



Científicos de la Universidad de Oviedo trazan una reconstrucción de cómo se formaron los Andes

- El proyecto Paleoandes II trata de reconstruir cómo se levantó la cordillera andina hace entre 300 y 500 millones de años
- El grupo de geólogos asturianos colabora con investigadores de la Universidad de Buenos Aires

Oviedo, 10 de abril de 2013. Cómo se formaron las montañas más altas de América durante la era paleozoica. Ésa es la pregunta que trata de responder el grupo de investigadores del Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo dirigidos por el profesor Joaquín García Sansegundo. Los científicos asturianos, en colaboración con expertos de la Universidad de Buenos Aires, acaban de iniciar una nueva fase del proyecto Paleoandes II, que trata de trazar una reconstrucción de cómo se formó la cordillera de los Andes durante el Paleozoico.

El equipo de investigación de la Universidad de Oviedo trata de determinar el proceso que siguió el gran macizo montañoso americano después de haber realizado estudios similares en la península ibérica. El Departamento de Geología de la institución académica asturiana comenzó a investigar sobre el proceso de formación de los Andes en el año 2003 y desde entonces también ha colaborado con el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), la Universidad de Barcelona y centros de investigación chilenos y argentinos. Los proyectos están financiados por el Plan Nacional de Ciencia del Ministerio de Economía y Competitividad y está previsto que se prolonguen hasta principios de 2016.

Dentro del proyecto Paleoandes II han tenido una importancia significativa las campañas realizadas sobre el terreno. Para ellos los expertos han realizado diversas expediciones a la cordillera andina desarrollando su trabajo de campo a más de 4.000 metros de altura.

Qué fue de Gondwana

El equipo ha concluido la primera fase de los estudios sobre las rocas y estructuras geológicas que aparecen en cuatro sectores de la cadena de los Andes (Chile y



Argentina), un aspecto clave para conocer cómo se ha levantado la mayor cadena montañosa del continente americano.

En las cuatro zonas de interés (cordillera oriental, precordillera, cordillera frontal y costa chilena) han sido identificadas y analizadas en detalle diferentes estructuras geológicas originadas en cinco periodos orogénicos. A través de esta información puede llegar a saberse algo más sobre la evolución del antiguo macrocontinente conocido como Gondwana.

El interés científico de todas las estructuras estudiadas –relacionadas en cada caso con procesos de subducción o de colisión continental- reside en que explican cómo se ha producido el levantamiento de la cordillera andina. El conocimiento detallado de estos procesos de formación de las cordilleras podría ser una contribución valiosa para campos como la explotación minera o la ingeniería.

Entre los principales resultados de este proyecto de investigación, publicados en varias revistas internacionales, destaca la caracterización geológica y distribución geográfica de los distintos movimientos orogénicos identificados.