

Evolución tectonosedimentaria de los Andes del Perú en el Paleozoico Superior

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Díaz Martínez, E.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Bellido, F.; Montes, M. J.; Valverde, P.
<i>Fecha Inicio:</i>	22/01/2006
<i>Final previsto:</i>	16/01/2009
<i>Palabras Clave:</i>	Estratigrafía, sedimentología, cartografía geológica, análisis de cuencas, Paleozoico, Carbonífero, Pérmico, Gondwana.
<i>Área Geográfica:</i>	Perú

Resumen:

El Instituto Geológico y Minero del Perú (INGEMMET) inició en 2004 dos nuevos proyectos de investigación orientados a la resolución de problemas surgidos durante la realización de la cartografía geológica 1:100.000, con objeto de contribuir a la revisión y actualización de las nuevas ediciones de las hojas. Se trata de los proyectos GR 7 (Evolución tectónica, sedimentaria y magmática del Pérmico-Jurásico) y GR 9 (Estudio de la evolución tectónica de la Deflexión de Huancabamba), ambos abarcando zonas en que las unidades del Paleozoico no han sido suficientemente estudiadas, a pesar de que se encuentran claramente relacionadas con importantes yacimientos metálicos y de hidrocarburos. El responsable del presente proyecto cuenta con experiencia en el estudio del Paleozoico en el centro y sur de Perú desde 1996 en colaboración con geólogos peruanos actualmente en INGEMMET. Esto llevó a que en la última propuesta de cooperación técnica dentro del convenio-marco, el INGEMMET propusiera la participación de investigadores del IGME como colaboradores y asesores técnicos en sus nuevos proyectos de investigación. El objetivo principal de este proyecto durante los años 2006 a 2008 ha sido contribuir a los nuevos proyectos de INGEMMET mediante la definición de las principales características de la evolución tectónica y sedimentaria de los Andes del Perú en el Paleozoico superior.

El proyecto preveía una estancia anual en Perú de investigadores del IGME, incluyendo trabajo de gabinete y trabajo de campo en colaboración con geólogos de INGEMMET. El trabajo de gabinete incluyó una revisión de la información previa existente, y el trabajo de campo la revisión de secciones estratigráficas y afloramientos en localidades tipo, con descripción y muestreo de secciones. El segundo y tercer año inclu-

yó también el estudio de áreas problemáticas identificadas en los primeros análisis. Cada año han participado varios geólogos del IGME, según disponibilidad de los miembros del proyecto. El primer año (2006) participaron E. Díaz (estratigrafía y sedimentología) en la Cordillera Oriental y F. Bellido (magmatismo, metamorfismo y tectónica) en los Cerros de Amotape. El segundo año (2007) participaron E. Díaz y M. Montes (estratigrafía y sedimentología) en la Cordillera Oriental y Subandino, y F. Bellido (magmatismo, metamorfismo y tectónica) en el Macizo de Illescas y los Cerros de Amotape. Este tercer y último año (2008) hemos realizado una campaña de trabajo de campo conjunto para la revisión de la litoestratigrafía, estructura, metamorfismo y petrología de varias zonas, con objeto de contribuir en la elaboración de los mapas geológicos. En concreto, han participado F. Bellido y P. Valverde (magmatismo, metamorfismo y tectónica) en la zona norte de la Cordillera Oriental y Subandino de Perú (Deflexión de Huancabamba y zona de Olmos-Jaén), y en el extremo norte de la costa (macizo de Illescas). En todos los casos, el trabajo de gabinete posterior a las campañas de campo incluyó el estudio de las muestras integrando los nuevos datos con la información previa, con objeto de resolver la problemática que existe en cuanto a correlación de unidades y eventos (magmáticos, tectónicos y sedimentarios), evolución geodinámica y paleogeográfica, etc. Este último año de vigencia del proyecto también hemos realizado una estancia en las oficinas de la contraparte peruana (INGEMMET), con objeto de realizar trabajo de gabinete conjunto, revisando y sintetizando la información y resultados obtenidos durante los últimos años, corregir los mapas y preparar una propuesta sintética de litoestratigrafía que sirva para

la cartografía geológica de nuevas áreas. Los resultados se han utilizado en la revisión de las hojas geológicas de Perú elaboradas por INGEMMET, se han presentado en reuniones científicas (simposios y congresos) tanto en Perú y España como internacionales, y está en vías de publicación en revistas científicas. Estos resultados incluyen la identificación de nuevas unidades paleozoicas en el centro de Perú (Tarma-Acobamba-Palcamayo, Ambo-Huánuco-Tingo María) y su correlación e interpretación regional. Además, la petrología y geoquímica de las rocas ígneas y metamórficas del norte (Cerros de Amotape, Illescas, Paita, etc.) han permitido establecer un modelo de evolu-

ción tectonomagmática del basamento cristalino que permite comprender mejor la evolución de esta zona del margen de Gondwana. Algunos de los resultados todavía están en proceso de elaboración o pendientes de los análisis en laboratorio.

En conjunto, el proyecto ha cumplido con las expectativas y ha permitido revisar el esquema de correlación, nomenclatura y edad de las unidades del Paleozoico superior de Perú para apoyo a la cartografía geológica y para contribuir a un modelo coherente de evolución paleogeográfica y paleoclimática de la región como parte del margen de Gondwana.

Más información: e.diaz@igme.es