



Proyecto n° PI-03-8352-2011

## **Estudio de la anisotropía sísmica en el centro-norte de Venezuela**

*Responsable: Espinoza Acosta, César Augusto*

*Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1*

*Especialidad: Geofísica*

**Resumen:** Presentamos medidas de los parámetros de desdoblamiento (O, 5t) para fases SKS y SKKS de ondas de corte registradas por estaciones de la Red Sismológica Nacional de FUNVISIS y por estaciones temporales de la red XT. Mediante la metodología de Teanby et. al. (2004) basada en Silver y Chan (1991), se realizó el análisis de desdoblamiento de ondas de corte para estimar la anisotropía sísmica del manto superior en el centro - norte de Venezuela. En general, los valores de desdoblamiento (5t) tienden a ser más altos en la región Caribe que en la placa Sur Americana. Se dividió la región de estudio en tres zonas con características geológicas diferentes. En la primera zona correspondiente a la placa Caribe, se obtuvieron direcciones de polarización rápida (<t>) aproximados a la dirección este - oeste. En la segunda zona, las estaciones próximas a la falla de San Sebastián, presentaron valores de <t> paralelos a la dirección de deslizamiento de esta falla. En la tercera zona, sobre la placa Sur Americana, las estaciones presentaron valores de <t> cercanos a la dirección este-oeste.

*Productos*

*Otros*

*Tesis de Maestría* del responsable, “Estudio de la anisotropía sísmica en el centro - norte de Venezuela”, 2013.