TM Congreso Geológico Español, Sec. Lab. 2000 (Alicante, 1985), Acta Geol. 15, 145-150

ISSN 0210-2900

SEDIMENTACIÓN LITOLÓGICA DEL MIOCENO DE LA PROVINCIA DE ALICANTE

CARMEN CARTELLE GARCÍA-MONTES y JOSÉ MARÍA MARTÍNEZ

ABSTRACT

La cuenca de Alicante está bien conocida en los aspectos estructurales y estratigráficos. Los sedimentos del Mioceno están bien representados y se pueden observar en muchos lugares. Este trabajo, que está en proceso de elaboración, pretende dar a conocer algunos aspectos de la sedimentación del Mioceno de la provincia de Alicante. Se describen los sedimentos de los ambientes de abanicos aluviales, lacustres y marinos, y se hacen algunas consideraciones sobre la evolución de la cuenca.

INTRODUCCIÓN

La cuenca de Alicante está bien conocida en los aspectos estructurales y estratigráficos. Los sedimentos del Mioceno están bien representados y se pueden observar en muchos lugares. Este trabajo, que está en proceso de elaboración, pretende dar a conocer algunos aspectos de la sedimentación del Mioceno de la provincia de Alicante. Se describen los sedimentos de los ambientes de abanicos aluviales, lacustres y marinos, y se hacen algunas consideraciones sobre la evolución de la cuenca.

La cuenca de Alicante está situada en el sector central del Prebético, en la zona de transición entre el Prebético Externo y el Prebético Interno. Los materiales del Mioceno están representados en la cuenca de Alicante y en el valle de Elda-Petrel. Los materiales del Mioceno están representados por depósitos de abanicos aluviales, lacustres y marinos. Los depósitos de abanicos aluviales están representados por conglomerados y arcillas rojas. Los depósitos lacustres están representados por margas y calizas. Los depósitos marinos están representados por calcarenitas y margas. Los depósitos de abanicos aluviales están representados por conglomerados y arcillas rojas. Los depósitos lacustres están representados por margas y calizas. Los depósitos marinos están representados por calcarenitas y margas.

C. CARTELLE GARCÍA-MONTES y J. M. MARTÍNEZ, Departamento de Estratigrafía y Paleontología, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Fuentenueva, s/n. 18002 Granada.

Algunos de los pulsos estudiados pueden resumirse de la siguiente manera:

El 1er de carbón, con poca marca en registro, Sonora arenosa; no se diferencia de otros.

El 2do de carbón relativo, de alto grado, Sonora, de 4 mm en promedio, con marcas en registro.

El 3er de carbón mixto, carbón-lutita, Sonora arenosa.

El 4to de carbón, carbón-lutita, Sonora arenosa.

El 5to de carbón, de alto grado, Sonora arenosa, con marcas en registro, de 4 mm en promedio.

El 6to de carbón, de alto grado, Sonora arenosa, considerado que se trata de un nucleo extraído, no continuo/ruptura desde el tubo-el perfil.

Pulso 7:

El 1er de carbón, de densidad 1,35.

El 2do de carbón, de densidad 1,35.

El 3er de carbón, de densidad 1,35.

El 4to de carbón, de densidad 1,35.

Pulso 8:

El 1er de carbón, de Sonora, Sonora arenosa, con marcas en registro, densidad 1,35.

El 2do de carbón, de Sonora, de densidad 1,35.

El 3er de carbón, de Sonora, densidad 1,35 con carcaz calcareo, Sonora arenosa.

Pulso 9: Sonora arenosa, densidad 1,35.

Las densidades aparecen de los nucleos sobre la roca calcareo, como se ve en la columna estratigráfica. Los pulsos 7 y 8 son de la Formación Cerro Negro, y el pulso 9 es de la Formación Cerro Negro Superior. Los pulsos 1 y 2 son de la Formación Cerro Negro Superior, y los pulsos 3 y 4 son de la Formación Cerro Negro Inferior, con carcaz calcareo, Sonora arenosa.

Los pulsos 5 y 6 son de la Formación Cerro Negro Inferior, con carcaz calcareo, densidad 1,35.

Los pulsos 7 y 8 son de la Formación Cerro Negro Inferior, con carcaz calcareo, densidad 1,35.

Los pulsos 9 y 10 son de la Formación Cerro Negro Inferior, con carcaz calcareo, Sonora arenosa, densidad 1,35.

Los pulsos 11 y 12 son de la Formación Cerro Negro Inferior, con carcaz calcareo, Sonora arenosa, densidad 1,35.

Los pulsos 13 y 14 son de la Formación Cerro Negro Inferior, con carcaz calcareo, Sonora arenosa, densidad 1,35.

Los pulsos

Trabajamos y hacemos ciencia, en base a trabajo científico-técnico desarrollado con anterioridad, en la línea de energía mareomotriz, específicamente Rías Bajas, Galicia, España. Se ha realizado un estudio de la zona de la Ría de Vigo, en la que se ha instalado una estación de medida de olas (EMO) a una profundidad cercana a los 40 m, que está operando desde el mes de Abril de 2011 y que ha registrado un total de 2 meses de datos

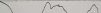

Fig. 1 — Abecedário arcaico grafitado Latinos-Ex Sabina, III, 112
(Ex Sabina, III, 112)
Fonte: Corpus Inscriptionum Latinarum

Eu mesmo propunha-se observar essas modificações que as formas sofreram.

