

20795

3.- INFORME PALEONTOLOGICO

La separación de los distintos tramos cartografiados se ha realizado en base a criterios fundamentalmente litológicos, si bien su datación relativa ha sido lograda a partir del estudio de microfacies (biofacies y litofacies) por medio de láminas delgadas y levigados y varias determinaciones de macrofauna perteneciente a yacimientos del Oxfordiense Superior, Neocomiense-Barremiense Inferior y Medio y Senoniense Superior.

Por otro lado, la microbiofacies de casi todos los niveles representados en la Hoja de Játiva permite asignarles con bastante precisión su sitio en la columna estratigráfica. Cuando la asociación faunística ha sido insuficiente o nula los diferentes tramos han sido datados por medio de litofacies (Keuper, por ejemplo) o por su posición estratigráfica respecto a tramos perfectamente datados paleontológicamente (las dolomías del Cenomaniense-Turonense; gran parte del Senoniense Inferior).

3.1.- MUSCHELKALK

Sólo aparece un pequeño afloramiento al NO de la Hoja del que no se ha tomado muestra alguna.

3.2.- KEUPER

La litología del mismo no admite la existencia de restos orgánicos reconocibles, excepto en el tramo que consideramos define el paso al Jurásico, con abundantes pistas (bioturbaciones) y restos de Moluscos.

3.3.- DOGGER

En la ladera septentrional de la Sierra de La Cu

ta, bajo el Oxfordiense con Ammonites y en contacto cabalgante sobre el Cretácico Inferior aflora un tramo de calizas (pelmicritas con filamentos) que contienen una pobre = asociación:

Ataxophragmiidos
Lagénidos
Ostrácodos
Moluscos
Equinodermos

y, concordantemente, por debajo, continúa con dolomías bandeadas. No se ha conseguido localizar, sin embargo, el nivel de oolitos ferruginosos que caracteriza perfectamente = el hiato del Calloviense-Oxfordiense Inferior.

3.4.- MALM

La representación del mismo comienza en el Oxfordiense Superior. En la columna del Carrasco está formado = por calizas bastante nodulosas (intramicritas), que contienen:

Globigerina oxfordiana
Globochaete alpina
Spirillinas
Ostrácodos
Ophtalmidiidos
Lagénidos
Miliólidos
Lituólidos
Moluscos y
Equinodermos

Se han encontrado además Ammonites, Belemmites y Braquiopodos. La macrofauna determinada es la siguiente:

Mayaites maya (SOW.)
Sowerbyceras tortisulcatum (D'ORB.)
Divisosphinctes bifurcatus (QUENST.)
Dichotomoceras dichotomus (BUCK.)
Aspidoceras sp.
Perisphinctes sp. y
Aulacothyris impressa (BUCH.)

La ritmita del Kimmeridgiense Inferior contiene una pobre asociación microfaunística, aunque se observan también raras huellas de Ammonites y secciones de Lameli-
branquios y Braquiópodos.

En lámina delgada de muestras pertenecientes a las columnas del Carrasco y del río Serpis se han determinado:

Ammobaculites cfr. coprolíthiformis
Thaumatoporella parvovesiculifera
Epistominas
Globochaete alpina
Saccoma
Filamentos
Lagénidos
Ataxophrágmiidos
Ostracódos
Miliólidos
Lituólidos
Textuláridos
Moluscos y
Equinodermos

A partir del Kimmeridgiense Medio hasta el final del Portlandiense se depositan las calizas en losas. En las muestras estudiadas de la columna del río Serpis se ha determinado la siguiente asociación:

Everticyclammina virguliana	
Campbelliella striata	
Acicularia	Kimmeridgiense
Salpingoporella annulata	Medio y
Cladocoropsis mirabilis	Superior
Cayeuxia (?)	
Fabreinas (?)	

Thaumatoporella parvovesiculífera	
Nautiloculina oolithica	
Actinoporella podolica	
Trocholinas	Kimmeridgiense
Miliólidos	Medio a
Ostrácodos	Portlandiense
Textuláridos	
Ataxophrágmidos	
Moluscos	
Equinodermos	

Verneulínidos	
Lagénidos	
Lituólidos	
Ophtalmidiidos	Portlandiense
Marinella (?)	
Trocholina cf. alpina	
Clypeina jurassica y	
Anchispirocyclina lusitanica	

3.5.- CRETACICO INFERIOR

Se han diferenciado dos grandes conjuntos de características litológicas y paleontológicas muy distintas.

Desde la base del Berriasiense hasta el Barre- =
miense Medio se pueden apreciar tres tramos litológicos.

