20696

HOJA 29-27

B U R J A S O T

TERCIARIO

Estudio estratigráfico

Por José CAMPO VIGURI

Fernando MELENDEZ HEVIA

Septiembre 1972

HOJA 29-27 - BURJASOT

TERCIARIO

1. SITUACION GENERAL

La mayor parte de los afloramientos de Terciario de esta Hoja se encuentran en su mitad occidental, quedando restringidos los mejores a su esquina SW. Es una Hoja que presenta un fuerte relieve en su parte N, constituído por sedimentos triásicos y jurásicos, sobre los que se apoya discordante el Terciario. Este Terciario, es a su vez cubierto discordantemente por una compleja y potente secuencia de sedimentos del Cuaternario, que van suavizando paulatinamente este relieve hasta alcanzar con cotas próximas al nivel del mar, la llanura costera sobre la que se asientan la mayoría de los pueblos importantes, ya próximos a Valencia. Los afloramientos de Terciario que asoman entre esta cobertera, son escasos y sus condiciones de observación muy malas, debido a su pequeño tamaño y a estar muy cubiertos por derrubios recientes.

En la esquina SW por el contrario, donde la potencia del Cuaternario es menor y donde la erosión producida por el río Turia y por sus pequeños arroyos afluentes alcanza cierta importancia, si aparecen algunos cortes, que aunque malos, debido a la abundancia de vegetación, construcciones y derrubios, ya permiten la obtención de la serie estratigráfica y ver sus características.

Los cortes elegidos, Ribarroja, Paterna, Burjasot y Torre en Conil, se ha realizado precisamente en esa zona. En ninguno de ellos afloran terrenos referibles al Peleógeno, debiéndose datar la totalidad del Terciario aflorante como Neógeno.

2. CARACTERISTICAS GENERALES

Dentro del Neógeno, se pueden distinguir dos tramos diferentes: uno inferior de características predominantes arenoso-arcillosas con algunos bancos de calizas, y otro superior, constituído por calizas con alguna intercalación arcillosa.

Las areniscas, son por lo general muy finas, y muy frecuentemente limoso-arcillosas o limolitas. Es frecuente que se encuentren en el punto intermedio entre areniscas y limolitas. Su color es amarillo a ocre, muy característico, y su cemento calcáreo, aunque poco coherente. Suelen aparecer sueltas, con algunas concreciones calcáreas blancas.

Las arcillas son impuras, calcáreas o arenosas y su color varía entre blanco, cuando son cretosas, y verde. Suelen ser bastante coherentes y compactas. También aparecen niveles de arcillas rojas, que son bastante abundantes hacia el N.

La estratificación de ambos sedimentos, areniscas y arcillas, es buena, no habiéndose encontrado estratificación cruzada. Sí son abundantes, por el contrario, los lentejones de una litología incluídos en la otra, indicando una estrecha interdependencia en la sedimentación, dependiente probablemente de los aportes, y como consecuencia del relieve existente en el área madre, que no debía ser muy fuerte. No se han observado conglomerados, ni siquiera niveles de cantos o cantos dispersos en las areniscas, lo que está en apoyo de esta teoría.

Los niveles de calizas existentes, son delgados y parecen tener muy poca importancia. Se trata siempre de micritas e intramicritas arcillosas, que indican un ambiente tranquilo de sedimentación, con gran cantidad de aportes detríticos finos. Aunque escasos, estas calizas contienen fósiles, que corresponden a fragmentos de moluscos, lamelibranquios y gasterópodos, algas y briozoos, generalmente mal conservados, ya que ha sufrido un intenso proceso de recristalización.

Su datación es compleja y difícil ya que no se han encontrado buenos fósiles determinativos, y ninguno de los levigados ha proporcionado microfósiles. No obstante, se debe referir al Mioceno superior. Además, aunque su carácter predominante es continental, se encuentran también pequeñas influencias marinas, representadas por la escasa fauna litoral. Es decir, nos encontramos en la zona de cambio entre marino y continental, pero que,desgraciadamente, no se puede datar con exactitud. Las facies marinas, equivalentes de las similares de la Hoja de Valencia, deben ser de edad Tortoniense superior, pero las continentales se pueden correlacionar con el Vindoboniense de las facies continentales de las cuencas interiores. De cualquier manera, no hay criterios para saber si ésto es cierto, o bien toda la serie queda encuadrada dentro del pontiense que presentaría un tramo basal detrítico.

El tramo superior, está constituído por calizas. Se trata de micritas (pelmicritas, biomicritas, intrabiomicritas ...) frecuentemente recristalizadas y localmente dolomitizadas, en las que se llega a perder totalmente la textura original. Se suelen presentar con aspecto masivo, con mala estratificación que se pierde lateralmente, y con abundantes lentejones o capas margoso-arcillosas, de color blanco. Su color general es

gris claro a blanco. Son muy cristalinas y oquerosas, apareciendo frecuentemente karstificadas. Son muy duras y compactas, constituyendo un nivel de resalte importante en el relieve. Son frecuentemente objeto de explotación en cantera al aire libre. La extensión superficial que ocupan es muy grande, pues al estar horizontales constituyen el nivel tope de la topografía. Contienen abundantes fósiles, pero como en el caso anterior no son determinativos y no permiten su datación. Si proporcionan por el contrario, datos importantes en cuanto al ambiente de sedimentación: así, en la base contienen moluscos, lamelibranquios y briozoos, que todavía indican un ambiente marino aunque litoral, mientras que el techo ya tiene una fauna continental-lacustre constituída por gasterópodos y algas. Es decir, corresponden al momento de tránsito entre marino (posiblemente litoral) y continental (lacustre). Su potencia puede alcanzar los 25 m siempre en función del grado de erosión que haya afectado al techo.

De la misma manera como ocurría con la unidad inferior, la fauna encontrada no permite determinar claramente su edad. Sin embargo, y dentro del Mioceno superior (quizás Plioceno inferior) la parte basal marina, y en el Pontiense la parte superior, de facies continental lacustre, por comparación litológica con las cuencas continentales interiores.

3. PALEOGEOGRAFIA

Es difícil establecer la paleogeografía de esta región con detalle durante el Mioceno debido principalmente a la falta general de datos de zonas próximas. En conjunto, la serie estratigráfica corresponde a una serie regresiva general, depositada bajo condiciones muy tranquilas. --

La fauna encontrada, parece indicar que se pasa de condiciones ligeramente marinas en la base, quizas litorales, a condiciones continentales lacustres en el techo. La falta de un ambiente de alta energía, se puede interpretar como correspondiente a un medio cerrado y tranquilo, quizás una albufera o laguna, en la que existía una pequeña influencia marina, que evolucionó hacia un lago hacia el techo de la serie. Las mayores influencias marinas, se localizan en la zona S, indicando posiblemente la situación del mar abierto, mientras que las máximas condiciones continentales se encuentran al N, probablemente en la proximidad del área continental. La difícil separación de ambos ambientes, marino y continental, indica posiblemente esta situación alternante de condiciones, correspondiendo por tanto a la zona mixta continental-marina.