

## SECCION DE MONTORIA

J. ASSENS\*

En la Sierra de Cantabria los afloramientos jurásicos no son raros, pero, salvo en Montoria, no llegan a completar el Lias. La sección de Montoria, en cambio, ofrece una serie notablemente completa excepto la base y el techo, cortados por fallas.

El Jurásico de Montoria se acomoda bien, en el aspecto litológico a las típicas unidades litológicas. Así, se distinguen desde abajo:

- |  |  |
|--|--|
| 40 m. (+)<br>Sinemur. inf.                 | Tramo resistente: calizas micríticas y oolíticas, con algún nivel arenoso y conglomerático.  |
| 130 m.<br>Sinemur sup a<br>Bajociense inf. | Alternancia calcomargosa: calizas arcillosas grises, nodulosas, y margas grises, localmente hojosas o nodulosas. Contiene un nivel de arcillas negras hojosas. Se trata de un tramo blando y muy fosilífero. |
| 20 m.<br>Bajociense sup.                   | Tramo resistente muy conspicuo: calizas microcristalinas, compactas, grises, bien estratificadas en bancos de 30 cm. a 1 m.  |
| 265 m.<br>Calloviense a<br>Oxfordiense.    | Alternancia calcomargosa-arenosa: calizas margosas, limosas a arenosas, y margas limosas, hojosas. Color gris a gris azulado. El conjunto se hace más detrítico hacia arriba para dar paso a                 |
| 10 m. (+)                                  | areniscas de grano medio y conglomerados de cuarzo y calizas azuladas arenosas y detríticas, que comienzan la transición, no visible, a facies no marinas.   |

## SECCIÓN DE QUINTANAPIO.

La serie jurásica de Quintanaopio, en la provincia de Burgos, no se adapta fácilmente al esquema clásico en la región de alternancia de tramos duros y

\* C.I.E.P.S.A., P. Xifré, 15, Madrid.

blandos y, en todo caso, hay una variación notable respecto a las potencias relativas.

La serie de Quintanaopio es incompleta por la base y el techo: falta parte del Lias inferior y sólo presenta la base del Calloviense que, por correlaciones regionales, debe ser el último piso con facies marina.

En la sección estudiada se distinguen en orden ascendente los siguientes grupos litológicos:

- |  |  |
|--|--|
| 30 m. (+)<br>Sinemuriense<br>inf.              | tramo inferior, incompleto, duro, constituido por calizas arenosas, calcarenitas y calcilutitas.   |
| 135 m.<br>Sinemuriense<br>sup.                 | caliza arcillosa, compacta, algo nodulosa, bien estratificada en capas de 20-30 cm. Muy fosilífera. Forma la transición a  |
| 330 m.<br>Pliensbachense<br>a Bajociense.      | Tramo blando muy fosilífero de margas gris verdoso con intercalaciones, localmente en alternancia de calizas arcillosas nodulosas. Contiene un nivel de arcilla negra hojosa en alternancia con caliza margosa gris. |
| 30 m.<br>Bathon. inf.                          | Tramo duro de calcilutita gris, compacta, bien estratificada.  |
| 75 m. (+)<br>Bathonense sup.<br>a Calloviense. | Tramo relativamente blando de margas verdosas y alternancia de éstas con calizas margosas nodulosas. Muy rico en fósiles. Hacia arriba evoluciona hacia calcarenitas finas y facies más litorales.                   |

La comparación de las secciones de Montoria y Quintanaopio pone inmediatamente de manifiesto varios datos interesantes; por ejemplo, el potente desarrollo de la sección margosa de Quintanaopio, en contraste con el escaso espesor del típico tramo duro del Dogger, que es Bathoniense en Quintanaopio y Bajociense en Montoria. La presencia en Montoria de un nivel de arcillas negras hojosas Pliensbaquienses, que se repiten con mayor espesor en el mismo piso de Quintanaopio, y son mucho más potentes y se extienden hasta el Toarciense en Tudanca. Es notable también el carácter calcilutítico del tramo duro del Dogger de esta área, en contraste con las calizas arenosas y calcarenitas que lo forman en la zona de Cameros. El estudio de la macrofauna indica la existencia en Montoria de un hiato con pérdida de Bathoniense, y otro posible hiato entre el Calloviense y el Oxfordiense.

