Granada

Gibert presiona a Cultura con un nuevo proyecto para excavar en Venta Micena

Ficha a un equipo internacional de prestigiosos científicos para que la Junta le permita al fin trabajar en los yacimientos

Arantxa Asensio / GRANADA

El pasado mes de octubre, el consejero de Cultura de la Junta, Paulino Plata, afirmó que no veía "inconvenientes" en que se excavara de nuevo en el yacimiento de Venta Micena, donde el desaparecido José Gibert halló en los 80 restos que, según sus investigaciones, serían del supuesto primer homínido de Europa y que todavía mantienen dividida a la comunidad científica. Un grupo de investigadores, liderado por Luis Gibert -hijo del paleoantropólogo-, le ha tomado la palabra al consejero y ayer mismo registró en la Delegación de Cultura un proyecto multidisciplinar e internacional para continuar con las excavaciones e intentar encontrar restos que avalen la polémica teoría de José Gibert.

No es la primera vez que se presenta un proyecto para investigar en la zona – y que han sido denegadas por Cultura una tras otra-, pero sí "supera con mucho a las anteriores", expuso Luis Gibert. La iniciativa prevé trabajar en las zonas de Venta Micena, Fuentenueva 1 y Solana del Zamborino desde el próximo verano hasta 2016 y la financiación de la investigación está prácticamente cerrada. Sólo falta la autorización de la Junta para excavar y que ésta conceda una primera inversión de 29.000 euros para comenzar los trabajos.

Para convencer a los responsables de Cultura, el proyecto cuen-

A la espera del **BIC** para presentar el Plan Director

Los yacimientos de Orce serán en breve Bien de Interés Cultural (BIC). El expediente, según dijo ayer el delegado de Cultura, Pedro Benzal, está a la espera de su aprobación en el Consejo de Gobierno. Una vez que se le dé luz verde, se presentará el Plan Director. En cuanto a la propuesta de Gibert, ésta se remitirá a la Dirección General de Bienes Culturales, que tiene seis meses para contestar.

29.000

Es la subvención que pide el equipo a la Junta para este verano. El resto, 24.650, procede de otras fuentes

ta con los avales de científicos del prestigio de Emiliano Aguirre, premio Príncipe de Asturias y padre de las excavaciones de Atapuerca; o Yves Coppens, conocido por sus descubrimientos en África, entre los que destacan los restos del homínido *Lucy*.

Además, el proyecto cuenta con la implicación de once instituciones internacionales y ocho nacionales -entre las que está la propia Universidad de Granada-, y la dirección corresponderá a la arqueóloga y profesora de la Universidad de Oxford Sarah Milliken, que ayer resaltó la importancia de que se investigue en la zona ya que "se daría respuesta a importantes dudas sobre las primeras ocupaciones" en Europa.

El objetivo es sacar a la luz evidencias que expliquen las primeras migraciones de homínidos de África a Europa, pero también el posible retorno al continente africano. "Por la estratigrafía, se trata de un lugar muy importante para la investigación", apuntó otro de los miembros del equipo, Ottmar Kullmer, del Museo de Ciencias Naturales de Frankfurt.

Más contundente con las trabas administrativas se mostró el investigador de la Universidad de Granada Enrique García-Olivares, que incidió en que "ha quedado patente la solvencia científica" del equipo que pretende trabajar en las excavaciones y se mostró preocupado por la falta de "claridad" en la toma de decisiones sobre este tema.

El alcalde de Orce, José Ramón Martínez (IU), por su parte, indicó que la comarca quiere "jugar en la Champion" de la paleontología y que sólo hay dos resquicios por los que se puede colar la negativa de la Junta: el económico o el Plan Director "después de dos años nunca se presenta".



Trabajos el verano pasado en Fuentenueva 3.

EN DETALLE

Paulino Plata no ve inconvenientes

El octubre de 2010, el consejero afirmó que podría excavarse en Venta Micena si los técnicos que trabajan en los yacimientos cercanos así lo veían conveniente.

