

Mapas de tensor de momento y de solución de plano de fallas

Una forma de representar el movimiento en el foco de los terremotos es a través del llamado mecanismo focal (representado por dos planos ortogonales denominados “planos de falla” y del tensor de momento, un tensor simétrico de rango 3 (6 componentes independientes). Este último se obtiene por inversión de formas de onda por lo que es aplicable solo a terremotos de cierta magnitud, mientras que el primero se determina por inversión del patrón de signos de las ondas que emergen del foco, por lo que es aplicable también a terremotos mucho más débiles. Existen compilaciones globales de ambos tipos de solución que pueden ser usadas para estudios regionales. También existen compilaciones regionales. Los tensores de momento siempre tienen una solución de planos de falla asociada

Esta aplicación accede a diversas compilaciones de este tipo de datos y prepara mapas donde se plotean:

- tensores de momento y soluciones de plano de fallas con “pelotas de playa”
- ejes de tensión de la solución de plano de fallas mediante flechas divergentes
- ejes de compresión de la solución de plano de fallas mediante flechas convergentes

Usa como datos las compilaciones globales de la Universidad de Harvard, el ISC y el GS. No se han incluido compilaciones regionales, pero pueden ser añadidas en cualquier momento. Estas compilaciones son actualizadas constantemente.

Los mapas se representan sobre distintas bases topográficas y permiten la superposición de diversos elementos.