Eu sempre sentia-se observar essas leis que sofreram, sentia-se observar essas modificações que as formas sofreram.

que no requieren nacho al natural (a menos que se necesite alimento para el murciélago). Los nachos de cuevas son de 1 cm de ancho y pueden ser pseudo-anillados o lisos (Figura 2).

En las cuevas secas se colocan trampas con Hilti y material adicional que se necesita para la colonia (ej. cuerda, cinta métrica, etc.). Las trampas se colocan en el techo de la cueva a una altura de 2 m y se colocan a 10 m de distancia entre ellas.

Evitar que las tres cajas (dos de nachos más del material para la colonia) se mezclen con otras cajas de otras cuevas. Para evitar esto, se pueden marcar las cajas con pintura o cinta adhesiva de colores. Cada caja debe tener un número de cueva y número de trampa (ej. 1-1, 1-2, etc.).

ESTUDIOS DE CAMPO

Los muestreos fueron realizados por el personal de la colonia de murciélagos de Cayo Santa María, Cuba, en cuevas de Cayo Santa María y Cayo Coco.

Algunas especies presentan otros comportamientos y NO LIMPIAN cuando se colocan en cuevas secas. Por ejemplo, *Pteronotus parnellii* no limpia en cuevas secas y *Mormoops blainvillei* no limpia en cuevas con humedad.

Los muestreos fueron realizados cada 2 meses (en total cinco colonias), en cuevas de Cayo Coco y de Cayo Santa María.

DETALLES DE LA TÉCNICA UTILIZADA PARA LA COLONIA DE MURCIÉLAGOS

Se usó el método antiparasitario Sarna (1984), modificado por Kunz (1988). Se colocaron trampas de madera (nachos) en cuevas secas y en cuevas con humedad. Los nachos se colocaron en el techo de la cueva a una altura de 2 m. Se colocaron 10 metros de distancia entre trampas. Se colocaron tres cajas de nachos (dos de nachos y una para el material de la colonia). Se colocaron 10 trampas en cada cueva. Se colocaron 10 trampas en cada cueva. Se colocaron 10 trampas en cada cueva.

TABLA I

IDENTIFICACION	P.A. (%)
29 a 1ano (dos meses)	1,49
29 a 1ano (dos meses)	1,49
29 a 1ano (dos meses)	1,49

TABLA 2

IDENTIFICACIÓN	$\Sigma A/\Sigma A_{(total)}$
27a-Cetoalcohol	1.00
27a-Cetoácido	1.00
27a-Cetoaldehído	1.00
27a-Cetoéster	1.00
27a-Cetoacetato	1.00
27a-Cetoacetal	1.00
27a-Cetoenol	1.00
27a-Cetoenolato	1.00
27a-Cetoenol-acetato	1.00
27a-Cetoenol-éter	1.00
27a-Cetoenol-acetal	1.00
27a-Cetoenol-cetal	1.00
27a-Cetoenol-cetoacetal	1.00
27a-Cetoenol-cetoenolato	1.00
27a-Cetoenol-cetoenol-acetato	1.00
27a-Cetoenol-cetoenol-éter	1.00
27a-Cetoenol-cetoenol-acetal	1.00
27a-Cetoenol-cetoenol-cetal	1.00
27a-Cetoenol-cetoenol-cetoacetal	1.00
27a-Cetoenol-cetoenol-cetoenolato	1.00
27a-Cetoenol-cetoenol-cetoenol-acetato	1.00
27a-Cetoenol-cetoenol-cetoenol-éter	1.00
27a-Cetoenol-cetoenol-cetoenol-acetal	1.00
27a-Cetoenol-cetoenol-cetoenol-cetal	1.00
27a-Cetoenol-cetoenol-cetoenol-cetoacetal	1.00
27a-Cetoenol-cetoenol-cetoenol-cetoenolato	1.00

Interpretación: determinada a partir de los datos en el artículo.

Nota: Los cetoenoles, cetoenolatos, acetatos, éteres, acetales, cetales, cetoacetales y cetoenolatos pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los cetoenoles pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los cetoenoles pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los cetoenoles pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los cetoenoles pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los cetoenoles pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los cetoenoles pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los cetoenoles pertenecen a la familia de los cetoenoles.

LOS ALTERNATIVOS ALTITUDE

Fuente: Ángel Ríos, *Los Alternativos de la Cordillera Andina*, Quito, Ediciones Ríos, 1988, pp. 112-114. Cotejado con Ángel Ríos, *Los Alternativos de la Cordillera Andina*, Quito, Ediciones Ríos, 1988, pp. 112-114.

Nota: Los alternativos pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los alternativos pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los alternativos pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los alternativos pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los alternativos pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los alternativos pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los alternativos pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los alternativos pertenecen a la familia de los cetoenoles.

Interpretación: Los alternativos pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los alternativos pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los alternativos pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los alternativos pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los alternativos pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los alternativos pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los alternativos pertenecen a la familia de los cetoenoles. Los alternativos pertenecen a la familia de los cetoenoles.