Robert Sala, con proyecto aprobado en la zona

Aunque no se le ha dado luz verde a las solicitudes de José Gibert primero y de su hijo Luis después, Robert Sala ha trabajado en Barranco León y Fuentenueva.

Años inactivos pese a los indicios

Desde los años 70 se trabaja en distintos yacimientos de la comarca, aunque Venta Micena estuvo cerrado doce años, hasta

Varios equipos en una misma zona

La extensión de los yacimientos hace posible que pueda haber más de un equipo (en este caso los de Gibert y Sala) trabajando simultáneamente.

Yo, ALBERTO HITA CONTRERAS, NOTARIO DEL ILUSTRE COLEGIO DE ANDALUCÍA, CON RESIDENCIA EN DÚRCAL, DISTRITO DE ÓRGIVA.

HAGO SABER

Que en esta Notaría y a instancia de LOS CÓNYUGES DON FRANCISCO SALAZAR SALAZAR Y DOÑA MARÍA LÓPEZ LÓPEZ, mayores de edad, casados en régimen de ganaciales, jubilados, vecinos de Izbor, Ayuntamiento de El Pinar (Calle Puente, s/n) con D.N.I. números 23.723.906-C y 23.745.875-P, respectivamennte, se ha instado ACTA DE NOTORIEDAD para inmatriculación de finca no inscrita en el Registro de la Propiedad, de conformidad con lo preceptuado en los artículos 199,b) y 255 de Ley Hipotecaria, y artículo 298, de su Reglamento, en relación con el artículo 209 de Reglamento Notarial, cuya descripción, según el Registro de la Propiedad es la siguiente:

RÚSTICA: VIVIENDA sita e número. Tiene una superficie de solar de cincuenta y dos metros cuadrados y consta de una sola planta distribuida en salón, baño, cocina, dormitorio y cochera. Tiene una superficie construida de cincuenta y dos metros cuadrados. Ocupa la parte edificada la totalidad del Solar. Linda: frente, calle de su situación; derecha entrando y fondo, parcela 675 de José Peregrina Salazar; e izquierda, parecela, parcela 674 de Carlos Jiménez Tejedor.

2.- TÍTULO: El de aportación efectuada por Don Francisco Salazar Salazar a la sociedad conyugal que forma con su citada esposa Doña María López López otorgada en Dúrcal el 13 de enero de 2011, ante el infrasquito notario.

3.- INSCRIPCIÓN: No consta inscrita en el Registro de la Propiedad.

4.- DATOS CATASTRALES: Descrita en finca se corresponde con la parcela catastral 001500200VF58C00000Y

Que es pretensión de los requirientes la inscripción en el Registro de la Propiedad de la finca con cabida que figura en la Gerencia Territorial del Catastro, lo que se hace público en general a fin de que cualquier interesado comparezca en esta Notaría sita en calle San Ramón, 3-1ºI de Dúrcal (Granada), en el plazo de veinte días a contar desde la publicación del presente edicto y alegue lo que estimen oportuno en defensa de sus derechos

En Dúrcal, a 15 de febrero de 2011.





AYUNTAMIENTO DE CHAUCHINA

INNOVACIÓN DEL P.G.O.U.: ADAPTACIÓN PARCIAL DEL P.G.O.U. DE CHAUCHINA PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS NUEVAS TIPOLOGÍA SEDIFICATORIAS EN USOS DE RESIDENCIAL PROTEGIDO.

Aprobada inicialmente la INNOVACIÓN DEL P.G.O.U.: ADAPTACIÓN PARCIAL DEL P.G.O.U. DE CHAUCHINAPARA LA DETERMINACIÓN DE LAS NUEVAS TIPOLOGÍAS EDIFICATORIAS EN USOS DE RESIDENCIAL PROTEGIDO, mediante modificación en suelo clasificado como urbano en el Plan General de Ordenación Urbanística, por Acuerdo del Pleno de fecha 21-02-2011, de conformidad con los artículos 32.1.2.ª y 39 de la Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, se somete el expediente a información pública por el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente al de publicación del presente anuncio en el Boletín Oficial de la Provincia de Granada, en el tablón de anuncios y en uno de los diarios de mayor difusión provincial.

