

PROYECTOS PALEONTOLOGICOS CON LA DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

En los dos últimos años, la colaboración entre el Departamento de Cultura de la Diputación General de Aragón y el Departamento de Paleontología de la Universidad de Zaragoza, se ha incrementado notablemente con la firma de varios proyectos de investigación para el estudio de algunos yacimientos de especial interés, todo ello enmarcado dentro de un programa general de ordenación y planificación a largo plazo de los estudios Paleontológicos en Aragón.

Al tratarse de yacimientos clásicos muy conocidos y de una gran importancia científica, urgía una acción que posibilitara un mejor conocimiento del estado en que se encontraban, una recogida sistemática de un número apreciable de fósiles, un estudio en profundidad de los mismos y su conservación en una institución adecuada.

Esta labor de un interés científico intrínseco, también conlleva un considerable interés social y cultural por lo que supone para la protección del patrimonio paleontológico aragonés, así como para la divulgación y exposición, en el nuevo Museo de Paleontología, de los mejores ejemplares recolectados.

Dichos proyectos vienen a llenar un vacío, en una pequeña parcela de la ciencia, en la necesaria colaboración entre la Universidad y otras instituciones de nuestra sociedad. Esta articulación con la sociedad ya ha sido propugnada en la re-

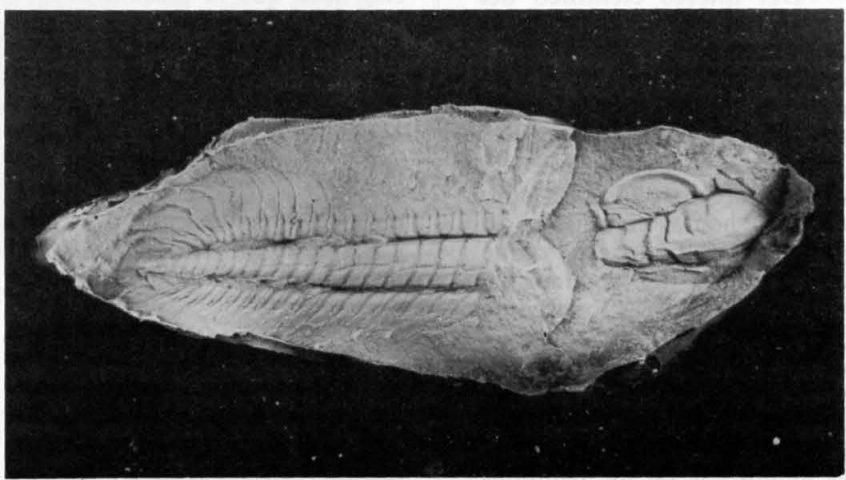
ciente Ley de Reforma Universitaria, ya que la Universidad sólo con sus medios, no podría llevar a feliz término todas las acciones que la sociedad estaba necesitando, pero además esta interesante colaboración es una pequeña muestra de los muchos beneficios que la autonomía cultural puede depararnos.

Estas acciones concretas están permitiendo además, la realización de varias tesis doctorales al personal becado por la Diputación General de Aragón. A continuación enumeraremos dichos proyectos, que están siendo dirigidos por los firmantes de este artículo.

MURERO. UN YACIMIENTO EXCEPCIONAL.

El yacimiento paleontológico de Murero es conocido des-

de 1862, cuando el geólogo francés VERNEUIL descubre trilobites del Cámbrico en las proximidades de esta localidad aragonesa. La diversidad de especies existentes y la buena conservación de sus ejemplares han hecho de él el más citado y estudiado de los yacimientos españoles de esta época. A pesar de ello, la amplitud estratigráfica del yacimiento y la complicada estructura geológica de las capas que contienen los fósiles fue un obstáculo para que se realizara un estudio completo del mismo. De su importancia nos habla el hecho de que fuera utilizado en 1961 como punto de referencia en España para subdividir el lapso de tiempo geológico que va desde la parte alta del Cámbrico inferior hasta las postrimerías del Cámbrico medio. Al valor único de este yacimiento se une que esta localidad paleontológica viene



