

Forte terremoto nelle Isole Sandwich, magnitudo 7.3

Un terremoto molto forte di Magnitudo 7.3 sulla scala Richter ad una profondità di 30km è stato registrato alle ore 14.03 UTC della giornata di ieri nell'Atlantico meridionale, più precisamente nell'area delle Isole Sandwich. Chi conosce un po' la geologia dell'Oceano Atlantico potrebbe incorrere nel facile errore di considerare un terremoto così violento, decisamente atipico per una zona della Terra dove le placche tettoniche divergono. Si sa infatti che la placca sud americana si allontana da quella africana e normalmente nei cosiddetti "margini distensivi" non si verificano terremoti di forte intensità. Ma l'arco vulcanico delle Isole Sandwich ha una storia geologica tutta particolare.

Si tratta infatti di una zolla molto piccola situata tra la Scotia Plate" una placca oblunga che borda il margine meridionale della zolla sud americana e la placca sud americana stessa. L'arco vulcanico delle Isole Sandwich si trova quindi compreso tra un margine distensivo (a sinistra in figura) ed un margine compressivo (a destra). Lungo l'area di collisione la placca sud americana si immerge sotto la placca della isole Sandwich formando una vera e propria "fossa oceanica", condizione questa molto simile a quella che avviene nel Pacifico lungo le coste cilene e che come ben sappiamo può generare forti terremot