611	2.332	4	34	19	167	0.1	1	2	0.6		Vallès Oriental
16/07/2017	11:14:20.0	42.617	2.053		11	17	193	0.1	2		0.1		Pyrénées-Orientales
16/07/2017	16:05:41.5	41.749	2.431	4	44	1	151	0.2	1	1	1.7		Vallès Oriental
17/07/2017	06:45:55.4	41.821	2.661		27	20	180	0.1	1		0.6		Selva
17/07/2017	06:50:18.1	41.833	2.650	17	17	20	171	0.1	1	2	0.1		Selva
17/07/2017	10:39:12.6	41.862	2.644	8	20	21	153	0.1	1	2	0.3		Selva
17/07/2017	18:22:03.1	42.459	0.952		9	18	193	0.1	2		-0.7		Pallars Jussà
17/07/2017	21:33:30.1	42.499	0.294	4	22	20	158	0.1	1	3	0.6		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
18/07/2017	22:52:32.4	41.733	2.416	4	32	3	153	0.1	1	1	0.7		Vallès Oriental
19/07/2017	08:45:07.4	42.703	2.042	15	41	26	98	0.1	1	2	0.9		Ariège
19/07/2017	18:46:05.1	42.646	0.635	10	18	17	134	0.1	1	1	0.1		Huesca
20/07/2017	00:24:25.2	41.748	2.426	4	49	2	151	0.1	1	1	1.1		Vallès Oriental
20/07/2017	01:20:05.0	42.986	0.192	5	39	13	125	0.2	1	2	0.9		Hautes-Pyrénées
20/07/2017	03:41:55.8	41.745	2.427		22	2	181	0.1	1		0.2		Vallès Oriental
20/07/2017	04:41:53.7	42.568	1.947	11	44	10	77	0.2	1	1	1.0		Pyrénées-Orientales
20/07/2017	06:45:06.0	41.759	2.420	4	23	1	172	0.1	1	1	0.8		Vallès Oriental
20/07/2017	16:42:22.1	42.498	2.521	15	22	11	144	0.1	1	1	0.4		Pyrénées-Orientales
20/07/2017	16:46:23.1	42.505	2.539	13	37	12	110	0.1	1	1	0.9		Pyrénées-Orientales
20/07/2017	16:50:55.2	42.496	2.539	11	29	12	108	0.1	1	1	0.5		Pyrénées-Orientales
20/07/2017	19:55:36.7	42.497	2.544	15	26	13	148	0.1	1	1	0.3		Pyrénées-Orientales
20/07/2017	21:21:10.6	42.503	2.536	14	11	12	151	0.1	1	2	-0.2		Pyrénées-Orientales
21/07/2017	00:36:29.2	43.041	-0.120	13	26	9	126	0.1	1	1	0.9		Hautes-Pyrénées
21/07/2017	00:41:35.5	42.500	2.530	14	38	11	108	0.1	1	1	0.8		Pyrénées-Orientales
21/07/2017	01:08:44.0	42.503	2.537	14	28	12	132	0.1	1	1	0.0		Pyrénées-Orientales
21/07/2017	01:11:29.8	42.517	2.541	16	20	11	137	0.1	1	1	-0.1		Pyrénées-Orientales
21/07/2017	12:16:17.6	41.768	2.426	3	43	1	93	0.1	1	1	1.5		Vallès Oriental
22/07/2017	07:53:05.3	41.904	2.059	13	13	35	117	0.0	1	10	0.4		Osona
23/07/2017	04:15:06.4	41.120	2.063		31	23	220	0.1	1		0.9		Costa Baix Llobregat
23/07/2017	13:13:37.7	42.509	1.306	5	18	11	104	0.1	1	3	-0.3		Pallars Sobirà
24/07/2017	20:14:40.1	42.271	2.364	12	21	15	81	0.1	1	1	0.2		Ripollès
24/07/2017	22:33:31.1	42.463	1.125	7	14	10	153	0.0	1	2	-0.6		Pallars Sobirà
25/07/2017	00:44:26.7	41.838	2.654		20	20	206	0.1	1		0.7		Selva
25/07/2017	05:03:17.5	41.831	2.626		22	18	204	0.1	1		0.7		Selva
25/07/2017	06:33:11.3	41.826	2.644		27	19	209	0.1	1		0.7		Selva
25/07/2017	07:19:54.5	41.876	2.696		17	25	201	0.1	1		0.6		Selva
26/07/2017	18:39:35.4	41.882	2.665		14	23	195	0.0	2		0.5		Selva
27/07/2017	15:46:09.6	42.262	1.531	1	40	18	54	0.1	0	1	1.0		Alt Urgell
27/07/2017	21:31:43.4	42.196	1.391		10	7	277	0.1	2		0.0		Alt Urgell
27/07/2017	22:01:33.2	43.009	0.281	14	28	5	147	0.2	2	2	0.5		Hautes-Pyrénées
28/07/2017	14:11:55.2	42.673	0.115	4	57	44	91	0.2	1	2	2.4		Huesca
29/07/2017	20:11:06.0	42.408	2.318	12	20	18	100	0.1	1	2	0.0		Ripollès
29/07/2017	21:15:39.4	43.043	2.537		24	55	262	0.1	2		0.5		Aude
29/07/2017	21:55:56.4	42.425	2.297	11	11	18	111	0.1	1	2	-0.4		Pyrénées-Orientales
29/07/2017	23:01:50.1	42.339	1.468	15	12	12	156	0.1	1	2	-0.8		Alt Urgell
30/07/2017	01:04:33.1	42.411	2.317	12	11	18	102	0.0	1	2	-0.8		Ripollès
30/07/2017	02:56:10.4	42.127	2.734	14	20	15	152	0.1	1	2	0.1		Pla de l'Estany
30/07/2017	11:25:16.7	41.835	2.645		20	19	187	0.1	1		0.3		Selva
30/07/2017	20:15:33.2	41.837	2.652		46	20	187	0.1	1		1.8		Selva
31/07/2017	02:06:47.9	42.554	0.985	16	20	23	77	0.1	1	2	0.1		Pallars Sobirà
31/07/2017	10:21:54.7	43.017	-0.002	10	27	10	116	0.1	1	1	1.3		Hautes-Pyrénées
31/07/2017	15:54:00.5	41.918	2.509	11	10	18	154	0.0	2	2	0.3		Selva
31/07/2017	15:55:04.1	41.818	2.668		23	20	191	0.1	1		0.7		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
02/08/2017	10:58:10.9	42.749	0.807	7	34	33	118	0.1	1	1	0.8		Val d'Aran
02/08/2017	16:32:19.2	42.456	1.712	9	42	15	120	0.1	1	1	1.0		Cerdanya
02/08/2017	20:32:49.9	41.784	2.733		36	25	201	0.1	1		0.9		Selva
02/08/2017	20:54:54.2	42.515	2.170	9	17	17	159	0.1	1	2	-0.2		Pyrénées-Orientales
03/08/2017	02:22:33.5	41.790	2.422	1	18	3	116	0.1	2	4	0.1		Vallès Oriental
03/08/2017	19:52:53.3	42.595	0.902	9	34	29	88	0.1	1	1	0.6		Alta Ribagorça
04/08/2017	01:10:56.0	42.038	1.956	22	21	11	127	0.1	1	1	0.0		Berguedà
04/08/2017	18:48:19.2	41.833	2.649		39	20	187	0.1	1		1.0		Selva
04/08/2017	19:48:32.4	42.425	2.292	10	19	18	111	0.1	1	1	-0.1		Pyrénées-Orientales
05/08/2017	19:23:48.3	42.406	2.309	14	11	17	101	0.1	1	3	-0.7		Ripollès
06/08/2017	00:19:36.7	42.579	0.888	0	19	30	102	0.1	1	1	0.2		Alta Ribagorça
06/08/2017	06:51:33.1	41.345	2.690		14	51	251	0.1	4		0.5		Mar Mediterrània - Balears
06/08/2017	14:34:46.7	42.421	2.294	5	19	18	109	0.1	1	6	-0.3		Ripollès
06/08/2017	14:40:16.8	42.424	2.294	8	26	18	110	0.1	1	1	0.1		Pyrénées-Orientales
06/08/2017	18:15:03.5	42.418	2.305	4	20	18	106	0.1	1	3	-0.4		Ripollès
06/08/2017	22:58:24.3	42.415	2.296	7	32	18	107	0.1	1	1	0.1		Ripollès
06/08/2017	23:14:40.6	42.422	2.305	9	14	18	108	0.1	1	2	-0.6		Ripollès
07/08/2017	00:34:58.1	42.422	2.292	4	11	18	110	0.1	1	4	-0.7		Ripollès
07/08/2017	01:16:03.9	42.421	2.292	11	18	18	110	0.1	1	1	-0.6		Ripollès
07/08/2017	01:23:01.2	42.579	2.129		15	17	183	0.1	1		-0.6		Pyrénées-Orientales
07/08/2017	03:23:34.8	42.409	2.324	15	14	18	100	0.1	1	2	-0.7		Ripollès
07/08/2017	10:25:14.0	41.133	2.082		48	23	204	0.1	1		2.4		Costa Baix Llobregat
07/08/2017	10:48:07.3	42.451	1.086	10	14	9	133	0.1	1	1	-0.3		Pallars Sobirà
07/08/2017	14:18:56.6	42.408	2.325	1	34	18	82	0.1	1	1	0.7		Ripollès
07/08/2017	16:50:26.0	42.609	0.988	11	11	22	97	0.1	2	2	-0.7		Pallars Sobirà
07/08/2017	17:46:43.9	42.422	2.300	9	29	18	109	0.1	1	1	-0.2		Ripollès
08/08/2017	16:29:16.9	42.425	2.289	13	19	18	112	0.1	1	2	-0.2		Pyrénées-Orientales
08/08/2017	21:14:55.1	42.424	2.296	10	26	18	110	0.1	1	1	-0.1		Pyrénées-Orientales
09/08/2017	02:18:10.2	42.423	2.296	8	38	18	92	0.1	1	1	0.6		Pyrénées-Orientales
09/08/2017	09:22:21.3	42.419	2.296	10	21	18	109	0.1	1	1	-0.3		Ripollès
09/08/2017	14:25:38.4	42.412	2.306	13	19	18	104	0.1	1	2	0.0		Ripollès
09/08/2017	21:12:04.8	42.419	2.300	8	31	18	90	0.1	1	1	0.3		Ripollès
09/08/2017	21:14:02.0	42.422	2.305	5	23	18	108	0.1	1	4	-0.1		Ripollès
10/08/2017	01:32:45.1	42.423	2.301	5	29	18	109	0.2	1	2	0.2		Ripollès
11/08/2017	00:11:09.2	42.403	2.286	4	42	16	89	0.1	0	2	1.3		Ripollès
11/08/2017	13:36:31.2	41.831	2.664		14	21	210	0.0	2		0.5		Selva
11/08/2017	13:36:50.5	41.840	2.646		41	20	186	0.1	1		1.4		Selva
11/08/2017	14:14:06.4	41.823	2.656		25	20	189	0.1	2		0.5		Selva
11/08/2017	14:16:17.5	41.846	2.612		18	18	183	0.1	1		0.4		Selva
11/08/2017	19:38:33.1	42.422	2.300	10	34	18	91	0.1	1	1	0.5		Ripollès
12/08/2017	02:22:43.5	42.424	1.385	4	14	12	110	0.0	1	1	-0.8		Alt Urgell
12/08/2017	04:29:40.0	42.293	2.106	9	13	6	101	0.1	1	1	-0.4		Ripollès
12/08/2017	09:15:01.0	42.420	2.301	9	30	18	108	0.1	1	1	0.1		Ripollès
13/08/2017	01:47:54.4	42.126	1.196	12	19	15	83	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions hipocentrals

