

INFORME SOBRE LA ACTIVIDAD SÍSMICA AL SURESTE DE VINAROZ

Ultima actividad sísmica registrada en la zona el día 02/12/2013 – Informe actualizado a 13/12/2013.

En la **figura 1** podemos observar la distribución espacial de los 526 epicentros registrados entre los días 05/09/2013, día en que comenzó la serie sísmica y 02/12/2013. El menor de ellos magnitud 0.7 y el mayor 4.2.

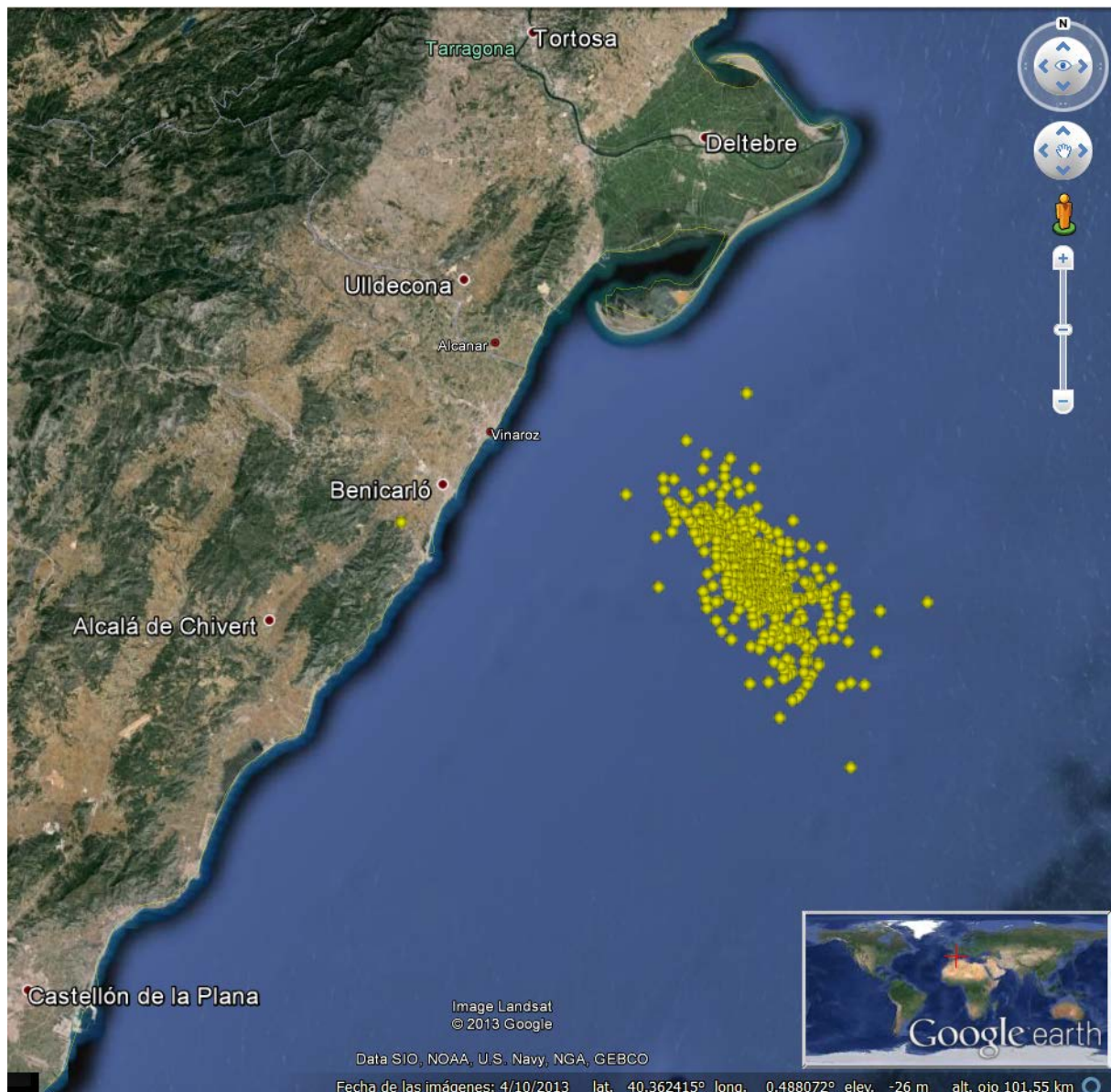


Figura 1

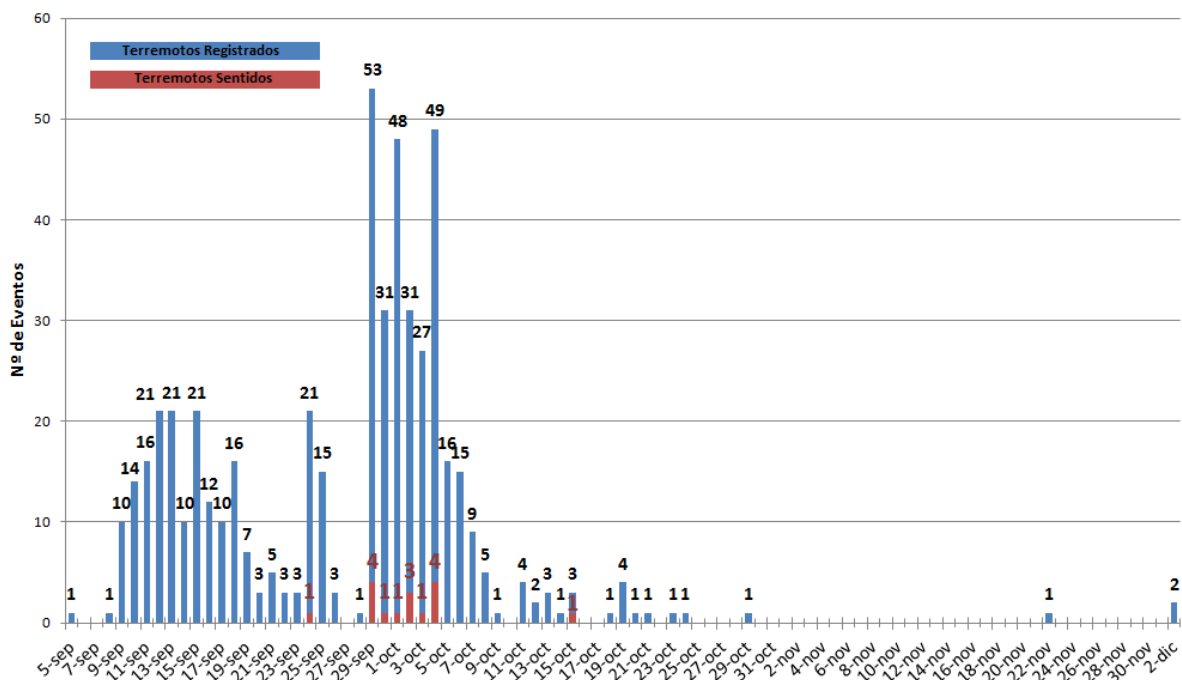
En la **tabla 1** se relacionan los terremotos registrados de magnitud mayor que 3.0 y sentidos por la población, mostrados en la **figura 1**.

Fecha	Hora	Lat	Long	Prof.	Int	Mag	Localización
24/09/2013	0:21:50	40.3324	0.7757	3	II	3.6	GOLFO DE VALENCIA