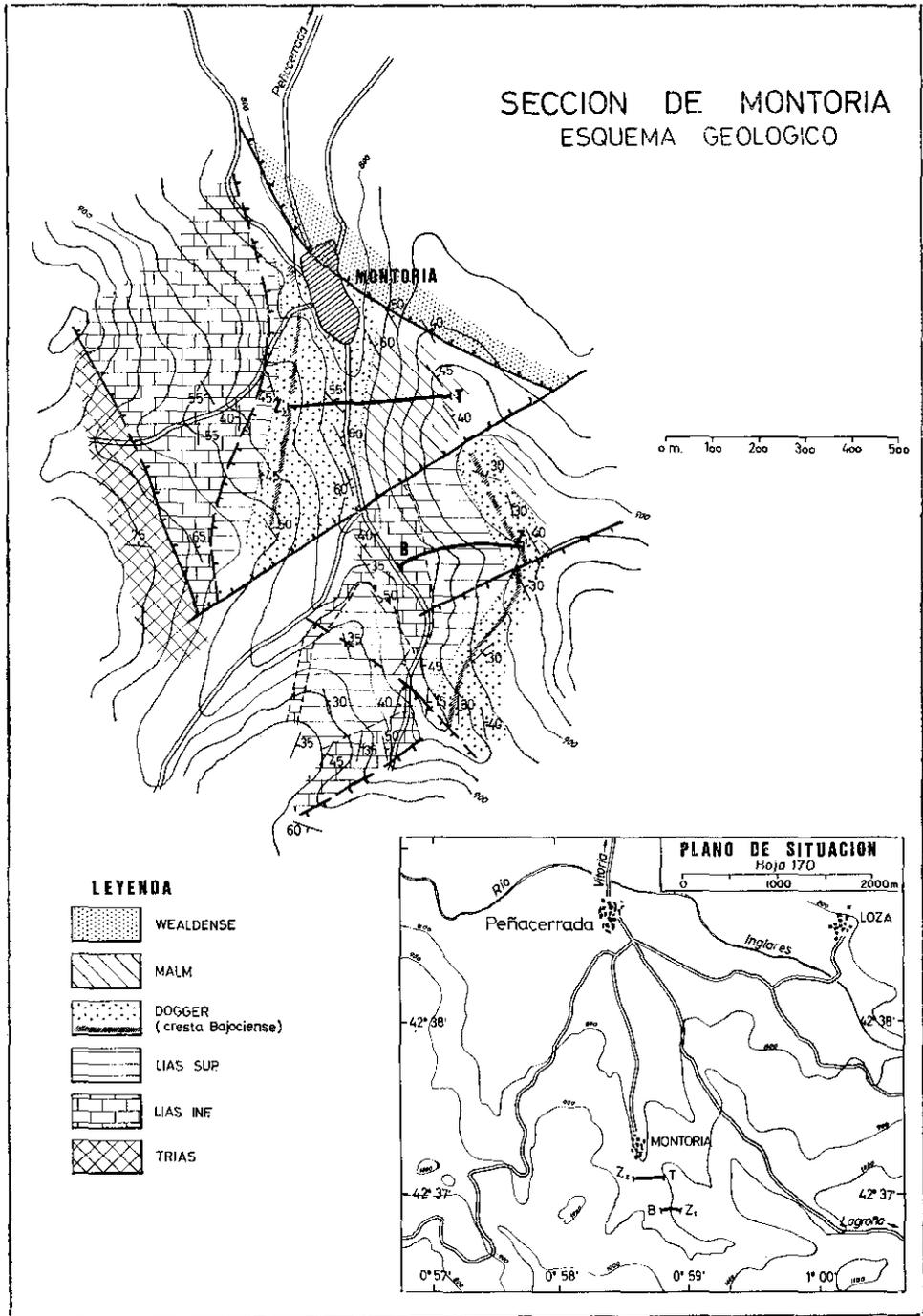


Fig. 1