DATA	HORA	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
13/08/2017	05:22:10.3	42.908	0.227	10	32	27	132	0.1	1	1	0.7		Hautes-Pyrénées
13/08/2017	22:09:27.8	42.845	0.249	10	32	21	120	0.1	1	1	0.6		Hautes-Pyrénées
13/08/2017	23:33:07.9	42.761	0.828	5	20	31	118	0.1	1	2	0.0		Val d'Aran
14/08/2017	23:03:39.2	42.237	1.045	6	19	17	103	0.1	1	3	0.0		Pallars Jussà
15/08/2017	03:36:39.1	41.834	2.649		44	20	187	0.1	1		0.8		Selva
15/08/2017	09:00:50.7	41.786	2.738		19	25	201	0.1	1		0.1		Selva
15/08/2017	09:28:08.7	41.780	2.746		35	26	202	0.1	1		0.8		Selva
15/08/2017	11:05:48.3	42.817	2.010	18	29	12	117	0.1	1	1	0.3		Aude
15/08/2017	15:34:08.7	42.289	1.381	4	43	9	45	0.1	0	1	0.8		Alt Urgell
15/08/2017	16:30:05.0	42.840	1.247	13	20	18	162	0.0	1	2	0.1		Ariège
15/08/2017	20:30:56.4	42.582	1.032	1	21	18	89	0.1	1	1	0.1		Pallars Sobirà
16/08/2017	02:14:38.4	42.569	1.008	8	14	21	154	0.1	1	3	-0.6		Pallars Sobirà
17/08/2017	01:10:49.6	42.122	1.164	1	38	17	72	0.1	1	1	0.4		Noguera
17/08/2017	01:14:09.9	42.238	1.037	6	41	17	82	0.1	1	1	0.5		Pallars Jussà
17/08/2017	02:55:28.9	42.254	1.681	1	18	24	129	0.1	1	2	-0.2		Berguedà
17/08/2017	14:31:44.0	42.456	2.321	6	35	14	95	0.1	1	1	0.6		Pyrénées-Orientales
18/08/2017	23:54:18.8	41.677	1.560	3	20	52	83	0.1	1	3	0.4		Anoia
19/08/2017	01:50:16.7	42.549	0.985	12	45	23	90	0.1	1	1	1.4		Pallars Jussà
19/08/2017	02:33:04.8	42.551	0.985	10	34	23	90	0.1	1	1	0.5		Pallars Jussà
19/08/2017	13:22:55.8	41.194	1.869		46	12	193	0.2	2		1.3		Costa Garraf
19/08/2017	22:05:07.1	42.425	2.292	12	11	18	112	0.1	1	2	-0.5		Pyrénées-Orientales
20/08/2017	00:10:03.8	42.411	2.299	10	12	17	105	0.1	1	2	-0.9		Ripollès
20/08/2017	16:38:40.4	40.817	1.476		19	68	299	0.1	4		1.0		Mar Mediterrània - Balears
20/08/2017	20:38:31.5	42.987	0.208	6	38	12	125	0.2	1	2	0.7		Hautes-Pyrénées
20/08/2017	22:46:42.2	41.865	2.645		16	21	196	0.1	2		-0.3		Selva
21/08/2017	01:44:31.0	42.703	2.269	15	29	20	76	0.1	1	2	0.5		Pyrénées-Orientales
21/08/2017	02:31:09.4	42.454	1.155	11	18	9	68	0.1	1	1	-0.3		Pallars Sobirà
22/08/2017	08:02:43.7	42.402	2.288	5	15	16	103	0.1	1	5	-0.1		Ripollès
22/08/2017	18:18:51.2	42.172	1.583	9	33	23	67	0.1	1	1	0.6		Solsonès
22/08/2017	23:47:03.8	42.356	1.798	5	18	20	135	0.1	1	10	-0.2		Cerdanya
24/08/2017	01:54:44.9	42.501	1.115		8	14	184	0.1	3		-0.8		Pallars Sobirà
24/08/2017	21:11:06.3	42.499	0.904	12	12	22	132	0.1	2	6	-0.8		Alta Ribagorça
25/08/2017	02:34:52.8	42.178	3.032		18	31	218	0.1	2		0.2		Alt Empordà
25/08/2017	03:09:16.8	41.828	2.659	12	16	20	175	0.0	1	3	-0.2		Selva
25/08/2017	05:48:57.9	42.559	0.742	10	14	26	122	0.1	2	2	-0.1		Huesca
25/08/2017	20:52:07.9	42.986	-0.115	1	31	14	132	0.1	1	2	1.0		Hautes-Pyrénées
25/08/2017	21:22:09.5	42.481	1.983	12	21	1	153	0.1	1	1	-0.1		Cerdanya
26/08/2017	00:40:31.8	42.338	1.322	13	11	12	124	0.1	1	2	-0.8		Alt Urgell
26/08/2017	01:41:45.4	41.961	2.613	5	29	26	104	0.0	1	2	0.3		Selva
26/08/2017	02:31:37.7	42.085	3.278		16	38	302	0.1	3		0.6		Costa Baix Empordà
26/08/2017	18:32:07.5	41.812	2.664	13	23	20	159	0.1	1	2	0.3		Selva
27/08/2017	01:43:53.8	41.826	2.654	9	17	20	176	0.0	1	2	-0.1		Selva
27/08/2017	03:26:14.0	41.833	2.658	11	30	20	151	0.1	1	1	0.2		Selva
27/08/2017	04:06:52.9	41.843	2.651	5	27	20	147	0.1	1	2	0.0		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
27/08/2017	04:07:23.0	41.273	1.590		14	87	296	0.1	3		0.6		Baix Penedès
28/08/2017	00:38:53.7	41.861	2.642	8	17	21	154	0.1	1	2	-0.2		Selva
28/08/2017	06:13:46.5	41.779	2.684		12	21	207	0.1	2		0.1		Selva
29/08/2017	00:36:40.6	40.833	1.353		38	62	188	0.1	1		0.9		Mar Mediterrània - Balears
29/08/2017	10:31:16.3	42.629	0.916	8	16	28	108	0.1	1	6	0.0		Val d'Aran
29/08/2017	19:57:38.8	41.303	1.226	8	20	14	140	0.1	1	1	0.4		Alt Camp
30/08/2017	08:12:39.8	42.666	0.709	6	13	39	134	0.1	1	9	0.0		Val d'Aran
30/08/2017	17:16:11.5	41.647	2.697		20	25	224	0.0	2		0.5		Maresme
31/08/2017	03:22:27.6	41.419	1.459		17	33	225	0.1	5		0.8		Alt Camp
31/08/2017	21:49:19.9	42.655	0.706	4	51	37	94	0.1	1	1	1.5		Val d'Aran
31/08/2017	22:22:38.0	42.633	0.691	9	22	35	127	0.1	1	1	0.3		Huesca
31/08/2017	23:20:56.0	42.638	0.692	4	12	41	143	0.0	1	4	-0.4		Huesca
31/08/2017	23:49:24.3	42.643	0.700	5	15	36	129	0.1	1	7	0.1		Huesca
01/09/2017	00:04:59.7	42.652	0.704	3	47	37	131	0.2	1	3	1.3		Val d'Aran
01/09/2017	04:50:19.8	42.639	0.691	4	23	36	129	0.3	2	6	0.8		Huesca
01/09/2017	06:31:05.1	42.592	0.701		11	31	117	0.2	3		-0.2		Huesca
01/09/2017	22:29:05.7	41.862	2.648	1	20	21	154	0.2	2	5	0.2		Selva
01/09/2017	22:53:56.8	42.584	1.016	2	14	20	91	0.2	2	4	-0.3		Pallars Sobirà
02/09/2017	02:53:02.2	41.089	1.166	0	24	30	171	0.2	1	3	0.8		Tarragonès
02/09/2017	05:52:21.0	42.722	1.882		9	28	261	0.3	10		0.4		Ariège
02/09/2017	08:52:38.0	41.971	3.013		22	13	234	0.2	4		0.3		Baix Empordà
02/09/2017	10:53:33.9	42.638	0.695	2	34	36	108	0.2	1	3	1.1		Huesca
02/09/2017	11:35:04.7	42.650	0.709	5	29	37	109	0.2	1	4	1.1		Val d'Aran
04/09/2017	05:33:30.5	41.839	2.658	4	25	21	169	0.2	1	4	0.5		Selva
04/09/2017	09:34:01.0	41.772	2.807		16	15	219	0.2	2		0.5		Selva
05/09/2017	01:15:26.3	41.777	2.802		28	15	199	0.1	1		0.7		Selva
05/09/2017	05:13:10.4	43.019	-0.072	5	38	34	157	0.4	2	3	2.1		Hautes-Pyrénées
05/09/2017	17:36:08.1	41.840	2.652	8	10	20	167	0.1	3	6	0.1		Selva
06/09/2017	07:53:52.9	41.837	2.655	6	20	20	169	0.1	1	4	0.6		Selva
06/09/2017	21:50:06.8	42.706	2.053		23	26	180	0.2	2		0.2		Ariège
07/09/2017	03:31:04.0	42.453	2.553	1	38	24	161	0.3	2	3	0.6		Pyrénées-Orientales
07/09/2017	21:39:18.6	41.873	2.642	0	14	21	147	0.1	3	5	-0.1		Selva
07/09/2017	22:01:12.8	41.838	2.656	4	18	20	169	0.2	2	4	-0.1		Selva
08/09/2017	03:06:35.8	42.340	1.459		8	12	193	0.1	2		-1.0		Alt Urgell
08/09/2017	06:03:03.8	41.798	2.785		11	14	216	0.1	3		0.5		Selva
08/09/2017	06:26:18.2	41.808	2.780		17	13	200	0.2	2		0.9		Selva
08/09/2017	07:46:11.0	41.814	2.777		38	13	187	0.2	1		1.3		Selva
08/09/2017	11:39:23.2	41.834	2.654		8	20	171	0.0	4		0.1		Selva
10/09/2017	00:19:06.0	42.579	0.863	4	23	30	90	0.2	2	6	0.1		Alta Ribagorça
11/09/2017	21:47:40.1	42.946	0.266	5	30	11	111	0.4	2	4	0.6		Hautes-Pyrénées
12/09/2017	20:54:41.6	43.015	0.134	4	24	17	160	0.3	2	5	0.9		Hautes-Pyrénées
13/09/2017	04:18:48.9	41.790	2.799		23	14	212	0.1	2		0.5		Selva
14/09/2017	03:31:10.0	42.964	0.077	0	20	18	124	0.2	2	3	0.8		Hautes-Pyrénées
15/09/2017	16:44:20.7	42.589	0.822	8	24	13	92	0.2	2	3	0.8		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
16/09/2017	07:36:46.6	42.565	0.883	8	18	17	83	0.2	2	5	0.2		Alta Ribagorça
16/09/2017	12:35:50.1	42.619	0.938	1	33	14	89	0.2	1	2	0.6		Val d'Aran
17/09/2017	04:18:58.0	41.850	2.649	6	25	20	161	0.2	1	3	0.1		Selva
17/09/2017	09:47:33.5	41.801	2.789		13	13	215	0.1	2		0.2		Selva
17/09/2017	15:09:27.7	41.822	2.661	7	10	20	179	0.1	4	9	-0.2		Selva
17/09/2017	17:16:52.8	42.276	1.075	0	14	12	102	0.1	1	2	-0.1		Pallars Sobirà
17/09/2017	21:25:51.5	42.836	1.928		16	40	206	0.1	2		0.2		Aude
20/09/2017	01:54:22.2	41.843	2.655	5	47	21	148	0.2	1	2	1.1		Selva
20/09/2017	03:21:51.5	42.497	0.974	7	21	19	66	0.1	1	3	0.0		Pallars Jussà
20/09/2017	08:16:57.0	42.952	2.994		18	53	224	0.3	4		0.5		Aude
20/09/2017	22:35:09.7	41.793	2.800		32	13	211	0.2	2		0.6		Selva
21/09/2017	03:43:47.7	42.866	1.529	5	44	37	120	0.2	1	2	0.8		Ariège
21/09/2017	18:22:28.5	41.840	2.653	4	21	20	167	0.1	1	6	0.2		Selva
22/09/2017	03:07:46.2	42.642	0.652	10	30	15	111	0.1	1	1	0.5		Huesca
23/09/2017	01:14:34.4	42.193	1.512	9	10	17	83	0.2	3	4	0.1		Alt Urgell
23/09/2017	02:56:07.8	42.455	1.522	5	36	3	66	0.3	1	1	0.3		Andorra
23/09/2017	21:14:17.5	42.317	1.330		8	10	134	0.1	3		-0.7		Alt Urgell
23/09/2017	23:44:33.7	41.796	2.797		16	13	209	0.2	3		-0.1		Selva
24/09/2017	06:42:28.3	42.760	0.866		17	7	187	0.2	2		-0.1		Val d'Aran
24/09/2017	10:18:19.0	42.129	2.728		10	15	180	0.1	2		-0.3		Pla de l'Estany
24/09/2017	23:44:40.4	42.303	1.678	5	10	19	162	0.1	2	20	-0.6		Cerdanya
25/09/2017	00:30:58.7	42.424	2.305	6	14	18	109	0.2	1	7	-0.6		Ripollès
25/09/2017	01:44:23.3	41.846	2.662	5	40	21	147	0.3	2	2	0.5		Selva
25/09/2017	23:25:22.1	42.309	1.676	4	32	18	76	0.2	1	4	0.2		Cerdanya
26/09/2017	06:35:40.4	42.525	0.999	3	30	20	64	0.3	1	2	0.6		Pallars Jussà
27/09/2017	01:12:36.1	42.998	-0.036	0	11	11	127	0.2	3	7	0.6		Hautes-Pyrénées
27/09/2017	05:26:41.9	42.500	1.296		9	12	114	0.2	2		-0.6		Pallars Sobirà
27/09/2017	11:06:09.1	41.839	2.656	5	51	20	149	0.2	1	1	2.3	II	Selva
28/09/2017	03:06:39.7	41.838	2.657	3	32	20	169	0.2	1	3	0.3		Selva
29/09/2017	00:17:59.0	42.316	1.335		9	10	138	0.1	1		-0.7		Alt Urgell
29/09/2017	00:54:52.0	42.422	2.297	5	13	18	109	0.2	1	14	-0.5		Ripollès
30/09/2017	05:04:51.9	43.004	-0.088	5	16	11	105	0.3	2	8	0.8		Hautes-Pyrénées
30/09/2017	13:01:09.2	41.837	2.653	5	14	20	169	0.1	1	8	-0.1		Selva
01/10/2017	15:06:09.3	42.626	2.207		16	19	197	0.2	2		-0.3		Pyrénées-Orientales
02/10/2017	01:38:55.5	42.353	1.298	2	10	14	109	0.1	1	19	-0.6		Alt Urgell
02/10/2017	03:01:46.9	42.421	2.306	6	36	18	107	0.2	1	2	0.5		Ripollès
02/10/2017	21:09:48.9	42.927	0.291	4	50	12	75	0.3	1	3	1.2		Hautes-Pyrénées
03/10/2017	02:34:42.0	41.792	2.798		38	13	192	0.2	1		0.9		Selva
03/10/2017	05:09:16.0	42.716	2.209		13	24	219	0.1	3		-0.1		Aude
04/10/2017	06:04:59.7	42.518	1.153	10	14	12	72	0.3	2	3	0.0		Pallars Sobirà
06/10/2017	02:10:47.3	42.700	2.065	7	50	4	80	0.3	1	1	0.4		Ariège
07/10/2017	03:28:40.5	42.411	1.016	4	15	10	73	0.2	2	5	-0.5		Pallars Jussà
07/10/2017	18:56:46.6	41.837	2.655	4	20	20	170	0.1	1	2	0.3		Selva
08/10/2017	16:25:09.9	42.633	0.635	2	29	17	111	0.3	2	3	0.6		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
08/10/2017	20:00:20.9	41.616	2.422		34	16	202	0.2	2		0.6		Maresme
08/10/2017	20:10:08.0	42.426	2.305	5	23	18	109	0.2	1	5	-0.3		Ripollès
09/10/2017	19:50:35.7	42.673	2.016	3	39	22	90	0.4	2	4	0.5		Ariège
10/10/2017	02:15:15.5	42.423	2.301	5	20	18	109	0.2	1	3	-0.6		Ripollès
10/10/2017	19:23:27.0	41.085	1.079	5	56	30	123	0.3	1	2	1.6		Baix Camp
10/10/2017	21:34:15.9	41.832	2.657	4	23	20	172	0.2	1	4	0.1		Selva
10/10/2017	22:54:13.9	42.577	2.070		18	14	181	0.1	1		-0.3		Pyrénées-Orientales
11/10/2017	00:50:39.0	42.348	1.432	1	26	13	67	0.4	2	3	-0.1		Alt Urgell
11/10/2017	05:17:33.2	42.251	1.049	0	39	15	78	0.3	1	2	0.9		Pallars Jussà
11/10/2017	20:53:37.5	42.512	2.800		17	7	195	0.2	2		0.0		Pyrénées-Orientales
12/10/2017	04:44:27.8	42.309	1.328		8	9	136	0.1	3		-0.7		Alt Urgell
12/10/2017	19:44:19.8	41.033	1.281		28	39	186	0.3	2		1.2		Costa Tarragonès
12/10/2017	20:12:22.1	42.318	1.328	1	12	10	133	0.1	1	2	-0.5		Alt Urgell
13/10/2017	12:47:33.9	42.306	1.320		8	9	131	0.1	3		-0.5		Alt Urgell
13/10/2017	14:13:34.1	41.703	2.761		43	23	207	0.2	1		1.5		Maresme
13/10/2017	19:35:38.7	42.887	0.914	13	18	17	174	0.2	2	3	0.4		Ariège
13/10/2017	23:37:34.4	42.534	1.366	4	31	12	113	0.2	1	6	0.1		Pallars Sobirà
15/10/2017	09:42:05.1	42.348	1.387	0	17	14	142	0.2	1	3	-0.1		Alt Urgell
15/10/2017	14:00:04.6	42.955	0.285	4	25	10	108	0.3	2	5	1.0		Hautes-Pyrénées
16/10/2017	01:10:22.2	42.531	2.028	5	16	7	167	0.2	2	3	-0.3		Pyrénées-Orientales
16/10/2017	23:28:55.9	42.314	1.334	3	17	10	118	0.2	1	2	0.0		Alt Urgell
18/10/2017	21:35:11.9	42.411	2.290	4	25	17	106	0.2	1	4	0.0		Ripollès
19/10/2017	02:23:19.8	42.788	1.289	7	14	21	161	0.2	2	8	-0.3		Ariège
21/10/2017	18:07:42.6	41.865	1.771	0	31	21	123	0.2	1	2	0.6		Bages
21/10/2017	20:06:42.3	43.004	-0.025	0	10	11	125	0.1	3	6	1.4		Hautes-Pyrénées
21/10/2017	20:16:13.4	42.998	-0.044	0	37	11	109	0.3	2	3	1.5		Hautes-Pyrénées
21/10/2017	20:57:25.6	42.564	1.297	5	38	5	81	0.3	1	2	0.6		Pallars Sobirà
22/10/2017	04:02:15.0	41.672	2.864		24	24	238	0.2	4		0.6		Costa Selva
25/10/2017	00:02:39.6	41.502	1.715	4	37	29	90	0.2	1	4	0.9		Anoia
25/10/2017	08:52:34.2	42.423	2.303	6	31	18	108	0.1	1	2	0.4		Ripollès
26/10/2017	09:51:06.5	42.369	1.858	1	43	15	82	0.2	1	2	1.6		Cerdanya
27/10/2017	04:37:54.7	41.787	2.803		44	14	196	0.2	2		1.4		Selva
27/10/2017	05:10:08.9	42.594	0.882	5	27	14	81	0.3	2	5	0.4		Alta Ribagorça
27/10/2017	22:54:05.2	42.402	1.629	4	25	9	100	0.3	2	3	0.2		Alt Urgell
28/10/2017	19:06:13.3	42.782	0.220	5	68	13	64	0.3	1	2	3.7	V**	Hautes-Pyrénées
29/10/2017	15:45:10.5	42.968	0.303	4	23	8	104	0.2	2	4	1.1		Hautes-Pyrénées
30/10/2017	03:39:34.4	42.518	0.989	10	17	20	76	0.2	2	4	-0.3		Pallars Jussà
30/10/2017	21:18:43.3	42.978	0.237	4	39	10	115	0.4	2	5	1.8		Hautes-Pyrénées
02/11/2017	13:35:59.2	42.956	0.288	5	44	9	87	0.4	2	3	3.3		Hautes-Pyrénées
02/11/2017	20:23:57.2	42.588	2.115		22	17	186	0.1	1		0.1		Pyrénées-Orientales
03/11/2017	17:06:53.4	41.816	2.663		9	20	183	0.1	5		-0.1		Selva
04/11/2017	03:51:42.1	41.865	2.777	5	41	11	150	0.2	1	3	0.9		Selva
04/11/2017	19:50:56.2	42.584	0.892	0	25	30	88	0.4	2	3	0.3		Alta Ribagorça
08/11/2017	02:17:27.1	42.897	0.392	4	22	15	87	0.2	1	5	0.6		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
09/11/2017	02:01:33.1	42.573	1.263	3	13	3	136	0.2	2	1	-0.8		Pallars Sobirà
09/11/2017	03:01:39.0	42.579	0.896	0	45	30	87	0.3	1	2	1.3		Alta Ribagorça
09/11/2017	04:02:37.8	42.498	1.299	3	15	12	100	0.2	1	2	-0.5		Pallars Sobirà
09/11/2017	04:07:52.1	42.579	0.886	9	24	30	88	0.2	1	3	0.6		Alta Ribagorça
09/11/2017	18:26:19.7	42.913	0.271	4	39	14	76	0.3	1	3	1.5		Hautes-Pyrénées
10/11/2017	01:33:31.8	42.692	0.497	0	26	25	103	0.3	2	5	0.9		Huesca
11/11/2017	08:30:42.4	42.608	2.491	6	46	8	79	0.3	1	2	1.5		Pyrénées-Orientales
11/11/2017	15:10:20.5	41.940	2.785	11	15	12	113	0.1	2	3	0.1		Gironès
11/11/2017	16:02:48.0	41.936	2.794	12	15	11	114	0.1	2	3	0.0		Gironès
11/11/2017	17:31:00.0	42.632	2.489	5	42	10	83	0.3	2	2	0.9		Pyrénées-Orientales
11/11/2017	21:04:11.3	42.987	0.208	5	34	12	125	0.4	2	5	1.4		Hautes-Pyrénées
12/11/2017	02:54:39.9	42.626	2.492		24	10	207	0.3	3		-0.1		Pyrénées-Orientales
12/11/2017	07:57:38.3	42.249	1.583	0	16	21	137	0.1	1	2	0.0		Alt Urgell
12/11/2017	17:33:36.2	43.008	0.191	4	62	12	139	0.4	2	3	2.6		Hautes-Pyrénées
12/11/2017	18:06:35.1	42.881	1.239		10	15	180	0.2	3		0.1		Ariège
12/11/2017	19:21:45.5	42.585	1.021	3	36	19	77	0.3	1	2	0.6		Pallars Sobirà
14/11/2017	01:04:06.7	42.786	0.187	4	22	14	105	0.2	1	4	0.9		Hautes-Pyrénées
15/11/2017	00:32:57.7	43.011	-0.108	0	26	11	128	0.2	2	4	1.4		Hautes-Pyrénées
16/11/2017	07:06:26.1	42.787	0.212	4	19	14	91	0.3	2	7	0.8		Hautes-Pyrénées
16/11/2017	22:14:42.9	42.348	1.276		9	12	100	0.1	1		0.0		Alt Urgell
16/11/2017	23:36:01.9	42.575	1.615		10	17	195	0.2	3		-0.8		Andorra
17/11/2017	09:11:56.7	42.975	3.024		17	60	277	0.3	5		1.0		Aude
17/11/2017	23:39:44.8	41.676	2.391	4	47	10	162	0.3	2	3	1.1		Vallès Oriental
19/11/2017	01:25:24.0	42.791	0.205	4	21	14	88	0.3	2	9	1.0		Hautes-Pyrénées
19/11/2017	16:01:56.4	42.344	1.120	2	34	4	54	0.3	1	1	0.8		Pallars Sobirà
19/11/2017	16:38:22.5	42.793	0.214	2	27	14	108	0.3	2	3	0.9		Hautes-Pyrénées
19/11/2017	20:51:08.4	42.813	1.165	5	41	17	102	0.3	1	3	1.2		Ariège
20/11/2017	00:08:25.0	42.786	0.213	3	44	14	108	0.2	1	1	1.3		Hautes-Pyrénées
20/11/2017	03:10:26.6	42.409	2.098	9	36	13	110	0.2	1	1	0.3		Pyrénées-Orientales
20/11/2017	21:11:54.0	42.635	2.497		17	11	209	0.3	4		0.2		Pyrénées-Orientales
20/11/2017	21:13:52.7	42.627	2.493		23	10	208	0.2	2		0.4		Pyrénées-Orientales
21/11/2017	01:25:06.0	42.466	0.889	0	15	19	84	0.3	3	4	-0.1		Pallars Jussà
21/11/2017	02:32:27.4	42.778	0.202	7	25	13	100	0.2	1	2	0.8		Hautes-Pyrénées
22/11/2017	02:50:13.4	42.300	1.684	4	31	19	75	0.2	1	6	-0.2		Cerdanya
22/11/2017	03:23:42.9	42.750	2.043	17	29	18	101	0.3	2	4	0.4		Aude
23/11/2017	08:44:45.2	43.005	3.056		12	60	280	0.2	9		0.4		Aude
23/11/2017	09:00:43.6	42.648	1.684		11	18	198	0.2	3		-0.1		Ariège
24/11/2017	15:55:13.2	42.564	0.893	3	24	17	81	0.3	2	3	0.6		Alta Ribagorça
25/11/2017	00:22:23.1	42.503	1.309	4	17	12	102	0.2	1	2	-0.3		Pallars Sobirà
25/11/2017	00:44:02.8	42.572	0.894	11	20	16	81	0.1	1	1	0.1		Alta Ribagorça
25/11/2017	19:56:38.6	42.592	0.873	11	14	14	83	0.2	2	2	-0.2		Alta Ribagorça
26/11/2017	03:18:16.2	42.720	2.546		37	21	192	0.3	2		1.1		Pyrénées-Orientales
26/11/2017	07:23:14.5	40.398	0.731		17	19	234	0.2	3		1.2		Costa Castelló
26/11/2017	07:23:35.3	40.419	0.489		11	16	184	0.2	3		1.5		Costa Castelló

