

Registro sedimentario de cambios climáticos en el Carbonífero de Bolivia: bioestratigrafía y ambientes sedimentarios

| | |
|---------------------------|---|
| <i>Jefe de Proyecto:</i> | Díaz Martínez, E. |
| <i>Equipo de Trabajo:</i> | Gutiérrez, J. C. (CSIC); Isaacson, P. E. y Grader, G. W. (University of Idaho, USA); Ianuzzi, R. y Souza, P. (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil); López, S. S. (SERGEOTECMIN, Bolivia); Di Pasquo, M. M. (CONICET, Argentina) |
| <i>Fecha Inicio:</i> | 16/04/2007 |
| <i>Final previsto:</i> | 10/06/2010 |
| <i>Palabras Clave:</i> | Cambio climático, glaciación, sedimentología, palinología, análisis de cuencas, Paleozoico, Carbonífero, Gondwana. |
| <i>Área Geográfica:</i> | Bolivia |

Resumen:

Este proyecto se inició el año 2007 y en el participan investigadores de cinco países (Argentina, Bolivia, Brasil, España y Estados Unidos) especialistas en diferentes aspectos de paleontología y sedimentología. El equipo trata de resolver varios problemas que existen en relación con la edad y significado paleoclimático de varias unidades glaciogénicas del margen de Gondwana y sus correlativos hacia latitudes más bajas. Los resultados del proyecto tienen interés (a) para comprender los cambios climáticos en diferentes escalas espaciales y temporales, (b) para determinar el lugar y la edad de la primera aparición mundial de plantas productoras de polen, y (c) para la exploración y explotación de hidrocarburos en la región (Subandino y Chaco de Bolivia, Argentina y Paraguay). El trabajo de campo realizado en 2008 consistió en el estudio y muestreo de secciones estratigráficas en el Altiplano (Península de Copacabana), la Cordillera Oriental (Apillapampa) y Subandino centro y sur (Samaipata-Mairana, quebradas Macharetí y Saipurú, y quebradas de La Yesera). Además, este segundo año, algunos paleontólogos del equipo realizaron estancias en el extranjero en relación con el proyecto: (1)

S.S. López (Servicio Geológico de Bolivia) en España para la visita a varios laboratorios, preparación de muestras palinológicas, y reuniones con especialistas, (2) Mercedes di Pasquo (CONYCEC-UBA de Argentina) en Alemania para la presentación de un trabajo en un congreso internacional, y (3) Paulo Alves de Souza (UFRGS de Brasil) en Argentina para trabajo conjunto con Mercedes di Pasquo.

Parte de los resultados del proyecto han sido presentados en congresos científicos nacionales e internacionales, y publicados en revistas científicas internacionales. Estos resultados incluyen la identificación de ambientes sedimentarios como "proxies" paleoclimáticos, la correlación regional de eventos climáticos (glaciaciones y calentamiento global), y la identificación de taxones (paleobotánica y palinología) en nuevas localidades y con edades que ayudarán a los objetivos del proyecto. A pesar del retraso acumulado en el análisis de las muestras palinológicas por problemas técnicos, los objetivos para estos dos primeros años se han ido cumpliendo, y las perspectivas para el tercer y último año (2009) podrían ser buenas.

Más información: e.diaz@igme.es