3.- INFORME PALEONTOLOGICO

La secuencia estratigráfica de la Hoja de Liria,= viene dada por una serie que comprende a:

Triásico (facies germánica), Jurásico y Cretácico.

Los dos últimos se hallan separados por una laguna estratigráfica que abarca desde el Kimmeridgiense Supe-= rior, hasta el Barremiense. El Terciario tiene una manifestación sedimentaria de origen marino y otra continental-lacustre.

La exposición detallada de los diversos géneros y especies faunísticas hallados es como sigue:

MUSCHELKALK (T_{G2})

El afloramiento más rico en fauna es el de La Marjuela, que corresponde a una de las barras calizas flotan-= tes sobre Keuper.

Las variedades encontradas son:

Trocholinas, Frondicularias, Nodosaria cf. rai- = bliana, Gasterópodos, Lagénidos, Ataxophrágmiidos, Equino-= dermos, Lamelibranquios y Ostrácodos.

HETTANGIENSE-PLIENSBAQUIENSE (J_{11-13})

En la columna limitada en las laderas de Hiervas, la fauna hallada responde a:

Paleodasycladus mediterraneus, Coskinolinopsis?,= Lingulina grupo pupa-tenera, Vidalina martana, Ataxophrág-= miidos, Glomospiras, Ostrácodos, Moluscos, Equinodermos, Lagénidos, Lituolidos, Espículas y Texturálidos.

TOARCIENSE (J_{1_4})

Microfauna: Equinodermos, Moluscos, Texturálidos, Glomospiras, Ataxophrágmiidos.

Macrofauna: Rhinchonella lycetti, DAV; Rhinchonella cynocephala, RICHARD; Rhinchonella batalleri, DUBART; Pisirhynchia pisoides, ZITTEL; Lobothyris punctata, DAV; Spiriferina alpina, BUCH; Spiriferina rostrata, SCHLOT; Pholadomya fidinela, SOW; Natica pelops, D'ORB.

DOGGER (J_2)

La microfauna es escasa, habiéndose clasificado = secciones de Equinodermos, Moluscos Ataxophrágmiidos, Glo-= mospiras, Spirillinas, Lagénidos, Ostrácodos, Espículas, Filamentos y la especie Globochaete alpina. En varios niveles es frecuente encontrar Belemnites, Crinoides y Ammonites.

OXFORDIENSE (J_{31})

Siguiendo la descripción en la columna de Hiervas, las especies microfaunísticas son del tipo:

Globochaete alpina, Dentalina bicornis, Epistominas, Spirillinas, Espongiarios, Lagénidos, Lituólidos y Moluscos.

La macrofauna de Ammonites: Dichotomoceras dichotomus, BUCK; Orthosphinctes tiziani, OPPEL; Ochetoceras sp; Balticeras pommerania, ARR.

También se encuentran Belemnites, Rhynchonellas y Terebratulas.

KIMMERIDGIENSE INFERIOR (J^1_{32})

Este tramo es practicamente azoico y la microfauna ha sido clasificada como restos de:

Ammobaculites cf. coprolithiformis, Epistominas,= Cayeuxi sp. y secciones de Algas, Moluscos y Equinodermos.

KIMMERIDGIENSE MEDIO (J^2_{32}, J^2_{32})

En la esquina SE (columna de Hiervas) se clasificaron:

Epistominas, Globochaete alpina, Ostrácodos, Lagénidos, Lituólidos, Espículas y Equinodermos.

En el límte NO (columna de La Serretilla), las especies halladas se clasificaron como:

Feustilla?, Marinella lugeoni, Nautiloculina oolithica, Alveosepta jaccardi, Terquemella, Cayeuxia, Feurti-= llia frequeus. Además, se encuentran secciones de Ostráco-= dos, Equinodermos, Moluscos, Dasicladaceas, Verneulínidos,= Lenticulinas y Espículas.

Los tramos detríticos presentan intercalaciones =

calcáreas y el estudio de láminas delgadas, así como de levigados ha dado:

Nautiloculina oolíthica, Ataxophrágmiidos, Lenticulinas, Microcodium y secciones de Moluscos, Equinodermos= y Gasterópodos.

CRETACICO

La representación del mismo en la Hoja alcanza su máximo desarrollo en el tercio suroccidental, siendo común= la ocurrencia de otros asomos de manera esporádica al N y NE de la Hoja.

APTIENSE (C_{15})

En la columna de La Terrosa se han encontrado:

Orbitolina texana parva; Haplophragmoides greigi; Lituola cf. nautiloidea; Marinella lugeoni; Iraqia simplex; Hensonina lenticularis; Pseudochoffatella cuvillieri; Haplophragmoides greigi; Orbitolina texana; Sabaudia minuta; = = Pseudocyclaminas; Simplorbitolinas; Cuneolinas. Acompañando a toda esta fauna, se encuentran secciones de Equinodermos, Moluscos, Texturálidos y Miliólidos.

La macrofauna de Toucasias y demás Rudistas se dá en acumulaciones lumaquélicas. También se ha clasificado la Trigonia Larteti en un pequeño afloramiento y próximo a lumaquela de Ostreas.

ALBIENSE-CENOMANIENSE INFERIOR A MEDIO (C_{16}^{12}, C_{16-21}^{3-12})

Dentro de este apartado y en lo que respecta al =

Albiense, se han diferenciado dos tramos: inferior detrítico y superior calizo.

Dentro del tramo detrítico se observan algunos == restos de macrofauna (Gasterópodos y Braquiopodos).

Las calizas son muy ricas en fauna, citando a continuación las especies clasificadas:

Hensonia lenticularis; Neorbitolinopsis conulus;= Cuneolina pavonia parva; Permocalculus; Pseudocyclaminas; = Marinella lugeoni y Sabaudia minuta.

CENOMANIENSE MEDIO A CONIACIENSE (c^{23-0}_{21-23})

Los niveles calizos intercalados dentro del potente conjunto dolomítico contenían fauna del tipo:

Valvulamminas, Vidalinas, Cuneolinas, Discórbidos ó Rotalinas, Ataxophrágmiidos y Miliólidos.

SANTONIENSE (c_{24})

En este piso no encontramos fauna característica= y su datación se ha establecido por criterios de campo.

MIOCENO CONTINENTAL

El estudio de microespecies por levigado ha dado= como resultado la existencia de Oogonios de Characeas y Limnocythere aff. inopinata.

MIOCENO MARINO

Los restos hallados pertenecen a Lamelibranquios, Gasterópodos y Ostreas.