



MINISTERIO
DEL
INTERIOR

SUBSECRETARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



Serie sísmica en Alborán Sur

Diciembre 2015-enero 2016

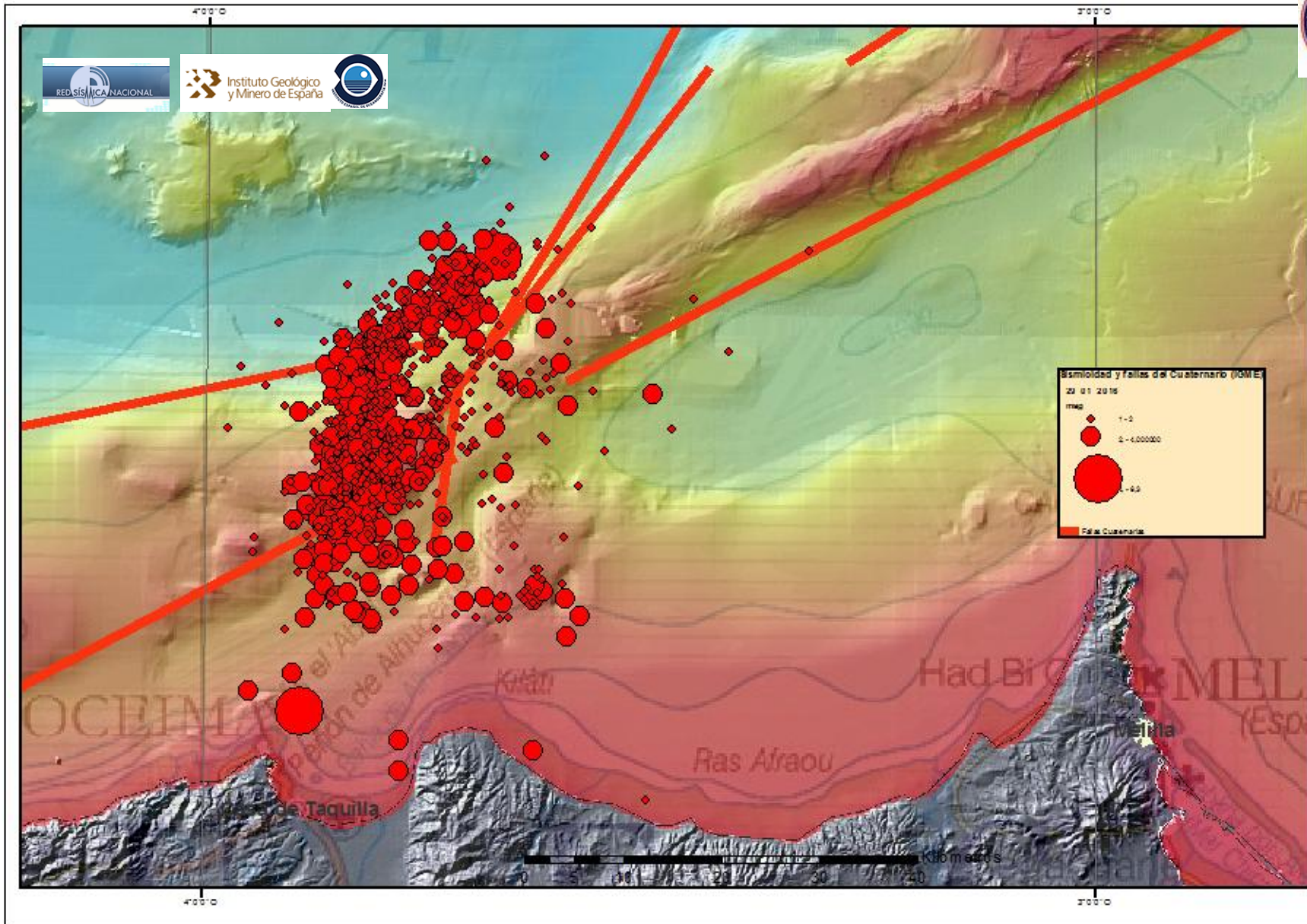
Descripción de la situación

- En las últimas semanas se viene produciendo una serie sísmica al sur del mar de Alborán, donde se han registrado un total de 750 terremotos desde el día 12 de diciembre, hasta las 00:00 tiempo universal de hoy.
- El día 21 de enero se produjo un terremoto de magnitud 5,1 al que se la ha asignado una intensidad máxima de III, desde este día se han registrado un total de 707 terremotos.
- El día 25 de enero a las 5:22 h se ha producido un nuevo terremoto de magnitud 6,3 con una intensidad asignada de V. En total en la serie, 15 terremotos han sido sentidos en territorio español, con intensidades entre II y V. Durante las últimas 24 horas se han registrado 123 terremotos.
- En este informe se puede ver la localización de los epicentros, donde se incluyen todos los datos proporcionados por el IGN, el IGME y el IEO, así como un breve análisis