29/09/2013	16:36:23	40.3154	0.7903	5	II	3.4	GOLFO DE VALENCIA
29/09/2013	21:15:06	40.3487	0.7638	4	II	3.3	GOLFO DE VALENCIA
29/09/2013	21:23:16	40.3133	0.7803	2	II	3.2	GOLFO DE VALENCIA
29/09/2013	22:15:48	40.3240	0.7745		III	3.6	GOLFO DE VALENCIA
30/09/2013	2:21:17	40.3359	0.7704	3	III	3.9	GOLFO DE VALENCIA
01/10/2013	3:32:45	40.3202	0.7939		III	4.2	GOLFO DE VALENCIA
02/10/2013	23:06:50	40.3445	0.7924		III-IV	4.1	GOLFO DE VALENCIA
02/10/2013	23:29:29	40.3393	0.7804		III-IV	4.1	GOLFO DE VALENCIA
04/10/2013	8:49:48	40.3427	0.7645	6	III	3.7	GOLFO DE VALENCIA
04/10/2013	9:55:19	40.3294	0.7807	5	II	3.5	GOLFO DE VALENCIA
04/10/2013	12:56:10	40.3289	0.7701	4	II	3.1	GOLFO DE VALENCIA
04/10/2013	20:02:24	40.3237	0.7765	4	II	3.3	GOLFO DE VALENCIA

Tabla 1.

