



### Férido con dientes de sable

► **'Megantereon cf. cultridens'**: Se trata de la hemimandíbula y el canino superior de uno de los 113 fósiles de carnívoros hallados. Entre los féridos se han documentado restos de dos macairodontinos y de dos felinos: un guepardo gigante y un lince ibérico primitivo.



### Antilope de cuernos espiralados

► **'Gazelospina nov. sup.'**: La imagen muestra el neurocráneo de un ejemplar de este antiguo animal que vivió en la Cuenca de Guadix-Baza hace 1.800.000 años, cuya anatomía era más gracil que la de la especie clásica del Plioceno.



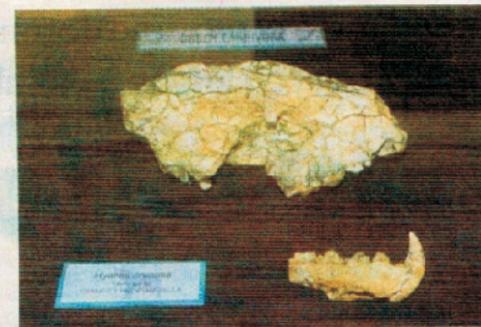
### Cebra europea

► **'Equus cf. major'**: El cráneo de la fotografía corresponde a un équido de la orden proboscidea. En concreto, es un fósil que pertenece al grupo de las cebras actuales, aunque presenta un tamaño mayor. Su masa corporal se ha estimado en torno a los seiscientos cincuenta kilogramos.



### Jabalí de río

► **'Potamochoerus nov. sup.'**: Este maxilar corresponde a un poblador de la comarca granadina que nunca había sido descrito fuera de África. En el Plioceno de Afar (Etiopía) apareció una especie similar, pero de menor tamaño.



### Hiena parda

► **'Hyaena brunnea'**: La actual hiena parda sudafricana ha sido hallada en yacimientos pliocenos del sur de África e incluso en el Valle del Rift. Sin embargo, tampoco había sido descubierta con anterioridad fuera del continente vecino. Fonelas P-1 fue un antiguo cubil donde carrofeaban estos animales.

Ni conejos ni tampoco ratones de campo, sino hienas, rinocerontes, jabalíes de río, cebras gigantes, jirafas, antílopes, toros, gacelas, lince... La población animal de la cuenca Guadix-Baza hace 1.800.000 años se asemeja en muy poco a la fauna actual de la escarpada comarca granadina. Tampoco, el paisaje era el mismo. La zona en cuestión estaba atravesada por un gran río que tomaba agua en Sierra Nevada, vertía al norte y desembocaba en Baza. Nada que ver con el escenario de barrancos y eriales de estos días. Pero eso fue hace mucho tiempo, allá por el Plioceno, cuando aún ni siquiera había comenzado la denominada 'era del hombre'.

Esta sorprendente descripción del lugar, puede obtenerse con más lujo de detalles en 'El largo viaje hacia Occidente: fauna ibérica de hace 1.800.000 años', una exposición que permanecerá abierta hasta el próximo 2 de octubre en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada.

Su objetivo no es otro que el de intentar transmitir a través de restos óseos y paneles explicativos los resultados obtenidos durante el estudio de la fauna de este periodo en el yacimiento granadino de Fonelas P-1. El trabajo ha sido arduo, pero el esfuerzo ha merecido la pena. En tan sólo dos años de indagación, el equipo científico del proyecto, dirigido por el paleontólogo Alfonso Arribas, ha sido capaz de documentar el único enclave del Plioceno-Pleistoceno conocido en Europa Occidental que permitirá verificar la posibilidad de que los homínidos colonizaran Eurasia hasta los límites del Océano Atlántico. Y todo ello a través de los restos de macromamíferos hallados en el subsuelo.

