

## *Presentación*

El presente volumen de Cuadernos de Geología Ibérica comprende la primera parte de los trabajos y conferencias invitadas presentados en el IV Congreso del Jurásico de España. En la reunión del Grupo Español del Mesozoico celebrada durante el III Coloquio sobre el Pérmico y el Triásico de España, en Cuenca del 27 al 29 de Junio de 1994 se acordó encomendar al equipo de Jurásico de la Universidad de Zaragoza la organización del IV Congreso de Jurásico en 1997. El congreso se celebró en Alcañiz los días 14 a 19 de Septiembre de 1997. Dicho congreso, organizado en el marco de las actividades del Grupo Español del Mesozoico, actualmente integrado como una comisión dentro de la Sociedad Geológica de España, se desarrolló bajo el subtítulo de: «El Jurásico de Iberia y de las Cuencas peritethysianas».

Con ello el Comité organizador deseaba reconocer una larga tradición participativa de los especialistas portugueses en las reuniones del Grupo Español del Mesozoico y concretamente en los congresos de Jurásico; asimismo se intentó ofrecer la posibilidad de presentar y reunir trabajos sobre el Jurásico de áreas de otras cuencas sedimentarias relacionadas paleogeográficamente con el Tethys occidental.

En esta primera entrega se reúnen la mayoría de los trabajos y conferencias invitadas presentados en las diversas sesiones científicas con la excepción de la dedicada a la Cordillera Ibérica. El mayor número de trabajos presentados en esta sesión ha hecho aconsejable reunirlos en un segundo volumen de aparición próxima, que incluirá asimismo los distintos apartados de la excursión celebrada los días 14 a 17.

La excursión se desarrolló por el sector nororiental de la Cordillera Ibérica, entre el sector de Belchite-Almonacid de la Cuba, Sierra de Arcos (Moneva-Ariño-Andorra) y el de Calanda-Mas de las Matas, y por los Catalánides, entre el sector de Alfara; la Sierra de Cardó, Llavería y Salou. En la organización y desarrollo de la misma se contó con la participación destacada de los compañeros especialistas de la Universidad Complutense de Madrid. Las sesiones del congreso tuvieron lugar en la histórica ciudad de Alcañiz, en la antigua iglesia, hoy convertida en salón de conferencias, del castillo de la Orden de Calatrava. La utilización de este escenario constituyó un logro que dejó un recuerdo imborrable en los participantes, resultado de la buena disposición y del apoyo incondicional del Ayuntamiento y de las instituciones culturales de la ciudad de Alcañiz, el Taller de Arqueología y el Centro de Estudios del Bajo Aragón (CESBA) así como del Instituto de Estudios Turolenses. Las actividades sociales celebradas durante el congreso: Recepción oficial a los congresistas en el Ayuntamiento, la cena y el concierto en el salón social y la cena de clausura en los salones del Parador (antiguo palacio real del castillo) nos permitieron conocer más a fondo la grandeza arquitectónica y monumental de esta ciudad, así como la hospitalidad y la preocupación cultural de sus gentes y de las autoridades políticas.

Los trabajos reunidos en este primer volumen tocan a partes iguales aspectos del Jurásico de diversas áreas de la Península Ibérica y de cuencas de áreas peritethysianas. El Jurásico de Portugal es analizado en tres intervalos diferentes. A. C. Azeredo, M. M. Ramalho y V. P. Wright analizan la disconformidad del Jurásico Medio-Superior en la Cuenca Lusitánica, centrando sus interpretaciones en las evidencias sobre las fluctuaciones climáticas. Este intervalo, objeto de polémica y de análisis diversos desde hace más de un siglo, ofrece condiciones especialmente adecuadas para este tipo de estudios paleogeográficos y paleoclimáticos por su diversidad de facies y por la transición de condiciones marinas a continentales. Por su parte, L. V. Duarte analiza el tránsito Jurásico Inferior-Medio en la misma cuenca, centrando su estudio en los análisis de minerales de arcilla y la evolución geoquímica. Ambos trabajos aportan una buena muestra del alto nivel alcanzado en los estudios estratigráficos y geoquímicos en intervalos donde los análisis bioestratigráficos «clásicos» presentaban limitaciones obvias. Por último, los ambientes transicionales y marinos del Jurásico Superior son tratados por J. Kriwet desde el punto de vista del estudio comparativo de los restos de peces elasmobranquios para este intervalo en Portugal y España. Debemos dar la bienvenida a este tipo de análisis, primero por la escasez de trabajos sobre vertebrados realizados para este período en Iberia y, por otro, por la aportación que supone este trabajo al análisis comparativo de cuencas sedimentarias separadas pero muy próximas paleogeográficamente. El Jurásico de las Cordilleras Béticas es analizado a fondo y de forma sintética por J. A. Vera, quien ya presentó en su día, con motivo del II Coloquio de Jurásico de España celebrado en Granada en 1979, un análisis paleogeográfico histórico del Jurásico de esta región. En esta nueva presentación el