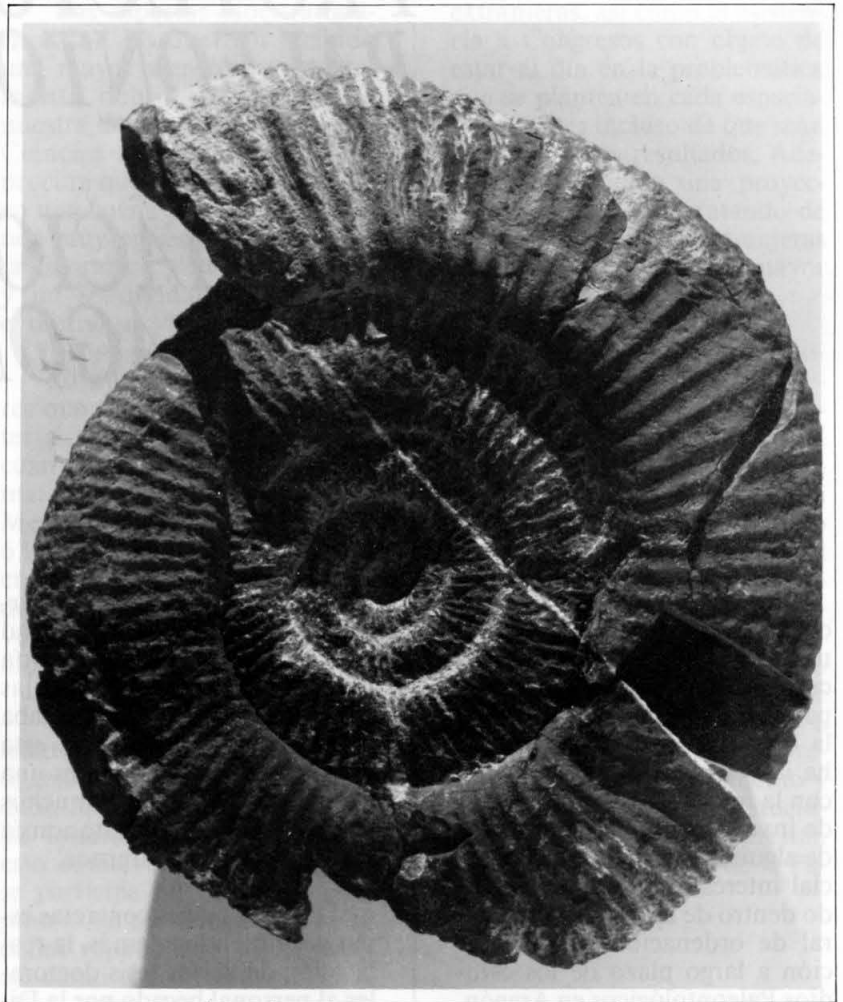
Paradoxides rouvillei (LINNARSO). Trilobites del Cámbrico medio de Murero. x 0'5
(Foto: E. Villas)

siendo objeto de un progresivo expolio y deterioro a cargo de desaprensivos con afanes de lucro que no sólo merman el contenido de las capas, sino que, por falta de metodología apropiada en la recolección, están produciendo destrozos irreparables en los afloramientos. Por todo ello se hacía necesario iniciar, con prioridad respecto a otras localidades, un estudio científico lo más exhaustivo posible que preservara este valioso patrimonio antes de que fuera demasiado tarde.

