

Resum

La Terra és un planeta en contínua transformació. Si retrocedírem en el temps 1500 milions d'anys, no reconixeríem cap tret actual en la seua superfície, ni muntanyes, ni conques oceàniques, ni posicions relatives dels continents. Al contrari, si poguérem mirar la Lluna amb un telescopi que ens mostrara com era fa 1500 milions d'anys, observariem que la seua superfície, excepte alguns nous cràters, no ha variat. Açò és degut al fet que la Terra, al contrari que la Lluna, encara no s'ha refredat i es manté geològicament activa i en continu moviment.

En este treball s'ha tractat de validar les tècniques GNSS com a ferramenta fonamental en estudis de geodinàmica interna, orientant la investigació cap a la busca de precursors en l'àmbit de la sismologia i vulcanologia.

Per a posar en pràctica la utilitat de dites tècniques, s'han realitzat investigacions geodinàmiques aïllades publicades en diversos mitjans:

- Desplaçament d'estacions permanents GNSS en funció de la distància a l'epicentre, a conseqüència del terratrèmol de Japó de l'11 de març de 2011. Publicat en Survey Review. Maig 2013.
- Estudi dels desplaçaments produïts pel terratrèmol de Lorca de l'11 de maig de 2011. Topcart Octubre 2012.
- Estudi dels desplaçaments permanents de plaques per mitjà de tècniques GNSS, deguts al terratrèmol de Turquia del 23 d'octubre de 2011. Publicat en Mapping. Desembre 2013.
- Estudi dels desplaçaments del terreny produïts per l'erupció submarina d'El Hierro d'octubre de 2011 per mitjà de tècniques GNSS. En revisió
- Estudi de la subsidència en Lorca, Murcia (Espanya), per mitjà de tècniques GNSS. En revisió.
- Estudi bàsic dels desplaçaments de les falles actives en la serralada Bètica oriental, per mitjà de tècniques GNSS. En revisió.