

## HOJA 865 (SILES)

### Paleontología del Paleozoico:

- J.C. Gutiérrez-Marco (CSIC, Madrid): macrofósiles ordovícico-silúricos.

### ANTECEDENTES PALEONTOLOGICOS:

La primera cita de fósiles paleozoicos dentro de la Hoja es la de Mallada (1884), quien identificó cuatro diferentes especies de bivalvos y braquiópodos del Ordovícico Medio, encontradas junto a fragmentos de trilobites, en las pizarras "que median entre el Guadalmena y Génave, por las orillas del Herreros". Más modernamente, Hammann (1983, punto "Alba I") menciona dos especies de trilobites del Ordovícico Medio en un afloramiento de las Pizarras Guindo localizado en la carretera J-630, a unos 1,8 km al norte del cruce con la N-322.

### MUESTRAS/UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS FOSILÍFERAS:

#### A. Ordovícico

En el techo de las Alternancias de El Caño y en los niveles arenosos de tránsito a las Pizarras Guindo se localizaron lentejones lumaquélidos descalcificados, que contienen: *Neseuretus henkei* Hammann, *Plaeziacoma oehlerti* (Kerforme), *Crozonaspis incerta* (Deslongchamps), *Cardiolaria beirensis* (Sharpe), *Ribeiria pholadiformis* Sharpe y restos de briozos y braquiópodos. La asociación es propia de las facies arenosas (Biozona de *C. incerta*) del Dobrotiviense. De acuerdo con los datos obtenidos en Hojas contiguas (840, Bienservida), el límite Oretaniense/Dobrotiviense estaría situado hacia el tercio inferior de las Alternancias de El Caño.

La unidad más fosilífera de los afloramientos paleozoicos de la Hoja son las Pizarras Guindo, cuya edad abarca regionalmente el límite Dobrotiviense inferior/Dobrotiviense superior, que se situaría aquí en la parte más baja de la unidad. Las asociaciones paleontológicas localizadas en diversos puntos comprenden trilobites, braquiópodos, bivalvos, rostroconchas, gasterópodos y ostrácodos, entre ellos: *Neseuretus tristani* (Brongniart), *Colpocoryphe rouaulti* Henry, *Plaeziacoma oehlerti* (Kerforme), *Phacopidina micheli* (Tromelin), *Nobiliasaphus* sp., *Ectillaenus* sp., *Heterorthina kerfomei* Mélou, *Praenucula costae* (Sharpe), *Cardiolaria beirensis* (Sharpe), *Hemiprionodonta* sp., *Redonia deshayesi* Rouault, *Ptychonema bussacense* (Sharpe) y *Ribeiria pholadiformis* Sharpe. Este conjunto pertenece al Dobrotiviense superior, concretamente a la Biozona de *Placoparia borni*.

#### B. Silúrico

La unidad de pizarras negras graptolíticas ha proporcionado dentro de la Hoja un punto con fósiles del Telychiense (Llandovery "superior"). La asociación corresponde a la Biozona de *Monoclimacis griestoniensis* y consta de los graptolitos: *Retiolites geinitzianus* (Barrande), *Torquigrapthus australis* Storch y *Diversograptus* sp.

### RESULTADOS PALEONTOLOGICOS:

#### \* Muestra 22-34 IN-GM-M1

Litología/posición: areniscas y lentejones lumaquélidos descalcificados (niveles de tránsito

entre las Alternancias del Caño y las Pizarras Guindo)

Fósiles identificados:

- Neseuretus henkei* Hammann
- Plaesiacomia oehlerti* (Kerfome)
- Crozonaspis incerta* (Deslongchamps)
- Cardiolaria beirensis* (Sharpe)
- Ribeiria pholadiformis* Sharpe
- Bryozoa indet.
- Pelmatozoa indet. (placas columnares)

Edad: Biofacies arenosas en la parte alta del Dobrotiviense inferior (aprox.= "Llandeilo inferior alto"), Biozona de *C. incerta*.

\* Muestra 22-34 IN-GM-M2

Litología/posición: Mitad inferior de las Pizarras Guindo

Fósiles identificados:

- Plaesiacomia oehlerti* (Kerfome)
- Neseuretus tristani* (Brongniart)
- Hemiprionodonta* sp.
- Praenucula* sp.
- Ribeiria pholadiformis* Sharpe
- Orthida indet.
- Ostracoda indet.

Edad: Dobrotiviense.

\* Muestra 22-34 IN-GM-M3

Litología/posición: Pizarras Guindo (limolitas grises y concentraciones lumaquélidas descalcificadas)

Fósiles identificados:

- Neseuretus tristani* (Brongniart)
- Phacopidina micheli* (Tromelin)
- Nobiliasaphus* sp.
- Ectillaenus* sp.
- Heterorthina kerfomei* Mélou
- Redonia deshayesi* Rouault
- Praenucula costae* (Sharpe)
- Cardiolaria beirensis* (Sharpe)
- Ptychonema bussacense* (Sharpe)

Observaciones: Esta localidad fosilífera es la misma o está muy próxima a la que cita Hammann (1983, punto "Alba I"), con los trilobites *Neseuretus tristani* "tardus" Hammann y *Colpocoryphe rouaulti* Henry.

Edad: Dobrotiviense superior (aprox.= "Llandeilo terminal"), parte baja de la Biozona de *Placoparia borni*.

\* Muestra 22-34 IN-GM-M4

ANULADA

\* Muestra 22-34 IN-GM-M5

Litología/posición: pizarra negra graptolítica (ampelita).

Fósiles identificados:

*Retialites geinitzianus* (Barrande)

*Torquigraptus australis* Storch

*Diversograptus* sp.

Edad: Llandovery superior (Telychiense), Biozona de *Monoclimacis giestoniensis*

BIBLIOGRAFÍA CITADA

Hammann, W. 1983. Calymenacea (Trilobita) aus dem Ordovizium von spanien; ihre Biostratigraphie, Ökologie und Systematik. *Abhandlungen der senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft*, 542, 1-177.

Mallada, L. 1884. Reconocimiento geológico de la provincia de Jaén. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, 11, 1-55.