A principios de 1977, año y medio después de crearse el Departamento de Paleontología en nuestra universidad, se inician ya los estudios paleontológicos en Murero a cargo de esta institución, con un avance lento debido a la escasez de medios de todo tipo y a prioridades docentes y organizativas. En 1980, coincidiendo con la realización del Mapa Geológico Nacional a escala 1:50.000 de la hoja de Daroca, se intensifica el ritmo de los estudios en Murero pero la magnitud de la empresa, hace que aún se esté lejos de entrever el final de los mismos. Es sólo en 1984, momento en que el Departamento de Cultura y Educación de la Diputación General de Aragón, solicita del Departamento de Paleontología la realización de este estudio y lo dota de los medios necesarios para una acción urgente, cuando se puede dar feliz término en Septiembre de 1985 a la ingente labor que supone la catalogación y estudio científico de este singular tafosistema, tarea que de otro modo hubiera tardado varios años más en concluirse.

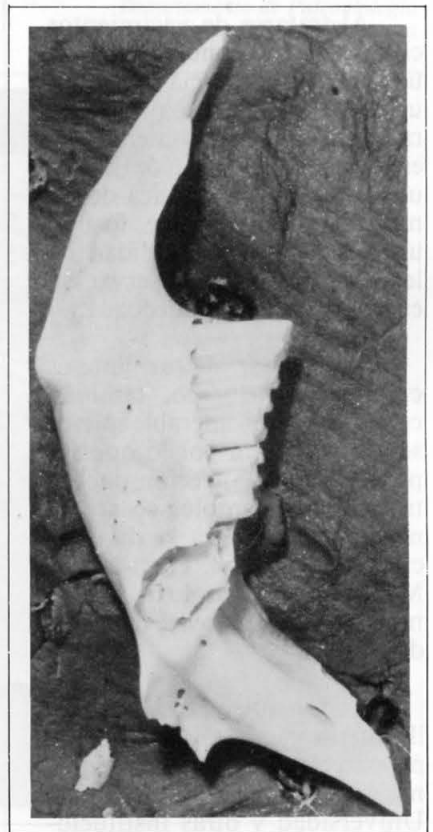
Del interés científico del yacimiento, hablan las siguientes cifras obtenidas por los investigadores que realizan este proyecto, Eladio Liñán y Rodolfo Gozalo. El yacimiento lo constituye una secuencia de 175 m. con un registro fósil casi continuo que hemos dividido en 30 niveles paleontológicos y que representa en tiempo unos 20 millones de años. A lo largo de la secuencia no se observan cambios bruscos de facies ni interrupciones importantes en la sedimentación, habiéndose podido reconstruir diversos linajes evolutivos en los trilobites del Cámbrico inferior y medio, que se desconocían o que eran

Perisphinctes cf. plicatilis (SOWERBY). Ammonites del Jurásico Superior (Oxfordiense) de Aragón. Ricla (prov. Zaragoza). (Foto: G. Meléndez)



mal conocidos. Los datos finales que poseemos elevan a unas 60 el número de especies de trilobites, que se distribuyen en unos 25 géneros. De éstos, 2 géneros, y 18 especies están definidas en Murero (10 de ellas se definen en el trabajo que ahora concluye). A esto hay que añadir una excelente representación de braquiópodos, equinodermos y pistas fósiles. Todo ello hace que la sección de la Rambla de Valdemiedes, situada en las inmediaciones de Murero, sea, de todas las conocidas actualmente, la que reúne mejores condiciones para el establecimiento de una cronología relativa de la subprovincia mediterránea durante este intervalo y se proponga como sección de referencia para las correlaciones.

Es de esperar que pronto sea una realidad el proyecto de preservación de los afloramientos de Daroca-Murero, declarando espacio natural protegido a la zona.



Mandíbula inferior derecha de *Microtus* sp. roedor peistoceno hallado en Molinos (Teruel). x 10. (Foto: E. Gil)

PROYECTOS PALEONTOLOGICOS CON LA DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

En los dos últimos años, la colaboración entre el Departamento de Cultura de la Diputación General de Aragón y el Departamento de Paleontología de la Universidad de Zaragoza, se ha incrementado notablemente con la firma de varios proyectos de investigación para el estudio de algunos yacimientos de especial interés, todo ello enmarcado dentro de un programa general de ordenación y planificación a largo plazo de los estudios Paleontológicos en Aragón.