Durante dicho plazo el expediente podrá ser examinado por cualquier interesado en las dependencias municipales para que se formulen las alegaciones que se

La aprobación inicial de la innovación implicará en su caso la suspensión del otorgamiento de toda clase de aprobaciones, autorizaciones y licencias urbanísticas para las áreas en las que las nuevas determinaciones previstas si suponen modificación del régimen urbanístico vigente por el plazo máximo de un

Las áreas afectadas son las siguientes: U.E. (C-5), U.E.(R-2) y SUB-R2.

Lo que se hace público para conocimiento de todos.

Chauchina, a 2 de marzo de 2011. LA ALCALDESA. Fdo: María del Carmen Pérez Rodríguez.

bre esta localidad.

ha permitido ofrecer una perspectiva única e integradora so-

Así, concretamente, se ha podido establecer que la mayoría de los restos conservados en el yacimiento proceden de los cadáveres de las presas cazadas por los depredadores dominantes en estos ecosistemas, tigres con dientes de sable, jaguares y licaones, lo que nos transporta en

un viaje mágico a las escenas cinegéticas con las que el genial

naturalista Félix Rodríguez de la Fuente ilustraba lo que dio en llamar como "el juego de la vida y la muerte", aunque en este caso la

acción se desarrolla en la España

pretérita. Por otro lado, tales es-

tudios indican que los cadáveres

fueron carroñeados a continua-

ción por las hienas, que segura-

mente seguían en sus desplaza-

mientos a estos depredadores,

descuartizándolos y transpor-

tándolos por partes hasta un entorno próximo a sus cubiles,

donde fracturaban los cráneos para acceder al cerebro y los hue-

Granada

PALEONTOLOGÍA Las hienas del Cuaternario fueron un serio competidor para las primeras poblaciones humanas

Venta Micena y la **hiena** gigante de cara corta

La extinta 'Pachycrocuta brevirostris' poblaba Eurasia entre hace 2,0 y 0,8 millones de años, era carroñera y pesaba unos 110 kilos, como una leona

Paul Palmqvist / Bienvenido **Martínez-Navarro**

El gran paleontólogo norteame-George Gaylord Simpson, que fue uno de los principales promotores de la Teoría Sintética de la Evolución a mediados del siglo XX, definió la Paleontología como la ciencia que se ocupa del estudio de los fósiles bajo todos los puntos de vista y, a través de ellos, de la reconstrucción de la vida en el pasado geológico de la Tierra. En su opinión, nuestra disciplina es realmente fascinante, pues la "caza del fósil" conlleva la incertidumbre y la emoción de resucitar a criaturas jamás vistas antes por los ojos humanos.

Conviene aclarar que las ciencias paleontológicas han avanzado mucho durante las últimas décadas y las nuevas técnicas disponibles permiten no sólo exhumar los restos de especies ya extinguidas mediante la excavación sistemática de los yacimientos, sino también caracterizar su género de vida y los ambientes en los que transcurrió su existencia. De hecho, este último aspecto suministra las sorpresas intelectuales más gratas, sobre todo en los casos donde se constata que la especie fósil que se trata de resucitar presentaba detalles insólitos en su anatomía, fisiología y comportamiento, no evidenciados en las especies actuales próximas.

Sobre este último particular, los extraordinarios yacimientos paleontológicos de la región de Orce, situados en el borde nororiental de la cuenca intrabética de Guadix-Baza, proporcionan abundantes ejemplos sobre tales inferencias, como las relativas a la dispersión de fauna africana hacia Eurasia a comienzos del Cuaternario, en la que se enmarcaría la primera población humana que coloniza nuestro continente, las interacciones entre los carnívoros depredadores y sus presas en estos ecosistemas fósiles o, en el caso que nos ocupa aquí, el comportamiento estrictamente carroñero deducido para la hiena gigante de cara corta, Pachycrocuta brevirostris, especie no comparable a ninguno de los carnívoros actuales.

plicaciones pueden llegar a ser más interesantes en sí mismas que la belleza o el interés que despierte un fósil.

