

HOJAS MAGNA "BARRIOS DE LUNA" Y
"POLA DE GORDON"

Informe bioestratigráfico
Elisa Villa.- Dpto. de Ingeniería Minera
Universidad de León

HOJA BARRIOS DE LUNA (№.102)

Informe bioestratigráfico

Muestra SR-3206

Pseudostaffella cf. *krasnopolskyi*
P. ex gr. *praegorskyi*
Eostaffella ex gr. *parastruvei*
E ex gr. *ikensis*
Eostaffella sp.
Nodosoarchaediscus (*Asteroarchaediscus*) *subbashkiricus*
N. (A) rugosus
N. (A) ex gr. *bashkiricus*
Nodosoarchaediscus spp
Archaediscus sp
Endothyra spirinilliformis evoluta
Endothyra sp.
Bradyina ex gr. *cribrostomata*
Bradyina sp.
Eolasiiodiscus sp
Palaeotextularia sp.
Globivalvulina sp.
Tuberitina maljavkini
Omphalotis sp.
Tetrataxis sp.
Palaeotextulariidae indet.

Edad: Techo del Bashkiriense Inferior (parte alta del horizonte Askybashsky) o base del Bashkiriense Superior (parte baja del horizonte Tashastinsky)

Muestra SR-3207

Pseudostaffella ex gr. *proozawai*
Pseudostaffella sp.
Profusulinella cf. *bona*
Profusulinella cf. *primitiva*
Profusulinella ex gr. *staffellaeformis*
Eostaffella sp.
Ozawainella sp.

Tetrataxis ex gr. *parviconica*
Bradyina ex gr. *cribrostomata*
Lasiodiscus sp.
Ammovertella sp.
Globivalvulina sp.
Tuberitina sp.
Nodosoarchaediscus (*Asteroarchaediscus*) ex gr. *rugosus*
Nodosoarchaediscus (*Asteroarchaediscus*) sp.
Nodosoarchaediscus spp.
Cribrostomum sp.
Endothyra sp.
Palaeotextulariidae indet.

Edad: Base del Bashkiriense Superior (parte baja del horizonte Tashastinsky)

Muestra SR-3208

Profusulinella cf. *bona*
Profusulinella spp.
Eostaffella ex gr. *parastruvei*
Eostaffella spp.
Mediocris breviscula
Bradyina ex gr. *nautiliformis*
B. ex gr. *cribrostomata*
Globivalvulina sp.
Climacammina sp.
Cribrostomum sp.
Spiroplectammina sp.
Endothyra sp.
Globivalvulina sp.
Nodosoarchaediscus sp.
Archaediscus sp.
Tuberitina sp.
Ozawainellidae indet

Edad: Base del Bashkiriense Superior (parte inferior del horizonte Tashastinsky).

Muestra SR-3209

Profusulinella ex gr. *staffellaeformis*
P. ex gr. *rhomboides*
Pseudostaffella ex gr. *gorskyi*
Ozawainella sp.
Mediocris breviscula
Nodosoarchaediscus (Asteroarchaediscus) sp.
Globivalvulina sp.
Tetrataxis sp.
Bradyina sp.
Endothyra sp.
Eolasiiodiscus sp.
Palaeotextularia sp.
Endothyridae indet.
Archaediscidae indet.

Edad: Base del Bashkiriense Superior (horizonte Tashastinsky).

Muestra SR-3210

Pseudostaffella sp.
Eostaffella sp.
Nodosoarchaediscus (Asteroarchaediscus) sp.
Archaediscus sp.
Globivalvulina sp.
Eolasiiodiscus sp.
Bradyina sp.
Climacammina sp.

Edad: Bashkiriense (los taxones presentes en la muestra no permiten datar este nivel con mayor precisión).

