

B R E V I O R A

GEOLOGICA ASTURICA

AÑO XX (1976)

OVIEDO

Núm. 2

INSTITUTO DE GEOLOGIA APLICADA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD.
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

I. Zamarreño (*) & A. Perejón ().**—EL NIVEL CARBONATADO DEL CAMBRICO DE PIEDRAFITA (ZONA ASTUROCCIDENTAL-LEONESA, NW DE ESPAÑA): TIPOS DE FACIES Y FAUNAS DE ARQUEOCIATOS.

Es en fecha reciente que han podido realizarse estudios petrográficos en las calizas de la Formación Vegadeo (ZAMARREÑO et al. 1975), que han aportado datos sobre las características sedimentológicas de dicha formación, así como de sus faunas de Arqueociatos (DEBRENNE & ZAMARREÑO 1975) en la región al W de Ponferrada (corte del Sufreiral).

Dado el interés que reviste el poder llegar a definir en el mayor número posible de localidades dentro de la zona asturoccidental-leonesa, los tipos de facies que presenta la Formación Vegadeo se ha escogido para su estudio el corte que aflora al N del Puerto de Piedrafita (Lugo), en el km 444,5 de la carretera de Madrid a La Coruña (fig. 1). El corte en esta localidad tiene un espesor total de unos 220 m y está emplazado en la franja de la Formación Vegadeo que se extiende de forma casi continua desde la costa hasta Villafranca del Bierzo donde desaparece por estar recubierta por materiales terciarios y en la cual ya se había citado la existencia de Arqueociatos en La Hermida (WALTER 1968) y en el Puerto de Piedrafita (MATTE 1968) en las calizas interstratificadas con pizarras por debajo del nivel carbonatado masivo de la Formación Vegadeo (véase para más precisiones DEBRENNE & ZAMARREÑO 1975). Hasta la actualidad no se había establecido, sin embargo, una descripción detallada de las litofacies y características de la Formación Vegadeo en este área. Esta franja se sitúa al N de la correspondiente al corte del Sufreiral citado anteriormente.

En la localidad de Piedrafita la Formación Vegadeo se puede dividir en 3 miembros (fig. 1).

El miembro inferior está constituido predominantemente por una alternancia de pizarras verdes y dolomías marrones (V_{1b}) que forman capas continuas de

(*) Dpto. de Geología, Facultad de Ciencias, Universidad de Oviedo.

(**) Dpto. de Paleontología, Instituto Lucas Mallada del CSIC, Madrid.

unos 0,50 a 1 m de espesor o bien lentejones alineados que en el relieve dan la apariencia de capas continuas. Esta serie de alternancias alcanza un espesor de unos 75 m y por debajo existen unos 37 m de calizas gris-azuladas con intercalaciones de limolitas compactas pardas y más raramente de pizarras (V_{1b}). La mayor parte de calizas son oolíticas y de poco espesor hallándose interestratificadas con pizarras o limolitas compactas; el espesor de estos conjuntos oolíticos oscila entre 0,30 m y 3 m y son muy frecuentes en ellos la estratificación cruzada (fig. 2b) y los ripple marks. Existe otro tipo de calizas (no oolíticas) en las cuales es frecuente la textura nodulosa (fig. 2e). Se presentan en capas de cerca de 1 m de espesor aunque a veces forman niveles de finas capas de calizas interestratificadas con pizarras y en estos niveles abundan los Arqueociatos (especialmente en las pizarras).

El miembro medio tiene un espesor de unos 90 m y en él se pueden distinguir cuatro partes con características litológicas diferentes. En la base unos 25 m de dolomías amarillas con laminaciones (V_{2a}) dispuestas en bancos de unos 1,50 a 2 m de espesor seguidas de unos 18 m de calizas gris oscuro (en capas de 0,80 a 1,50 m de espesor) con laminaciones (V_{2b}) que alternan con calizas masivas. Por encima se sitúan unos 17 m de dolomías amarillas con laminaciones alternando con dolomías masivas dispuestas todas ellas en capas de 0,80 a 1 m de espesor (V_{2c}). Por último en la parte alta existen unos 30 m de calizas y dolomías oscuras (V_{2d}) en bancos muy potentes, desprovistos de laminaciones y que sólo esporádicamente presentan algunos niveles de intraclastos (de menos de 1 cm de espesor) que pueden dar la falsa apariencia de laminación. Es a este miembro (junto con el miembro superior) al que se refieren la mayoría de autores al denominar la Formación Vegadeo ya que es el nivel carbonatado más continuo y potente dentro de la formación por lo que sobresale en el relieve y puede ser fácilmente cartografiado.

El miembro superior está formado por calizas y calcoesquistos (fig. 3c) de tonalidades oscuras con abundantes intercalaciones de pizarras y tiene un espesor de unos 17 m (V₃). Las calizas y calcoesquistos contienen una fauna más o menos abundante de Equinodermos y en menor proporción de Trilobites. Hay que destacar la existencia en la base del miembro de una capa de calizas oscuras de grano grueso de 40 cm de espesor que contiene Equinodermos en gran abundancia (Muestra F-186).

