

## **Primer Seminario Iberoamericano de Cuencas de Antepaís: Andes, Pirineos y Variscides. Proyecto TRANSCUYO**

### **First Iberoamerican Meeting of Foreland Basins: Andes, Pyrenees and Hercynian. TRANSCUYO Project**

P. BUSQUETS <sup>(1)</sup>, F. COLOMBO<sup>(1)</sup>, A. PÉREZ-ESTAÚN <sup>(2)</sup> y R. RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ <sup>(3)</sup>

*(1) Departament d'Estratigrafia i Paleontologia. Facultat de Geologia. Universitat de Barcelona. E-08071 Barcelona.*

*(2) Instituto de Ciencias de la Tierra, "Jaume Almera", CSIC. C/ Martí i Franquès s/n. E- 08028 Barcelona.*

*(3) Instituto Tecnológico Geominero de España. C/ RíosRosas, 23. E-28003 Madrid.*

El presente volumen, que corresponde a los dos primeros números del volumen 32 de ACTA GEOLOGICA HISPANICA, está dedicado a algunos de los aspectos geológicos más importantes de la zona de los Andes Centrales Argentino-Chilenos, y constituye una recopilación de trabajos de diferentes autores americanos y españoles.

Los Andes Centrales Argentino-Chilenos han constituido el área de interés de diversos grupos de investigación españoles, de modo que progresivamente y gracias a la colaboración con distintos centros de investigación y tecnológicos de aquel área, se han ido convirtiendo en su objetivo de investigación. Los Andes, que constituyen un laboratorio único para el estudio de una gran cantidad de procesos geológicos, ya sea por ser activos, por suceder a velocidades muy altas o por situarse en un contexto geotectónico incomparable y único, han atraído desde hace más de 15 años a geólogos y geofísicos españoles de numerosas universidades y centros públicos de investigación. Los grupos más numerosos proceden de las Universidades (Barcelona, Huelva, Complutense, Granada, etc) y del CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Cientí-

ficas). Particular atención merece la actividad desarrollada por el Instituto Tecnológico y Geominero de España (ITGE), muy implicado en labores de cartografía geológica en Argentina.

La colaboración con centros argentinos y chilenos ha sido muy intensa y numerosa. Esta colaboración se ha desarrollado con Universidades (Buenos Aires, Salta, Chile, San Luis, La Plata, San Juan, Católica del Norte en Antofagasta, Mayor de San Andrés de Bolivia, entre otras), con el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAMEOMIN) de Chile, con el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR), con el Servicio Nacional de Previsión Sísmica (INPRES) y con el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de Argentina, entre otros centros públicos de investigación.

La relación institucional latinoamericana-española se ha manifestado también por medio de la realización de cursos de doctorado y postgrado. Desde hace ya más de siete años se han impartido cursos en: La Universidad de Chile, en Santiago; en la Universidad Nacional de San

Luis, Argentina; en la Universidad de la República, en Montevideo, Uruguay; en la Universidad Nacional de Salta, Argentina; en la Universidad Nacional del Nordeste, en Corrientes, Argentina; en la Universidad Nacional de San Juan, Argentina; en la Universidad Nacional de La Plata, Argentina; en la Universidad Católica del Norte, en Antofagasta, Chile y otros centros. También se han impartido cursos en diversas compañías petrolíferas como: Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF) de Argentina; SIPETROL-Empresa Nacional del Petróleo (ENAP) de Chile, Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB), Centro de Investigación del Petróleo (CUPET) de Cuba, etc.

Estas actividades han servido para profundizar y establecer relaciones institucionales y personales que han contribuido en gran manera para que cada vez se realicen más intercambios entre científicos de las Ciencias de la Tierra en distintos centros de investigación de ambos lados del Atlántico.

En la Facultad de Geología de la Universidad de Barcelona se ha recibido la visita de diversos colegas latinoamericanos para impartir cursos de postgrado y perfeccionamiento. Destacan los procedentes de la Argentina y adscritos a la Universidad Nacional de La Plata; a la Universidad Nacional de San Luis, a la Universidad de Buenos Aires, a la Universidad Nacional de Salta y a la Universidad Nacional del Comahué, en el Neuquén, entre otros.