En la **figura 2** se muestra el Histograma correspondiente a la distribución temporal de la ocurrencia de los eventos, indicándose para cada día el número de eventos registrados (barras azules) y mostrándose en rojo aquellos terremotos que han sido sentidos por la población. En total son 16 eventos los que han sido sentidos del total de 526 registrados.

Histograma Terremotos registrados entre el 05/09/2013 y el 02/12/2013



En la **figura 3** la cuadrícula roja incluye la sismicidad asociada a las fallas activas del Cuaternario, situadas al Norte de la Comunitat Valenciana, mostrándose en puntos azules los 322 epicentros registrados histórica e instrumentalmente (1755-2013). Mientras que en la cuadrícula verde, de detalle, se pone de manifiesto la actividad sísmica asociada a la fosa de Amposta, compuesto por las fallas de Amposta Oriental, Central y Occidental, representado en puntos amarillos los 526 eventos registrados en el periodo 05/09/2013 - 02/12/2013.

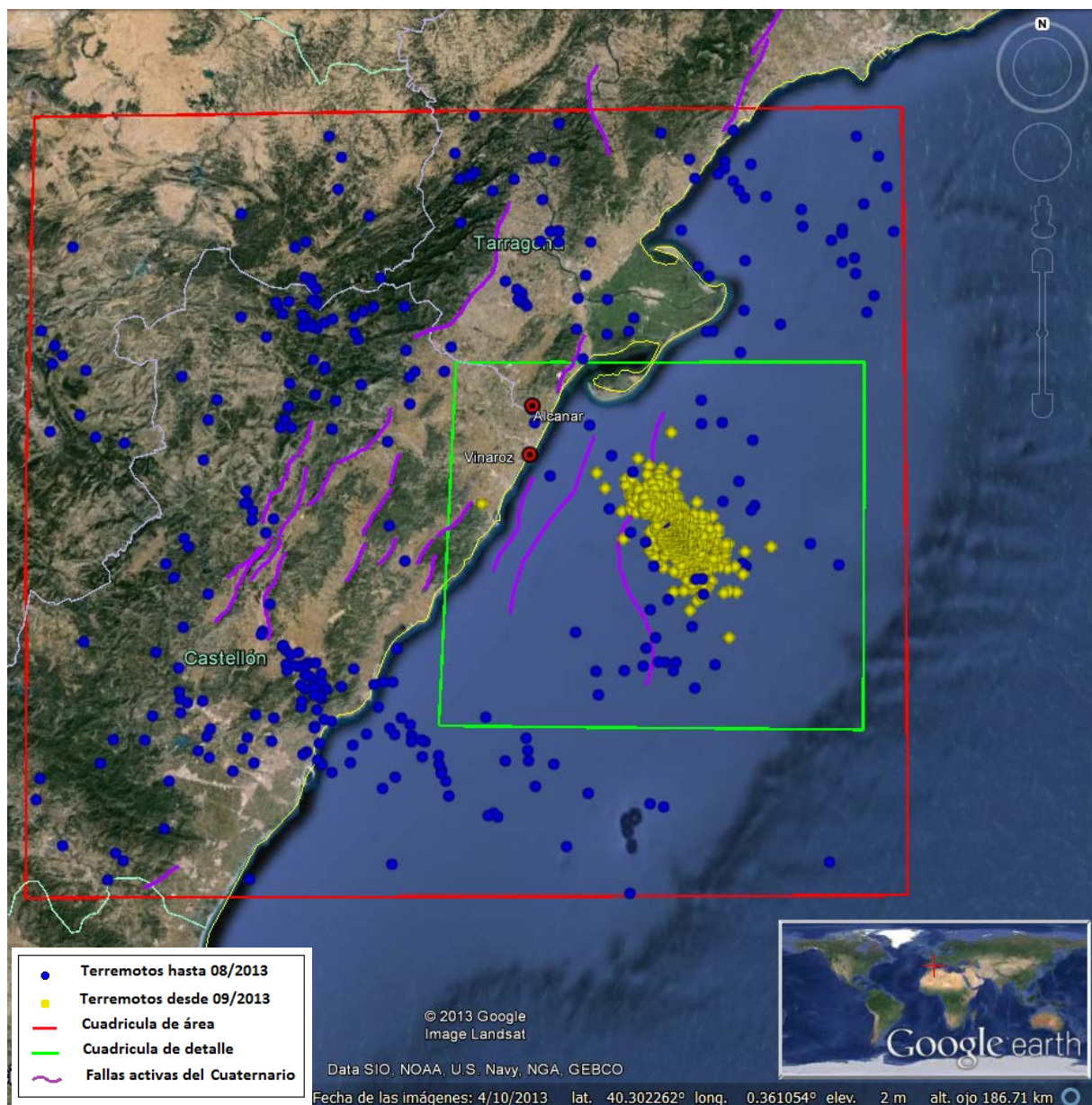


Figura 3

En la **Figura 4** se muestran los terremotos época histórica e instrumental sentidos, de intensidad mayor o igual que IV en la escala EMS-98, en una cuadrícula de 150x130 km. y los terremotos sentidos de la serie actual (05/09/2013 – 02/12/2013).

El centro del enjambre de los terremotos sentidos se sitúa a unos 30 km. de la costa de Vinaroz.