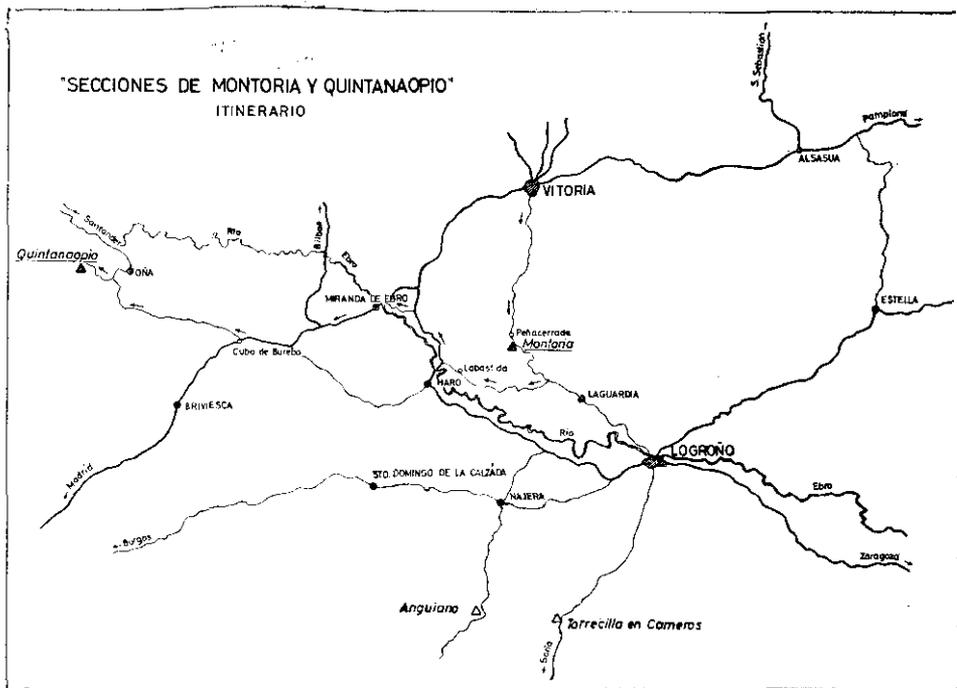


Fig. 2

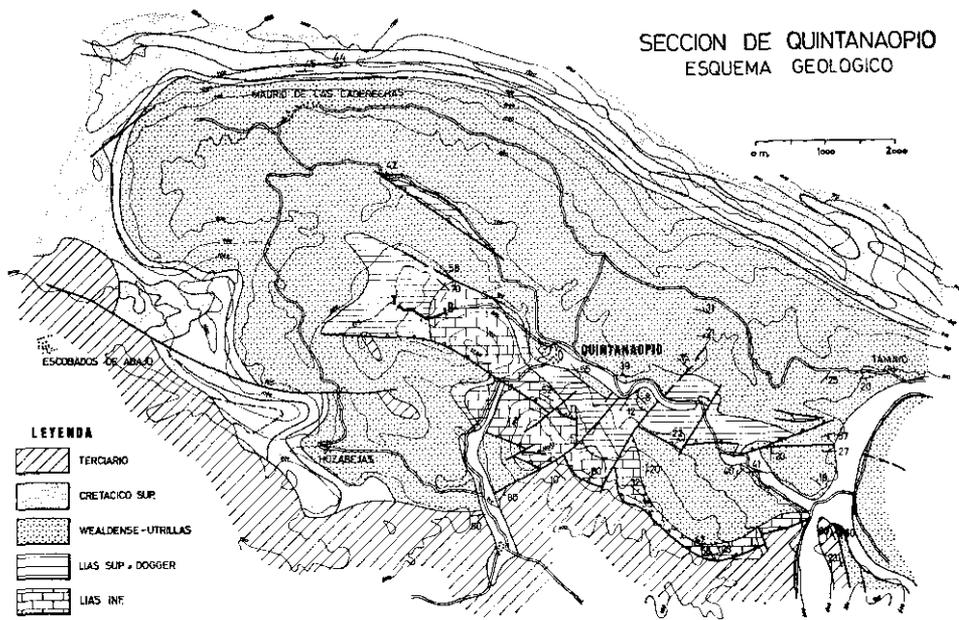


