

-20816

DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA

HOJA DE PEÑAS DE SAN PEDRO 24-32

4.5.- INFORMES COMPLEMENTARIOS

4.5.1.- Informe paleontológico

Es muy escasa la ayuda que nos proporciona el estudio paleontológico de las diversas formaciones existentes en la Hoja de Peñas de San Pedro, por dos razones fundamentales:

- Intensa epigenización sufrida por la zona en general.

- Proceso secundario de dolomitización, que = = afecta de una manera especial a las formaciones inferiores de Lías a Dogger.

Ello trae como consecuencia, la existencia de una microfauna mal conservada y muy difuminada en las zonas = dolomitizadas.

Por otro lado el carácter marino pero de aguas poco profundas, en general, a excepción de ciertos tramos dentro del Terciario, se traduce en una fauna poco abundante.

La escasez fosilífera es todavía más acusada, con respecto a la macrofauna o fósiles sueltos, encontrando = únicamente unas ostreas gigantes en uno de los tramos superioro

res del Mioceno. En el Cretácico de las proximidades del pueblo de Peñas de San Pedro, se ha encontrado un solo fósil imposible de reconocer dada su mala conservación (Braquiópodo).

Los restos de microfauna estudiados, son los siguientes:

En el Lías inferior - Moluscos, Equinodermos, Ataxophragmiidos.

En el techo de este piso aparecen:

Gasterópodos, Ostrácodos, Ophtalmidiidos, Labyrinthina.

Destacaremos hacia el techo de esta formación la existencia de un banco calcáreo, superficialmente muy fósilífero, a base de gasterópodos y trazas de moluscos, que aunque no contiene ningún fósil característico, constituye por su rareza un buen nivel de referencia. Dicho banco aparece aproximadamente en las estribaciones de la Sierra del Sauco, prolongándose con cierta continuidad hacia el Suroeste.

En el Lías medio - Tramo superior.- Labyrinthina?, Moluscos, Fabreina, Ophtalmiidos.

Tramo inferior.- Ostrácodos, Moluscos, Ophtalmiidos, Fabreina, Algas.

En el Lías superior-Dogger.- En las facies domolíticas es muy difícil encontrar fauna, y suelen carecer de restos fósiles. Sólo en las facies calizas aparecen:

Ataxophragmiidos, Coprolitos (Fabreina), Ostrácodos, Equinodermos, Textuláridos, Eggerella, Cayeuxia, Thaymatoporella parvovesiculifera.

En el Cretácico superior, se presentan ejemplares de Moluscos, Ostrácodos, Ataxophragmiidos, Cuneolina, Textuláridos, Miliolidos, que podríamos colocar en el Cenomanense-Turonense.

Ya en el Turonense-Senonense aparecen Moluscos, Heteroporella lepina, Ataxophragmiidos, Ostrácodos, Microcodium, Textuláridos, Miliolidos, = Rotalinas, Caraceas, Ophtalmiidos.

En el Langhiense aparecen: Orbulina universa, Bolivinas, Anomalinidos, Globorotalia aff. obesa, Globorotalia aff. menardii, Globigerinoides ruber, Cinicides, Anomalina Lagenonodosaria, Praeorbulina glomerosa.

En el Herveciense-Tortoniense.- Equinodermos, Briozoos, Lithothamium, Globorotalias, Anomalinidos, Textuláridos, Globigerinas, Elphidium aff. crispum, Heterostegina, Cibicides, Orbulina universa, Globigerinoides, Ammonia Becari, Globoquadrina aff. altispira, Eponides, Balanus, Rotalidos, Melobesias.

4.5.2.- Informe paleogeográfico

La complejidad tectónica de la Hoja, ha marcado profundamente las condiciones paleográficas generales de la zona, enmascarando a menudo las particulares de cada tramo cronológico. Dichas circunstancias, por consiguiente, han tenido que ser tratadas ampliamente en los apartados de la memoria TECTONICA e HISTORIA GEOLOGICA, por lo que nos limitaremos aquí a transcribir un breve resumen.

Una de las características fundamentales del Prebético, son los rápidos cambios de facies que sufren las series sedimentarias, hacia las zonas más occidentales.

En la Hoja estudiada estos cambios se manifiestan fundamentalmente en los sedimentos del Lías superior-Dogger, que mientras en las zonas más orientales están constituidos por formaciones de dolomías, hacia el centro de la Hoja y progresivamente hacia el oeste, se van transformando en unas formaciones calizas, con algunas dolomías intercaladas. No hemos podido apreciar, si esta variación litológica, viene acompañada por una variación en el ambiente de sedimentación, o son simplemente zonas distintas dentro del mismo ambiente.

Otras variaciones consisten en la desaparición de los terrenos Cretácicos hacia el oeste de la Hoja, y

los cambios sufridos por la cuenca sedimentaria durante el == Mioceno, estos últimos debidos principalmente a los movimientos orogénicos.

Otro carácter importante es la emersión de la cuenca durante el Jurásico superior y Cretácico inferior que conduce a un periodo de erosión durante el Jurásico y la deposición continental durante el Cretácico inferior.

Por lo demás el resto de los sedimentos se depositaron en un ambiente de plataforma más o menos restringida, como indica la relativa abundancia de restos de algas fósiles.