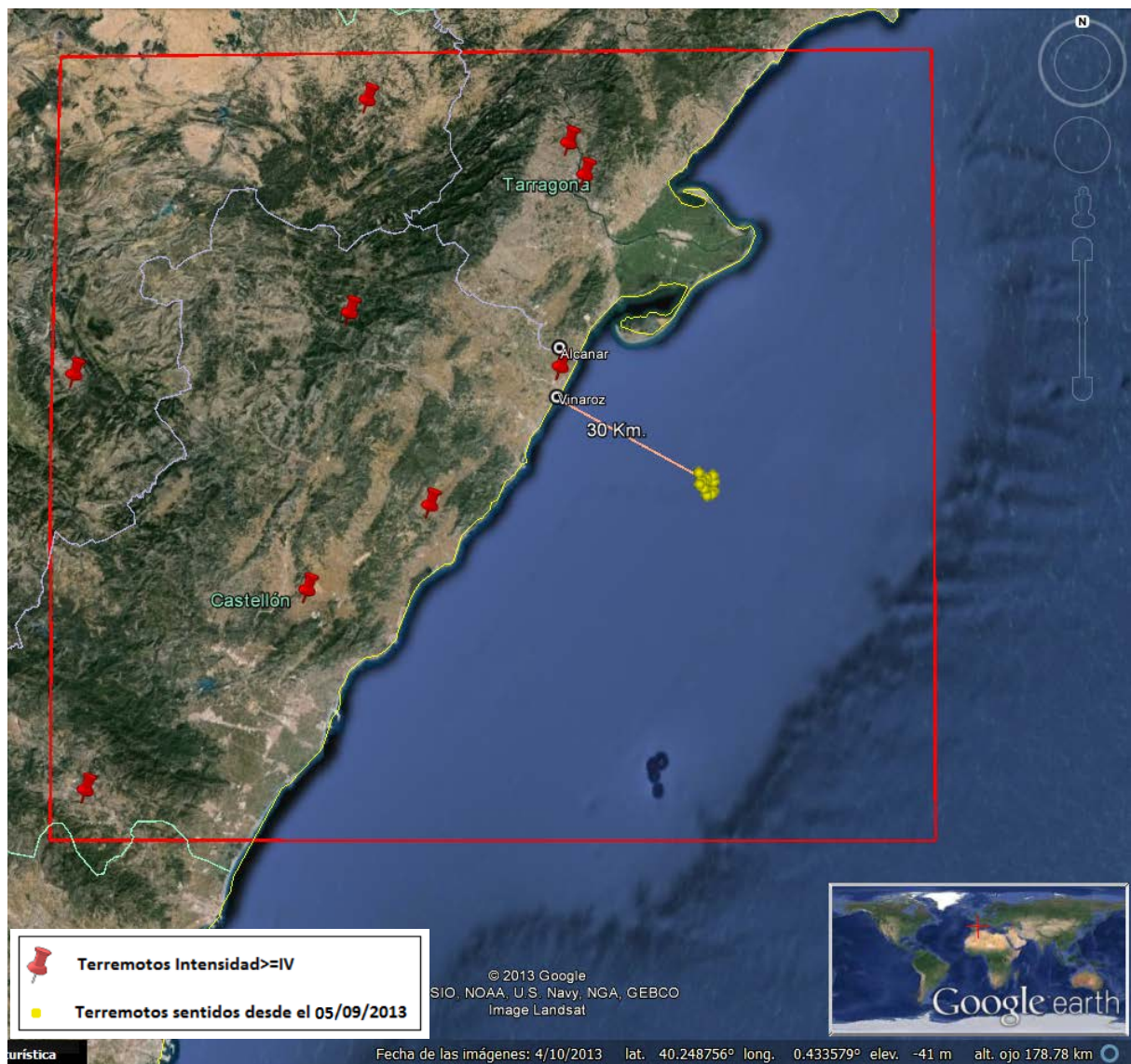


Figura 4.

En la **tabla 2** se muestran los terremotos época histórica e instrumental sentidos, de intensidad mayor o igual que IV (EMS-98), en la cuadrícula de 150x130km.

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Int.	Localización
29/06/1878	0:00:00	40.6000	0.0500	IV	Vallibona.CS
31/03/1885	1:05:00	40.8167	0.5333	IV	Tortosa.T
31/01/1923	18:01:52	40.1667	-0.0333	IV	VALL D'ALBA.CS
16/12/1930	8:14:53	40.3000	0.2167	IV	ALCALA DE CHIVERT.CS
21/11/1755	10:00:00	40.9333	0.0833	IV-V	La Fresneda.TE
29/06/1839	16:00:00	39.8500	-0.4833	IV-V	Segorbe.CS
17/11/1879	2:00:00	40.5167	0.4833	V	Alcanar.T
09/02/1928	15:53:25	40.5000	-0.5167	V	FORTANETE.TE
11/11/1932	0:03:28	40.8667	0.5000	V	TORTOSA.T

Tabla 2

En la **tabla 3** se muestran los terremotos que han sido sentidos desde el 05/09/2013 al 22/11/2013.

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof.	Int.	Mag.	Localización
24/09/2013	0:21:50	40.3324	0.7757	3	II	3.6	GOLFO DE VALENCIA
29/09/2013	16:36:23	40.3154	0.7903	5	II	3.4	GOLFO DE VALENCIA