- Calizas biotriticas y oolíticas, más o menos =
arenosas, del Berriasiense-Valanginiense Inferior, que con
tienen:

Trocholina alpina elongata
Acicularia
Actinoporella podolica
Nautiloculina oolithica
Pseudocyclamina cf. lituus
Cladocoropsis mirabilis
Pfeuderina neocomiensis
Macroporella embergeri
Boueina hochstetteri
Lenticulinas
Choffatella cfr. pyrenaica
Solenoporas
Haplophragmoides greigi (?)
Lagénidos
Ostrácodos
Ataxophrágmiidos
Textuláridos
Miliólidos
Verneulinidos
Permocalculus
Briozoos
Moluscos y
Equinodermos

- Margas limosas verdes del Valanginiense Medio a=
la base del Barremiense, con Ostreas y otra abundante ma=
crofauna, entre la que se ha determinado:

Terebratula carteroni (D'ORB.)
T. salevensis (P. LORIOL.)
T. neocomiensis (D'ORB.)
Sellithyris sella (SOW.)

Rhynchonella lata (D'ORB.)
R. multiformis (ROEMER)
Exogyra couloni (D'ORB.)
Cidaris mulicata (ROEMER)
Venericardia quadrata (D'ORB.)
Plicatula placoneae (LAMARK)
Alectrionia macroptera (SOW.)
Pleurotomaria neocomiensis (D'ORB.)
Duvalia dilatata (BLAINV.)
Arca securis (D'ORB.)
Montlivaltia sp.
Synastraea sp.
Turbo sp.
Nautilus neocomiensis (D'ORB.)
Neolissoceras sp.
N. grassianum
Hemitetragonites sp.
Pseudohaploceras sp.
Holcodiscus sp.
Neocomites neocomiensis (UHLIG)
Kilianiceras damesis (STEUER) y
Echinospatagus granosus (D'ORB.)

- Margocalizas blancas del Barremiense Inferior-Medio con abundantes erizos. Se han clasificado:

Echinospatagus sp.
E. ricordeanus (COTTEAU) y
Nautilus pseudoelegans (D'ORB.)

A partir del Barremiense Superior cambia el ambiente sedimentario y se depositan las facies de Orbitolinas = con una rica asociación microfaunística, hasta el Cenomaniense Inferior.

En muestras pertenecientes al Barremiense Superior

rior-Aptiense se han clasificado:

Permocalculus inopinatus
Boueina hochstetteri
Neotrocholina friburgensis
Choffatella decipiens
Cylindroporella sudgeni
Pseudocyclammina hedbergi
Sabaudia minuta
Actinoporella podolica
Everticyclammina virguliana
Trocholina alpina-elongata
Cladocoropsis mirabilis
Nautiloculina
Miliólidos
Textuláridos
Ophtalmidiidos
Lagénidos
Briozoos
Ostrácodos
Ataxophrágmidos
Anélidos
Espículas
Moluscos y
Equinodermos

Dentro del Aptiense de La Falsía se han determinado la siguiente asociación:

Mesorbitolina texana texana
Sabaudia minuta
Pseudochoffatella cuvillieri
Nautiloculina
Cuneolinas
Dasycladáceas y
otra micro banal

La presencia de Orbitolínidos continúa tanto en la columna citada como en la de S^a Falconera, aunque la datación precisa solo vuelve a hacerse en el Albiense Superior-Cenomaniense Inferior, con:

Neorbitolinopsis conulus
Hensonina lenticularis
Cuneolina pavonia-parva
Boueina hochstetteri
Acicularia
Haplophragmoides greigi
Nezzazata simplex
Saubaudia minuta y
otra micro banal, del Albiense Superior

y esta otra:

Orbitolina cfr. concava
Neociraquia sp.
Melobesias
etc., del Cenomaniense Inferior

La rica asociación micropaleontológica existente en la parte Norte de la Hoja (zona de interferencia, es decir, S^a Marchuquera y S^a Falconera) desde el Gargasiense = hasta el Cenomaniense Inferior, no se mantiene en la S^a de Ador y otros afloramientos situados al Sur hasta tan tarde, por dolomitización de los niveles calcáreos prácticamente = a partir del Albiense.

3.6.- CRETACICO SUPERIOR

Se ha citado más arriba una asociación perteneciente al Cenomaniense Inferior por mantener la facies de Orbitolinas. El resto del Cenomaniense y el Turoniense se caracterizan como un potente conjunto dolomítico sin fauna de interés.

La secuencia dolomítica parece que puede continu-
nuar al principio del Senoniense, pues de hecho no se ha
podido datar mediante fósiles al Coniaciense.

Se han determinado dentro del citado Senoniense
Inferior los siguientes microfósiles:

Valvulammina cf. piccardi
Dyctyopsella
Cuneolinas
Nummofallotias
Rosalinas
Cornuspiras
Minouxia
Accordiella conica
Montcharmontia appenninica
Thaumatoporella parvovesiculífera
Fabreina y
Miliólidos, etc.