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
26/11/2017	07:44:14.6	40.386	0.718		14	28	235	0.3	4		0.9		Costa Castelló
26/11/2017	17:20:45.0	40.426	0.689	9	15	23	163	0.2	3	4	0.9		Costa Castelló
27/11/2017	02:12:20.3	42.349	1.428	1	27	13	66	0.3	1	2	0.0		Alt Urgell
27/11/2017	08:38:10.2	42.831	2.831		13	39	255	0.2	7		0.4		Pyrénées-Orientales
27/11/2017	13:59:09.7	42.499	1.304	0	11	12	129	0.2	2	3	-0.2		Pallars Sobirà
27/11/2017	16:50:38.0	42.577	1.042	11	16	18	87	0.2	2	2	-0.1		Pallars Sobirà
27/11/2017	19:14:51.8	41.792	2.797		17	14	210	0.1	2		0.3		Selva
27/11/2017	19:34:03.3	42.649	0.560	5	19	22	116	0.2	1	6	0.1		Huesca
27/11/2017	20:46:16.8	42.580	1.027		8	19	133	0.1	2		-0.6		Pallars Sobirà
27/11/2017	22:05:28.8	41.836	2.655	4	13	20	170	0.2	1	5	0.0		Selva
28/11/2017	10:38:01.6	42.133	2.563	3	30	17	66	0.3	1	2	0.9		Garrotxa
28/11/2017	14:22:02.4	42.991	0.202	4	21	12	128	0.3	2	10	1.1		Hautes-Pyrénées
29/11/2017	20:02:39.6	42.666	0.557	0	32	22	119	0.3	2	3	0.9		Huesca
30/11/2017	10:03:37.0	42.630	2.722		10	21	242	0.2	4		-0.2		Pyrénées-Orientales
30/11/2017	11:49:25.3	42.126	2.575	4	18	17	129	0.2	2	2	0.2		Garrotxa
30/11/2017	21:54:34.0	42.590	0.873	5	24	14	98	0.2	1	5	0.0		Alta Ribagorça
01/12/2017	20:56:27.7	42.412	1.799	5	31	16	106	0.2	1	4	-0.1		Cerdanya
03/12/2017	02:44:20.1	42.490	0.797	0	21	19	113	0.2	1	2	-0.2		Alta Ribagorça
03/12/2017	11:58:02.3	42.395	1.111	3	42	3	46	0.3	1	1	1.7	II	Pallars Sobirà
04/12/2017	11:51:45.3	42.565	1.094	6	19	14	81	0.2	2	4	0.2		Pallars Sobirà
04/12/2017	18:48:18.2	42.476	1.534	9	12	5	90	0.3	3	3	-0.3		Andorra
04/12/2017	23:29:38.1	42.589	1.047	8	12	17	141	0.2	2	9	-0.6		Pallars Sobirà
05/12/2017	10:49:33.0	42.566	1.027	4	22	19	95	0.2	2	6	0.4		Pallars Sobirà
05/12/2017	17:27:51.2	42.268	1.092	0	13	12	97	0.3	2	3	0.1		Pallars Jussà
05/12/2017	21:02:32.8	42.606	2.108		16	18	192	0.2	2		-0.1		Pyrénées-Orientales
05/12/2017	23:59:13.5	41.755	2.843		22	15	231	0.2	4		0.1		Selva
06/12/2017	04:10:22.3	42.598	1.011	1	17	20	95	0.2	1	2	-0.3		Pallars Sobirà
07/12/2017	23:20:48.5	40.436	0.878		12	36	186	0.2	3		0.6		Mar Mediterrània - Balears
09/12/2017	13:38:03.1	40.740	0.875	7	43	6	170	0.3	2	2	1.7		Costa Baix Ebre
09/12/2017	22:56:41.1	42.921	0.421	4	50	14	100	0.2	1	2	1.6		Hautes-Pyrénées
10/12/2017	22:43:32.5	42.585	1.023	3	34	19	94	0.3	1	2	0.6		Pallars Sobirà
11/12/2017	11:48:42.3	41.843	2.601	0	12	17	157	0.2	4	8	0.2		Selva
11/12/2017	11:56:29.4	42.508	1.142	5	29	14	58	0.4	2	7	0.5		Pallars Sobirà
12/12/2017	15:11:05.1	42.573	2.138	5	35	17	157	0.2	1	4	0.4		Pyrénées-Orientales
12/12/2017	15:13:48.5	42.559	2.138	4	40	16	93	0.2	1	4	1.2		Pyrénées-Orientales
12/12/2017	21:28:57.2	42.575	2.130		11	17	181	0.1	3		-0.3		Pyrénées-Orientales
13/12/2017	03:38:39.4	42.420	2.299	5	15	18	108	0.1	1	6	-0.5		Ripollès
13/12/2017	19:28:33.3	40.314	0.028	7	13	21	171	0.2	2	9	0.8		Castelló
15/12/2017	10:37:45.1	42.577	0.943	9	13	26	87	0.2	2	6	0.1		Alta Ribagorça
15/12/2017	10:59:08.5	42.850	1.378	11	16	26	114	0.2	2	4	0.5		Ariège
15/12/2017	21:20:04.6	43.140	-0.002		18	6	210	0.3	7		1.4		Hautes-Pyrénées
16/12/2017	08:17:43.1	42.451	2.556	2	16	17	125	0.2	1	2	-0.4		Pyrénées-Orientales
18/12/2017	03:36:26.6	40.550	0.079	4	34	28	101	0.2	1	3	1.4		Castelló
18/12/2017	04:54:24.3	42.256	2.411	5	12	19	125	0.2	2	6	-0.4		Garrotxa

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
18/12/2017	23:18:25.4	42.496	1.000	9	10	17	103	0.2	3	7	-0.5		Pallars Jussà
20/12/2017	00:15:13.4	42.172	2.369	13	18	20	78	0.1	1	3	-0.5		Osona
20/12/2017	03:32:42.8	43.031	-0.245	5	18	18	143	0.4	3	4	1.8		Hautes-Pyrénées
21/12/2017	00:15:06.1	41.855	2.649	1	10	21	158	0.1	17	24	-0.3		Selva
21/12/2017	00:15:37.0	41.840	2.652	6	15	20	167	0.2	2	6	0.2		Selva
21/12/2017	00:16:36.7	41.844	2.653	2	10	20	165	0.1	6	9	0.2		Selva
21/12/2017	03:49:26.4	42.196	1.429		6	10	336	0.2	9		0.2		Alt Urgell
21/12/2017	20:19:53.9	42.543	0.977	5	15	23	69	0.3	2	10	-0.1		Pallars Jussà
21/12/2017	22:54:55.5	42.501	1.293	0	10	11	120	0.2	2	9	-0.7		Pallars Sobirà
22/12/2017	04:29:01.4	41.839	2.654	6	16	20	168	0.2	2	5	0.0		Selva
22/12/2017	08:30:33.3	42.814	2.859		14	37	277	0.3	10		1.1		Pyrénées-Orientales
22/12/2017	23:15:04.0	42.386	1.138		8	1	125	0.1	2		-1.0		Pallars Sobirà
22/12/2017	23:22:19.5	42.384	1.127		8	1	127	0.1	2		-0.9		Pallars Sobirà
23/12/2017	00:05:52.8	42.386	1.137	8	11	1	67	0.1	1	1	-0.7		Pallars Sobirà
23/12/2017	14:54:39.2	42.421	2.309	4	25	18	107	0.2	1	4	0.1		Ripollès
24/12/2017	16:52:01.0	42.548	0.978	4	35	22	68	0.3	1	5	0.6		Pallars Jussà
25/12/2017	07:19:18.4	42.415	1.443	11	14	8	126	0.2	3	3	-0.6		Alt Urgell
26/12/2017	00:14:30.5	41.863	2.643	0	15	21	153	0.1	6	8	0.1		Selva
26/12/2017	03:21:13.0	42.584	1.027	3	32	19	77	0.2	1	1	0.7		Pallars Sobirà
26/12/2017	05:48:25.8	42.715	2.219		14	24	214	0.3	6		-0.1		Aude
26/12/2017	15:20:14.3	40.691	-0.202	5	17	43	137	0.4	3	9	1.0		Castelló
26/12/2017	21:24:27.7	42.584	1.038	5	14	18	90	0.2	2	2	-0.4		Pallars Sobirà
27/12/2017	06:02:33.0	42.362	2.326	6	11	15	122	0.1	2	7	-0.5		Ripollès
28/12/2017	09:18:26.2	42.280	2.924	0	20	20	102	0.2	1	2	0.7		Alt Empordà
28/12/2017	23:14:52.6	42.751	2.290	1	22	23	163	0.2	2	3	0.2		Aude
29/12/2017	00:15:18.2	41.239	3.082		21	73	288	0.2	5		1.0		Mar Mediterrània - Menorca
29/12/2017	06:02:11.3	42.598	2.112		16	18	189	0.2	2		-0.1		Pyrénées-Orientales
29/12/2017	20:12:21.3	42.659	1.675	5	35	18	107	0.2	1	5	0.2		Ariège
30/12/2017	14:35:36.7	42.630	2.246		28	16	192	0.2	1		0.5		Pyrénées-Orientales
30/12/2017	15:05:02.5	42.393	1.398		8	12	133	0.1	3		-0.8		Alt Urgell
30/12/2017	18:10:34.0	42.604	2.089		15	17	190	0.2	2		0.0		Pyrénées-Orientales
31/12/2017	00:40:20.0	42.544	0.982	5	26	23	67	0.1	1	5	-0.1		Pallars Jussà
31/12/2017	01:18:50.3	42.602	2.270		15	13	194	0.1	2		-0.1		Pyrénées-Orientales
31/12/2017	01:49:58.3	42.611	2.270		24	13	196	0.2	2		0.2		Pyrénées-Orientales
31/12/2017	14:11:21.6	42.556	0.979		10	23	225	0.1	3		-0.5		Pallars Sobirà
31/12/2017	14:35:14.4	42.501	1.302	0	12	12	103	0.1	1	4	-0.7		Pallars Sobirà
31/12/2017	20:17:36.7	42.501	1.299	2	12	12	102	0.2	2	4	-0.6		Pallars Sobirà
31/12/2017	21:45:00.6	42.500	1.300	0	13	12	101	0.1	1	4	-0.6		Pallars Sobirà

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

Per a sismes de magnitud moderada (a partir de MI 3.5, aproximadament) es pot obtenir el mecanisme focal que dóna 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 2017 s'han produït dos sismes per als quals s'ha pogut calcular el mecanisme focal i la magnitud moment. Són: el terratrèmol del dia 15 d'abril de 2017 a les 11:04:36 (TU), de magnitud local MI 3.8, amb epicentre a la Selva; i el terratrèmol del dia 28 d'octubre de 2017 a les 19:06:13 (TU), de magnitud local 3.7 amb epicentre als Hautes-Pyrénées.

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).

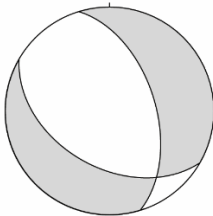
Aquest mètode, que suposa mecanismes de tipus doble parell de forces, consisteix a fer un escombratge de diferents mecanismes focals fins a trobar el mecanisme que comporta un mínim en l'ajust de la forma d'ona respecte de les funcions de Green prèviament calculades.

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 15 d'abril de 2017: 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 15 d'abril de 2017 a les 11:04:36 (TU), amb epicentre a la Selva.

Data	Hora (TU)	Latitud (°)	Longitud (°)	Fondària inicial (km)	MI	
15/04/2017	11:04:36	41.838	2.651	8	3.8	
Pla	Azimut (°)	Cabussament (°)	Lliscament (°)			
A	120.0	45.0	-123.3			
B	342.9	53.8	-61.3			
Mw	Fondària MF (km)	rms	Índex conf. (%)	Qualitat	Ni	Nu
3.3	10	0.6	76	B	66	20

El mecanisme focal és de tipus normal, amb un lleuger component direccional. Els plans nodals estan orientats, aproximadament, en les direccions NNW-SSE i ESE-WNW.

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 filtrades automàticament per evitar els efectes del soroll ambiental.

