

## EL LÍMITE SILÚRICO-DEVÓNICO EN LA CORDILLERA CANTÁBRICA

por L. VILAS MINONDO

En el río Torío, inmediatamente al N. de la Venta de Gefino, se puede ver el siguiente corte de N. a S. y en los que la serie está invertida y tiene una dirección de 85° y un buzamiento de 75° S.

Muro: Cuarcita masiva con *cruziana furcifera*.

1. — 12 m. de pizarras de color rojizo, algo tableadas con abundante moscovita.
2. — 5 m. de cuarcita compacta de color azulado.
3. — 10 m. de pizarras oscuras, tableadas.
4. — 3 m. de cuarcitas de color claro, de grano grueso.
5. — 10 m. de pizarras cuarcitosas de color marrón.
6. — 3 m. de cuarcitas compactas con una capa de pizarras de 30 cm.
7. — 10 m. de pizarras cuarcitosas de color gris rosado, con bandas de areniscas con mucha mica y abundantes pistas.
8. — 74 m. de pizarras de color azul oscuro, marrones por alteración, arcillosas, muy tableadas, con mucha mica y con la siguiente fauna a 15 m. del techo:

(\*)

*Monograptus cf. uniformis*, Pribyl.

*Monograptus nilssoni*, Barr.

*Pristiograptus ultimus*, Pern.

*Monograptus uncinatus*, Tullberg.

*Monograptus sp.*

*Monograptus sp.*

*Pristiograptus cf. valongensis*, Romarie.

*Pristiograptus nilssoni*, Barr.

*Pristiograptus chimaera*, Barr.

*Pristiograptus cf. bohemicus*, Barr.

*Monograptus uniformis*, Pribyl.

9. — 70 m. de cuarcitas marrones muy ferruginosas con alguna capa algo pizarrosa.

\* Agradecemos a los Prof. N. Llopis Lladó y J. F. de Villalta, la determinación de las faunas de esta nota.

10. — 10 m. de pizarras verdes.
11. — 20 m. de calizas dolomíticas duras y compactas con capas de caliza sublagunar.
12. — 4,5 m. de alternancia de pizarras y calizas en bandas muy pequeñas.
13. — 12 m. de dolomía azul pálido.
14. — 2,5 m. de dolomía rosada, arenosa y ferruginosa.
15. — 33,5 m. de pizarras arcillosas marrones.
16. — 15 m. de calizas de color marrón, deleznable con restos de braquiópodos inclasificables, con alguna capa intercalada de areniscas azuladas con cemento calizo.
17. — 10 m. de pizarras con restos de braquiópodos, briozoos, corales y tabulados.
18. — 9 m. de caliza pizarrosa con capas ferruginosas encontrándose la siguiente fauna:

*Schizophoria striatula*, Schloth.  
*Euryspirifer paradoxus*, Schloth.  
*Schielwienella cf. precumbracula*, Kizlow.  
*Acrospirifer pellicoi*.  
*Spirifer (Hysterolites) varicosus*, Mall.  
*Spirifer sp.*  
*Rennselaria sp.*  
*Camaroethechia cf. nucula*, Sow.  
*Stropheodonta purchissoni* d'Auch.  
*Cyrtospirifer paradoxus*, Schloth.

19. — 2,40 m. de pizarras marrones arcillosas.
20. — 2,50 m. de calizas de color azul con pequeños braquiópodos.
21. — 25 m. de pizarras marrones.
22. — 3,70 m. visibles de calizas con braquiópodos, bien estratificadas, muy cristalina, con cristales muy gruesos.

Techo: Arenisca ferruginosa.

El muro es cuarcita de Barrios, del Arenig. Del tramo del 1 al 8 inclusive están las pizarras de Formigoso, cuyo nivel fosilífero marca el límite del Ludlow medio con el superior.

El tramo 9 hay que atribuirlo a las areniscas de San Pedro, por comparación litológica, ya que la fauna que aparece en el corte es inclasificable.

Los tramos 10 al 15 corresponden al nivel inferior, dolomítico de La Vid, que aquí no tiene fauna.

La parte media de La Vid está comprendida entre los tramos 16 al 18, en los que aparece una fauna del límite Siegeniense-Emsiense.

El resto de la serie corresponde a la parte alta del mismo complejo. Todo él está muy laminado, por lo que su espesor aparente es muy reducido.

La fauna encontrada en las pizarras de Formigoso, nos permite colocar el techo de este nivel en Ludlow superior, no siendo posible por el contrario datar su límite inferior.

COMTE, en su trabajo de la región, ha encontrado fauna suficiente para datar el límite inferior de las pizarras en el paso del Llandonery medio a superior; dando edad Wenlock (con reservas) el límite superior por no encontrar graptolites en él.

Con la fauna citada anteriormente y basándonos en la clasificación de COMPTE para el muro de esta formación, se puede delimitar la edad de las pizarras de Formigoso, en este punto, desde el tránsito del Llandovery medio a superior hasta el principio del Ludlow superior.

Esto nos hace poner casi toda la formación de la arenisca de San Pedro en el Gedinense y solamente el tramo más inferior de ella en el Silúrico superior.

En cuanto a la parte calcárea de La Vid, en su mayor parte corresponde al Siegeniense y solamente el principio será Gedinense, de acuerdo con BROUWER, y las pizarras superiores serán del Emsiense inferior.

Luego el límite Silúrico-Devónico, en este punto de la Cordillera Cantábrica, está dentro de la formación de la arenisca de San Pedro, pero en su parte más inferior.

## BIBLIOGRAFÍA

BROUWER, A.

1964. «Le Dévonien inférieur des montagnes cantabriques». Coll. sur le dévonien infer. et ses limites. *Mem. du Bureau Recher. Géol. et Min.* n.º 33. París.

COMPTE, P.

1959. «Recherches sur les terrains anciens de la Cordillère Cantabrique». *Mem. Inst. Geol. y Min. de Esp.* Tom. LX.