Fig. 3

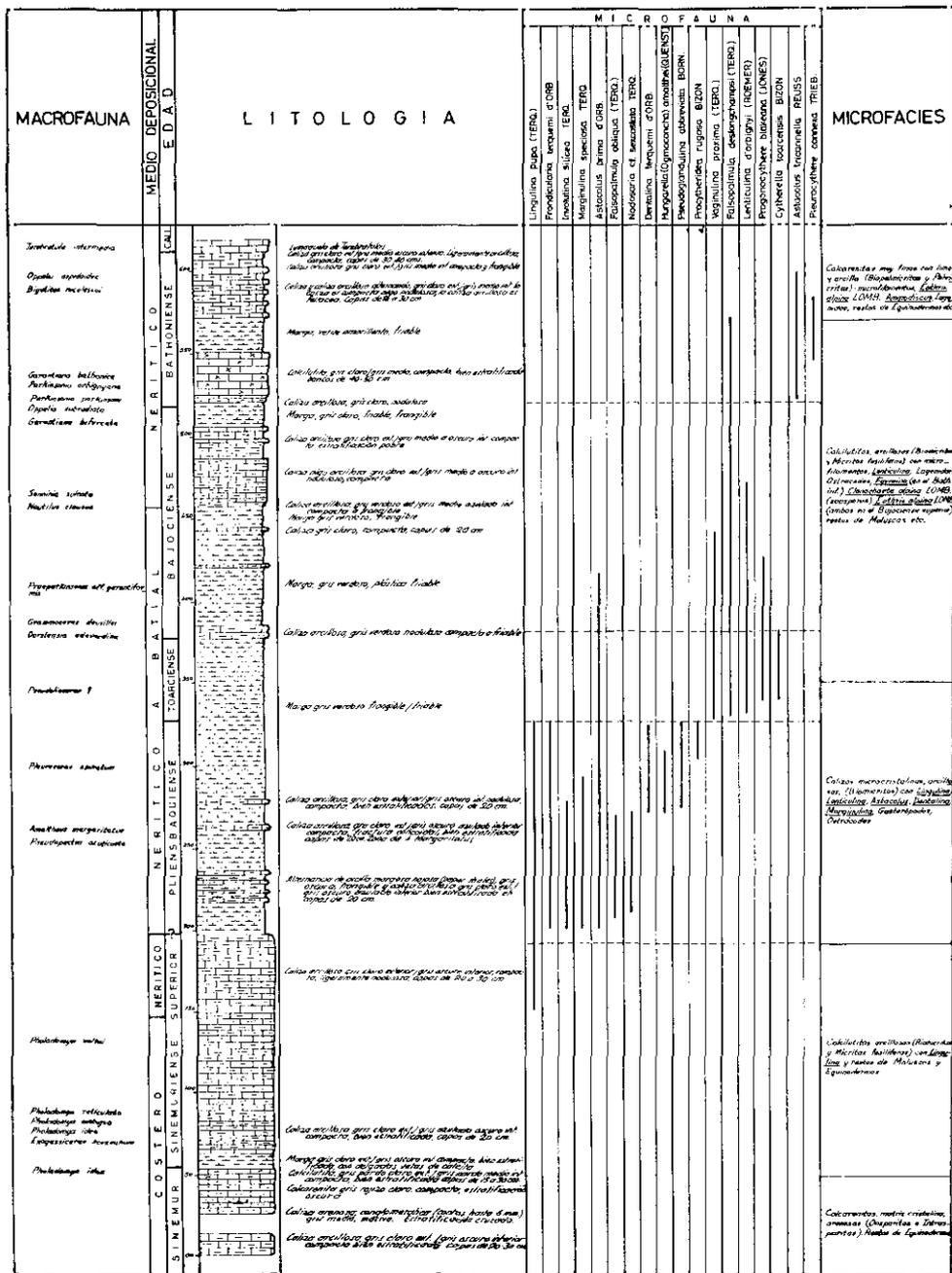


Fig. 4