sísmico de los terremotos registrados. En la última página se incluyen los datos de valoración de daños proporcionados por las autoridades de la Ciudad Autónoma de Melilla.

Próximas actuaciones:

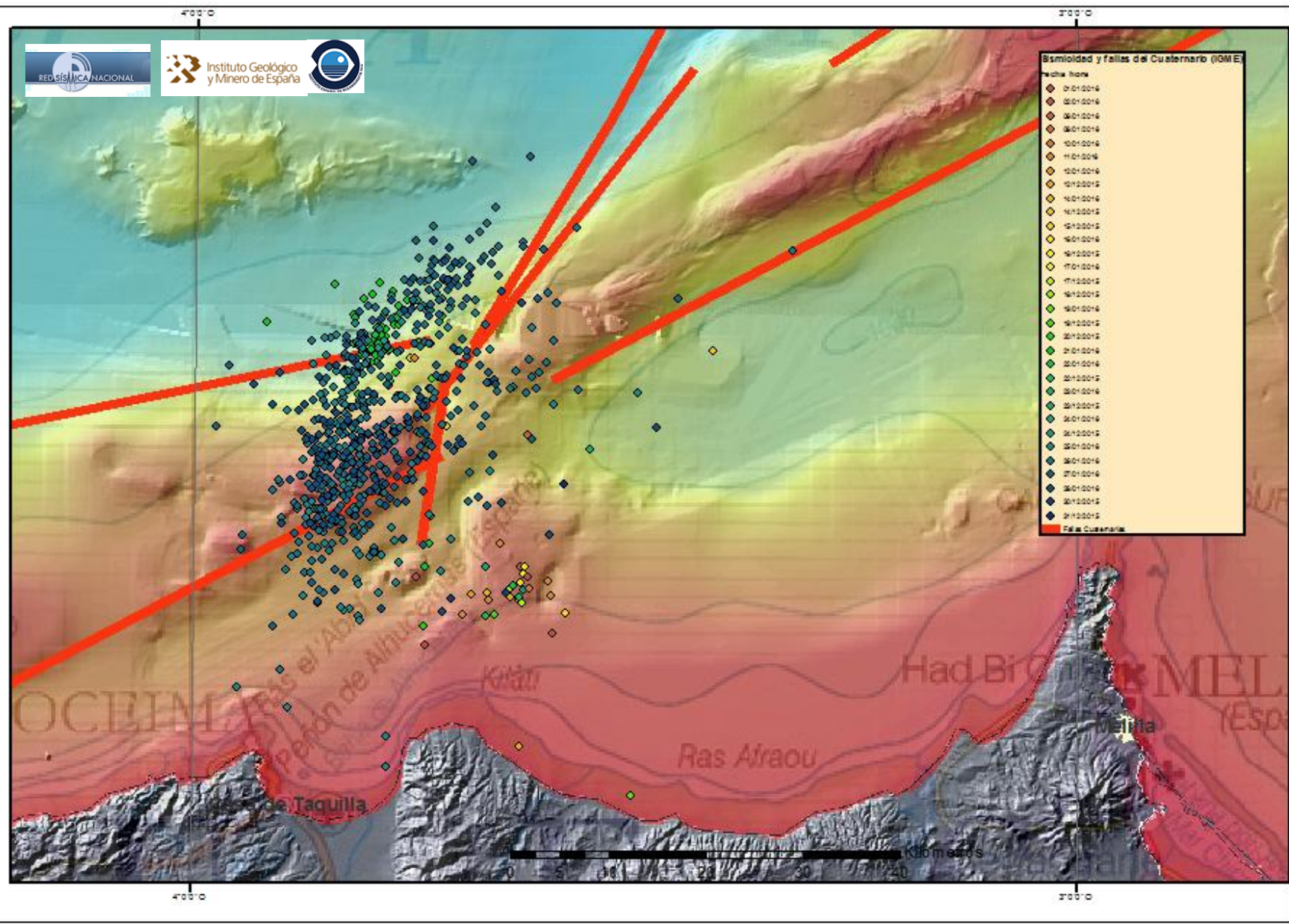
- Desde la Dirección General de Protección Civil se mantendrá un especial seguimiento de la serie, hasta su cese, Por la historia sísmica de la zona debiera tender a estabilizarse, dado que parece ser se ha producido ya el terremoto principal. En la relación Gutenberg/Richter se observa un déficit de terremotos de magnitudes entre 4,0 y 5,5, por lo que continuara la sismicidad en el área, y en algunos casos con terremotos de magnitud elevada. No siendo descartable algún sismo de magnitud superior.
- El día 25 de enero se activó el programa Copernicus de la Unión Europea para obtener imágenes de satélite de la emergencia. Debido a la nubosidad existente en la zona, aún no se han podido obtener imágenes que permitan una evaluación de la situación. Dado el paso del tiempo, sin obtener resultados, se desactivo el programa.

