



Proyecto n° PI-21-8659-2013

Relación clima-tectónica y procesos superficiales en el norte de Suramérica, mediante geomorfología

Responsable: **Bustos Catarí, Xavier**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Geología, Clima

Resumen: Los resultados obtenidos indican que la tectónica y el clima afectan al Altiplano Antioqueño de forma diferente; el estudio termocronológico permitió conocer en detalle la historia de exhumación del Altiplano Antioqueño; los tres pulsos y sus velocidades detectados a través de muestras termocronológicas modeladas con el programa PeCube; sirven para corroborar las hipótesis de levantamiento rápido producido por tectonismo al principio hace 80 Ma y luego una etapa de exhumación lenta desde hace 40 a 25 Ma y un levantamiento reciente de hace 6 Ma hasta el presente posiblemente conducido principalmente por el clima. Se concluye que al norte del Valle de Aburré el control es más tectónico mientras que al sur del mismo es principalmente climático y se propone una nueva clasificación de las superficies de erosión en base a estos resultados.

Productos

Publicaciones

Libros

Bustos, X.; Bermúdez, M. "Caracterización de las superficies de erosión en los Andes del Norte a través de métodos numéricos termo cinemáticos y geomáticos", *Cuadernos CANAMB*, Universidad Central de Venezuela. Centro de Estudios Integrales del Ambiente ISBN: 978-980-12-8100-9. 2015.

Artículos:

Bustos, X.; Bermúdez, M.A., Toro, G.M., Bernet, M; Rojas, O. y Marín, M., "Caracterización de las superficies de erosión mediante geomorfología cuantitativa, Altiplano Antioqueño, Cordillera Central de Colombia", *Revista Terra. Nueva Etapa*, No. 46, pp. 43-67.

Eventos

1. Bustos, X., Bermúdez, M., Toro, G., Marín, M. y Bernet, M., "Caracterización de las superficies de erosión en los Andes del Norte a través de métodos numéricos termocinemáticos y geomáticos", *Jornadas de Investigación y Encuentro Académico Industrial JIFI2014*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2014.
2. Bustos, X., "Modelado cuantitativo aplicado al estudio ambiental", *Jornadas de Investigación Encuentro Académico Industrial JIFI2014. Jornadas de Investigación y Encuentro Académico Industrial JIFI 2014*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2014.

Otros

Trabajo de Ascenso del responsable, "Caracterización de las superficies de erosión en los Andes del Norte a través de métodos numéricos termocinemáticos y geomáticos", 2014 (a la categoría de Asociado). *Tesis de Doctorado del responsable*, "Caracterización de las superficies de erosión en los Andes del Norte a través de métodos numéricos termocinemáticos y geomáticos", 2014.