La división de la Formación Vegadeo en tres miembros se basa tanto en las características litológicas, bien observables a simple vista, como en las características petrológicas de las calizas. Los miembros superior y medio se diferencian bien, especialmente desde el punto de vista petrológico, ya que las calizas del miembro superior contienen fauna, en ocasiones abundante (Equinodermos y en menor proporción Trilobites) mientras que las calizas del miembro medio carecen de fauna y los únicos organismos que contienen son algas en forma de mallas. Por lo que respecta a la separación entre el miembro medio y el inferior, esta es neta desde el punto de vista litológico pero si se atiende a las características petrográficas resulta más arbitraria ya que del miembro inferior sólo se han podido

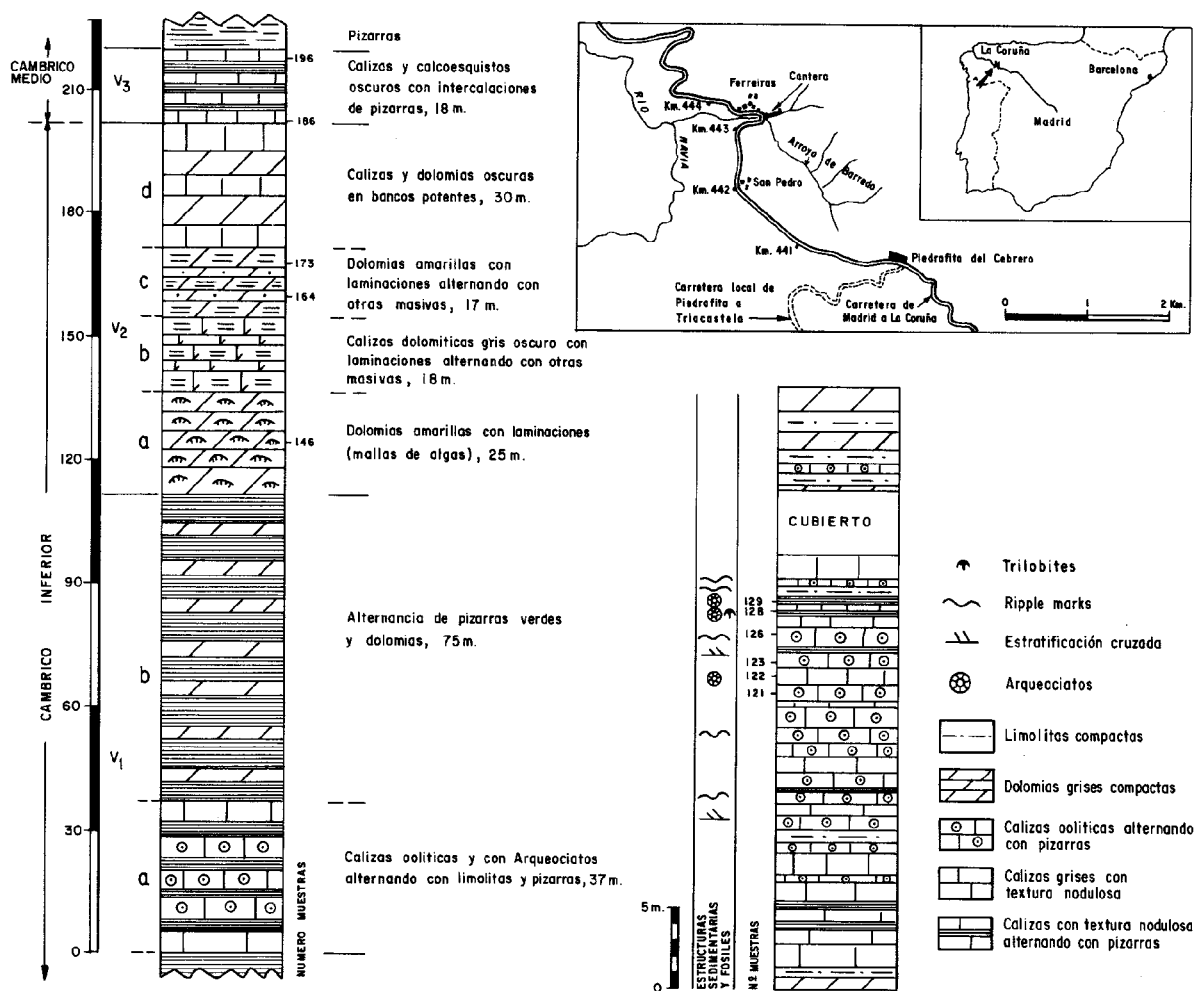


Fig. 1.—Columna estratigráfica (izquierda) de la Formación Vegadeo en Piedrafita (Lugo) y esquema de situación. A la derecha, columna estratigráfica detallada del tramo V1a.

caracterizar al microscopio las calizas de la base, es decir el nivel con calizas oolíticas y Archeociatos. Las dolomías que se presentan alternando con pizarras y que constituyen la mayor parte del miembro inferior son epigenéticas y en ellas las texturas originales han sido completamente obliteradas. Por lo tanto es imposible saber, desde el punto de vista sedimentológico, si forman una unidad con las calizas del miembro medio o bien con las calizas oolíticas y con Archeociatos.

El objeto de este trabajo es el de establecer los tipos de microfacies que presentan las calizas en la localidad de Piedrafita (I. Z.), el estudio de sus faunas de Archeociatos (A. P.) y la comparación de facies y faunas con el corte del Sufreiral. Los miembros medio y superior se han muestreado en la cantera abierta al pie del pueblo de Ferreiras y el nivel de calizas oolíticas con Archeociatos en la loma frente a la cantera; la base de este nivel aflora al pie de la carretera (fig. 1)

Microfacies del miembro inferior de la Formación Vegadeo.—Las dolomías que constituyen la mayor parte de este miembro (V1b) son epigenéticas y no se puede deducir por tanto el tipo de microfacies que representan ya que todo vestigio de la textura original ha sido obliterado.

Las calizas del nivel oolítico están en su mayoría dolomitizadas y deforma-