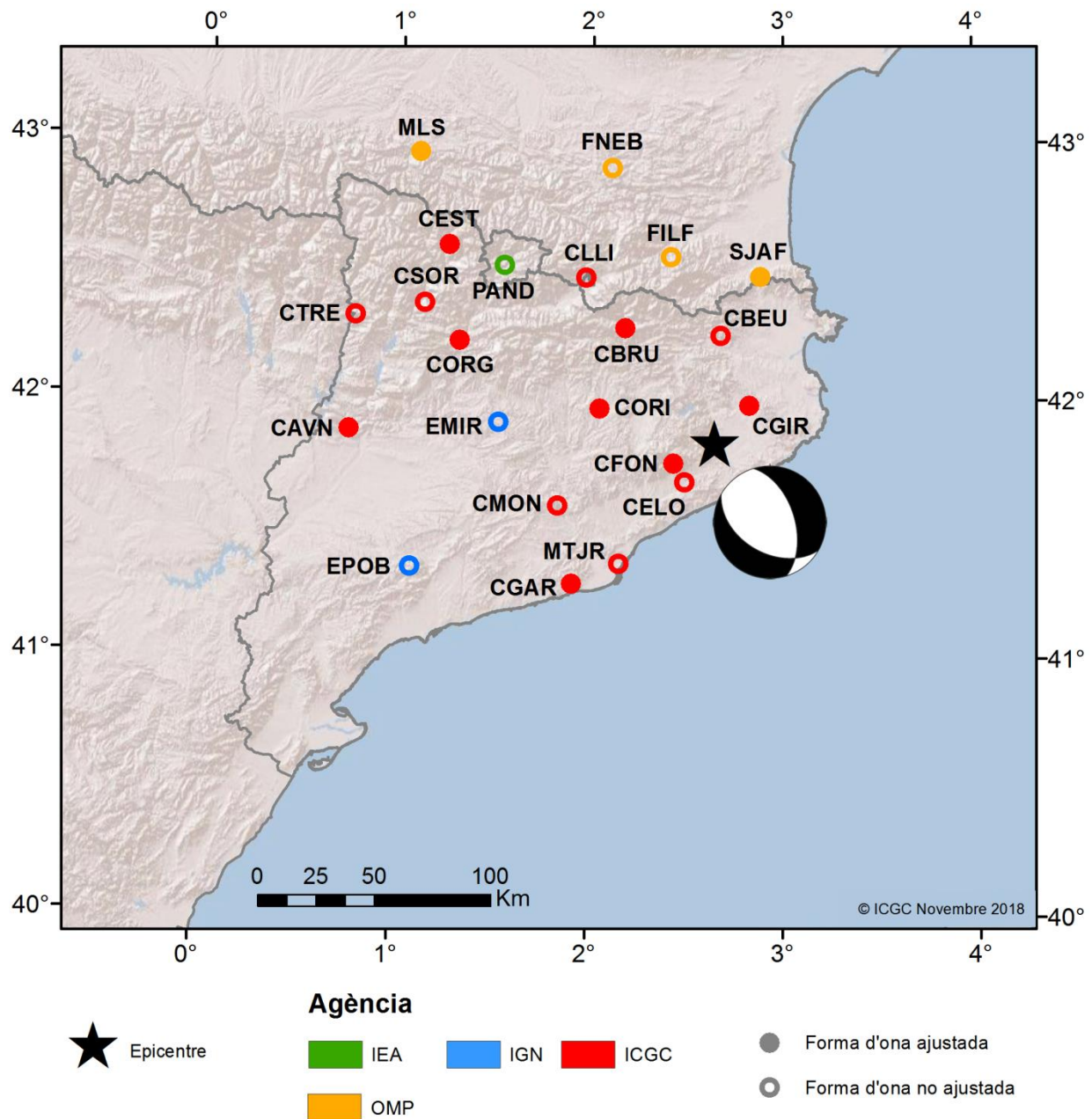


Figura 3. Localització epicentral del sisme ocorregut el dia 15 d'abril de 2017 a les 11:04:36 (TU), amb epicentre a la Selva, representada per una estrella; situació de les estacions sísmiques les dades de les quals s'han utilitzat per a calcular el mecanisme focal d'aquest sisme: els cercles plens mostren les estacions proveïdores de dades que s'han pogut ajustar al càlcul i els cercles buits les que no s'han pogut ajustar. També es mostra el mecanisme focal resultant del càlcul.

15/04/2017 11:04:36 (TU)

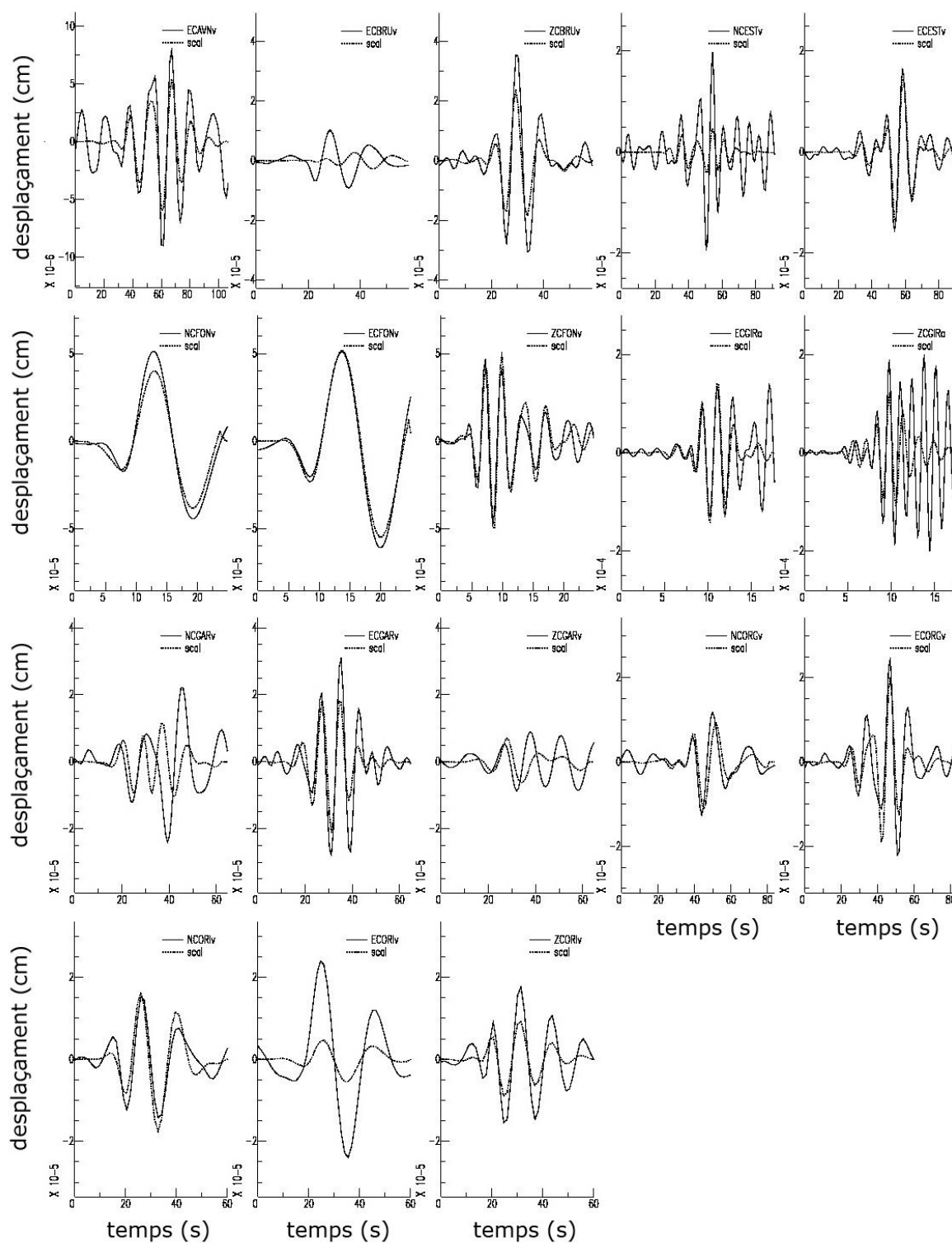


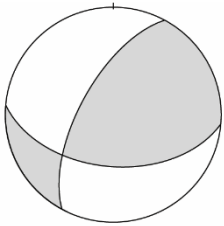
Figura 4. Formes d'ona de les estacions de la xarxa sísmica de Catalunya corresponents al sisme ocorregut el dia 5 d'abril de 2017 a les 11:04:36 (TU) amb epicentre a la Selva, junt amb les formes d'ona teòriques (scal).

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.3 Mecanismes focals

A la taula 5 presentem un resum del resultat del càlcul del tensor de moment sísmic del dia 28 d'octubre de 2017, amb el mateix format que el de la taula 4.

Taula 5. Resum del resultat del càlcul del tensor de moment sísmic del terratrèmol de dia 28 d'octubre de 2017 a les 19:06:13 (TU), amb epicentre als Hautes-Pyrénées.

Data	Hora (TU)	Latitud (°)	Longitud (°)	Fondària inicial (km)	MI	
28/10/2017	19:06:13	42.782	0.220	5	3.7	
Pla	Azimut (°)	Cabussament (°)	Lliscament (°)			
A	95.0	50.0	146.0			
B	208.4	64.6	45.3			
Mw	Fondària MF (km)	rms	Índex conf. (%)	Qualitat	Ni	Nu
3.3	5	0.6	79	C	51	10

El mecanisme focal és de tipus direccional, amb un lleuger component invers. Els plans nodals estan orientats, aproximadament, en les direccions NNE-SSW i ESE-WNW.

Al mapa de la figura 5 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 6 es mostren les formes d'ona de les estacions de la xarxa sísmica de Catalunya per a les quals s'ha obtingut un ajust respecte de les formes d'ona calculades, cada una d'elles filtrades automàticament per evitar els efectes del soroll ambiental.

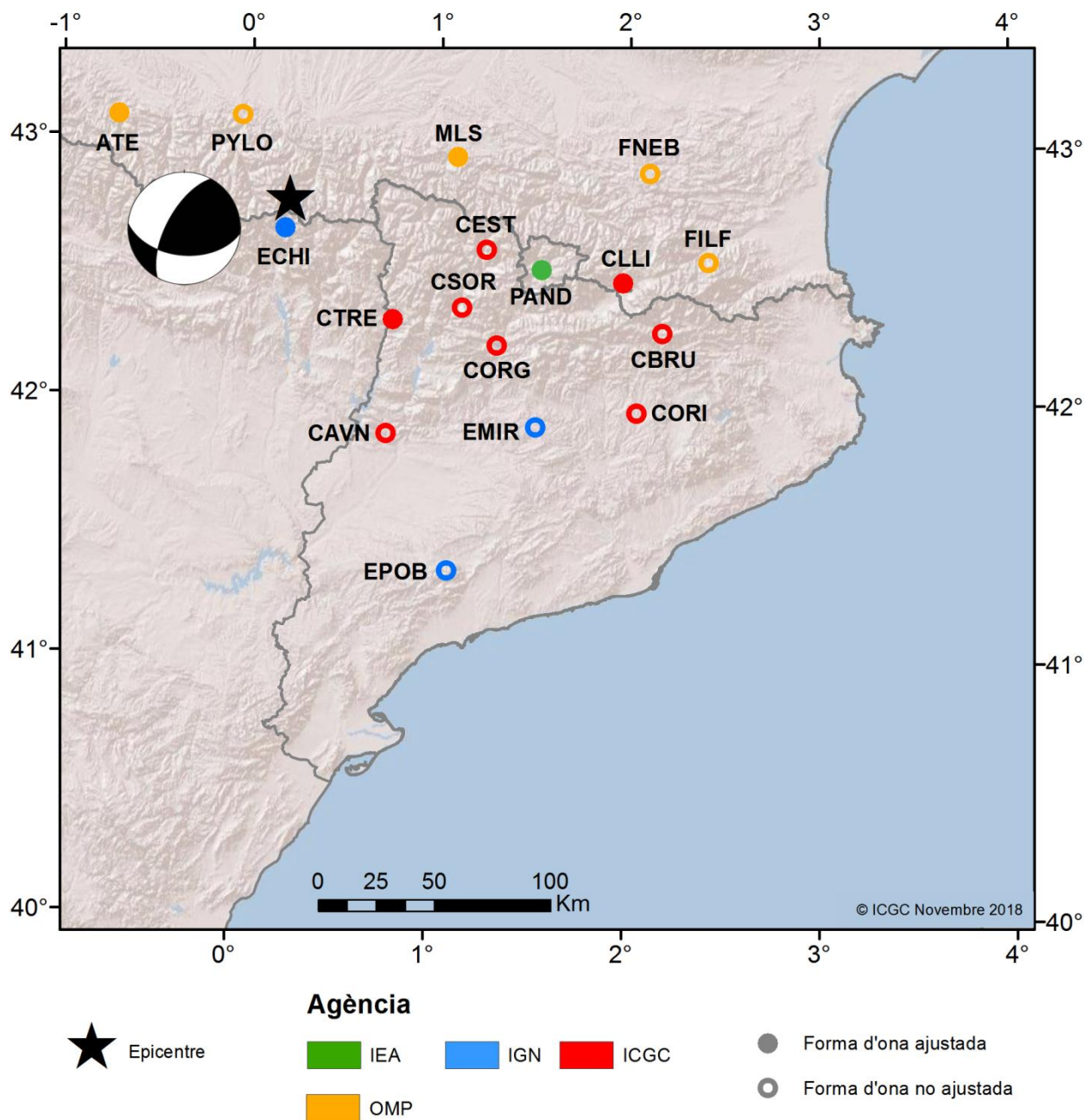


Figura 5. Localització epicentral del sisme ocorregut el dia 28 d'octubre de 2017 a les 19:06:13 (TU), amb epicentre als Hautes-Pyrénées, representada per una estrella; situació de les estacions sísmiques les dades de les quals s'han utilitzat per a calcular el mecanisme focal d'aquest sisme: els cercles plens mostren les estacions proveïdores de dades que s'han pogut ajustar al càlcul i els cercles buits les que no s'han pogut ajustar. També es mostra el mecanisme focal resultant del càlcul.

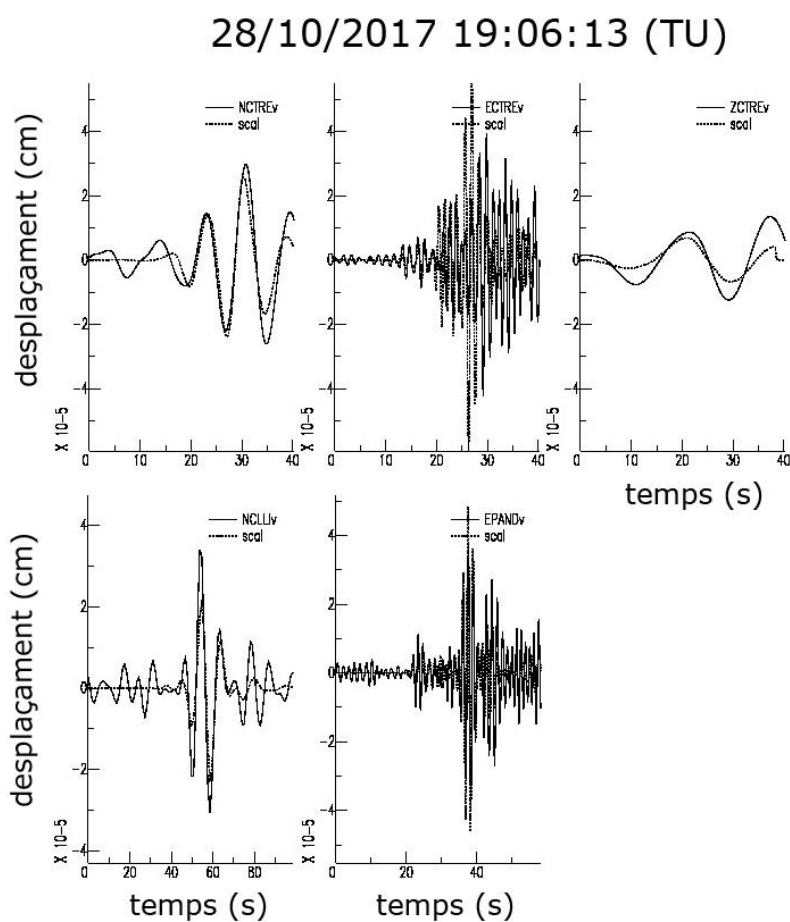


Figura 6. Formes d'ona de les estacions de la xarxa sísmica de Catalunya corresponents al sisme ocorregut el dia 28 d'octubre de 2017 a les 19:06:13 (TU), amb epicentre als Hautes-Pyrénées, junt amb les formes d'ona teòriques (cal).

De tots els sismes enregistrats per la xarxa sísmica i presentats en l'apartat III.2, es té constància que 42 d'ells han estat percebuts per la població de Catalunya, la majoria de forma molt local. Una gran part (33) corresponen a terratrèmols de la sèrie de l'Alt Urgell, ocorreguda els mesos de febrer i març. Però el més sentit ha estat l'ocorregut a la Selva el dia 15 d'abril i hi ha també un sisme rèplica d'aquest terratrèmol.

