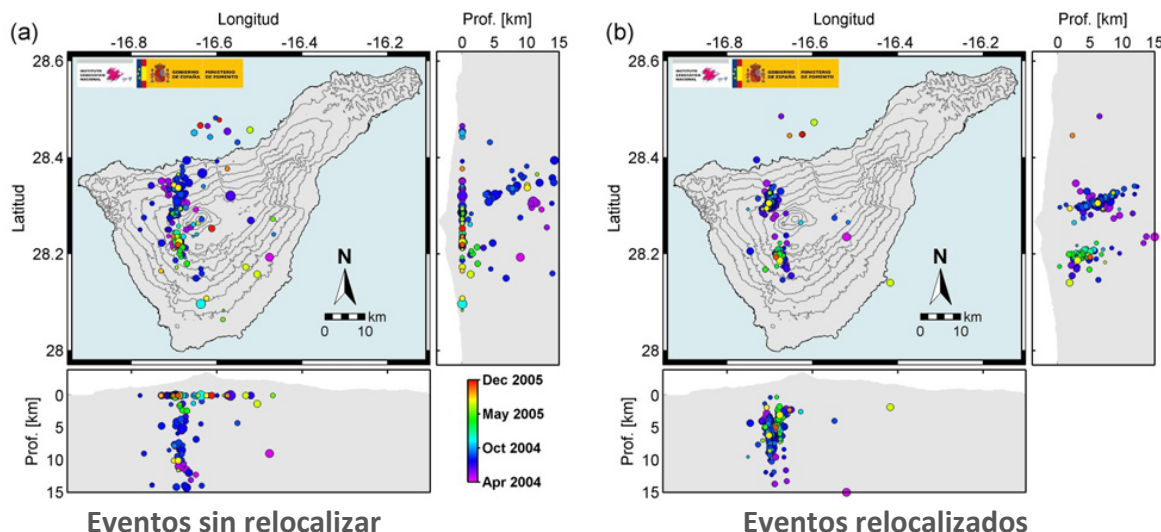


2 Relocalización de terremotos de Tenerife

2.1 Mejora en las localizaciones de los terremotos de la crisis de Tenerife de 2004



Localización de los terremotos de la crisis de 2004 de Tenerife según el catálogo del IGN (izquierda) y según la nueva relocalización de alta precisión (derecha). Los colores dependen de la fecha.

Se presenta la mejora de la localización de los terremotos durante la crisis de 2004 en Tenerife y los subsiguientes años, realizada en un estudio científico por investigadores del IGN.

Las nuevas localizaciones (también llamadas relocalizaciones) se realizaron con el programa [hypoDD](#) desarrollado por Waldhauser & Ellsworth (2000). Las localizaciones de catálogo se realizan individualmente para cada terremoto de forma manual y tienen incertidumbres de varios km. Sin embargo las relocalizaciones se realizan sobre un conjunto de terremotos aprovechando la semejanza de sus formas de onda y dando una mejora en la precisión de la localización. En el trabajo se relocalizaron los 240 eventos localizados en el interior de la isla de Tenerife (25 km alrededor del Teide).

El siguiente enlace muestra la tabla con las nuevas localizaciones. En la tabla se presenta un evento por línea y para cada terremoto se da su tiempo origen (año, mes, día, hora, minuto y segundos), latitud, longitud, profundidad y magnitud.

Referencias:

- Domínguez Cerdeña, I, C. del Fresno, L. Rivera (2011) New insight on the increasing seismicity during Tenerife's 2004 volcanic reactivation, *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 206 (2011) 15–29. (<http://arxiv.org/abs/1207.5924>)



- Programa hypoDD: Waldhauser F. and W.L. Ellsworth (2000) A double-difference earthquake location algorithm: Method and application to the northern Hayward fault, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 90, 1353-1368.