Muestra SR-3211

Pseudostaffella antiqua
Pseudostaffella (Semistaffella) sp.
Ozawainella ex gr. aurora
Millerella ex gr. pseudostruvei
Pseudoendothyra cf. bradyi
Eostaffella sp.
Mediocris breviscula
Nodosoarchaediscus (Asteroarchaediscus) subbaschkiricus
Archaediscus sp.
Globivalvulina sp.
Tuberitina sp.
Omphalotis sp.
Tetrataxis sp.
Endothyra sp.
Bradyina ex gr. cribrostomata
Bradyina sp.

Edad: Bashkiriense Inferior. Es posible descartar el Siuransky, el más bajo de los tres horizontes que componen el Bashkiriense Inferior, pero los datos no son suficientes para inclinarse por uno de los dos horizontes restantes, el horizonte Akavassky, o el horizonte Askynbashsky, aunque parece más probable el primero. En cualquier caso, estas faunas sugieren para este nivel una edad más antigua que cualquiera de las atribuidas a las muestras anteriores.

Muestra SR-3212

Pseudostaffella antiqua
Pseudostaffella (Semistaffella) sp.
Eostaffella (Plectostaffella) sp.
Millerella ex gr. pseudostruvei
Nodosoarchaediscus (Asteroarchaediscus) sp.
Archaediscus sp.
Tetrataxis sp.
Omphalotis sp.
Bradyina sp.
Globivalvulina sp.
Spiroplectamina sp.

Edad: véase el comentario de la muestra anterior.

Muestra SR-3204 (Pista a Truébano)

Pseudostaffella proozawai
Pseudostaffella (Semistaffella) sp.
Pseudostaffella sp.
Eostaffella postmosquensis
Eostaffella (Plectostaffella) sp.
Millerella? sp.
Pseudoendothyra ex gr. bradyi
Nodosoarchaediscus (Asteroarchaediscus) ex gr. rugosus
Nodosoarchaediscus spp.
Bradyina sp.
Eolasiiodiscus sp.
Tuberitina spp.
Tetrataxis sp.
Globivalvulina sp.

Edad: Parte alta del Bashkiriense Inferior (horizonte Askynbashky).

Muestra SR-3205 (Pista a Truébano)

Pseudostaffella cf. proozawai
Pseudostaffella sp.
Eostaffella sp.
Mediocris sp.
Nodosoarchaediscus (Asteroarchaediscus) ex gr. baschkiricus
Nodosoarchaediscus sp.
Archaediscus sp.
Tubertina spp.
Globivalvulina sp.

Edad: Véase comentario de la muestra anterior.

Muestra SR-3203

Profusulinella ex gr. pterix
Ozawainella sp.

Globivalvulina sp.

Edad: Bashkiriense Superior (probablemente, parte alta del horizonte Tashastinsky).

Muestra SR-3215

Profusulinella ex gr. *pararhomboides*

Ozawainella ex gr. *pararhomboidalis*

Q ex gr. *alchevskiensis*

Nodosoarchaediscus (*Asteroarchaediscus*) *subbaschkiricus*

Tuberitina bulbacea

Tuberitina sp.

Endothyra sp.

Pseudoammodiscus sp.

Palaeotextulariidae indet.

Edad: Bashkiriense Superior.

HOJA DE POLA DE GORDON (Nº.103)

Informe bioestratigráfico

Muestra SR-2201

Profusulinella ex gr. *pararhomboides*

Ozawainella cf. *umbonata*

Ozawainella sp.

Climacammina ex gr. *elegans*

Tuberitina bulbacea

Tuberitina sp.

Endothyranella sp.

Endothyra sp.

Omphalotis sp.

Eolasiiodiscus sp.

Globivalvulina sp.

Archaediscus sp.

Edad: Véase el comentario de la muestra anterior.

Muestra SR-2202

Ozawainella sp.

Tetrataxis sp.

Edad: Los taxones presentes en esta muestra no proporcionan información suficiente como para pronunciarse acerca de su edad.

