

XXXI JORNADAS PALEONTOLOGÍA

Sociedad Española de Paleontología

Baeza, 7-10 de octubre de 2015

Libro de Resúmenes

Matías Reolid (ed.)



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Jornadas de Paleontología (31.2015.Baeza)

XXXI Jornadas de Paleontología : Baeza, 7-10 de octubre de 2015 : Libro de resúmenes / [Organizan, Sociedad Española de Paleontología... [et al.]; Matías Reolid, (ed.) -- Jaén : Servicio de Publicaciones, Universidad de Jaén, 2015.

312 p. ; 17 x 24 cm

ISBN 978-84-8439-920-9

1. Paleontología 2. Congresos y conferencias 3. Jaén (Provincia) I. Sociedad Española de Paleontología, org. II. Reolid, Matías, ed.lit. III. Universidad de Jaén. Servicio de Publicaciones, ed. IV. Título. V. Serie

566(460.352(063)

XXXI JORNADAS DE PALEONTOLOGÍA

Sociedad Española de Paleontología

ORGANIZAN

Departamento de Geología de la Universidad de Jaén

Sociedad Española de Paleontología

Centro de Estudios Avanzados de Ciencias de la Tierra, Universidad de Jaén

Centro de Estudios de Postgrado, Universidad de Jaén

COLABORAN

Universidad Internacional de Andalucía, Sede Antonio Machado, Baeza

Diputación de Jaén

Comité Español del PICG (IUGS-UNESCO)

© Autores

© Universidad de Jaén

Primera edición, octubre 2015

DISEÑO Y MAQUETACIÓN

Servicio de Publicaciones

ISBN

978-84-8439-920-9

DEPÓSITO LEGAL

J-372-2015

EDITA

Publicaciones de la Universidad de Jaén

Vicerrectorado de Proyección de la Cultura, Deportes y Responsabilidad Social

Campus Las Lagunillas, Edificio Biblioteca

23071 Jaén (España)

Teléfono 953 212 355 – Fax 953 212 235

servpub@ujaen.es

IMPRESO POR

Gráficas "La Paz" de Torredonjimeno, S. L.

Avda. de Jaén, s/n

23650 Torredonjimeno (Jaén)

Teléfono 953 571 087 – Fax 953 571 207

Impreso en España / Printed in Spain

“Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar, escanear o hacer copias digitales de algún fragmento de esta obra”.

Nuevas aportaciones sedimentológicas y cronoestratigráficas sobre las Fms. Higuieruelas y Villar del Arzobispo en Benagéber (NO de Valencia)

Campos-Soto, Sonia^a; Caus, Esmeralda^b; Benito, M. Isabel^a; Mas, Ramón^a

^a Departamento de Estratigrafía, Instituto de Geociencias IGEO (Universidad Complutense de Madrid-CSIC), 28040 Madrid, España, Email: sonia.campos.soto@ucm.es

^b Departament de Geologia (Unitat de Paleontologia), Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Cerdanyola del Vallés, España.

El estudio de las Formaciones Higuieruelas y Villar del Arzobispo en Benagéber (Jurásico terminal-Cretácico inferior de la Cuenca Suribérica, NO de Valencia) revela nuevos datos sobre el ambiente sedimentario y la edad de estas unidades. En el área de estudio, la Fm. Higuieruelas está formada por barras oncolíticas desarrolladas en una plataforma carbonática (p. ej. Gómez, 1979; Aurell et al., 1994). La Fm. Villar del Arzobispo está formada por depósitos mixtos carbonático-siliciclásticos depositados en una plataforma interna-lagoon que evolucionó a sistemas de llanuras mareales (Mas et al., 1984).

En el presente estudio (basado en la cartografía geológica, dos columnas estratigráficas y en el estudio de 74 láminas delgadas) se han diferenciado tres asociaciones de facies en la Fm. Higuieruelas que se suceden verticalmente y que, de base a techo, están formadas por: A1) Secuencias granodecrecientes de calizas packstone oncolíticas y calizas packstone peloidales. A2) Calizas packstone-grainstone de oncolitos, peloides y bioclastos y calizas packstone peloidales con ripples de corriente y oscilación. A3) Calizas packstone-grainstone peloidales y bioclásticas con envueltas oncolíticas incipientes que pasan a techo a calizas packstone peloidales con ripples de corriente y oscilación. Estas facies se depositaron como barras submareales que migraban, por la acción de tormentas, en la zona media de una plataforma carbonática progradante (A1) y sucesivamente en la zona interna de la plataforma (A2), en la que la actividad microbiana iba siendo progresivamente menor (A3).

En el área de estudio, la Fm. Higuieruelas ha sido asignada al Kimmeridgiense medio y superior y al Kimmeridgiense medio (definido para el Dominio Boreal) por Ramírez del Pozo (en Assens et al. 1973) y Gómez (1979), respectivamente, por la presencia de *Alveosepta jaccardi*. Esta unidad se asignó al Titoniense (definido para el Dominio Tethysiano) en el trabajo del tránsito Jurásico-Cretácico de la Cuenca Ibérica de Aurell et al. (1994), edad que se ha mantenido hasta la actualidad.

