

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DEL CARBONIFERO DE LOS ALREDEDORES DE CORDOBA

DOS NUEVOS YACIMIENTOS FOSILIFEROS DEL VISEENSE SUPERIOR

POR

R. CABANAS

Al N. de Córdoba, entre el casco urbano de la ciudad y la arista del labio superior de la falla bética, representada aquí por la línea de cumbres orientada al NE. entre las Ermitas y el vértice de Torreárboles, se extiende una zona de terrenos deprimidos, abarrancados y disecados profundamente por las corrientes de agua, con una composición litológica muy variada, que vienen figurando en la cartografía geológica como cámbricos.

Carbonell en 1926 les asigna por primera vez al Culm basándose en el hallazgo "frente al km. 2 de la carretera de Córdoba a Almadén, de un banco fosilífero con restos de políperos".

Estudiando la hoja de Córdoba, número 923, hemos dedicado atención preferente a este carbonífero que, aparte su determinación correcta, presenta otros varios problemas de gran inte-

rés y así hemos multiplicado nuestros recorridos de campo en busca de testigos paleontológicos que nos permitieran datarlo con seguridad.

En el km. 2 de que habla Carbonell, hemos repetido nuestras visitas pero a pesar del interés puesto no hemos podido localizar el banco fosilífero de referencia; es probable que si este no era grande y se encontraba próximo a la carretera, haya sido destruido en alguna rectificación de cunetas o taludes o, quizá, empleado como grava para afirmado.

En toda esta zona del km. 2 afloran numerosos bancos calizos con pizarras interstratificadas, todos los hemos reconocido con el mismo resultado negativo.

Nuestras observaciones más al N., sin embargo, nos han llevado a descubrir dos yacimientos fosilíferos que consideramos de interés por el crecido número de especies y la abundancia de ejemplares típicos que presentan, lo cual nos ha permitido establecer sin duda la edad de esta formación ya sospechada por Carbonell.

La constitución litológica de este Carbonífero comprende calizas gris azuladas, cruzadas por vetas espáticas blancas, de gran dureza y en ocasiones algo magnesianas; pizarras pardo verdosas o negruzcas satinadas y finamente hojosas unas veces o astillosas y arcillosas siempre. Caliza margosa relativamente blanda de color negro mate; grauwackas, algunas areniscas y bancos más o menos cementados de conglomerados de cemento silíceo, blando en ocasiones hasta el punto de desprenderse de él los cantos, que quedan formando una gravera en superficie.

Este conglomerado que forma una banda de varias decenas de metros de anchura y de una longitud de varios kms., resulta un tanto enigmático pues sus relaciones tectónicas con el conjunto esquistoso en que se halla no aparecen claras; pero este es otro problema del que en momento oportuno nos ocuparemos.

Refiriéndonos ahora a los dos yacimientos fosilíferos estos son: el del Cerro de los Pradillos y el del Santuario de Linares.

YACIMIENTO DEL CERRO DE LOS PRADILLOS

Se encuentra el Cerro de Los Pradillos inmediato al apeadero del mismo nombre en la línea férrea de Córdoba a Almorchón que lo atraviesa en túnel. A su pie discurre la carretera de Córdoba a Almadén.

En la ladera oriental del Cerro (corte fig. 1) encontramos un paquete de estratos de una cuarcita clara en bancos de 60 a 80 cms. de potencia que forman un suave pliegue aserrado por el curso de un arroyo. La potencia total de esta formación es de unos treinta metros y buza al Oeste alrededor de 20 grados. A partir de los treinta metros comienzan a aparecer estratos delgados de esquistos pardo verdosos interestratificados con otros de arenisca cuarcitosa que presentan un color pardo rojizo con tonalidades vinosas; sigue aumentando el espesor de los esquistos que adquieren el mismo tono rojo vinoso, a la vez que los estratos cuarcitosos se hacen más delgados y raros, apareciendo también algunas vetillas de alto contenido en óxidos de hierro.

Todo este conjunto al que se intercalan algunos estratos de grauwackas es perfectamente corcondante y presenta buzamiento al W. siendo su potencia de unos 20 a 25 metros.

Continuando hacia la cumbre del Cerro hallamos un potente estrato de conglomerados grosero, de elementos mal rodados de arenisca, cuarcita, caliza negruzca y pizarras verdosas, con cemento arcilloso-silíceo y sobre este conglomerado otro de unos 15 a 20 cms. de potencia, constituido por cantos bien rodados de pequeño tamaño.

Este conjunto detrítico se dispone en cuña presentando en la ladera oriental del cerro una potencia próxima a 2 metros, mientras que hacia el W. va aumentando gradualmente hasta alcanzar los 15-18 m. en la boca del túnel; presenta buzamiento al NW. y por consiguiente marcada discordancia con los esquistos y cuarcitas infrayacentes.