Actividad sísmica al sur del Mar de Alborán en función de la magnitud



La sismicidad expresada en función de la magnitud con tamaños proporcionales a la variable caracterizan esta serie perfectamente acotada por las fallas de la zona.

Actividad sísmica al sur del Mar de Alborán, en función de la fecha de ocurrencia

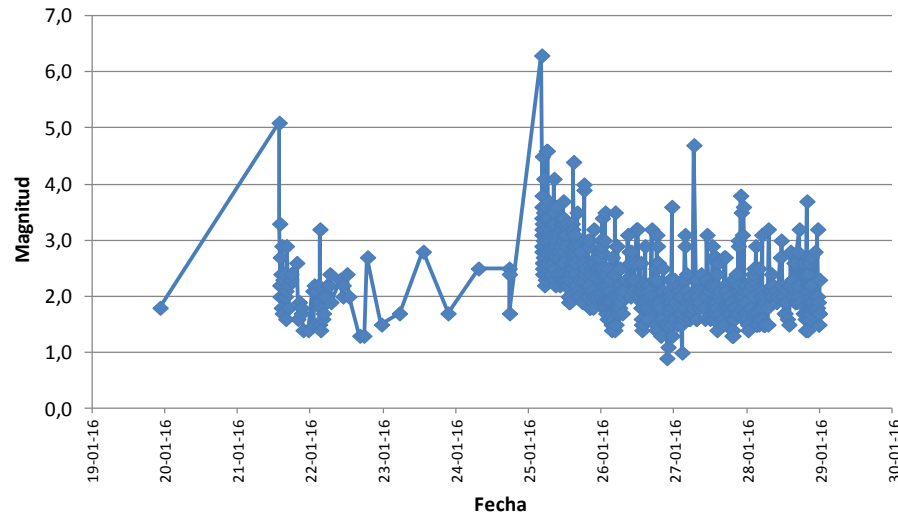


La sismicidad expresada en función de la fecha de ocurrencia del sismo, en colores mas hacia el amarillo-verde los mas antiguos, muestra los centros donde se inicio la actividad generalizándose después al Área de confluencia de las fallas activas cuaternarias.

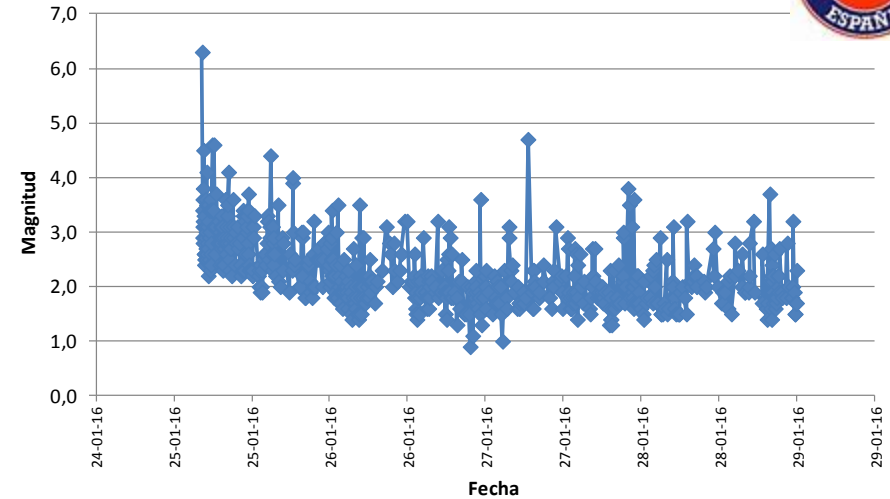
Análisis de la serie sísmica de Alborán Sur