En la Fm. Villar del Arzobispo, cuyo contacto con la Fm. Higueruelas es transicional, se han diferenciado tres asociaciones de facies que se suceden verticalmente y que de base a techo están formadas por: B1) Areniscas con laminación paralela y estratificación cruzada. B2) Calizas packstone-grainstone oolíticas que pasan a techo a calizas packstone peloidales, bioclásticas y/o calizas mudstone, que a techo pueden presentar evidencias de exposición subaérea y contienen abundantes ejemplares de *Alveosepta* y *Trocholina* en menor medida. B3) Margas con intercalaciones de areniscas y calizas packstone-grainstone de bioclastos y peloides muy mal seleccionadas que contienen abundantes ostreoides y ejemplares de *Alveosepta* y en menor medida de *Nautiloculina* y *Trocholina*. Estas facies se depositaron en una plataforma interna afectada por tormentas a la que llegaba material siliciclástico del continente (B1) y en la que se desarrollaron bajíos oolíticos que dejaban áreas protegidas que periódicamente quedaban expuestas en superficie (B2) y posteriormente en un lagoon salobre al que llegaba material bioclástico durante las tormentas (B3).

En el área de estudio, la Fm. Villar del Arzobispo es asignada al Portlandiense por Ramírez del Pozo (en Assens et al., 1973) y al Kimmeridgiense superior-Portlandiense (Mas et al. 1984) por la presencia de *Anchispirocyclus lusitanica*, cuyo rango de edad es Titoniense inferior-Berriasiense basal según Bassoulet (1997) y referencias en el interior. Localmente la base de la unidad se asigna al Kimmeridgiense medio (definido para el Dominio Boreal) por la presencia de *Alveosepta jaccardi* (Mas et al. 1984). Más tarde, la unidad se asigna al Titoniense superior-Berriasiense (Aurell et al., 1994; Mas et al., 2004). Cabe señalar que en los trabajos citados los foraminíferos no están figurados. En las secciones estudiadas no se ha observado *Anchispirocyclus lusitanica*, sin embargo, hacia la base y el techo de la Fm. Villar del Arzobispo, se han observado ejemplares de *Alveosepta*, que no muestran evidencias de reelaboración. La edad del género *Alveosepta* es Oxfordiense medio-Kimmeridgiense superior y no ha sido descrita su existencia en el Titoniense (Bassoulet, 1997 y referencias en el interior). Por lo tanto, los datos obtenidos sugieren que al menos gran parte de la Fm. Villar del Arzobispo, en las secciones estudiadas, se depositó durante el Kimmeridgiense y no en el Titoniense-Berriasiense (Aurell et al., 1994; Mas et al., 2004), por lo que la Fm. Higueruelas, asignada previamente al Titoniense, no sería más moderna que Kimmeridgiense. El estudio detallado de estos macroforaminíferos, actualmente en curso, aportará una mayor justificación de estos datos.

REFERENCIAS

- Assens, J., Ramírez del Pozo, J., Giannini, G., Riba, O., Vilena, J., Reguant, S., 1973. Mapa Geológico de España a escala 1:50.000, hoja nº 666 (Chelva), IGME, Madrid.
- Aurell, M., Mas, R., Meléndez, A., Salas, R., 1994. El tránsito Jurásico-Cretácico en la Cordillera Ibérica: relación tectónica-sedimentación y evolución paleogeográfica. Cuadernos de Geología Ibérica 18, 369-396.
- Bassoullet, J.P., 1997. Les Grands foraminifères. In: Cariou, E., Hantzperque, P. (Coords.), Biostratigraphie du Jurassique ouest-européen et méditerranéen, Bulletin Centre Recherche Elf Exploration-Production, Mémoire 17, Pau, pp. 293-304.
- Gómez, J.J., 1979. El Jurásico en facies carbonatadas del Sector Levantino de la Cordillera Ibérica. Seminarios de Estratigrafía, Serie Monografías 4, 1-683.
- Mas, R., Alonso, A., Meléndez, N., 1984. La Fm. Villar del Arzobispo: un ejemplo de llanuras de mareas siliciclásticas asociadas a plataformas carbonatadas. Jurásico terminal. (NW de Valencia y E de Cuenca). Publicaciones de Geología, Univ. Autónoma de Barcelona 20, 175-188.
- Mas, R., García, A., Salas, R., Meléndez, A., Alonso, A., Aurell, M., Bádenas, B., Benito, M.I., Carenas, J.F., García-Hidalgo, J., Gil, J., Segura, M., 2004. Segunda fase de rifting: Jurásico Superior-Cretácico Inferior. En: Vera, J.A. (Ed.), Geología de España, SGE-IGME, 503-510.



ISBN: 978-84-6439-920-9



9 788484 399209



Servicio de Publicaciones