

Sesión Especial UGM 2008: “Avances en la geocronología y la paleogeografía en el Sur de México”

Organizadores: Peter Schaaf, Gabriela Solís-Pichardo, Teodoro Hernández, LUGIS, Instituto de Geofísica, UNAM

El avance tecnológico en los análisis isotópicos durante los últimos años se ha convertido en una herramienta geológica que es determinante para las reconstrucciones paleogeográficas en México. La cronología detallada de zircones por U-Pb en muestras (meta)sedimentarias e ígneas es solamente un ejemplo. Hoy existe también una gran variedad de datos isotópicos obtenidos por otros métodos y materiales de los terrenos del Sur de México. La combinación de las diferentes metodologías isotópicas ofrece interpretaciones petrogenéticas amplias con respecto a la procedencia de los magmas y sedimentos, la historia térmica y la geocronología en general.

Actualmente existen varios proyectos de investigación con temas relacionados a la geoquímica isotópica y a reconstrucciones paleogeográficas entre la Faja Neovolcánica Mexicana y el Macizo de Chiapas. Invitamos a los participantes de estos proyectos (investigadores, técnicos, estudiantes) a contribuir sus datos novedosos a esta sesión especial para ilustrar el estado actual de sus investigaciones.

**Special Session, Union Geofísica Mexicana (UGM) Annual Meeting, 2008:
“Advancements in geochronology and paleogeography of southern
Mexico”**

Convenors: Peter Schaaf, Gabriela Solís, Teodoro Hernández, LUGIS, Instituto de Geofísica, UNAM.

The continuing technological advancement in isotopic analyses within the last decade constitutes a large and valuable potential for paleogeographic reconstructions in Mexico. The most important example is given by detailed zircon geochronological analyses in (meta)sedimentary and igneous rocks. On the other hand, the isotopic data base obtained from other methods and materials from southern Mexico terranes is increasing considerably. The combination of different isotopic techniques offers new perspectives with regard to petrogenetic interpretations, thermal history, and geochronological topics in general. A large number of projects are focused on paleogeographical reconstructions in an area between the Trans Mexican Volcanic Belt and the Chiapas Massif using isotopic data. We cordially invite all interested persons to contribute their new data to this special session.