29/09/2013	21:15:06	40.3487	0.7638	4	II	3.3	GOLFO DE VALENCIA
29/09/2013	21:23:16	40.3133	0.7803	2	II	3.2	GOLFO DE VALENCIA
29/09/2013	22:15:48	40.3240	0.7745		III	3.6	GOLFO DE VALENCIA
30/09/2013	2:21:17	40.3359	0.7704	3	III	3.9	GOLFO DE VALENCIA
01/10/2013	3:32:45	40.3202	0.7939		III	4.2	GOLFO DE VALENCIA
02/10/2013	9:27:26	40.3309	0.7653		II	2.9	GOLFO DE VALENCIA
02/10/2013	23:06:50	40.3445	0.7924		III-IV	4.1	GOLFO DE VALENCIA
02/10/2013	23:29:29	40.3393	0.7804		III-IV	4.1	GOLFO DE VALENCIA
03/10/2013	3:13:02	40.3346	0.7947		II	2.9	GOLFO DE VALENCIA
04/10/2013	8:49:48	40.3427	0.7645	6	III	3.7	GOLFO DE VALENCIA
04/10/2013	9:55:19	40.3294	0.7807	5	II	3.5	GOLFO DE VALENCIA
04/10/2013	20:02:24	40.3189	0.7924	2	II	3.1	GOLFO DE VALENCIA
15/10/2013	21:16:16	40.2684	0.8450		I-II	1.8	GOLFO DE VALENCIA

Tabla 3

Fuentes:

IGME (2012). QAFI: Quaternary Active Faults Database of Iberia. Accessed 02/10/2013, from IGME web site: <http://www.igme.es/infoigme/aplicaciones/QAFI/>

IGN 2013. Catalogo y Boletines Sísmicos publicados en la web del Instituto Geográfico Nacional.

<http://www.ign.es>