autor realiza una revisión histórica y sintética de lo realizado en estos casi veinte años desde aquel coloquio, resaltando los avances en el campo de la Bioestratigrafía, la Ecoestratigrafía y los análisis integrados y de alta resolución de carácter estratigráfico y secuencial, así como una exposición de los principales problemas aún pendientes de desarrollar. J. E. Caracuel, F. Olóriz y F. J. Rodríguez-Tovar presentan un análisis de carácter ecoestratigráfico, integrando datos de la Lito, Bioestratigrafía, Sedimentología y Paleocología del Jurásico Superior, concretamente del intervalo Oxfordiense superior-Kimmeridgiense basal, en diversos sectores del Subbético y Prebético. La proximidad paleogeográfica del Prebético con la Cordillera Ibérica suroriental hace que muchas unidades litoestratigráficas muestren clara continuidad con ésta. Asimismo es de destacar el interés de este intervalo estratigráfico de cara a la problemática existente sobre la posición del límite Oxfordiense-Kimmeridgiense en el seno de la Subcomisión del Jurásico. Es interesante ver en qué medida los análisis ecoestratigráficos de detalle pueden contribuir a apoyar una u otra decisión en este sentido.

En la Cordillera Cantábrica y Vasco-Cantábrica resulta especialmente destacable el esfuerzo realizado por el equipo de estratígrafos y paleobotánicos: T. E. Díaz González; M. E. Gutiérrez Villarías; M. Valenzuela y C. Suárez de Centi de presentar un estudio en profundidad y de detalle sobre los restos de plantas fósiles del Kimmeridgiense de Asturias. Este trabajo, pionero en un campo escasamente estudiado hasta la fecha, aborda con rigor un tema cuya problemática, además de paleontológica, comienza por ser estratigráfica, dada la dificultad de datación de los mismos materiales del Kimmeridgiense, en donde confluyen la influencia marina y continental. Por su parte, el estudio presentado por C. Herrero (Univ. Complutense) sobre los Foraminíferos del Pliensbachiense en la sección de Camino (Santander, Cordillera Vasco-Cantábrica) representa un paso más en el intenso trabajo emprendido por los investigadores de esta universidad en el Jurásico de este sector y que tuvo un buen exponente de resultados en el anterior coloquio de Jurásico, celebrado en Logroño en 1988.

Los trabajos recogidos sobre la Cordillera Costero-Catalana se corresponden con los afloramientos de Jurásico visitados durante los dos últimos días de la excursión, entre la región de Alfara, la Sierra de Cardó; Llavería y Salou. M.<sup>a</sup> J. Comas, J. J. Gómez, A. Goy, y A. Rodrigo abordan el Lías Medio (Sinemuriense y Pliensbachiense) en el interesante afloramiento de las proximidades de Alfara. En este lugar, la construcción de la nueva carretera ha dejado al descubierto una sección en donde es posible seguir las distintas unidades desde el Triásico Superior (Fm. Imón) hasta las unidades del Jurásico Superior. Por su buena exposición y posibilidades paleontológicas el corte de Alfara constituye ya un punto de referencia en este sector occidental de los Catalánides. La aportación de estos autores, y la del trabajo que le sigue, sobre el Jurásico Medio, deja buena muestra de ello. El trabajo de Fernández-López y otros autores, sobre el Jurásico Medio en la Cuenca Catalana, constituye un buen ex-

ponente de los resultados de un largo proyecto por parte de un equipo que integra a numerosos especialistas, estratígrafos, sedimentólogos y paleontólogos de diferentes equipos comprometidos con el estudio del Jurásico Medio en este sector. Este trabajo, que cubría las sucesivas paradas de la parte final de la excursión, presenta una visión sintética de la paleogeografía del Jurásico Medio de los Catalánides a partir de los análisis lito, bioestratigráficos y sedimentológicos de detalle en numerosos puntos. Como guía de esta parte de la excursión el trabajo muestra con exactitud la extensión de las diferentes unidades, los cambios de facies, y la cronología y ambientes de los eventos sedimentarios. Como síntesis paleogeográfica, el trabajo hunde sus raíces en trabajos de detalle publicados recientemente por el mismo equipo.

