

-20010

INFORME SEDIMENTOLÓGICO DE LA HOJA
DE VILLAFAMES (CASTELLÓN) (30-24)

En la Hoja de Villafamés (30-24) de la provincia de Castellón se han hecho tres cortes sedimentológicos, y tomando muestras para su estudio sedimentológico y paleontológico. Estos cortes son los denominados de; "Navives" situado en el extremo NE del cuadrante número uno de la Hoja, que contiene materiales correspondientes al Cenomaniense, en los que abundan las calizas. Los dos restantes han sido estudiados en la Sierra de Oropesa, uno de "Oropesa oriental" situado en la esquina SE del cuadrante primero, que contiene en su mayor parte calizas, que hacia la zona superior de la columna se han dolomitizado, y el otro denominado de "Oropesa occidental", que pertenece al cuadrante segundo de la Hoja y en su parte NE, en su mayor parte calizas grises, con algunas intercalaciones locales.

La columna de Navives, empieza en su parte inferior por areniscas, arenas y margas que corresponden al Albienense.

Sobre el Albienense se encuentra el Cenomaniense, comenzando en su parte inferior con 21 metro de caliza micrítica gris de grano medio con Orbitolinas, en capas de 20 a 80 cms. de espesor. Como fósiles, tienen Espongiarios, Ostrácodos, Gasterópodos, Pattellina subcretácea, Haplophragmoides y Orbitolínidos.

Continúan 39 metros de caliza gris de grano medio, fosilífera, cuya estratificación es en bancos de 1 metro o mayor, con Miliólidos, Sabaudia, Orbitolina texana texana, Naufragoceras, Sabaudia minuta, Cuneolina, corales, Moluscos, Equinodermos, Haplophragmoides

des, Textuláridos.

Le siguen 46 metros de caliza gris, algo margosa con una estratificación que oscila entre 20 y 40 cms. Son calizas micríticas que hacia el techo del tramo pasan a esparita. Contienen gran cantidad de fósiles como; Moluscos, Equinodermos, Briozoos, Corales, Miliólidos, Acicularia, Involutina, Glomospira y Globorotalídos.

Encima hay 83 metros de calizas grises en capas de 40 cms.- a 2 m. que hacia la parte superior estas capas se hacen más delgadas y van de 30 cms. a 10 cms. y son esparitas hasta la mitad del tramo y la otra mitad superior, caliza micrítica. Contiene - Cuneolina, Miliólidos, Neorbitolinopsis conulus.

Por último 10 metros de caliza dolomíticas seguidas de 43 - metros de calizas micríticas amarillentas en superficie, con capas de 5 a 20 cms. Se han encontrado Miliólidos, Pseudolituonella reicheli, Lituólidos, Globorotalídos, Moluscos, Equinodermos, - Briozoos y Corales.

Referente al ambiente de depósito, todos estos materiales - que contiene el corte de Noviercas, se formaron en aguas relativamente profunda de baja energía, salvo los que están comprendidos entre los 98 y 150 metros en que la energía de las aguas aumenta; dando lugar a la formación de intraclastos.

La columna correspondiente al corte de "Oropesa occidental" los componen materiales calizos de edad Aptiense superior.

En total son 250 metros que comienzan en su parte inferior - con 98 metros de calizas grises de grano fino, y de éstas, los - primeros 44 metros son calizas micríticas que contienen como fósi

les, Textuláridos, Ophtalmídidos, Orbitolina texana texana, - Sabaudia, Orbitolina texana parva. Los otros 54 metros son esparitas con gran cantidad de fósiles, entre ellos tenemos Gasterópodos, Equinodermos, Orbitolínidos, Orbitolina texana texana, - Sabaudia minuta, Boueina, Miliólidos, Textuláridos, Moluscos, - Braquiópodos y Valvulaminas.

Siguen después 50 metros de calizas grises de grano fino, - a veces tableadas, con calizas margosas en alternancia, que al principio son esparitas, más tarde le acompaña la micrita, y por último son calizas micríticas con pellets. La fauna está compuesta por Equinodermos, Textuláridos, Hedbergella, Sabaudia minuta, Miliólidos, Ophtalmididos, Cuneolina, Orbitolinas, fragmentos - de Moluscos, Estromatopóridos, Ostrácodos, Globorotálidos y - Boueina.

Continúan 37 metros de calizas margosas con algunas capas de calizas grises de grano fino.

Después 40 metros de calizas grises de grano fino con alguna intercalación margosa, que su análisis ha dado micritas con alguna pequeña proporción de esparita. Como fauna tienen, fragmentos de Moluscos, Miliólidos, Textuláridos, Ostrácodos, Ataxo-phragmiidos, Melobesias y Orbitolínidos.

Por último 25 metros de calizas micríticas grises de grano fino con algunos pellets, que contienen además, Anélidos, Lagénidos, Sabaudia minuta, Ataxophragmiidos, Textuláridos, Haplo-phragmiidos, Espículas, Pseudocyclammina, Moluscos, Equinodermos y Briozoos.

El ambiente en que se depositaron todos estos materiales, - que el de un mar de aguas tranquilas lejanas a la costa y a pro-

fundidades superiores al centenar de metros. Hacia la mitad de la columna el nivel energético aumenta, ya que se encuentran pellets, propios de aguas más agitadas.