En los últimos tiempos, en la Facultad de Geología de la Universidad de Barcelona, se han recibido geólogos latinoamericanos para realizar tanto estadias de estudios y perfeccionamiento, como para realizar tesis doctorales en España. Los estudiantes proceden de La Universidad de la República, Uruguay; del Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa, Cuba; de la Universidad Nacional de San Luis, Argentina; de la Administración Nacional de Combustibles, Alcoholes y cemento Portland (ANCAP) de Uruguay; de la Universidad de Buenos Aires, Argentina; de la Universidad de La Plata, Argentina; Universidad Católica del Norte, Chile; de la Universidad de Colombia, en Santafé de Bogotá, Colombia; de la Universidad de Porto Alegre, Brasil; Universidad Federal de Pernambuco, Recife, Brasil; Universidad Estatal Paulista, Brasil. Todo esto constituye la manifestación del interés mutuo que existe entre los centros españoles y latinoamericanos para desarrollar y mantener las relaciones institucionales.

El interés de este volumen especial de Acta Geologica Hispanica es el de agrupar los conocimientos actuali-

zados de la estructura en la parte central (sectores argentino y chileno) de la cordillera andina, con el fin de llegar a dilucidar el grado de conocimiento actual y así posibilitar el análisis de los problemas geológicos a resolver en un futuro próximo (Proyecto TRANSCUYO).

Este volumen abarca diversos aspectos geológicos que fueron objeto de comunicaciones específicas dentro de las sesiones científicas del Primer Seminario Iberoamericano de Cuencas de Antepaís en los Andes, los Pirineos y los Variscides (I SICAPVA). Este seminario se desarrolló entre los días 5 y 17 de Abril de 1999. Los participantes latinoamericanos procedían del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de Argentina; de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, y de la Universidad de La Plata, Argentina; de la Universidad de Salta, Argentina; del Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) de Chile; del Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR), Argentina y de la Corporación Nacional del Cobre (CODELCO) de Chile. Los participantes españoles procedían del Instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE); del Servei Geològic de Catalunya (SGC); de las universidades de Oviedo y de Barcelona; del Instituto de Ciencias de la Tierra (CSIC), Jaume Almera, de Barcelona, y de la Universidad de Granada.

El objetivo del I SICAPVA fue delimitar objetivos y contrastar metodologías para la realización de diversos estudios tendentes a solucionar problemas geológicos y a la modelización de procesos orogénicos, tanto de la Cordillera Pirenaica como del Macizo Varisco y en los Andes. El objetivo más importante fue el establecimiento de un proyecto conjunto para el estudio de los Andes Centrales argentino-chilenos, donde la zona de subducción se sitúa en una posición subhorizontal: Proyecto TRANSCUYO. Este proyecto, de carácter multidisciplinar y multinacional, incluye trabajos geológicos y geofísicos a lo largo de una transecta que abarca la zona comprendida entre las localidades de Mendoza (Argentina) y Viña del Mar, (Chile).

Este número de Acta Geologica Hispanica recopila trabajos que hacen referencia a aspectos a estudiar durante la realización del Proyecto TRANSCUYO. También se presentan algunos resultados de zonas de estudio que aunque se hallen un tanto alejadas del área del TRANSCUYO, contribuyen a profundizar en la resolución de problemas geológicos andinos similares.

Agradecemos a todas aquellas personas e instituciones que han contribuido a que este número de Acta Geo-

logica Hispanica sea una realidad. El Comissionat per a Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya, El Consejo Superior de Investigaciones Científicas, La Universitat de Barcelona, La Universidad de Oviedo, el Instituto Tecnológico y Geominero de España y el Ministe-

rio de Educación y Cultura colaboraron activamente a la financiación del I SICAPVA. El Instituto Tecnológico y Geominero de España ha contribuido generosamente a la financiación de este número monográfico de Acta Geologica Hispanica.