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 6) a cada localitat. Amb aquestes dades s'estudia, per a cada terratrèmol, la distribució espacial dels seus efectes. Al web www.icgc.cat es disposa d'un qüestionari per omplir en cas d'haver percebut un terratrèmol.

Taula 6. 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.

Terratrèmol del 18 de febrer de 2017 a les 23:04 (TU), MI 2.4, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Noves de Segre i Espaén (Valls d'Aguilar), Adrall i la Parròquia d'Hortó (Ribera d'Urgellet) i Solsona.

Terratrèmol del 18 de febrer de 2017 a les 23:08 (TU), MI 1.7, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Noves de Segre (Valls d'Aguilar) i Adrall (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 19 de febrer de 2017 a les 11:05 (TU), MI 2.7, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Noves de Segre i Espaén (Valls d'Aguilar), Adrall (Ribera d'Urgellet), Aravell (Montferrer i Castellbò) i Cabó.

Terratrèmol del 19 de febrer de 2017 a les 12:18 (TU), MI 1.7, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Espaén (Valls d'Aguilar).

Terratrèmol del 19 de febrer de 2017 a les 13:42 (TU), MI 1.4, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Adrall (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 19 de febrer de 2017 a les 14:03 (TU), MI 1.0, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Adrall (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 19 de febrer de 2017 a les 17:17 (TU), MI 2.1, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Noves de Segre i Espaén (Valls d'Aguilar) i Adrall i la Parròquia d'Hortó (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 19 de febrer de 2017 a les 22:18 (TU), MI 1.2, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Adrall (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 19 de febrer de 2017 a les 22:34 (TU), MI 1.7, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Noves de Segre i Espaén (Valls d'Aguilar) i Adrall (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 19 de febrer de 2017 a les 22:42 (TU), MI 1.9, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Espaén (Valls d'Aguilar) i Adrall (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 20 de febrer de 2017 a les 06:56 (TU), MI 2.1, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Adrall (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 20 de febrer de 2017 a les 11:09 (TU), MI 3.2, Alt Urgell (vegeu figura 7)

Població	Intensitat
Arfa (Ribera d'Urgellet)	II
Sort	II-III
Rialp	II
La Seu d'Urgell	II
Castellciutat (La Seu d'Urgell)	II
Castellbò (Montferrer i Castellbò)	II
Montferrer (Montferrer i Castellbò)	II
Espaén (Valls d'Aguilar)	III

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
El Pla de Sant Tirs (Ribera d'Urgellet)	II
La Parròquia d'Hortó (Ribera d'Urgellet)	II
Espot	II-III
La Pobla de Segur	II

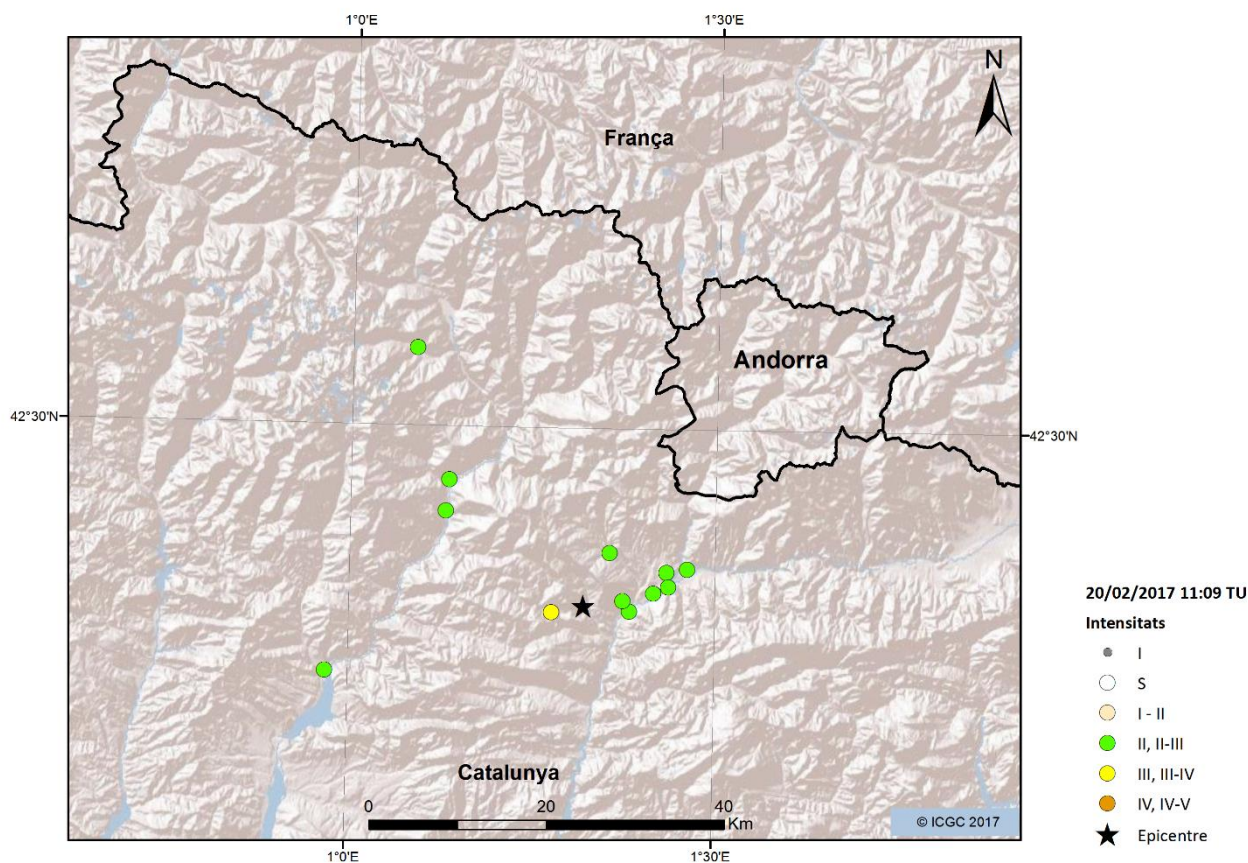


Figura 7. Mapa d'intensitats corresponent al sísmic del dia 20/02/2017 a les 11:09 (TU).

Terratrèmol del 21 de febrer de 2017 a les 00:26 (TU), MI 1.8, Alt Urgell

Percebut lleugerament a España (Valls d'Aguilar) i Adrell (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 21 de febrer de 2017 a les 06:02 (TU), MI 1.7, Alt Urgell

Percebut lleugerament a España (Valls d'Aguilar) i Adrell (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 21 de febrer de 2017 a les 06:25 (TU), MI 1.9, Alt Urgell

Percebut lleugerament a España (Valls d'Aguilar) i Adrell (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 21 de febrer de 2017 a les 06:27 (TU), MI 1.4, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Adrall (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 21 de febrer de 2017 a les 08:13 (TU), MI 2.2, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Noves de Segre i Cal Pallarès (Valls d'Aguilar), Castellbò (Montferrer i Castellbò) i Montferrer (Montferrer i Castellbò).

Terratrèmol del 21 de febrer de 2017 a les 18:25 (TU), MI 2.4, Alt Urgell (vegeu figura 8)

Població	Intensitat
Cal Pallarès (Valls d'Aguilar)	II
Noves de Segre (Valls d'Aguilar)	II
El Pla de Sant Tirs (Ribera d'Urgellet)	II
Arfa (Ribera d'Urgellet)	II
Castellbò (Montferrer i Castellbò)	II-III
Montferrer (Montferrer i Castellbò)	III
Organyà	II
Fígols (Fígols i Alinyà)	II

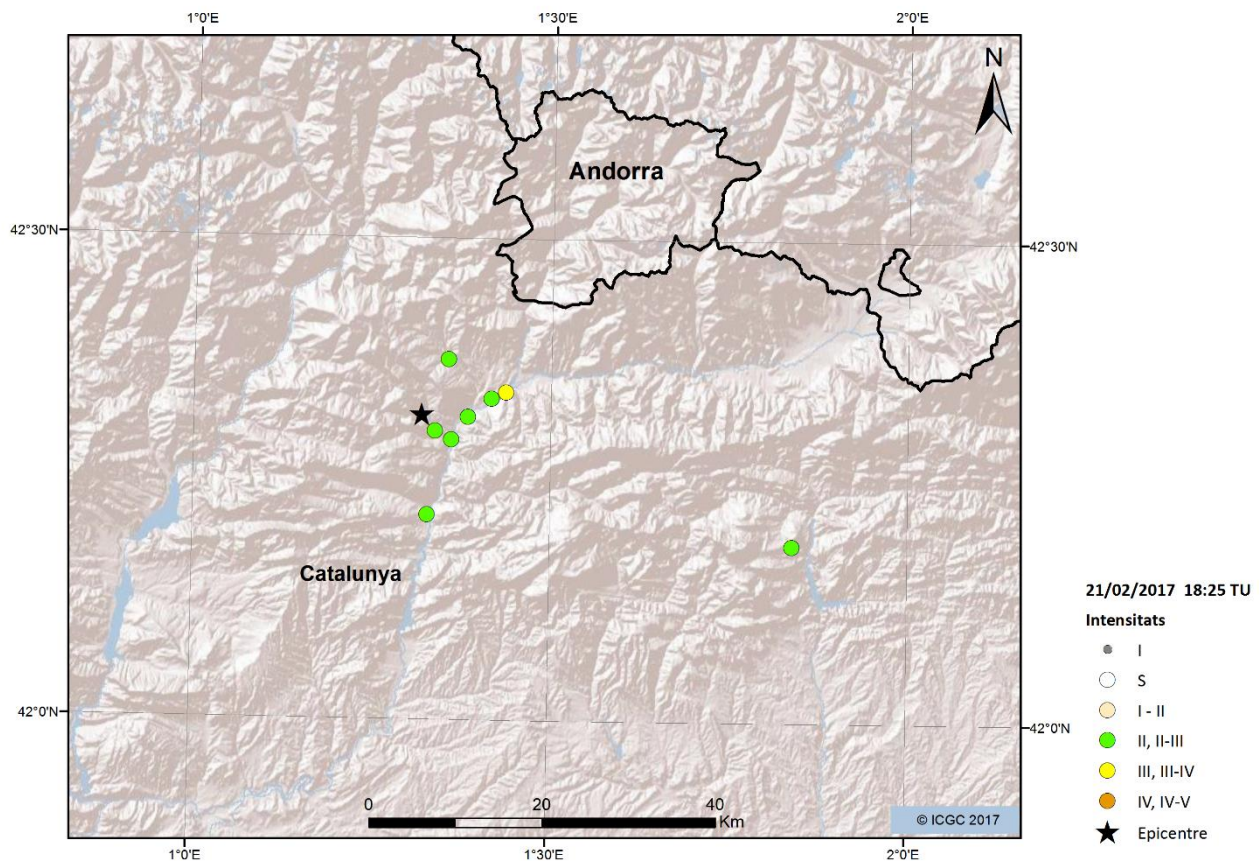


Figura 8. Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 21/02/2017 a les 18:25 (TU).

Terratrèmol del 21 de febrer de 2017 a les 23:44 (TU), MI 2.5, Alt Urgell

Percebut lleugerament a La Seu d'Urgell, El Pla de Sant Tirs (Ribera d'Urgellet), Cabó i Oliana.

Terratrèmol del 22 de febrer de 2017 a les 06:12 (TU), MI 1.8, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Adrall (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 24 de febrer de 2017 a les 11:36 (TU), MI 2.7, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Noves de Segre (Valls d'Aguilar) i Montferrer (Montferrer i Castellbò).

Terratrèmol del 24 de febrer de 2017 a les 11:39 (TU), MI 2.2, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Noves de Segre (Valls d'Aguilar).

Terratrèmol del 24 de febrer de 2017 a les 16:19 (TU), MI 2.0, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Montferrer (Montferrer i Castellbò).

Terratrèmol del 25 de febrer de 2017 a les 14:57 (TU), MI 1.3, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Adrall (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 26 de febrer de 2017 a les 12:15 (TU), MI 1.5, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Adrall (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 26 de febrer de 2017 a les 13:06 (TU), MI 2.1, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Adrall (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 26 de febrer de 2017 a les 14:02 (TU), MI 1.6, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Adrall (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 27 de febrer de 2017 a les 21:44 (TU), MI 1.5, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Noves de Segre (Valls d'Aguilar).

Terratrèmol del 27 de febrer de 2017 a les 21:48 (TU), MI 1.3, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Noves de Segre (Valls d'Aguilar).

Terratrèmol del 27 de febrer de 2017 a les 22:15 (TU), MI 1.4, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Noves de Segre (Valls d'Aguilar).

Terratrèmol del 28 de febrer de 2017 a les 04:41 (TU), MI 1.8, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Adrall (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 28 de febrer de 2017 a les 04:43 (TU), MI 1.8, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Adrall (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 12 de març de 2017 a les 21:47 (TU), MI 1.1, Alt Urgell

Percebut lleugerament a Adrall (Ribera d'Urgellet).

Terratrèmol del 23 de març de 2017 a les 00:58 (TU), MI 2.4, Alta Ribagorça

Percebut lleugerament a Taüll, Boí i Les Cabanasses (La Vall de Boí) i Senet (Vilaller).

Terratrèmol del 29 de març de 2017 a les 23:38 (TU), MI 3.0, Selva (vegeu figura 9)

Població	Intensitat
Arbúcies	II
Blanes	I-II
Cabrils	II
Caldes de Malavella	II
Cassà de la Selva	II
Llambilles	II
Lloret de Mar	I-II
Maçanet de la Selva	II
Massanes	II
Riudarenes	II
Roses	I-II
Sant Hilari Sacalm	II-III
Santa Coloma de Farners	II-III
Sils	II
Vidreres	I-II

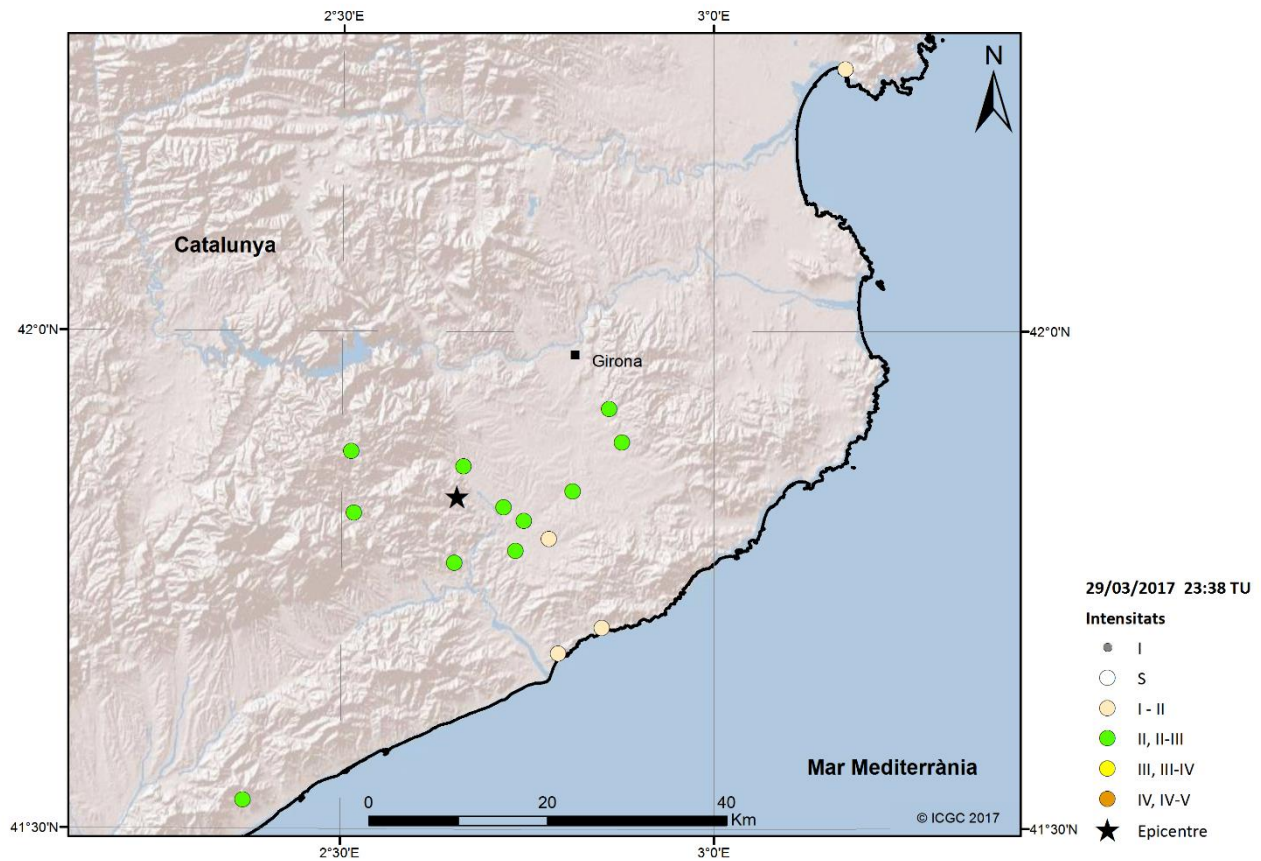


Figura 9. Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 29/03/2017 a les 23:38 (TU).

