

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 dados paleontológicamente (las dolomías del Cenomaniense-Turoniano; 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 cabal-  
gante sobre el Cretácico Inferior aflora un tramo de cali-  
zas (pelmicritas con filamentos) que contienen una pobre =  
asociación:

Ataxophragmiidos  
Lagénidos  
Ostrácodos  
Moluscos  
Equinodermos

y, concordantemente, por debajo, continúa con dolomías ban-  
deadas. No se ha conseguido localizar, sin embargo, el ni-  
vel de colitos 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 contie  
nen:

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

Se han encontrado además Ammonites, Belemnites 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 Lamelibranchios y Braquiópodos.

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

Ammobaculites cfr. coprolithiformis  
Thaumatoporella parvovesiculifera  
Epistominas  
Globochaete alpina  
Sacoma  
Filamentos  
Lagénidos  
Ataxophrágmiidos  
Ostracodos  
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:

<i>Everticyclammina virguliana</i>	
<i>Campbelliella striata</i>	
<i>Acicularia</i>	Kimmeridgiense
<i>Salpingoporella annulata</i>	Medio y
<i>Cladocoropsis mirabilis</i>	Superior
<i>Cayeuxia (?)</i>	
<i>Fabreinas (?)</i>	
<i>Thaumatoporella parvovesiculifera</i>	
<i>Nautiloculina oolithica</i>	
<i>Actinoporella podolica</i>	
<i>Trocholinas</i>	Kimmeridgiense
<i>Miliolidos</i>	Medio a
<i>Ostrácodos</i>	Portlandiense
<i>Textuláridos</i>	
<i>Ataxophrágmiidos</i>	
<i>Moluscos</i>	
<i>Equinodermos</i>	
<i>Verneulínidos</i>	
<i>Lagénidos</i>	
<i>Lituólidos</i>	
<i>Ophthalmidiidos</i>	
<i>Marinella (?)</i>	Portlandiense
<i>Trocholina cf. alpina</i>	
<i>Clypeina jurassica y</i>	
<i>Anchispirocyclina lusitanica</i>	

### 3.5.- CRETACICO INFERIOR

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

Desde la base del Berriasiense hasta el Barremiense Medio se pueden apreciar tres tramos litológicos.

- Calizas biodetriticas y oolíticas, más o menos arenosas, del Berriasiense-Valanginiense Inferior, que contienen:

Trocholina alpina elongata  
Acicularia  
Actinoporella podolica  
Nautiloculina oolithica  
Pseudocyclammina 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 macrofauna, 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 ámbito sedimentario y se depositan las facies de Orbitolinas = con una rica asociación microfaunística, hasta el Cenomaniense Inferior.

En muestras pertenecientes al Barremiense Supe- =

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*  
*Miliolidos*  
*Textuláridos*  
*Ophthalmidiidos*  
*Lagénidos*  
*Briozos*  
*Ostrácodos*  
*Ataxophrágmiidos*  
*Anélidos*  
*Espículas*  
*Moluscos y*  
*Equinodermos*

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

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

La presencia de Orbitolinidos continúa tanto en la columna citada como en la de S<sup>a</sup> 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  
Sabaudia minuta y  
otra micro banal, del Albiense Superior

y esta otra:

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

La rica asociación micropaleontológica existente en la parte Norte de la Hoja (zona de interferencia, es dcir, S<sup>a</sup> Marchuquera y S<sup>a</sup> Falconera) desde el Gargasiense = hasta el Cenomaniense Inferior, no se mantiene en la S<sup>a</sup> 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 pertene-- ciente 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 continuar al principio del Senoniense, pués 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 parvovesiculifera  
Fabreina y  
Miliólidos, etc.

En el Senoniense Superior se observa una sensible mejoría de las condiciones ambientales de la cuenca sedimentaria para la vida y la conservación de restos fósiles. Disminuye progresivamente la profundidad y se hace patente la influencia costera en el tipo de depósito.

El Campaniense es perfectamente datado en un tramo 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

*Brisopneustes* 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.)

*Neithea 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 collensis* (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 Gasterópodos 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

Rotálicos  
Lagénidos  
Miliólicos  
Ataxophrágmiidos y  
Briozoos

conjunto que situamos entre el Helvetiense y el Tortonense.

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 lacustre, que afloran en el área de Genovés deben pertenecer al Mioceno postorogénico. En las calizas se han reconocido:

Oogonios de Characeas  
Ostrácodos y  
Gasterópodos