



Proyecto N° PI-08-8004-2011

**Estudio de la estructura cortical en las islas de Sotavento al norte de Venezuela y su relación con la geodinámica en la placa Caribe**

**Responsable: Ughi Barroso, Antonio Eladio**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Ingeniería geofísica*

**Resumen:** Los resultados muestran que la corteza transicional representa un bloque cortical con características distintivas que lo diferencian de la corteza propiamente oceánica, ubicada al norte, y de la corteza continental ubicada al sur. El gradiente horizontal demarca los límites norte y sur del mismo. Al norte, el cinturón de deformación del Caribe sur se evidencia con una firma gravimétrica distintiva, mientras que al sur, el Sistema Montañoso del Caribe y los sistemas de fallas de Oca, Morón y San Sebastián demarcan su frontera contra la corteza continental de Suramérica. Los altos gradientes verticales del campo gravitatorio al norte de la isla de Margarita y en las cuencas de Bonaire, Los Roques y La Blanquilla coinciden con soluciones de Euler menores a 5 km en el zenit de la anomalía y soluciones mayores a 10 km en los alrededores, lo que se interpreta como un adelgazamiento de corteza en esta zona. Esta misma firma distintiva se observa en la península de Paraguaná, donde previamente se identificó un adelgazamiento de corteza debajo de la misma.

**Productos**

*Publicaciones*

**Artículos**

1. Ughi, A., Gonzalez, D. y Toloza, A., “Delimitación del margen de placa entre Suramérica y el Caribe al norte de Venezuela mediante el realzado de la anomalía gravimétrica”, *Geoacta*, 38(2): 140- 152, 2013.
2. Ughi, A., “Estudio de la estructura cortical en la zona centro norte de Venezuela mediante el análisis de reflexión de placas”, *Rev. Mexicana de Ciencias Geológicas*, 31(1):93-103, 2014.