Por último, las aportaciones a la sesión de las cuencas extra-ibéricas se encuentran representadas por cuatro trabajos que abarcan la problemática del Jurásico en diversas zonas del Tethys y áreas adyacentes. J. Canerot presenta una visión general de síntesis del Jurásico del Himalaya, en la cuenca del Tarim suroccidental (Xinjiang, R. P. China). La compleja reconstrucción estratigráfica se ve complementada por una elegante descripción de la evolución tectónica de la cuenca. M. Topchishvili por una parte y M. Topchishvili, T. Lominadze y L. Tsereteli por otra, realizan en sendos trabajos una descripción detallada de las sucesiones de ammonoideos y una caracterización de las principales unidades crono y bioestratigráficas del Jurásico Inferior y Medio, respectivamente, de la región del Cáucaso. Por su parte, H. Parent presenta un análisis bioestratigráfico detallado sobre el Calloviense superior y el Oxfordiense de la cuenca de Neuquen-Mendoza, Argentina, entre la región de Chacay-Melehue y la Sierra de Reyes, poniendo de manifiesto la presencia de numerosos taxones comunes con el Tethys occidental. Quizás el mayor mérito de este trabajo sea la labor de descripción e interpretación de las asociaciones de ammonoideos en este difícil intervalo estratigráfico y en un área tan discutida como poco conocida hasta el momento.

En conjunto se puede decir que el IV Coloquio sobre el Jurásico de España, bajo el subtítulo con el que fue presentado: «El Jurásico de Iberia y de las cuencas peritethysianas», consiguió ampliamente los objetivos propuestos en un principio: ofrecer una visión actualizada, una «puesta al día» de los avances en el conocimiento del Jurásico en los últimos años en España y en diferentes áreas del Tethys, y presentar a los participantes una visión sintética de la Estratigrafía y la Paleogeografía del Jurásico de la Cordillera Ibérica Nororiental y de los Catalánides. La publicación de los trabajos, amablemente ofrecida por el Instituto de Geología Económica ocupando dos volúmenes de su revista Cuadernos de Geología Ibérica, ya una tradición en la publicación de los congresos del Grupo Español del Mesozoico, así lo atestigua. Por ello debo mencionar entre los agradecimientos en primer lugar a los miembros del Comité Editorial de la revista, y a los participantes que con su asistencia y sus aportaciones hicieron posible la realización misma del congreso. Una mención especial es obligada a los colegas de las universidades de Madrid y de Zaragoza que ofrecieron su co-

laboración desinteresada en la organización de la excursión y la elaboración de la Guía. En segundo lugar y de manera entrañable, mi sincero agradecimiento a todas las entidades que aportaron su colaboración entusiasta para la financiación y la realización del congreso. Al Ayuntamiento y a las Instituciones Culturales y a la Oficina de Turismo de la Ciudad de Alcañiz, verdaderos anfitriones del congreso y que situaron muy alto el listón de lo que puede ser la inquietud cultural y la buena disposición y el apoyo a la celebración de estos encuentros científicos. La Universidad de Zaragoza, por su apoyo institucional y financiero para la celebración de la reunión y la publicación de las Actas, la IberCaja (Caja de Ahorros de Zaragoza, Aragón y Rioja), que ha mostrado repetidamente su sensibilidad hacia este tipo de actos que no podrían tener lugar sin su apoyo. El Instituto de Estudios Turolenses (en el cual se encuentran integradas las instituciones Alcañizanas) y la Institución Fernando el Católico, de Zaragoza, mostraron igualmente su sensibilidad hacia este congreso cuyo desarrollo se extendía ampliamente por ambas provincias, colaborando activamente en la edición y confección del volumen de comunicaciones y el libro-guía de la excursión. En este punto resulta obligado hacer referencia igualmente a las personas que en los talleres de diseño gráfico y editorial hicieron lo que estuvo en su mano sorteando numerosos problemas y trabajando sin descanso para conseguir que ambos volúmenes se encontraran publicados el día del comienzo del congreso. «Resulta finalmente obligado agradecer a las sociedades científicas que se encuentran en el núcleo de este congreso, la Sociedad Geológica de España (en la que se encuentra integrado el Grupo Español del Mesozoico) y la Sociedad Española de Paleontología, su apoyo institucional y su representación al más alto nivel. A todos ellos, en nombre de todo el equipo que formó el Comité organizador, expresamos desde aquí el reconocimiento a su labor y nuestro más sincero agradecimiento por su colaboración desinteresada.

GUILLERMO MELÉNDEZ

Coordinador del Comité Organizador,  
IV Coloquio del Jurásico de España  
Presidente del Grupo Español del Mesozoico (SGE)