

EL MARGEN CONTINENTAL CATALAN (II): Evolución tectonosedimentaria y registro paleobiológico

Prefacio

LLUÍS CABRERA

Grup de Geodinàmica i Anàlisi de Conques. Departament de Geologia Dinàmica, Geofísica i Paleontologia. Universitat de Barcelona.
Campus de Pedralbes. Facultat de Geologia. E-08071 Barcelona.

Los presentes segundo a cuarto números junto con el primero del volumen 29 de Acta Geologica Hispanica, forman parte de un conjunto temático centrado en "El margen continental catalán". Estos números especiales tienen por objeto recoger algunas de las contribuciones realizadas sobre esta unidad estructural por varios equipos de trabajo de distintas disciplinas y especialidades, cuya actividad se ha venido desarrollando en el marco de numerosos proyectos de investigación nacionales e internacionales o bien dentro del desempeño de su actividad profesional. La investigación geológica y geofísica en la cuenca Catalano-Balear, con el margen continental catalán formando parte de su margen nordoccidental, ha sido muy intensa debido al interés petrolífero de esta zona. Desde los años setenta hasta muy recientemente han sido numerosas las compañías que desarrollaron una intensa actividad en el *offshore* de la región, lo que permitió avanzar muy notablemente en su estudio y conocimiento. Complementariamente y en fechas más recientes varios equipos de investigación integrados por científicos españoles y extranjeros desarrollaron varios proyectos con distintos objetivos y alcances. Fruto de estos proyectos fue la publicación de numerosos trabajos y comunicaciones en los libros de resúmenes de diversas reuniones nacionales e internacionales y en revistas especializadas de gran difusión. También fueron publicadas las cartografías geológicas de la zona de *offshore* dentro del Programa de Cartografía de la Plataforma continen-

tal Española a escala 1/200.000, llevado a cabo por el Instituto Tecnológico y Geominero de España. Igualmente han sido recientemente publicadas varias contribuciones a la cartografía geológica a escala 1/25.000 de las zonas emergidas, realizadas por el "Servei Geològic de Catalunya". La necesidad de completar la difusión de los resultados derivados de esta intensa actividad de investigación, así como la existencia de nuevas informaciones, justificaron la edición de los presentes números temáticos. Se incluyen en ellos contribuciones que dan a conocer el estado del conocimiento de las características geológicas del margen continental catalán y de su entorno, así como de algunos aspectos del registro paleobiológico.

Las contribuciones de los distintos autores en estos números temáticos se han agrupado en dos grandes apartados centrados en:

- I) Estructura y evolución en "El marco de la cuenca Catalano-Balear" (volumen 29, número 1).
- II) "Evolución tectonosedimentaria y registro paleobiológico" (volumen 29 números, 2 a 4).

Algunos de los trabajos presentados sintetizan información nueva y preexistente, aportan nuevas visiones y matizan algunas ideas previas sobre la evolución regio-

nal. Todos ellos presentan y divulgan por primera vez resultados de trabajos realizados sobre zonas del margen catalán poco conocidas hasta la actualidad.

Los artículos presentados en la primera parte de la compilación retomaban con nuevos enfoques algunos de los aspectos tratados en trabajos anteriores y desarrollaban otros nuevos con mayor detalle. Los artículos de E. Roca y J. Guimerà encuadraban el margen continental catalán en el marco de la cuenca Catalano-Balear y del sector NE de la Península Ibérica, aportando una amplia perspectiva temporal de sus distintas etapas evolutivas. El artículo de E. Álvarez de Buergo y F. Meléndez Hevia integraba a su vez el margen catalán en el marco más amplio del margen ibérico nordoriental y proporcionaba una síntesis de aspectos estratigráficos y estructurales generales, a partir de su interpretación de las contribuciones hechas por las diversas compañías de petróleo que exploraron activamente el *offshore* del margen continental. Los artículos de A. Negrodo *et al.* y de N. Vidal *et al.*, aportaban aspectos referidos al flujo de calor y a la estructura cortical de la cuenca Catalano-Balear y del margen catalán, fundamentales para una mejor comprensión de su evolución.

Los números 2 a 4 incluyen contribuciones sobre el conocimiento sectorial del margen catalán. Varias de ellas se centran en la evolución tectonosedimentaria de sus distintas zonas, mientras que un segundo grupo lo hace sobre en el análisis puntual del registro paleobiológico y su aplicación al estudio del registro sedimentario. Los artículos de A. Tassone *et al.*, T. Medialdea *et al.*, Saula *et al.* y de M. Sans y F. Sàbat realizan contribuciones sobre la estructura y la evolución tectonosedimentaria del sector septentrional del margen catalán y de sus zonas vecinas. Estos trabajos se centran en las zonas de *offshore* (Medialdea *et al.*, M. Sans y Sàbat), en el *onshore* (Saula *et al.*), o intentan integrar la información general disponible sobre ambas (A. Tassone *et al.*). Todos ellos proponen síntesis evolutivas estructurales y tectonosedimentarias que permitirán orientar futuras investigaciones.

En los sectores más centrales del margen catalán, E.

Ramos *et al.* proporcionan una descripción del relleno sedimentario, estructura y geometría de la depresión de Vilanova y Geltrú, a partir de la integración de datos de superficie, sondeos y análisis gravimétrico. E. Masana aporta su contribución sobre la neotectónica de las Cadenas Costeras Catalanas centrada especialmente en el análisis de las depresiones del Vallès-Penedès, El Camp y Baix Ebre.

En estos mismos sectores centrales del margen catalán, a partir del análisis del registro estratigráfico marino miocénico, I. Macpherson, J. M. Gibert *et al.* y E. Navas *et al.* realizan propuestas sobre la bioestratigrafía o el significado sedimentológico y paleoambiental de la información paleobiológica disponible en algunas sucesiones del Vallès-Penedès y El Camp.

Finalmente, abarcando un rango cronológico más extenso, A. Sanz de Siria analiza la significación general de la evolución de las floras Cenozoicas en el NE de España (cuencas del Ebro, Vallès-Penedès, La Cerdanya, etc) y sus implicaciones paleoclimáticas, basándose esencialmente en los datos sobre macroflora.

Como en el número anterior la recopilación aquí presentada no es exhaustiva y estos números son otro paso preliminar que debería estimular nuevas iniciativas de este tipo, que vendrían a completar lo aquí presentado.

Desearía finalmente, mostrar mi reconocimiento a todas las personas y entidades que han cooperado de una manera u otra a la consecución de este número. A los autores por haber confiado en la iniciativa propuesta, llevado adelante su compromiso de realización de los trabajos y esperado su publicación. A los revisores científicos por dedicar su tiempo y esfuerzo para ayudar a mejorar numerosos aspectos de los trabajos presentados y hacer posible la publicación de estos números. Al Institut Cartogràfic de Catalunya, por facilitar imágenes adecuadas para las portadas. Y a la Dirección de Acta Geologica Hispanica que ha aguardado pacientemente la conclusión de las tareas de edición. A todos ellos, de nuevo, el más sincero agradecimiento.