Sobre el conglomerado fino yace un banco de esquistos calizos negros con potencia próxima a los dos metros que contiene una abundante fauna de *Productus*, *Gasterópodos* y *Coralarios*. Siguen esquistos pardo verdosos que en los niveles inferiores alternan con estratos de *grauwackas* y cerca de la cumbre con filas de nódulos concrecionados y estratos delgados de caliza pardo amarillenta. Esta cobertera pizarrosa muestra una potencia algo superior a los 30 m. y buza al NE. entre 30 y 35°.

YACIMIENTO DEL SANTUARIO DE LINARES

Se encuentra situado a unos 6 km. al N. de Córdoba, pasado el Santuario de Linares, frente a la entrada del cortijo de Velasco Alto; su extensión es reducida pero es de una gran riqueza.

En la orilla izquierda del camino que conduce al Cortijo, se encuentra un conglomerado basto de elementos mal rodados, análogo al del Cerro de los Pradillos, con potencia de 3,5 m. yaciendo en acusada discordancia sobre esquistos de color rojo vinoso y cubierto a su vez por otro conglomerado de elementos finos, con solo unos decímetros de espesor.

Al conglomerado fino siguen calizas esquistosas negras materialmente cuajadas de *Productus giganteus*, que en la mayoría de los ejemplares miden más de 15 cm. de diámetro. Esta caliza forma un pequeño crestoncillo en el que presenta una potencia de unos 4 m. buzando al NNE entre 10 y 15°. A continuación de las calizas negras va una serie de esquistos pardo rojizos oscuros, en los que no es posible distinguir rumbos ni buzamientos; se extienden en unos 40 o 50 m. al NE elevándose ligeramente hasta formar una crestecilla de unos 4 m. de altura. En esta cresta los esquistos y un banco de caliza pardo ocrácea que se les intercala, contienen una abundante y variada fauna, que estudiada por la doctora Srta. Linares, catedrática de Paleontología de la Universidad de Granada, ha dado los siguientes géneros:



Trilobites viseense?, de Linares



Grauwacka fosilífera viseense de Linares

Cyathaxonia cornu? Goniatites sp
Productus punctatus, Mart. (Valva dorsal)
Coelonautilus Konincki d'Orb
Rhipidomella michelini?
Schizophoria?
Productus fimbriatus
" giganteus
" semireticulatus
" aculeatus?
" scabrisculus
Spirifer sp
Avicula sp
Murchisonia sp
Phillipsia derbyensis Mart.
Griffithides acanthices Wood.
Ctenodonta sp

y fragmentos de:

Cyathaxonia?

de posible Daviessellia, Pericyclus?, algunos tetracoralarios indeterminables y fragmentos vegetales.

NOTA.—Damos las gracias a la Srta. Linares por la determinación de las especies halladas.

RESUMEN

Se describen dos nuevos yacimientos fosilíferos carboníferos en una serie de calizas y pizarras que anteriormente se habían atribuido al cámbrico. La fauna relativamente abundante hallada en la misma permite datarla como viseense.

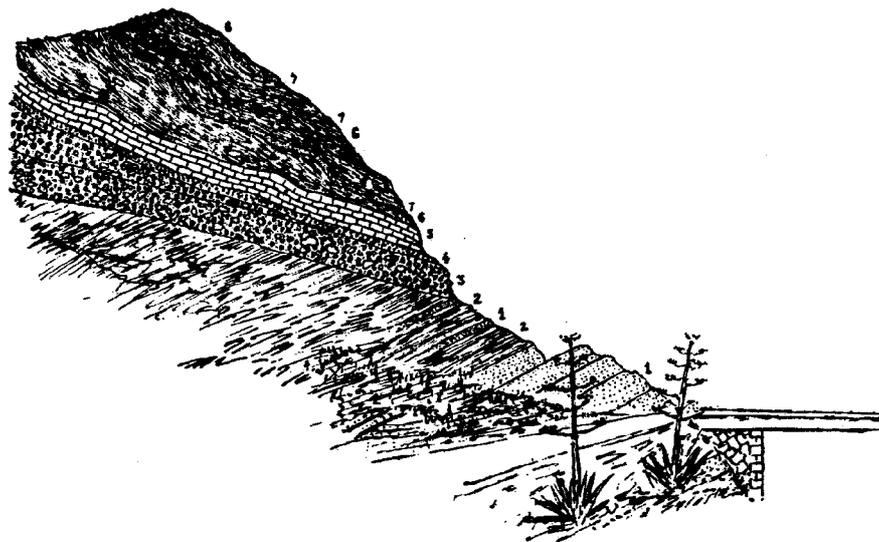


FIG. 1.—CORTE DEL YACIMIENTO FOSILIFERO DEL CERRO DE LOS PRADILLOS

- 1.—Arenisca cuarcitosa clara.
- 2.—Pizarras pardo verdosas y areniscas pardo rojizas.
- 3.—Conglomerado basto.
- 4.—Conglomerado fino.
- 5.—Caliza negra fosilífera.
- 6.—Pizarras pardo verdosas con nodulos ocráceos.
- 7.—Caliza arcillosa pardo ocrácea