

## **Terremotos en zonas inesperadas y la tectónica de placas**

La mayoría de terremotos a nivel mundial están relacionados con la tectónica de placas. Sin embargo, algunos de ellos presentan ubicaciones que se alejan de los terremotos típicos. Se busca caracterizar las condiciones de presión, temperatura y composición donde estos terremotos pueden ocurrir, y los mecanismos físicos responsables.

## **Interpretación paleoclimática en paleosuelos del mioceno medio en el ¿desierto? de la Tatacoa**

Paleosuelos del Desierto de la Tatacoa preservan información del cambio climático ocurrido durante el Optimo Climático del Mioceno Medio (OCMM), el cual es utilizado como análogo del actual calentamiento global. Se busca estimar variables de temperatura, precipitación y composición de CO<sub>2</sub> y analizar la respuesta de los organismos al OCMM.