Terratrèmol del 10 d'abril de 2017 a les 14:14 (TU), MI 1.9, Vallès Oriental

Percebut lleugerament a Canyamars (Dosrius).

Terratrèmol del 15 d'abril de 2017 a les 11:04 (TU), MI 3.8, Selva (vegeu figura 10)

Població	Intensitat
Aiguaviva	I-II
Almenar	I-II
Anglès	II
Arbúcies	III
Arenys de Mar	II
Arenys de Munt	II-III
Argentona	II
Avinyonet de Puigventós	II
Badalona	II
Barcelona	II
Bellvei	I-II
Berga	I-II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Bescanó	II
Estanyol (Bescanó)	II-III
Blanes	II-III
Breda	II
Brunyola	II-III
Cabrera de Mar	II
Cabrils	II
Caldes d'Estrac	I-II
Brunyola	N
Caldes de Malavella	II-III
Calella	II
Campins	I-II
Camprodon	I-II
Canet de Mar	II-III
Capellades	I-II
Cardedeu	I-II
Castellcir	N
Castelldefels	I-II
Castellbisbal	II
Castellnou de Bages	I-II
Cervera	I-II
Corbera de Llobregat	II
Cornellà de Llobregat	II
Cubelles	I-II
Can Massuet-El Far (Dosrius)	II
Canyamars (Dosrius)	II
El Masnou	II-III
Esplugues de Llobregat	II
Fogars de la Selva	II
Fogars de Montclús	I-II
Girona	II
Gualba	I-II
Gurb	I-II
L'Hospitalet de Llobregat	I-II
Hostalric	II
Igualada	I-II
La Bisbal d'Empordà	II
La Garriga	II
La Roca del Vallès	II
Les Preses	N
Llagostera	II
Llinars del Vallès	II
Lloret de Mar	II-III

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Maçanet de la Selva	II-III
Maià de Montcal	N
Malgrat de Mar	II
Massanes	II-III
Mataró	II
Molins de Rei	II
Montcada i Reixac	I-II
Montgat	I-II
Montornès del Vallès	I-II
Montseny	I-II
Oliana	I-II
Olot	N
Òrrius	I-II
Palafolls	II
Palamós	II
Pals	I-II
Pineda de Mar	III
Preixens	I-II
Premià de Dalt	II
Premià de Mar	II
Quart d'Onyar	I-II
Rellinars	N
Riells i Viabrea	II
Can Fornaca (Riudarenes)	II-III
Riudarenes	II
Rubió	I-II
Sant Andreu de la Barca	I-II
Sant Andreu de Llavaneres	II
Sant Antoni de Vilamajor	I-II
Sant Boi de Llobregat	I-II
Sant Cebrià de Vallalta	II
Sant Celoni	II-III
Sant Cugat del Vallès	I-II
Sant Feliu de Buixalleu	II
Sant Feliu de Guíxols	II
Sant Feliu de Llobregat	II
Sant Feliu de Pallerols	N
Mas Llombard (Sant Fost de Campsentelles)	I-II
Sant Hilari Sacalm	II
Sant Iscle de Vallalta	II
Sant Joan Despí	II
Sant Joan de Vilatorrada	I-II
Sant Just Desvern	I-II

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

Població	Intensitat
Sant Martí Sesgueioles	I-II
Sant Pere de Ribes	II
Sant Pere de Vilamajor	N
Sant Pol de Mar	II
Sant Quintí de Mediona	II
Sant Vicenç de Montalt	I-II
Santa Coloma de Farners	II-III
Monestir Samye Dechi Ling (Santa Coloma de Farners)	II
Santa Coloma de Gramenet	I-II
Santa Coloma de Queralt	I-II
Santa Cristina d'Aro	II
Santa Maria de Martorelles	I-II
Santa Maria de Palautordera	I-II
Santa Susanna	II
Sils	II-III
Sitges	I-II
Solsona	I-II
Tavèrnoles	N
Terrassa	I-II
Tiana	I-II
Tordera	III
Torroella de Fluvià	I-II
Tossa de Mar	II
Cala Salionç (Tossa de Mar)	II
Vallgorguina	II
Vidreres	II-III
Vilafranca del Penedès	I-II
Vilalba Sasserra	I-II
Vilanova del Camp	II
Vilanova del Vallès	I-II
Vilassar de Dalt	II
Vilassar de Mar	II
Vilobí d'Onyar	II-III

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica

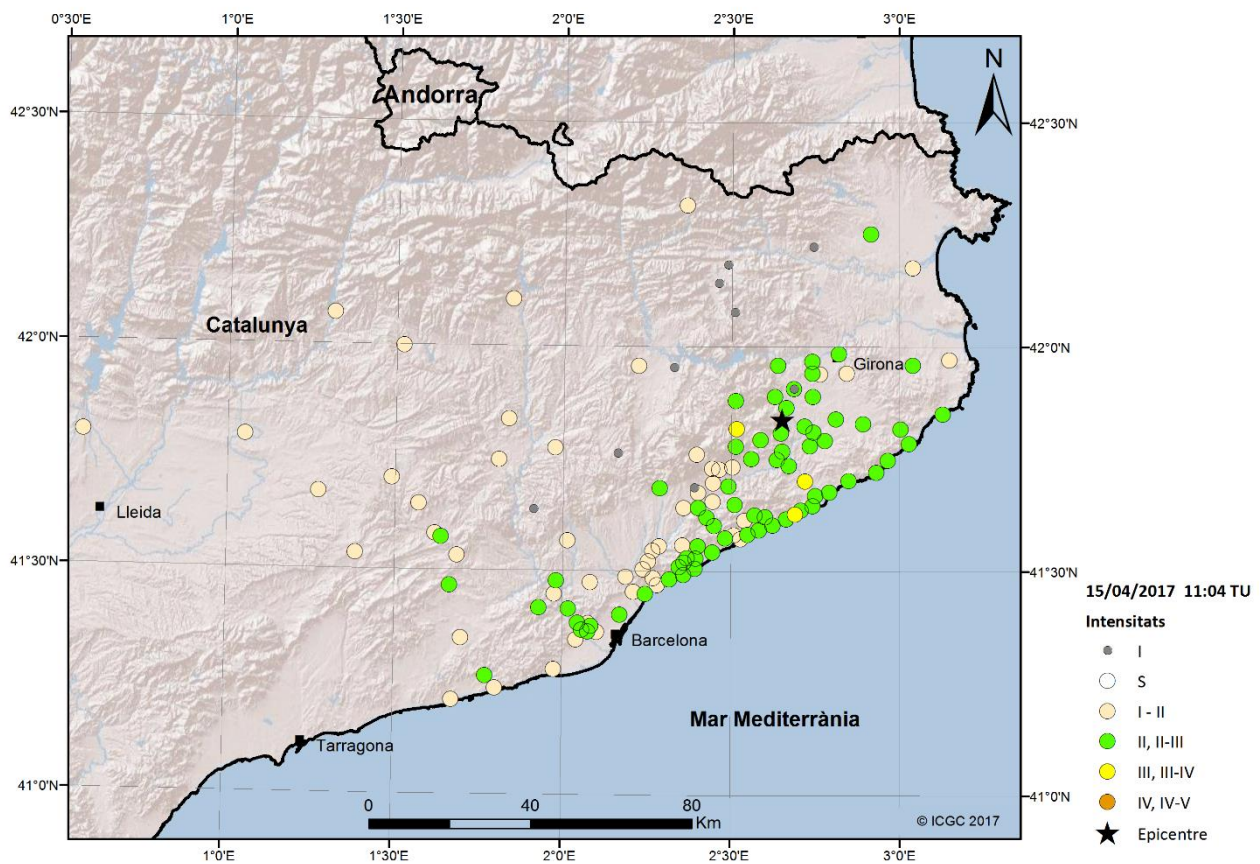


Figura 10. Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 15/04/2017 a les 11:04 (TU).

Terratrèmol del 15 d'abril de 2017 a les 19:03 (TU), MI 2.9, Selva (vegeu figura 11)

Població	Intensitat
Anglès	I-II
Arbúcies	II
Bescanó	II
Caldes de Malavella	II
Llambilles	II-III
Maçanet de la Selva	II
Òrrius	I-II
Osor	II
Palamós	II
Riudarenes	II
Sant Feliu de Buixalleu	II
Sant Hilari Sacalm	II
Santa Coloma de Farners	II
Santa Coloma Residencial (Santa Coloma de Farners)	II-III
Sils	II

Població	Intensitat
Vidreres	II-III
Vilobí d'Onyar	II

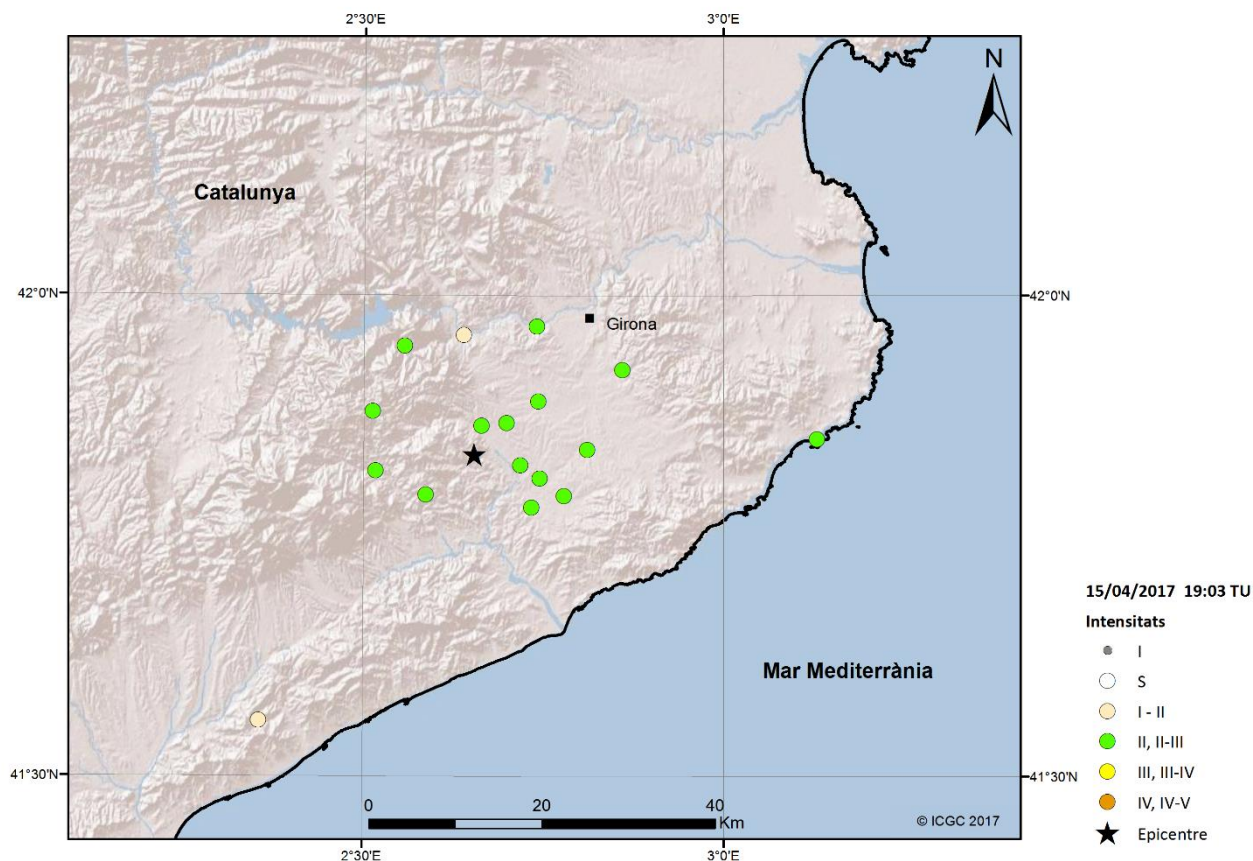


Figura 11. Mapa d'intensitats corresponent al sisme del dia 15/04/2017 a les 19:03 (TU).

Terratrèmol del 27 de maig de 2017 a les 00:23 (TU), MI 1.7, Baix Empordà

Percebut lleugerament a La Casa Nova (Sant Feliu de Guíxols).

Terratrèmol del 27 de setembre de 2017 a les 11:06 (TU), MI 2.3, Selva

Percebut lleugerament a Riudarenes, Arbúcies i Santa Coloma de Farners.

Terratrèmol del 28 d'octubre de 2017 a les 19:06 (TU), MI 3.8, Hautes- Pyrénées

Percebut lleugerament a Bossòst, Vielha (Vielha e Mijaran) i Taüll (La Vall de Boí).

Terratrèmol del 03 de desembre de 2017 a les 11:58 (TU), MI 1.7, Pallars Sobirà

Percebut lleugerament a Sort.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Informació acceleromètrica

El 2017 s'han analitzat 403 registres d'acceleració que corresponen a 43 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 (<http://www.icgc.cat/terratremols>) hi ha disponibles gràfics de les sèries temporals dels components d'acceleració i dels espectres de resposta en pseudovelocitat dels components en funció de la freqüència amb esmorteïment del 0%, 5%, 10%, 15% i 20%.

A continuació es presenta el catàleg dels registres d'acceleració de l'any 2017. A la taula 7 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.
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 2017 és representada a la figura 1. Les coordenades i els codis d'estacions es poden consultar a la taula 1.

Taula 7. Catàleg dels registres d'acceleració de l'any 2017 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	
15/01/2017	16:41	42.281	2.317	9	2	AVIN	0.108	0.134	-	57
06/02/2017	17:50	43.009	-0.003	6	2.5	VIER	0.065	0.064	-	73
15/02/2017	04:08	43.069	-0.243	10	3.2	VIER	0.1	0.113	0.085	93
15/02/2017	04:08	43.069	-0.243	10	3.2	TREM	0.088	0.105	-	136
						AVIN	0.085	0.088	0.034	226
18/02/2017	23:04	42.317	1.322	4	2.4	SCOL	0.098	0.115	0.081	24
						TREM	0.134	0.122	-	40
						VIER	0.06	0.042	-	62
19/02/2017	11:05	42.319	1.328	5	2.7	SCOL	0.251	0.358	0.199	24
						TREM	0.304	0.269	0.125	40
						VIER	0.061	0.061	0.052	62
						AVIN	0.059	0.071	0.058	74
19/02/2017	17:17	42.323	1.325	1	2.1	SCOL	0.068	0.177	0.096	24
						TREM	0.06	0.064	-	40

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	
						AVIN	0.037	0.042	-	75
20/02/2017	06:56	42.319	1.328	0	2.1	AVIN	0.037	0.046	-	75
20/02/2017	11:09	42.32	1.321	5	3.2	SCOL	0.474	1.109	0.405	24
						TREM	0.612	0.578	0.304	40
						LLIS	0.029	0.028	-	56
						VIER	0.286	0.176	0.134	62
						AVIN	0.173	0.252	0.12	75
						MONT	0.042	0.031	0.025	91
						ILER	0.324	0.254	0.124	98
21/02/2017	08:13	42.317	1.319	4	2.2	AVIN	0.051	0.051	-	75
21/02/2017	08:50	42.914	0.409	4	2.7	VIER	0.21	0.25	0.195	39
21/02/2017	18:25	42.317	1.319	5	2.4	TREM	0.067	0.072	-	39
						VIER	0.018	0.025	-	62
						AVIN	0.087	0.098	0.053	75
21/02/2017	23:44	42.318	1.317	4	2.5	TREM	0.066	0.069	-	39
						VIER	0.025	0.022	-	62
						AVIN	0.083	0.132	0.059	75
						MTJR	0.03	0.04	-	126
24/02/2017	11:36	42.317	1.316	5	2.7	TREM	0.227	0.252	0.147	39
						VIER	0.073	0.065	0.076	62
						AVIN	0.087	0.075	0.057	75
24/02/2017	11:39	42.315	1.314	5	2.2	TREM	0.038	0.048	-	39
24/02/2017	11:42	42.317	1.325	0	2.1	TREM	0.057	0.052	-	40
24/02/2017	11:45	42.318	1.322	1	2	TREM	0.034	0.034	-	39
24/02/2017	16:19	42.314	1.312	2	2	TREM	0.063	0.049	-	38
26/02/2017	13:06	42.318	1.316	0	2.1	SCOL	0.135	0.093	0.108	23
						TREM	0.051	0.046	-	41
14/03/2017	03:45	42.514	2.172	6	2.2	LLIR	0.173	0.171	0.23	17
						LLIS	0.046	0.232	0.232	17
						OLOS	0.045	0.046	-	46
						SCOL	0.148	0.062	0.052	56
						AVIN	0.017	0.205	0.221	77
						VIER	0.02	0.017	-	116
						MTJR	0.037	0.057	-	128
23/03/2017	00:58	42.592	0.885	14	2.4	VIER	0.9	0.473	0.453	15
						TREM	0.085	0.054	-	48
						SCOL	0.105	0.074	0.071	51
						AVIN	-	0.077	-	122
29/03/2017	23:38	41.834	2.655	10	3	CELS	0.286	0.313	0.131	21
						GIRS	0.237	0.419	0.343	21