Muestra SR-2203-A

Profusulinella ex gr. *pararhomboides*
Tuberitina collosa
T. bulbacea
Eolasiodiscus sp.

Edad: Bashkiriense Superior.

Muestra SR-2204 (calizas rosadas)

Tuberitina collosa
Eostaffella sp.
Endothyra sp.
Turrispiroides sp.
Earlandia sp.
Archaeodiscidae?

Edad: probable Bashkiriense.

Muestra SR-2206

Eostaffella cf. *postmosquensis*
Pseudoendothyra spp.
Nodosoarchaediscus (*Asteroarchaediscus*) sp.
Bradyina ex gr. *cribrostomata*
Globivalvulina sp.
Palaeotextulariidae indet.
Endodithyridae indet.

Edad: Bashkiriense, probablemente Bashkiriense Inferior.

Muestra SR-2207

Eostaffella postmosquensis

Pseudostaffella (Semistaffella) sp.

Pseudoendothyra spp.

Bradyina ex gr. cribrostomata

Nodosoarchaediscus sp.

Globivalvulina sp.

Edad: Bashkiriense, probablemente Bashkiriense Inferior.

Observaciones.-

De acuerdo con la información recogida en Ginkel (1965), Wagner y Bowman (1983), Martínez-Chacón y Winkler Prins (1984) y Carballeira y otros (1985), las correlaciones más probables entre las muestras estudiadas aquí y los distintos niveles estratigráficos reconocidos hasta ahora en el área de San Emiliano, podrían ser las siguientes:

a) La edad de las muestras SR-3211 y SR-3212 parece equivalente a la que en estos trabajos se atribuye a la Formación Valdeteja.

b) Las muestras SR-3203, SR-2201 y SR-2203-A, son de edad aproximadamente equivalente (o, al menos, bastante próxima) a la edad del nivel L-24 de van Ginkel, localizado (según Wagner y Bowman) en la parte inferior del Miembro La Majúa de la Formación San Emiliano.

c) Las muestras SR-3206 a SR-3209, por un lado, y las muestras SR-3204 y SR-3205, por otro (éstas dos últimas, de edad algo más antigua que las primeras), son de edad más antigua que el nivel del Miembro La Majúa en el que van Ginkel recogió su muestra L-24. Por tanto, deben corresponder a la parte basal de dicho miembro. (Esta observación se realiza partiendo de la presunción, que el geólogo de campo deberá valorar, de que el Miembro Pinos carece de niveles carbonatados y, también, suponiendo que las características de los afloramientos descartan que se trate de la Formación Valdeteja).

d) La muestra SR-2204, cuyas características litológicas parecían similares a las de la Formación Alba del Viseense, ha proporcionado una fauna de foraminíferos escasa, pero suficiente para descartar dicha posibilidad y permitir atribuir a dicho nivel una edad Bashkiriense.

e) Rumjantseva (en Wagner y Bowman, 1983) atribuye al miembro más alto de la Formación San Emiliano (Miembro Candemuela) una edad Moscoviense Inferior. Si esas dataciones son correctas, probablemente en ninguna de las muestras estudiadas aquí estaría representado el Miembro Candemuela.

f) La edad de las muestras SR-3204 y SR-3205, recogidas en la pista de Truébano, coincide con la que Vachard (en Beckary, 1988) atribuye al muro de la serie y a los coal balls de la Mina Rosario. Esta edad, que en la escala marina de la Unión Soviética equivale al horizonte Askynbashsky (parte más alta del Bashkiriense Inferior), se correlaciona con el Namuriense C superior de la escala de Europa Occidental. (Según Vachard, la correlación más exacta de esos niveles quizá podría ser el límite Namuriense C superior - Westfaliense A inferior).

Muestras tratadas que no han proporcionado microfauna: Las muestras SR-2005-A-B, SR-2003-B, SR-3213 y SR-3214, han resultado estériles en foraminíferos.