

Esta formación, como en otros sectores de la Cuenca Ibérica, está formada esencialmente por margas con abundantes intercalaciones margocalcáreas (perfiles más orientales), que hacia las zonas proximales presenta un progresivo aumento en elementos detríticos. En estos sectores, se han podido reconocer dos tipos de facies:

1. *FACIES DE MARGAS CON NIVELES ARENOSOS Y/O BIOCLÁSTICOS INTERCALADOS*

Está formada por margas y margocalizas, en bancos de 0.4 m de potencia, que presentan intercalaciones o forman alternancia con calizas arenosas, areniscas y niveles bioclásticos y oolíticos. En los perfiles meridionales predominan los niveles arenosos (calizas arenosas y areniscas), mientras que en los más septentrionales dominan las facies más carbonatadas (niveles oolíticos y bioclásticos). Las margas y margocalizas aparecen bioturbadas y localmente con ooides y bioclastos dispersos.

Las facies más arenosas están constituidas por calizas arenosas bioturbadas con ooides dispersos y areniscas de grano fino en niveles tabulares de 0.2 a 0.4 m, de gran continuidad lateral. Las areniscas pueden aparecer localmente dolomitizadas y con proto-ooides y bioclastos dispersos, formando incluso niveles centimétricos de acumulación con morfología de ripples.

Las facies bioclásticas y oolíticas están constituidas por packstones o grainstones bioclásticos y packstones oolítico-arenosos que forman niveles tabulares de gran continuidad lateral de 0.2 a 0.6 m de potencia. La facies de packstones a grainstones bioclásticos se caracterizan por la abundancia de fragmentos heterométricos de fósiles bentónicos (corales, algas, briozoos, chaetétidos) junto con otros bioclastos, y por la presencia de ooides y peloides. En ocasiones poseen morfología de barras de acreción lateral. La facies de packstones oolítico-arenosos está constituida por fragmentos de ooides, proto-ooides y peloides junto con clastos de cuarzo de tamaño arena fina a media y escasos bioclastos. Localmente aparecen como niveles gradados de acumulación.

2. *FACIES DE ARENISCAS CON ESTRATIFICACIÓN CRUZADA*

En el sector más meridional (Fig. 11) y en concreto en los perfiles 1 y 5 está presente, junto a la facies de margas, una facies arenosa que se ha denominado genéricamente, facies de areniscas con estratificación cruzada, aunque incluye también facies arenosas en niveles tabulares. En el perfil 5, donde esta facies aparece mejor representada, está constituida por dos secuencias somerizantes grano y estratocrecientes, que tienen como base la facies de margas. Ambas secuencias están formadas en su parte inferior por areniscas de grano fino a medio bioturbadas y poco cementadas, dispuestas en bancos tabulares de 0.2 a 0.4 m de potencia, con intercalaciones margosas a la base.

En la parte superior de estas areniscas se desarrolla en cada secuencia un