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	
						GIRR	0.083	0.29	0.271	22
						GRAM	0.25	0.038	0.045	40
						OLOS	0.257	0.276	0.397	41
						AVIN	0.098	0.488	0.449	57
						BAJU	0.093	0.098	-	64
						MTJR	0.08	0.095	0.128	66
						MONT	0.076	0.063	0.054	73
						SCOL	-	0.076	-	121
						TREM	0.087	0.142	-	150
						VIER	0.037	0.032	-	182
02/04/2017	00:21	41.781	2.74	0	2	CELS	0.048	0.024	0.027	23
						GIRS	0.098	0.053	0.114	23
						GIRR	0.06	0.054	0.095	24
						AVIN	0.083	0.09	0.082	65
15/04/2017	11:04	41.838	2.651	8	3.8	CELS	1.181	2.498	1.435	21
						GIRS	-	0.816	0.772	22
						GIRR	0.537	0.583	0.66	22
						GRAM	0.281	0.378	0.422	40
						OLOS	0.279	0.434	0.328	41
						AVIN	2.147	1.687	1.069	57
						BINT	0.692	0.603	0.748	63
						BAJU	1.031	1.252	0.732	64
						MTJR	1.271	1.93	1.957	66
						MONT	0.225	0.246	0.255	73
						LLIS	0.068	0.044	0.049	89
						LLIR	0.041	0.065	0.071	91
						TREM	0.35	0.593	0.136	150
						ILER	0.24	0.215	0.191	170
						VIES	0.178	0.094	-	181
						VIER	0.098	0.071	0.063	182
15/04/2017	16:54	41.829	2.656	9	2.3	CELS	0.054	0.087	0.075	21
						GIRR	0.045	0.052	0.069	23
						AVIN	0.195	0.219	0.163	57
15/04/2017	19:03	41.835	2.654	9	2.9	CELS	0.139	0.241	0.209	21
						GIRS	-	0.493	0.447	21
						GIRR	0.491	0.332	0.381	22
						AVIN	0.517	0.463	0.216	57
						MTJR	0.071	0.11	0.085	66
						MONT	0.033	0.026	0.029	73
						LLIR	0.018	0.025	0.022	91
						TREM	0.048	0.066	-	150

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	
26/04/2017	15:12	43.009	0.173	13	3.6	VIER	0.038	0.03	-	182
						VIER	0.336	0.3	0.297	61
						VIES	0.328	0.295	0.487	62
						TREM	0.104	0.207	-	111
						LLIR	0.011	0.01	0.013	159
						ILER	0.128	0.106	-	159
05/05/2017	14:09	41.3	0.997	9	2	AVIN	0.082	-	-	101
08/05/2017	02:08	43	-0.008	4	3.3	VIER	0.157	0.174	0.137	73
						VIES	0.13	0.135	0.16	74
						TREM	0.073	0.082	-	119
						LLIS	-	0.013	-	173
						AVIN	0.072	0.082	0.031	207
						MTJR	0.025	0.025	-	254
10/05/2017	03:00	41.832	2.652	9	2	CELS	0.04	0.05	0.034	21
						GIRS	0.048	0.05	-	22
						GIRR	-	0.031	-	23
11/05/2017	09:37	42.81	0.117	10	1.9	VIER	0.039	0.046	-	56
13/05/2017	11:26	42.965	0.292	10	2.1	VIER	0.057	0.068	-	49
27/05/2017	04:04	43.037	-0.104	9	2.5	VIER	0.049	0.055	-	82
30/05/2017	16:47	43.019	-0.129	4	2.6	VIER	0.048	0.05	-	83
04/06/2017	04:16	42.483	1.996	13	2.3	LLIR	0.289	0.527	0.779	2
						LLIS	0.597	0.547	0.724	3
						SCOL	0.072	0.049	0.055	41
						OLOS	0.045	-	-	53
						CELS	-	-	0.018	98
						MTJR	0.06	0.08	-	125
12/06/2017	21:40	42.601	2.105	10	2.3	LLIR	0.131	0.217	0.19	18
						LLIS	0.138	0.207	0.128	19
						SCOL	0.094	0.063	0.078	51
						VIES	0.038	0.041	-	108
						VIER	0.037	0.032	-	109
12/06/2017	22:39	42.605	2.108	10	1.9	LLIR	0.1287	0.3053	0.1771	18
						LLIS	0.1471	0.1887	0.1228	19
27/06/2017	13:39	41.831	2.656	10	2	BLAN	0.113	0.124	0.099	20
						CELS	0.038	0.063	0.045	21
						AVIN	0.107	0.112	-	57
						FNEB	0.004	0.004	-	128
11/07/2017	22:13	42.498	2.527	11	2.1	FNEB	0.011	0.012	0.005	57
						AVIN	0.09	0.081	0.056	86
07/08/2017	10:25	41.133	2.082	0	2.4	MTJR	0.334	0.326	0.007	27
						MONT	0.053	0.051	0	55

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	
						CELS	0.05	0.045	0.001	71
						AVIN	0.186	0.18	0.002	80
						BLAN	0.084	0.08	0.001	85
27/09/2017	11:06	41.839	2.656	5	2.3	BLAN	0.1373	0.1646	0.1297	21
						CELS	0.0424	0.085	0.067	21
						GIRR	0.0898	0.0953	0.088	22
28/10/2017	19:06	42.782	0.22	5	3.7	AVIN	0.2466	0.3332	0.1407	47
						CELS	-	0.0345	0.0324	88
						ILER	0.1086	0.1008	0.0943	134
						LLIS	0.0345	0.0484	-	148
						MONT	0.0554	0.0564	-	177
						MTJR	0.0968	0.1139	-	188
						TREM	0.2484	0.2677	0.191	223
						VIES	1.827	1.691	1.448	224
02/11/2017	13:35	42.956	0.288	5	3.3	AVIN	0.1513	0.1565	0.0556	50
						LLIS	-	0.0211	-	102
						SCOL	0.1075	0.13	0.1339	111
						TREM	0.0821	0.0936	-	148
						VIES	0.4221	0.3549	0.4122	185
12/11/2017	17:33	43.008	0.191	4	2.6	AVIN	-	0.0227	-	59
						TREM	0.0242	0.0259	-	110
						VIES	0.0614	0.0568	-	194

La distribució d'estacions permet un coneixement detallat del nivell d'activitat sísmica de la zona d'estudi. Durant l'any 2017 s'han localitzat 2053 terratrèmols en aquesta zona. A l'histograma del període 1984-2017 (figura 12) 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.

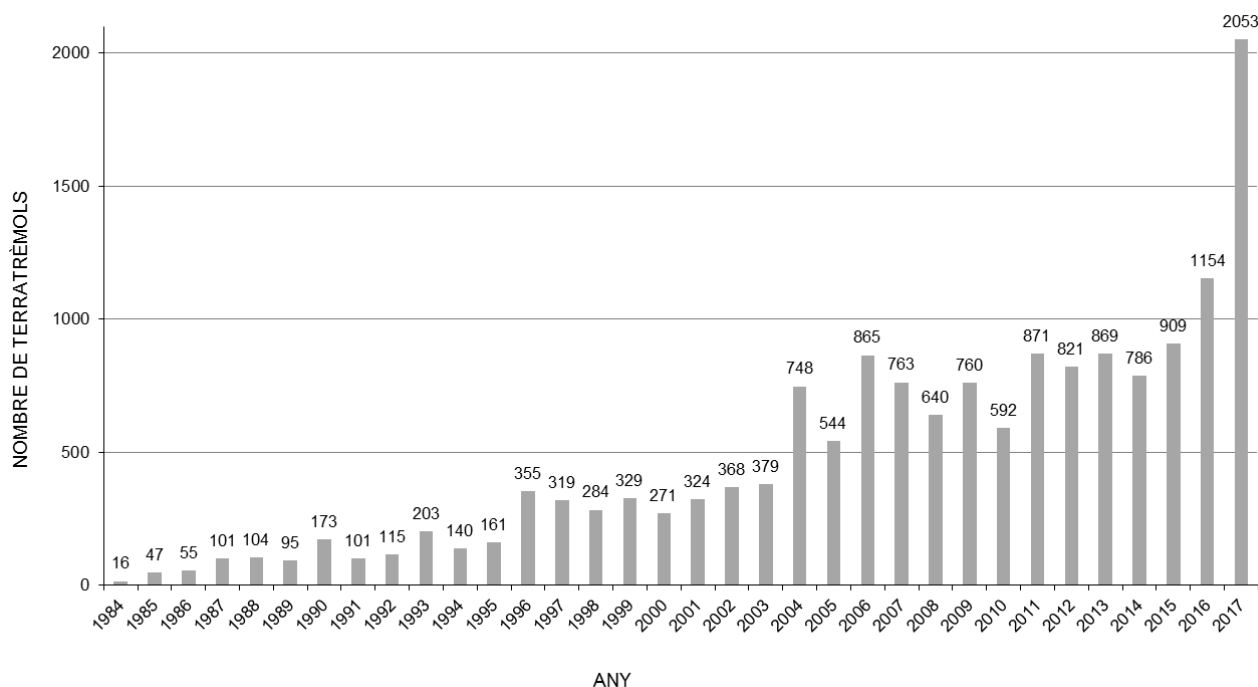


Figura 12. Representació del nombre de terratrèmols localitzats en el període 1984-2017.

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 ha hagut una sèrie sísmica de la comarca de l'Alt Urgell, amb 926 sismes de magnituds compreses entre -1.1 i 3.2.

L'any 2017, els 2053 sismes localitzats s'han distribuït al llarg dels mesos segons es mostra a la figura 13.

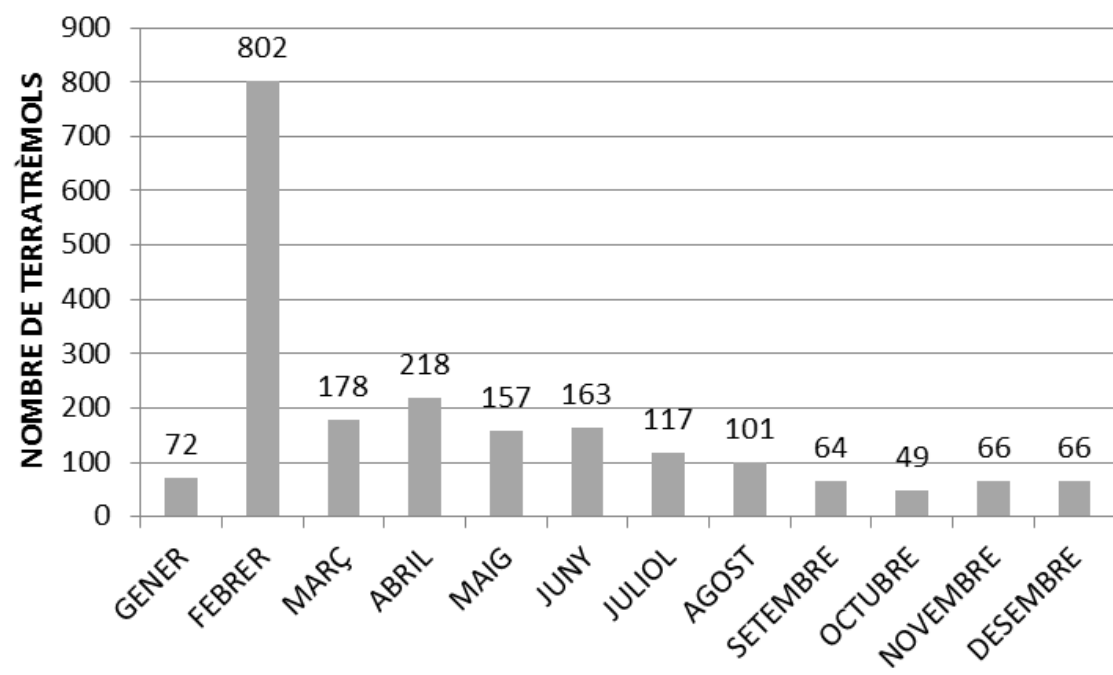


Figura 13. Distribució mensual dels terratrèmols localitzats durant l'any 2017.

La distribució per magnitud dels 2053 sismes localitzats és la que es mostra a la taula 8.

Taula 8. Distribució per magnitud dels 2053 sismes localitzats durant el 2017.

Magnitud	Nombre de sismes
$3.0 \leq M < 4.0$	8
$2.0 \leq M < 3.0$	36
$1.0 \leq M < 2.0$	309
$M < 1.0$	1700

L'activitat sísmica de l'any 2017 correspon, majoritàriament (83%), a sismes de petita magnitud, amb valors inferiors a 1. El sisme més gran de 2017 és de magnitud 3.8.

Tal com es descriu en l'apartat III.4, 42 sismes han estat percebuts per la població a Catalunya, amb una intensitat màxima de grau III.

El 2017, la comarca amb més activitat sísmica ha estat l'Alt Urgell a causa de la sèrie sísmica de més de 900 terratrèmols que s'hi ha donat lloc. A la regió de la Selva hi ha hagut una altra sèrie de més de 350 sismes. A més, com en anys anteriors, al Pirineu l'activitat ha estat notable, tant en territori francès, als

departaments dels Hautes-Pyrénées i Pyrénées Orientales, com també al Pallars Sobirà, a l'Alta Ribagorça i al Ripollès (vegeu figura 14). La informació completa de la sismicitat dels departaments francesos es pot consultar a <http://www-dase.cea.fr/>.

Els epicentres corresponents a l'activitat sísmica succeïda el 2017 a l'àrea d'estudi es representen a la figura 14, on s'han utilitzat símbols de mides diferents segons la magnitud dels sismes.

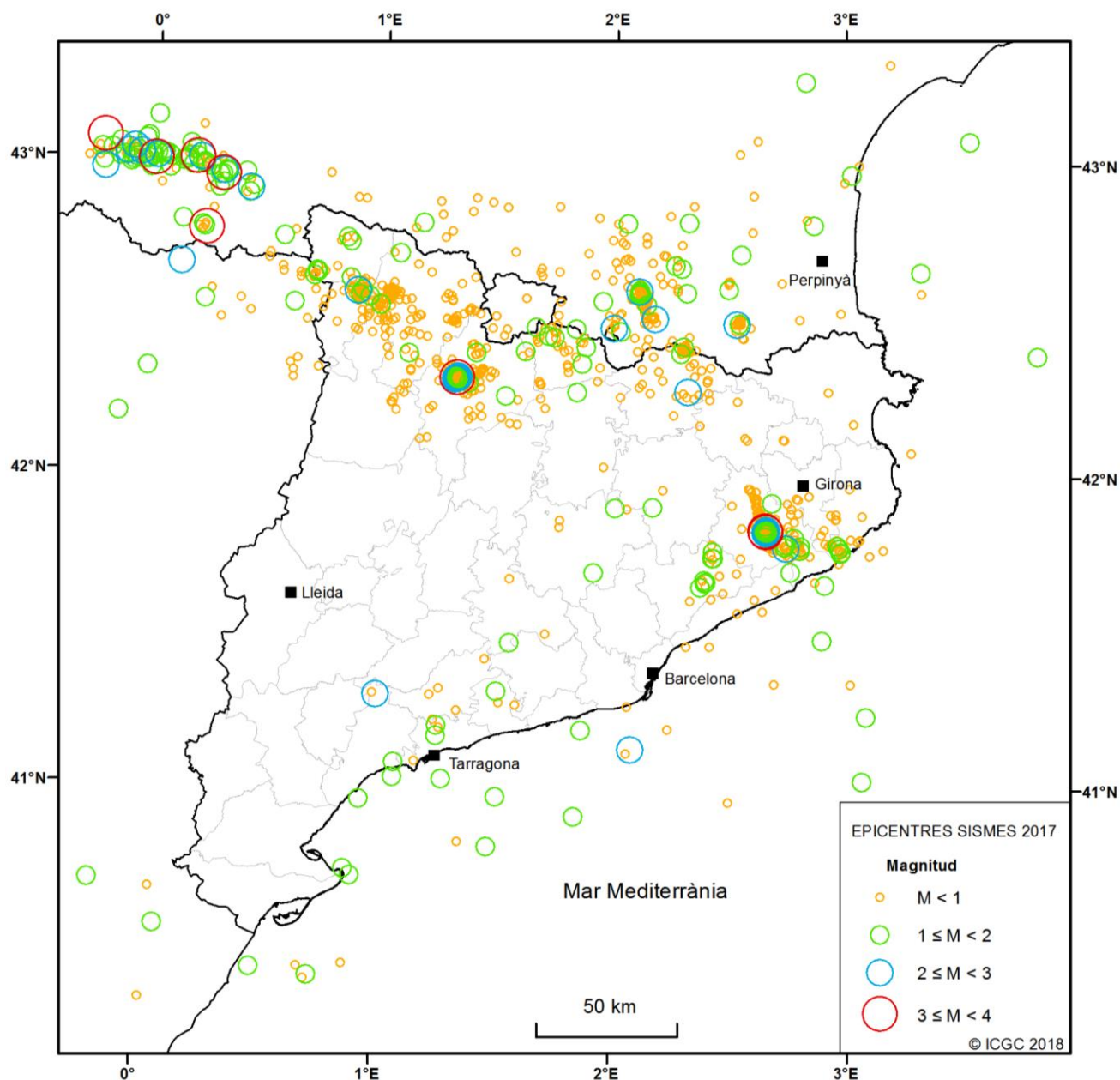


Figura 14. Situació dels epicentres corresponents als terratrèmols de l'any 2017.

