

INFORME PALEONTOLOGICO

HOJA N° 833 (15-33). HINOJOSA DEL DUQUE (Prov. de Córdoba)

Emitido por

J.L. GARCIA-ALCALDE FERNANDEZ
M.A. ARBIZU SENOSIAIN

Doctores en Ciencias

Departamento de Paleontología
Facultad de Geología
Universidad de Oviedo

1983

INFORME PALEONTOLOGICO

=====

HOJA 833(15-33) HINOJOSA DEL DUQUE

ASUNTO: Estudio y detación de muestras paleontológicas del Paleozoico de la zona.

MUESTRAS ESTUDIADAS

MACROPALEONTOLOGIA

MICROPALEONTOLOGIA

ML-1704

ML-9137

ML-9138

RP-1111

ML-9609

RP-1115

RP-1118

RP-9679

RP-9680

RP-9686

3

7

TOTAL DE MUESTRAS: Diez

METODO: Las muestras micro, se trataron químicamente para analizar su contenido en Conodontos. El resto de las muestras, fueron estudiadas con los procedimientos macroscópicos usuales, complementados con la obtención de réplicas latex

CONSERVACION DEL MATERIAL

La muestra ML-9609, del Silúrico, contenía impresiones de graptolites, conularídos y bivalvos, en muy buen estado de conservación.

Las muestras ML-1704 y ML-9138, por contra, contenían moldes internos y externos de Nautiloideos, Crinoideos y Trilobites, incompletos y bastante deformados.

ESPECIALISTAS Y GRUPOS ESTUDIADOS

Dr. Miguel A. ARBIZU SENOSIAIN - Trilobites, Graptolites y Conularios.

Dr. Jenaro L. GARCIA-ALCALDE - Moluscos

Lic. Jose Ramon MENENDEZ - Conodontos.

ESTUDIO DE LAS MUESTRAS. COMENTARIOS Y DATAACION

ML-1704

NAUTILOIDEOS ORTOCONICOS indet. y CRINOIDEOS indet.

Comentarios y edad. -- Ver Muestra ML-9138 tomada cerca o en el mismo lugar.

ML-9137

CONODONTOS (Negativa)

Comentarios y edad. -- Caliza muy arenosa. -- Ver Muestra ML-9138 tomada en el mismo lugar.

ML-9138

TRILOBITES

- Trimeroccephalus sp.
- Ductinia (?) sp.

CRINOIDEOS indet.

Comentarios y edad. -- Los Trilobites determinados, son sobre todo propios del Fameniense, pero algunas especies de Trimeroccephalus, han sido citadas tambien en el Turnesiense; por esta razón, la edad de la muestra seria probablemente FAMENIENSE SUPERIOR, sin que pueda descartarse una edad TURNESENIENSE INFERIOR.

ML-9609

GRAPTOLITES

- Monograptus clintonensis HALL
- M. holmi PERNER
- M. cf. marri PERNER
- M. sp.

CONULARIOS

- Pseudoconularia sp.
- Otros Conularidos indet.

BIVALVOS INDET.

Comentarios y edad. -- La fauna de graptolites, es propia de las Biozomas 22 a 25 de ELLES & WOOD, de las denominadas "Capas con Retiolites", correspondientes al LLANDOVERIENSE SUPERIOR.

RP-1111

CONODONTOS (Negativo)
OSTRACODOS y CRINOIDEOS indet.

Edad: Desconocida.

RP-1115CONODONTOS

- Paragnathodus cruciformis* (CLARKE)
- Declinognathodus noduliferus*

OSTRACODOS y CRINOIDEOS indet.

Comentarios y edad. - Las dos especies citadas son, en principio, incompatibles en cuanto a la edad, debido al hecho de que *P. cruciformis*, pertenece, de acuerdo con la distribución hasta ahora observada, a las Biozonas -nodosus a -bilineatus bollandensis (VISEENSE SUPERIOR, V3c sup., a NAMURIENSE A INFERIOR, E1-E2); mientras que todas las subespecies de *D. noduliferus* parecen comenzar todas en el NAMURIENSE A SUPERIOR. Supuesto que *P. cruciformis* fuese un elemento heredado, la edad mas probable de la muestra, seria la última indicada, es decir NAMURIENSE A SUPERIOR o algo mas jóven.

RP-1118

CONODONTOS (Negativo)
CRINOIDEOS indet.

Edad: Desconocida.

RP-9679

CONODONTOS (Negativo)
CORALES
-*Chaetetidae* indet.
OSTRACODOS indet.

Edad: Desconocida.

RP-9680

CONODONTOS (Negativo)
CORALES
-*Chaetetidae* indet.
CRINOIDEOS indet.

Edad: Desconocida.

RP-9686

CONODONTOS (Negativa)

OSTRACODOS indet.

Edad: Desconocida.

C O N C L U S I O N E S

=====

- 1) Se han estudiado muestras del Silúrico, Devónico y Carbonífero.
- 2) La muestra del Silúrico, corresponde al tramo que en la región mariánica suele situarse inmediatamente sobre la "Cuarcita de Criadero".
- 3) La muestra del Devónico, se encuentra situada en una sucesión muy interesante, representando posiblemente el tránsito Devónico-Carbonífero en la región, constituida por pizarras con intercalaciones calcáreas y areniscosas, inmediatamente por debajo de calizas masivas, biohermales de edad carbonífera.
Las muestras tomadas son escasas, tanto desde el punto de vista macro como micropaleontológico, recomendándose un nuevo muestreo más completo y detallado, dado el gran interés que presenta la sucesión.
- 4) La muestra del Carbonífero es también muy interesante por representar posiblemente un horizonte de mezcla. Se recomienda también un nuevo muestreo, especialmente para Conodontos para acotar con mayor seguridad el límite superior de edad.

Oviedo, 27 de diciembre de 1983

ΔΣ (arc. alcaldé)

Miguel Muz