Evolución temporal



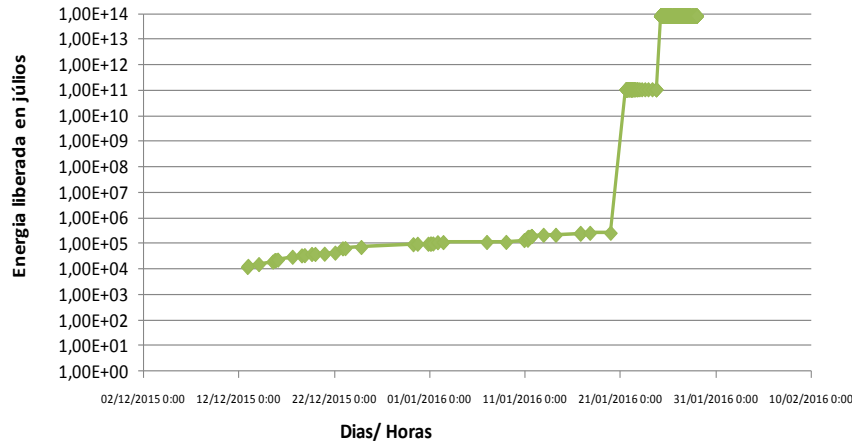
Evolución temporal



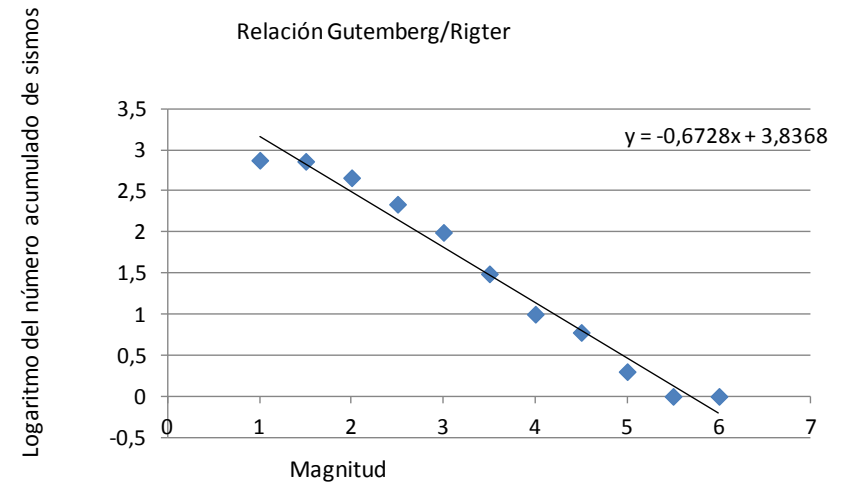
La evolución de la sismicidad desde el 19 de enero muestra los dos terremotos de magnitud superior a 5, así como el resto de la sismicidad registrada presenta una actividad extraordinaria a partir del terremoto del día 26, pero tendiendo a disminuir, al menos en magnitud, no así en frecuencia

Analizando la serie desde la ocurrencia del terremoto de magnitud 6,3, se observa una tendencia a la disminución en los valores de magnitud, no obstante la frecuencia sigue siendo importante

Energía liberada acumulada



Relación Gutenberg/Richter



La energía liberada por esta serie sísmica presenta los dos saltos correspondientes a los terremotos de mayor magnitud

Continúa apareciendo déficit de terremotos de magnitudes entre 4,0 y 5,5

Evaluación de daños proporcionada por la Ciudad Autónoma de Melilla

	ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO €	CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA €	PARTICULARES €	Total €
Centros Docentes de enseñanza infantil y primaria		3.100.000		
Edificios residenciales			4.400.000	
Edificios	2.900.000			
Gastos de emergencia, ayudas sociales, comercios, enseres, alquileres, ...			1.500.000	
	2.900.000	3.100.000	5.900.000	11.900.000