En el Senoniense Superior se observa una sensi-
ble mejoría de las condiciones ambientales de la cuenca se-
dimentaria para la vida y la conservación de restos fósiles.
Disminuye progresivamente la profundidad y se hace pa-
tente la influencia costera en el tipo de depósito.

El Campaniense es perfectamente datado en un tra-
mo de calizas arenosas y areniscas calcáreas con abundante
macrofauna. Se han clasificado:

Trigonia sinuata (PARK.)
Ostrea vesicularis (LAM.)
Exogyra plicifera (COQ.)
E. matheroniana (D'ORB.)
E. auricularis (WAHL.)
E. decusata (COQ.) y

Brissopneustes sp.

en un yacimiento situado en La Archita

En el paraje de Las Martinencas, dentro de un ==
tramo de idénticas características litológicas se han de==
terminado los siguientes fósiles:

Conoclypeus ovatus (D'ORB.)

Rhynchonella plicatilis, var. octoplicata (SOW.)

Trigonia limbata (D'ORB.)

Spondylus royanus (D'ORB.)

Neitheia quadricostata (D'ORB.)

Exogyra gr. flabellata (GOLDF.) y

Turritella cf. bauga (D'ORB.)

que lo sitúan entre el Campaniense y el Maastrichtiense, o
quizás en este último piso.

Por último, en el Arroyo del Lobo, cerca de Peña
Roja se recolectaron las siguientes especies:

Micraster sp.

Rhynchonella plicatilis, var. octoplicata (SOW.)

Ostrea vesicularis (LAMARK.)

Exogyra medinae (NICKLES.)

Bohemiceramus bantu (HEINZ)

Birradiolites collsensis (ASTRE) y

Nautilus laevigatus (D'ORB.)

del Maastrichtiense.

Hacia el Maastrichtiense Superior la asociación=
faunística es extremadamente rica y abundante. En lámina =
delgada se ha determinado la siguiente asociación:

Orbitoides media

Lepidorbitoides
Clypeorbis
Siderolites calcitrapoides
Omphalocyclus macroporus
Nummofallotia cretacea
Chrisalidina (?)
Pseudolituonella
Pithonellas
Rosalinas
Operculinas y
Stomiosphaeras

Por encima ya se depositan las calizas con Gastropodos y margas verdes en medio lacustre que consideramos en facies Garum, con

Discórbidos
Algas (Acicularia -?-) y
Ostrácodos

La secuencia que hay encima, incluida también == dentro del garumniense, pero de edad Paleoceno, está constituida por materiales netamente continentales y azoicos.

No se ha detectado paleontológicamente la presencia de Eoceno u Oligoceno, cuya aparición en facies marinas tiene lugar más al Sur (en la parte meridional de la = Hoja de Alcoy).

3.7.- MIOCENO

Los materiales más antiguos del Mioceno corresponden al Burdigaliense, con calizas arenosas tableadas, = que contienen:

Globigerinas

Melobesias
Sphaerogypsinas
Amphisteginas
Elphidium
Heterosteginas
Asterigerinas
Orbulinas
Globigerinoides sp.
G. trilobus
G. bisphaericus
Globorotalias y
Eponides

En las calcarenitas situadas por debajo de las =
margas del Tap se han reconocido:

Globorotalias
Globigerinoides
Amphisteginas
Anomalínidos
Lituólidos
Ataxophrágmiidos
Briozoos
Moluscos y
Equinodermos

En las calizas blancas que afloran sobre todo en
el área de Luchente-Benicolet se han encontrado:

Melobesias
Lithotamnium
Mesophylum
Amphisteginas
Globigerinas
Elphidium
Miogypsinidos

20795

Rotálidos
 Lagénidos
 Miliólidos
 Ataxophrágmiidos y
 Briozoos

conjunto que situamos entre el Helvetiense y el Tortonien-
se.

Por último, en un levigado realizado sobre una =
muestra de la base del potente conjunto margoso denominado
Tap, se han clasificado las siguientes especies:

Globigerinoides trilobus
 G. quadrilobatus
 G. transitorius
 G. bisphaericus
 Globoquadrina dehiscens advena
 Amphistegina lessoni y
 Praeorbulina glomerosa

asociación que data del Burdigaliense terminal-Langhiense=
Inferior (zona 8 de BLOW).

Las calizas y margas depositadas en ambiente la-
custre, que afloran en el área de Genovés deben pertenecer
al Mioceno postorogénico. En las calizas se han reconocido:

Oogonios de Characeas
 Ostrácodos y
 Gasterópodos