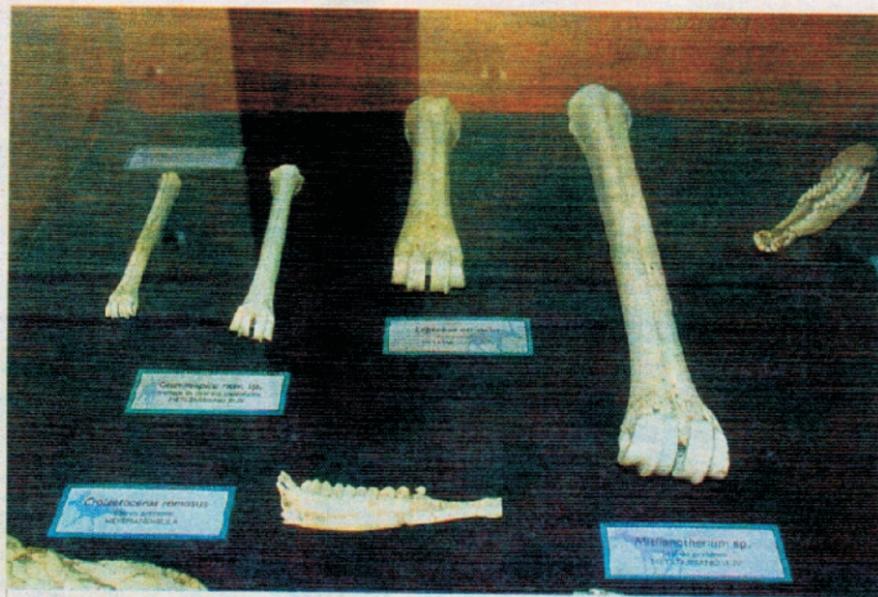
### Un cubil de hienas

La investigación centra su análisis en una de las hipótesis que se barajan en torno a la primera colonización de Eurasia, es decir, aquella que postula la importancia del motor ecológico en la dispersión humana desde el territorio africano. Según esta teoría, el hombre no se diseminó de forma independiente sino en el seno de un movimiento global de mamíferos entre continentes, donde el carroñero jugó un papel esencial. Y en ese contexto radica la importancia de Fonelas. El yacimiento granadino, ubicado en un meandro abandonado del viejo río que atravesaba la Cuenca Guadix-Baza, fue en realidad un antiguo cubil de hienas sudafricanas, recién llegadas del continente vecino, en el

Una exposición recrea la fauna de la Cuenca Guadix-Baza hace 1.800.000 años a través de los restos fósiles del yacimiento de Fonelas

## En un cubil de hienas

TEXTO: POLI SERVIÁN / FOTOS: RAMÓN L. PÉREZ / ILUSTRACIÓN: CARLOS HERNÁNDEZ / GRANADA



### Bóvidos y jirafas

► **'Orden Artiodactyla'**: Este macrogrupo está representado en el yacimiento por 509 fósiles, pertenecientes a cuatro familias. En la instantánea se aprecian los huesos metatarsianos de dos bóvidos, un antilope de cuernos espiralados y un toro primitivo; y una jirafa, nunca antes documentada en Europa Occidental.



### DATOS DE INTERÉS

- **Título:** 'El largo viaje hacia Occidente: fauna ibérica de hace 1.800.000 años'
- **Responsable:** Alfonso Arribas, Investigador principal del proyecto
- **Lugar:** sala de exposiciones de la Facultad de Ciencias
- **Fecha:** del 23 de septiembre al 2 de octubre
- **Horario:** de 9.00 a 14.00
- **Entrada:** libre.

que los malolientes carnívoros concentraron huesos de gran parte de los animales de ese ecosistema para carroñeros. Entre los desperdicios de aquellos despiadados festines, los especialistas han podido identificar alrededor de 30 especies de mamíferos, algunas de las cuales no se habían localizado hasta el momento en Europa Occidental: la hiena parda sudafricana, el jabalí de río, y un ejemplar de jirafa primitiva.

La riqueza fosilífera y de especies faunísticas de Fonelas P-1 permitirá definir por primera vez en el viejo continente el marco paleoambiental del periodo de tiempo en que se produjo la primera dispersión humana fuera de África. De ahí que se trate de un referente a escala continental de la paleontología, la geología y la vida en el pasado», explica el profesor Arribas. Y no es para menos. Tanto por su cronología como por la presencia de especies africanas, Fonelas ha sido calificado como el único yacimiento europeo comparable al de Dmanisi (república de Georgia), donde se han documentado restos de los primeros homínidos que salieron de África.

### El hallazgo

Hace tres años, Gilberto Martínez, un vecino de esta localidad, notificó la existencia del yacimiento al arqueólogo granadino José Antonio Riquelme, quien se puso en contacto con el paleontólogo Alfonso Arribas para mostrarle numerosos restos óseos procedentes de la torrenteras que cortaban las capas del yacimiento. De ahí surgió el germen de una investigación en la que participan especialistas del Instituto Geológico y Minero de España y siete universidades nacionales.

Arribas es el principal responsable de un macro proyecto que se prolongará hasta 2007 y tras el cual se encuentran la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía -gestionando las autorizaciones y subvenciones para las campañas de excavación- y el Ministerio de Ciencia y Tecnología -suministrando personal e infraestructuras.



EXPLICACIÓN. Uno de los responsables del congreso informa sobre los fósiles a los asistentes.

## Los grandes acontecimientos científicos del Terciario

P. S. GRANADA

La exposición ha sido presentada en el seno del V Congreso del Grupo Español del Terciario que se celebra estos días en Granada. El encuentro forma parte de una serie de actividades periódicas, de carácter trianual, encaminadas a difundir la puesta al día de los conocimientos sobre

la Geología del Terciario español, un campo donde desarrollan su investigación grupos de trabajo de Estratigrafía, Paleontología, Tectónica y Geología Aplicada.

El congreso aborda aspectos de alto impacto científico como las extinciones masivas del límite Cretácico-Terciario, la crisis de salinidad del Mediterráneo o

el inicio de la hominización en el continente europeo.

El encuentro, organizado por la Universidad de Granada, la Sociedad Geológica de España y el Instituto Geológico y Minero de España, rendirá, a las 18.15 horas de hoy homenaje a la figura de Juan Antonio Vera Torres, profesor de la Universidad granadina durante los últimos 40 años que ha destacado por su contribución al conocimiento del Terciario en este país a lo largo de su dilatada carrera.