La distribució dels 2053 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 2017 per regions epicentrals.

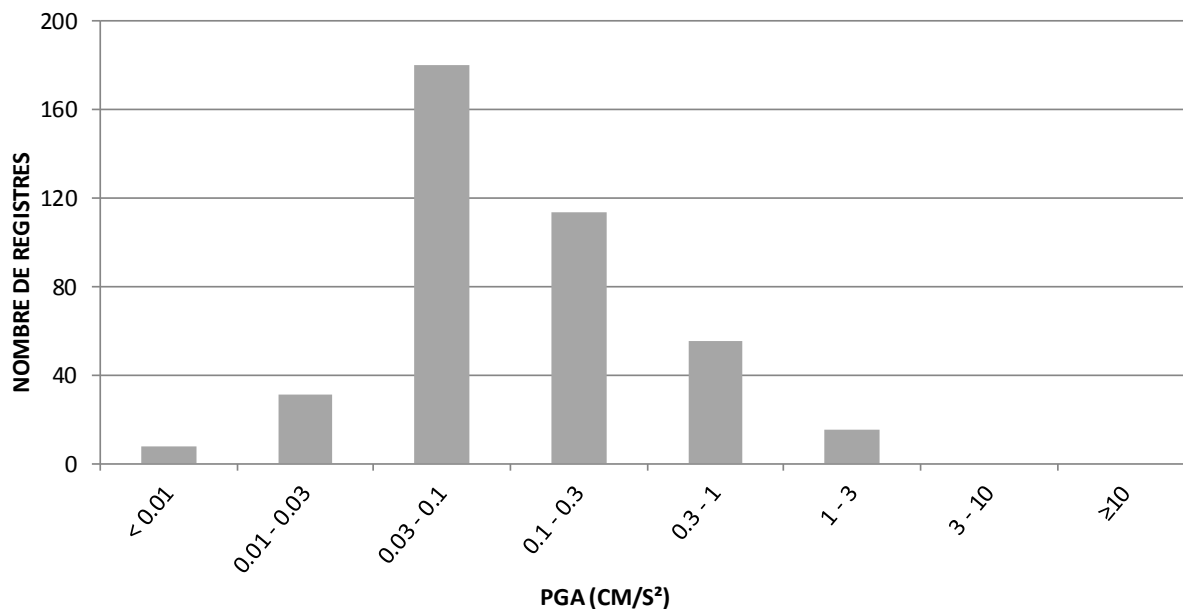
Regió	Nre. de sismes	Regió	Nre. de sismes
Alt Camp	6	Costa Selva	3
Alt Empordà	2	Costa Tarragonès	2
Alt Urgell	926	Garrotxa	4
Alta Ribagorça	46	Gironès	10
Andorra	7	Haute-Garonne	4
Anoia	3	Hautes-Pyrénées	96
Ariège	26	Hérault	1
Aude	22	Huesca	28
Bages	4	Mar Mediterrània - Balears	7
Baix Camp	3	Mar Mediterrània - Lleó	2
Baix Empordà	19	Mar Mediterrània - Menorca	3
Baix Penedès	3	Maresme	5
Berguedà	6	Noguera	1
Castelló	4	Osona	4
Cerdanya	30	Pallars Jussà	25
Costa Baix Camp	2	Pallars Sobirà	98
Costa Baix Ebre	1	Pla de l'Estany	2
Costa Baix Empordà	4	Pyrénées-Atlantiques	3
Costa Baix Llobregat	4	Pyrénées-Orientales	150
Costa Castelló	4	Ripollès	59
Costa Garraf	1	Selva	378
Costa Hérault	1	Solsonès	2
Costa Maresme	3	Tarragonès	3
Costa Montsià	1	Val d'Aran	17
Costa Pyrénées-Orientales	1	Vallès Oriental	17

S'han analitzat 403 registres d'acceleració que corresponen a 43 dels sismes localitzats durant el 2017. Aquests registres d'acceleració corresponen a magnituds d'entre 1.9 i 3.8. 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 2017.

Magnitud	Nombre de sismes
$3.0 \leq M < 4.0$	8
$2.0 \leq M < 3.0$	33
$1.0 \leq M < 2.0$	2
$M < 1.0$	0

La figura 15 mostra la distribució dels pics d'acceleració dels registres analitzats durant l'any 2017. La majoria dels registres analitzats tenen un pic d'acceleració d'entre 0.03 i 0.3 cm/s^2 . El màxim valor del pic d'acceleració dels registres analitzats el 2017 és de 2.50 cm/s^2 i correspon al registre obtingut en el component NS de l'estació de Sant Celoni (CELS) durant el terratrèmol M3.8 del 15 d'abril a les 11:04 (TU).

**Figura 15.** Distribució dels pics d'acceleració dels registres analitzats durant l'any 2017.

La sismicitat de l'any 2017 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 16).

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 intramuntanyosa 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 feble. A les depressions intramuntanyoses neògenes s'observen algunes concentracions de sismes, com per exemple a la Seu d'Urgell i al batòlit de Montlluís al Capcir.

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.

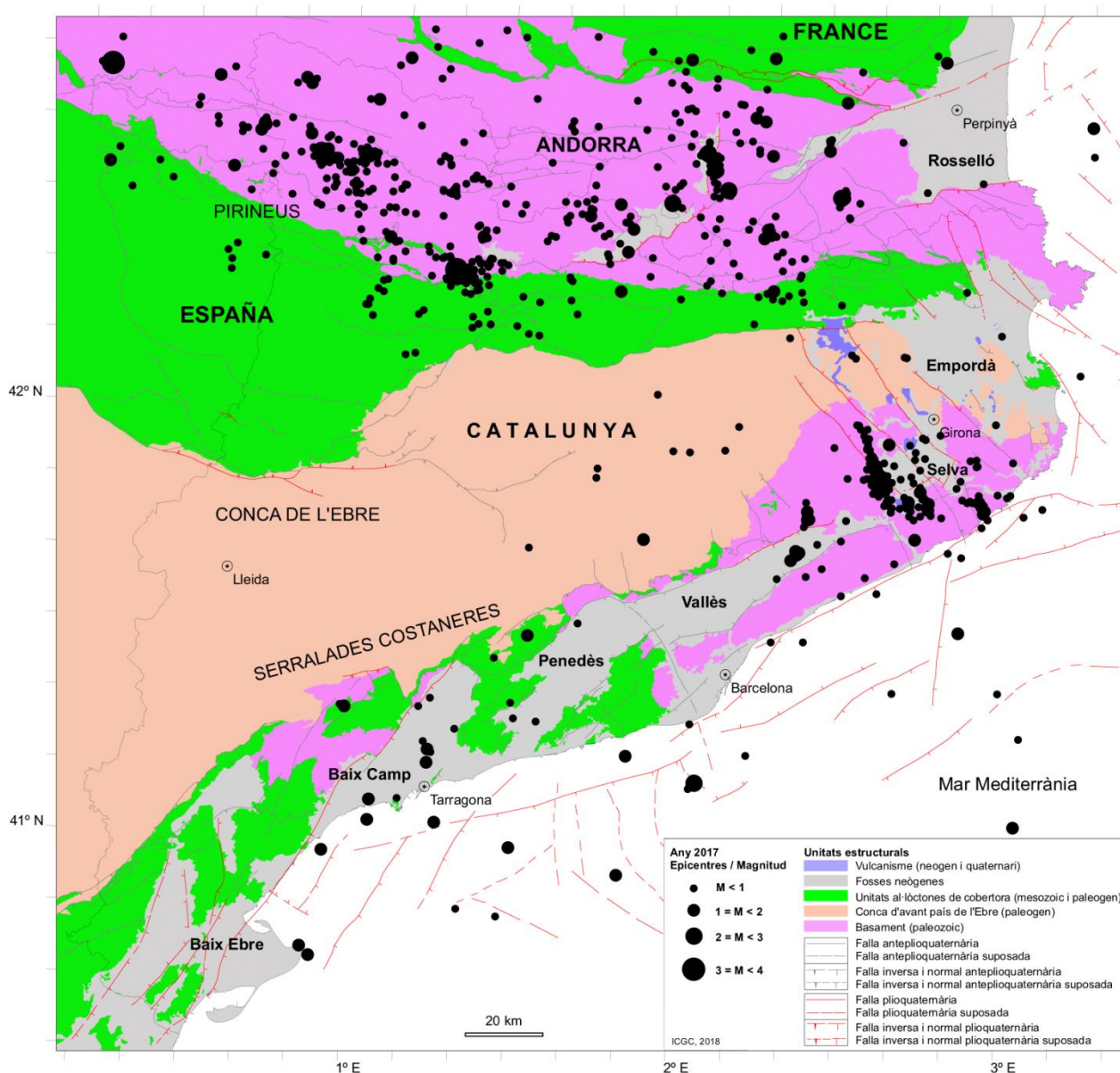


Figura 16. Sismicitat de l'any 2017 en el context estructural de Catalunya modificat a partir del Mapa geològic de Catalunya 1:250 000 (SGC, 1989) i del Mapa de sismicitat de Catalunya 1977-1997 1:400 000 (ICC, 1999). Es representen els epicentres sobre les principals unitats estructurals i les falles –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).

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, especialment localitzada a l'avantpaís no deformat oriental, 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 s'ha enregistrat la major activitat sísmica amb una concentració de sismes localitzada en la terminació meridional del sistema de falles i el basament paleozoic de la depressió de la Selva, principalment relacionada amb la falla de Santa Coloma.

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 2017 amb epicentre en altres regions del món. Presentem en aquest apartat un petit resum dels més notables, segons les informacions proporcionades per l'Instituto Geográfico 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
01/01/2017	13:04	4.9	Grècia
09/01/2017	09:53	4.8	Grècia
18/01/2017	09:25	5.3	Itàlia
18/01/2017	10:14	5.7	Itàlia
18/01/2017	10:25	5.6	Itàlia
18/01/2017	13:33	5.2	Itàlia
25/01/2017	18:50	5.2	Grècia
27/01/2017	20:51	4.8	Grècia
06/02/2017	03:51	5.3	Turquia
06/02/2017	10:58	5.2	Turquia
06/02/2017	11:45	4.9	Turquia
07/02/2017	02:24	5.3	Grècia
12/02/2017	13:48	5.3	Turquia
01/03/2017	09:08	4.8	Dorsal Mesoatlàntica
02/03/2017	19:13	5.0	Islàndia
29/03/2017	06:29	5.4	Portugal
29/03/2017	06:35	5.3	Portugal
31/03/2017	17:25	5.5	Dorsal Mesoatlàntica
05/04/2017	15:43	4.8	Grècia
08/04/2017	13:53	4.8	Albània
13/04/2017	16:22	5.0	Turquia
21/04/2017	13:09	5.0	Turquia
21/04/2017	14:12	4.9	Turquia
27/04/2017	12:04	4.9	Grècia
01/05/2017	13:48	4.8	Dorsal Mesoatlàntica
17/05/2017	11:30	4.9	Grècia
27/05/2017	15:53	5.1	Turquia
28/05/2017	02:52	4.8	Turquia
28/05/2017	11:04	4.9	Turquia
12/06/2017	12:28	6.3	Grècia
17/06/2017	19:50	5.2	Grècia
18/06/2017	09:06	5.1	Islàndia
22/06/2017	02:48	4.8	Grècia
30/06/2017	13:33	5.0	Noruega
03/07/2017	11:18	4.8	Macedònia

IV. TERRATRÈMOLS MÉS NOTABLES DE FORA DE CATALUNYA

Data	Hora (UTC)	Magnitud	Zona epicentral
11/07/2017	03:18	4.8	Algèria
15/07/2017	20:30	5.3	Grècia
20/07/2017	22:31	6.6	Grècia
21/07/2017	17:09	5.0	Grècia
31/07/2017	21:29	5.3	Grècia
08/08/2017	07:42	5.3	Turquia
10/08/2017	04:28	5.0	Portugal
13/08/2017	11:16	4.9	Turquia
14/08/2017	00:19	5.1	Dorsal Mesoatlàntica
14/08/2017	00:24	5.2	Dorsal Mesoatlàntica
14/08/2017	00:29	5.1	Dorsal Mesoatlàntica
14/08/2017	00:31	4.8	Dorsal Mesoatlàntica
16/08/2017	02:27	5.2	Dorsal Mesoatlàntica
16/08/2017	15:53	4.8	Grècia
30/08/2017	14:19	5.0	Portugal
30/08/2017	14:20	5.3	Portugal
01/09/2017	16:48	4.9	Grècia
10/09/2017	21:39	4.8	Dorsal Mesoatlàntica
11/09/2017	16:20	5.0	Grècia
12/09/2017	21:04	4.9	Dorsal Mesoatlàntica
12/09/2017	22:13	4.9	Dorsal Mesoatlàntica
12/09/2017	23:10	4.9	Dorsal Mesoatlàntica
11/10/2017	22:49	5.1	Grècia
07/11/2017	02:40	4.9	Grècia
22/11/2017	20:22	5.1	Turquia
24/11/2017	21:49	5.2	Turquia
26/11/2017	09:09	4.8	Dorsal Mesoatlàntica
04/12/2017	22:08	4.8	Regió de les Açores
13/12/2017	07:30	4.9	Grècia
16/12/2017	16:57	4.8	Grècia
20/12/2017	04:18	4.9	Grècia
31/12/2017	04:02	4.8	Grècia

Telesismes (distància superior a 3 000 km)

Data	Hora (UTC)	Magnitud	Zona epicentral
03/01/2017	21:52	6.9	Illes Fiji
10/01/2017	06:13	7.3	Filipines
19/01/2017	23:04	6.5	Illes Salomó
22/01/2017	04:30	7.9	Papua Nova Guinea
10/02/2017	14:03	6.5	Filipines
21/02/2017	14:09	6.5	Bolívia
24/02/2017	17:28	6.9	Illes Fiji
29/03/2017	04:09	6.6	NE Rússia
03/04/2017	17:40	6.5	Botswana
24/04/2017	21:38	6.9	Xile
28/04/2017	20:23	6.9	Filipines
09/05/2017	13:52	6.8	Illes Vanuatu
10/05/2017	23:23	6.5	Illes Geòrgia del Sud i Sandwich del Sud
29/05/2017	14:35	6.6	Indonèsia
02/06/2017	22:24	6.8	Alaska
14/06/2017	07:29	6.9	Guatemala
22/06/2017	12:31	6.8	Guatemala
06/07/2017	08:03	6.5	Filipines
11/07/2017	07:00	6.6	Nova Zelanda
17/07/2017	23:34	7.7	NE Rússia
08/08/2017	13:19	6.5	S Xina
18/08/2017	02:59	6.6	Illa de l'Ascensió
08/09/2017	04:49	8.2	Mèxic
19/09/2017	18:14	7.1	Mèxic
08/10/2017	22:34	6.5	Alaska
10/10/2017	18:53	6.7	Illa de Bouvet
24/10/2017	10:47	6.7	Indonèsia
31/10/2017	00:42	6.7	Nova Caledònia
01/11/2017	02:23	6.6	Nova Caledònia
04/11/2017	09:00	6.8	Illes Tonga
07/11/2017	21:26	6.5	Papua Nova Guinea
12/11/2017	18:18	7.3	Iraq
13/11/2017	02:28	6.5	Costa Rica
19/11/2017	15:09	6.6	Nova Caledònia
19/11/2017	22:43	7.0	Nova Caledònia
30/11/2017	06:32	6.5	Dorsal Mesoatlàntica
13/12/2017	18:03	6.5	Illa de Bouvet
15/12/2017	16:47	6.5	Indonèsia

V. REFERÈNCIES

- Batló, J., Frontera, T., Irizarry, J., Romeu, N., Jara, J. A., Goula, X., 2016. Operational Procedures of Contributing Agencies: The Catalan Seismic Network. Bulletin of the ISC, vol. 50, núm. 1, pàg. 72-94.
- Delouis, B., 2014. FMNEAR: determination of focal mechanism and first estimate of rupture directivity using near source records and a linear distribution of point sources, Bulletin of the Seismological Society of America, 104 (3), 1479-1500, doi:10.1785/0120130151.
- 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. doi:10.7914/SN/CA.
- Lienert, B. R. and 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.