Descripción de la columna estratigráfica correspondiente al corte de "Oropesa oriental".

La integran únicamente sedimentos correspondientes al Aptien superior, abundando las calizas.

La potencia total que abarca el corte es de 873 metros.

Comienza en su parte inferior con 181 metros en los que destacan tres grandes resaltos de calizas rojas alternando con dos zonas de calizas más margosas.

Son biomicritas recristalizadas con fósiles y pellets, el tamaño de los granos es del tamaño arena fina a media.

Las capas van de 10 a 30 cms. presentando en el muro un aspecto brechoide con algo de margas, a veces las capas pueden llegar al metro de potencia hacia el muro.

Contiene Equinodermos, Miliólidos, Orbitolinas, Textuláridos, Sabaudia, Ophthalmididos etc.

Ha sido datado como un Aptiense superior en su parte inferior.

Continúan 62 metros de caliza gris de grano fino en capas de 0'25 a 1 metro de potencia alternando con zonas más blandas (calizas tableadas). Hacia el techo abundan las conchas. Contienen : - Equinodermos, Miliólidos, Orbitolina (Mesorbitolina) texana parva.

Son biomicritas, a veces algo recristalizada, con tamaño de grano de arena gruesa a grava.

A partir de estos 62 metros hasta el final de la columna es-Aptiense superior. Con los primeros 58 metros de caliza gris de grano fino en bancos de 1 a 4 metros, con fauna abundante, e impresiones de conchas. Son biomicritas recristalizadas a veces, con pellets. Los fósiles son Ostrácodos, Equinodermos, Miliólidos, - Textuláridos, Sabaudia, Ophthalminidos etc.

Siguen 43 metros de calizas grises en capas de 25 a 40 cm. - con intercalaciones margosas, fosilíferas y con impresiones de conchas. Los fósiles son Sabaudia minuta, Orbitolinas, Textuláridos, y Orbitolina texana texana.

Continúan 92 metros de calizas grises, que en su parte inferior forman bancos de 1 a 4 metros, seguidos de calizas muy margosas, sobre los que yace un gran paquete de calizas que a 25 metros del muro contienen gran cantidad de conchas. Bancos entre 5 y 10 metros de potencia con Orbitolinas. Son biomicritas con pellets, fósiles y a veces algo recristalizada.

Sobre esto vienen 156 metros de caliza amarillenta en superficie, con intercalaciones de zonas más margosas; de grano fino, con gran cantidad de fósiles; Orbitolinas, Miliólidos, - Lagénidos, Ataxophragmiidos, Glomospira, Equinodermos, Sabaudia,- Moluscos etc... Destacan tres grandes paquetes sobre la topografía.

Esta caliza es una biomicrita, a veces recristalizada, y con tiene pellets, e intraclastos, con algo de microesparita.

Las calizas siguientes grises tienen 29 metros de potencia y se presentan en capas de 20 a 40 cms. masiva en la zona superior,

con Orbitolínidos, Miliólidos, Textuláridos, Sabaudia minuta, etc. Son biomicritas y bioesparitas con pellets e intraclastos.

Sobre esto hay 11 metros de calizas amarillentas en superficie en capas de 25 a 24 cms. con Miliólidos, Orbitolínidos, Textuláridos, Orbitolina texana texana, Moluscos, Equinodermos y Briozos. Son bioesparitas con oolitos y algunos intraclastos.

Siguen 67 metros de caliza gris en tres grandes paquetes, alternando con otras más blandas. Son biomicritas recristalizadas - con intraclastos y pellets. Como fósiles tienen Miliólidos, Sabaudia minuta, Acicularia, Ataxophragmiidos, Melobesias, Boueina, Moluscos y Equinodermos.

Encima hay 8 metros de caliza nodulosa, amarillenta en superficie, que contiene Coralarios, Moluscos, Equinodermos, Sabaudia, Ostrácodos y Miliólidos. Es una micrita muy recristalizada.

Continúan 12 metros de caliza gris, algo margosa seguidos de 56 metros de caliza gris en capas de 0'5 a 1 metro, con impresiones de conchas en superficie. Son biomicritas recristalizadas con óxidos de hierro y que contienen Miliólidos, Textuláridos, Sabaudia, Orbitolinas, Lamelibranquios y Equinodermos.

Sobre esto último hay 80 metros de dolomías con restos de - conchas, en capas de 30 cms. a 1 metro de potencia con calizas - grises en capas o en manchas. La potencia es del tipo packstone y la caliza es biomicrita recristalizada con Miliólidos, Coralarios, Moluscos, Equinodermos, Sabaudia minuta, Ostrácodos, Boueina, Per mocalculus, Acicularia y Ataxophragmiidos.

Siguen 6 metros de caliza gris que es una intramicrita recristalizada con Briozos, Equinodermos, Textuláridos y Orbitolínidos.

Encima hay 2 metros de margas y sobre esto, otros dos metros de caliza gris al exterior y rosada al cortarla. Es una biomicrita recristalizada con Melobesias, Haplophragmoides, Moluscos, - Equinodermos, Sabaudia minuta, Patellina, Schackoina, Stomatostacea y Globigerinas.