El yacimiento paleontológico de Venta Micena, de una edad próxima a 1,5-1,6 millones de años, se emplaza en las proximidades de Orce, singular por su extraordinaria densidad de

rante buena parte del Cuaterna-

rio. Esta localidad, así como la ingente acumulación de fósiles de mamíferos que conserva, han sido objeto de un intenso estudio durante las últimas décadas, convirtiéndose en el marco de referencia ideal para el conocimiento de las comunidades que habitaban en el sur de la Península Ibérica. Los traba-

jos realizados hasta la

fecha, de índole mul-

sos de las extremidades para consumir la médula de su interior. Con ello se generó un basurero ingente de restos esqueléticos, que pudo fosilizar al enterrarse muy rápidamente en un entorno geológico tan propicio para su conserva-El interés que despiertan estas investigaciones a escala internacional ha quedado evidenciado en un reportaje emitido recientemente por la prestigiosa cadena británica BBC, en su divulgativa Earth News, que se encuentra accesible en la web

Dos imágenes complementarias de la mandíbula de la hiena 'Pachycrocuta brevirostris' de Venta Micena (Sergio Ros-Montoya)

Estas investigaciones permiten pasar de la idea más o menos inmediata de que los fósiles son objetos patrimoniales que conviene conservar para el disfrute cultural de las generaciones venideras a la noción de patrimonio inmaterial, en la que son los propios conocimientos paleontológicos, generados a través de su estudio, lo que verdaderamente confiere un valor intrínseco a este patrimonio natural, pues las ex-

sin parangón en la ribera norte del Mediterráneo. Venta Micena se generó en un entorno de charcas efímeras en las inmediaciones de un lago salobre y poco profundo, que cubría una gran extensión de la cuenca de Baza du-

niveles

fosilíferos,

tidisciplinar, comprenden desde la estratigrafía, la sedimentología y la tafonomía (disciplina paleontológica que se ocupa de los procesos de fosilización), por un lado, a la paleontología sistemática y la paleoecología, por otro, lo que

(http://news.bbc.co.uk/earth/ hi/earth_news/newsid_94120 00/9412549.stm). En él se describen los principales resultados de un trabajo de nuestro equipo, accesible online en la revista Quaternary International. En dicho estudio se abordan las características paleobioGranada Hoy ● VIERNES, 11 DE MARZO DE 2011

Granada

lógicas de la hiena gigante Pachycrocuta brevirostris, desde múltiples perspectivas. Este supercarroñero es el carnívoro responsable de generar la acumulación de huesos conservada en Venta Micena, atendiendo tanto a los aspectos tafonómicos, que permiten modelar su comportamiento, como a los análisis biomecánicos de la mandíbula y de los miembros de esta hiena, que posibilitan estimar sus dimensiones corporales y modo de locomoción, así como evaluar sus adaptaciones potenciales para fracturar elementos óseos.

Se ha calculado que la masa de este hiénido rondaba los 110 kilogramos, aunque algunos individuos podrían ser aún mayores, en contraste con la de las hienas manchadas actuales, que oscilan entre 45 y 70 kg, por lo que su tamaño la asemejaba más al de una leona. Igualmente, el estudio de su esqueleto ha revelado que los huesos de sus antebrazos y manos eran comparativamente cortos, lo que sugiere que sacrificaban la velocidad en aras de conseguir más fuerza para desmembrar los cadáveres de las presas que carroñeaban y transportarlos largas distancias hasta sus comederos y cubiles de cría.

Por otra parte, se ha podido

DIVULGACIÓN

El interés que despiertan estos trabajos ha quedado evidenciado en un reciente reportaje de la BBC

constatar que la presión que podían ejercer con sus mandíbulas a la hora de fracturar huesos con los dientes premolares era muy superior a la realizada por sus congéneres modernos, lo que les permitía explotar eficientemente recursos alimenticios que no son accesibles a las hienas actuales, como los huesos de megaherbívoros (elefantes, hipopótamos y rinocerontes). Además, los análisis de la mandíbula muestran determinados aspectos en los que la selección natural trabajó para conseguir estas habilidades, como el reforzamiento del mentón y del hueso mandibular bajo los premolares.