Al tratarse de yacimientos clásicos muy conocidos y de una gran importancia científica, urgía una acción que posibilitara un mejor conocimiento del estado en que se encontraban, una recogida sistemática de un número apreciable de fósiles, un estudio en profundidad de los mismos y su conservación en una institución adecuada.

Esta labor de un interés científico intrínseco, también conlleva un considerable interés social y cultural por lo que supone para la protección del patrimonio paleontológico aragonés, así como para la divulgación y exposición, en el nuevo Museo de Paleontología, de los mejores ejemplares recolectados.

Dichos proyectos vienen a llenar un vacío, en una pequeña parcela de la ciencia, en la necesaria colaboración entre la Universidad y otras instituciones de nuestra sociedad. Esta articulación con la sociedad ya ha sido propugnada en la re-

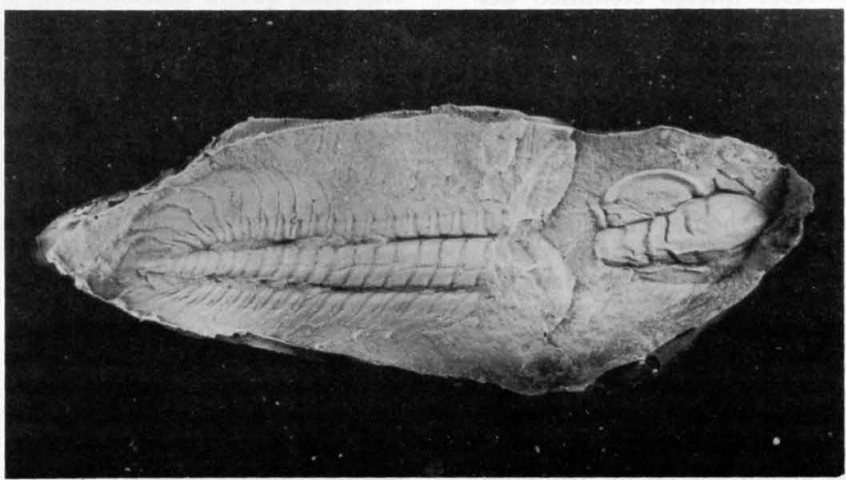
ciente Ley de Reforma Universitaria, ya que la Universidad sólo con sus medios, no podría llevar a feliz término todas las acciones que la sociedad estaba necesitando, pero además esta interesante colaboración es una pequeña muestra de los muchos beneficios que la autonomía cultural puede depararnos.

Estas acciones concretas están permitiendo además, la realización de varias tesis doctorales al personal becado por la Diputación General de Aragón. A continuación enumeraremos dichos proyectos, que están siendo dirigidos por los firmantes de este artículo.

MURERO. UN YACIMIENTO EXCEPCIONAL.

El yacimiento paleontológico de Murero es conocido des-

de 1862, cuando el geólogo francés VERNEUIL descubre trilobites del Cámbrico en las proximidades de esta localidad aragonesa. La diversidad de especies existentes y la buena conservación de sus ejemplares han hecho de él el más citado y estudiado de los yacimientos españoles de esta época. A pesar de ello, la amplitud estratigráfica del yacimiento y la complicada estructura geológica de las capas que contienen los fósiles fue un obstáculo para que se realizara un estudio completo del mismo. De su importancia nos habla el hecho de que fuera utilizado en 1961 como punto de referencia en España para subdividir el lapso de tiempo geológico que va desde la parte alta del Cámbrico inferior hasta las postrimerías del Cámbrico medio. Al valor único de este yacimiento se une que esta localidad paleontológica viene



Paradoxides rouvillei (LINNARSO). Trilobites del Cámbrico medio de Murero. x 0'5
(Foto: E. Villas)