Hay que resaltar que este estudio sólo ha sido posible gracias a la excepcional colección de restos óseos procedente de Venta Micena, única en Europa. Así, el análisis estadístico de las frecuencias de los distintos huesos conservados completos o en porciones aisladas, ha permitido desentrañar las secuencias de consumo para los diferentes restos allí acumulados, ligadas tanto a su rentabilidad en cantidad de tuétano como a su resistencia a la fractura, todo lo cual abre la posibilidad de estudiar aspectos relativos al comportamiento de una especie extinta, inéditos hasta aĥora en la paleontología del Cuaternario.



Reconstrucción de 'Pachycrocuta brevirostris' mostrando la robustez de sus mandíbulas y dientes y el desarrollo de su musculatura masticatoria (dibujo de Mauricio Antón).



Excavación de Venta Micena en 2005 (Jordi Mestre/IPHES).

Dos grandes conocedores del Cuaternario



BIENVENIDO MARTÍNEZ-NAVARRO. Es profesor de Investigación ICREA adscrito al Instituto Catalán de Paleoecología Humana de Tarragona y a la Universidad Rovira i Virgili. Es paleontólogo especialista en grandes mamíferos cuaternarios y está vinculado al proyecto de investigación de Orce desde 1982. Colabora además en numerosos proyectos internacionales en Europa, Asia y África.



PAUL PALMQVIST. Es catedrático de Paleontología en la Universidad de Málaga. Es especialista en Tafonomía y Paleoecología de mamíferos. Colabora en el proyecto de Orce desde 1991, y desde entonces ha coordinado importantes trabajos sobre cuestiones paleoecológicas aplicadas a las faunas cuaternarias.

La relevancia de estas investigaciones se acrecienta, además, si se tiene en cuenta el intervalo temporal en el que se sitúa esta fauna de grandes mamíferos fósiles, que representa el contexto ecológico en el que se produce la primera dispersión humana desde África, que ha sido documentada a las puertas de Europa en el yacimiento caucásico de Dmanisi, datado en 1,77 millones de años.

Así, la imagen que emerge del estudio es la de una hiena sin análogos entre las especies modernas, de un tamaño formidable y con adaptaciones para el carroñeo sumamente especializadas. En función de ello, tales carnívoros debieron ser grandes competidores para las primeras poblaciones humanas que se asentaron en nuestro continente, cuya presencia se registra en dos yacimientos arqueopaleontológicos de la región de Orce, Fuente Nueva y Barranco León, de una edad próxima a 1,3-1,4 millones de años, en los que se han exhumado importantes asociaciones de piedras talladas muy rudimentarias, que eran utilizadas por nuestros antepasados para cortar la carne y fracturar los huesos.

De hecho, la frontera del conocimiento en estos aspectos se

EXPECTATIVAS

Pese a las tres décadas de trabajos en Orce, son muchas las sorpresas que guardan los yacimientos

puede situar en la localidad de Fuente Nueva, donde se ha documentado la competencia entre las hienas y los homínidos en torno al cadáver de un elefante, que aparece parcialmente rodeado de lascas de sílex y excrementos fosilizados de estos carnívoros, como ha sido investigado por dos de nuestros jóvenes colaboradores, María Patrocinio Espigares y Sergio Ros-Montoya, ambos granadinos, que han presentado sus tesis doctorales recientemente en la Universidad de Granada.

Es en estos yacimientos, y contando con la colaboración de estas nuevas generaciones de paleontólogos, donde en un futuro próximo se podrán dilucidar aspectos relativos a la paleobiología de cada una de las especies de grandes mamíferos allí representadas (mamuts, hipopótamos, rinocerontes, caballos, ciervos, búfalos, tigres de dientes de sable, licaones, etc.) y a cómo afectaba "el juego de la vida y la muerte" a nuestros antepasados más remotos.

Muchos son los trabajos que se han realizado en Venta Micena y en los otros yacimientos de Orce, pero pese a llevar ya tres décadas trabajando allí, son muchas más las sorpresas que estas localidades paleontológicas librarán en los próximos años.