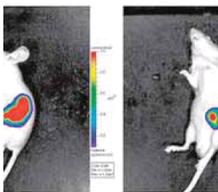


+ CIENCIA

Patentan en la Región un fármaco antitumoral

F. SÉNECA. Investigadores del IMIB, la Universidad de Granada y la UCAM han presentado nuevos resultados de su estudio para la búsqueda de fármacos que actúen ante la migración e invasión de las células tumorales, y que ha dado lugar a una patente. Tras el

éxito de las investigaciones in vitro y en animales, se comenzará con los ensayos clínicos en pacientes oncológicos. La tramitación de la patente permitirá continuar con los mismos y su explotación comercial. Esta investigación ha contado con financiación de la Fundación Séneca gracias a un proyecto 'Prueba de Concepto' liderado por Horacio Pérez, investigador de la UCAM.

**Fotografían planetas con telescopios**

UPCT. Júpiter y Saturno serán los objetivos de las lentes telescópicas que utilizarán los estudiantes de la asignatura optativa 'Sistemas electrónicos para Astronomía' que imparte Isidro Villó en la UPCT, en una próxima práctica nocturna de fotografía espa-

cial en la que pondrán a prueba los conocimientos que ya han adquirido sobre el manejo de estos equipos y que les servirá también para posteriores prácticas de procesado y mejora de imágenes. Pájaros sobre un campionario o antenas de televisión han servido en las sesiones previas para que estos alumnos del Máster de Ingeniería de Telecomunicación aprendieran usarlos.

Libisosa, donde el tiempo se paró en época íbera

Arqueología. Héctor Uroz, profesor de Historia Antigua de la Universidad de Murcia, dirige las excavaciones de este yacimiento en el pueblo de Lezuza



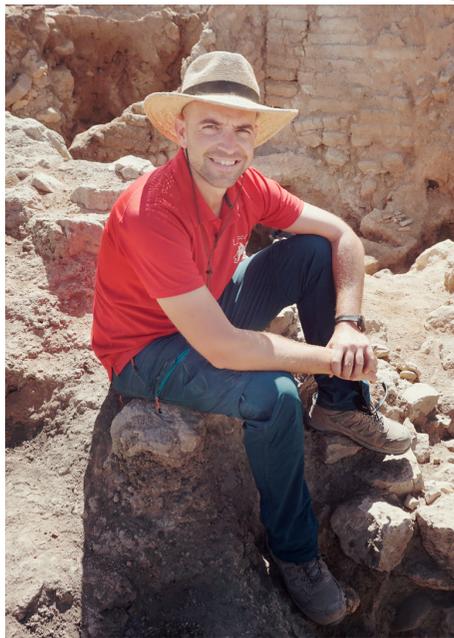
MARÍA JOSÉ MORENO



El yacimiento arqueológico de Libisosa, ubicado en Lezuza –un municipio de 1.300 habitantes de la provincia de Albacete–, cuenta con una gran particularidad: su estratigrafía. Ésta, que es la manera en la que el pasado queda fijado en la tierra, funciona como una tarta de varios pisos que los arqueólogos se van comiendo desde arriba, descubriendo nuevas texturas y colores. «En Libisosa tenemos una tarta gigantesca, de casi todos los sabores y, además, con muchos conservantes», afirma Héctor Uroz, profesor de Historia Antigua de la UMU y responsable de las excavaciones.

El yacimiento cuenta con restos de época prehistórica, ibérica, romana y medieval. La última es muy popular por el castillo que da nombre al cerro, pero su mayor tesoro es un edificio de las órdenes militares que salió a la luz en las primeras campañas, y que esperan poner algún día en valor, si disponen de financiación para lograrlo.

Desde un punto de vista histórico, la etapa más relevante es la romana, en la que la ciudad ostentó el rango de colonia con derecho itálico, y de la que destaca su foro y construcciones colindantes. Pero es la fase íberica final la que hace a Libisosa especial, la que supone una mina para la investigación, debido a su excelente estado de conservación, ofreciendo lo que se conoce como «contextos cerrados», una fotografía de un momento



Héctor Uroz Rodríguez, profesor asociado de Historia Antigua de la Universidad de Murcia, posa en el yacimiento. **LIBISOSA**

concreto de su historia, con toda la riqueza patrimonial e información que ello aporta.

Su hallazgo no fue algo fortui-

no sino el resultado de un cúmulo de factores en los que el trabajo y sacrificio de un grupo de estudiantes y profesionales de

Libisosa cuenta con un estatus a nivel académico, pero también en términos de popularidad

«En un yacimiento de más de 30 hectáreas, en el que tan solo hemos intervenido en el 10% de la superficie, seguramente lo mejor está por venir»

la Universidad de Alicante, bajo la dirección del profesor José Uroz Sáez, fueron esenciales. Explica el profesor de la Universidad de Murcia que «se fue a la búsqueda de la colonia romana mencionada escuetamente por las fuentes literarias, y tal y como todo hacía indicar, se encontró en el citado cerro, aunque nada hacía presagiar que luego iba a aparecer una fase íberica en ese estado de conservación».

Las excavaciones sistemáticas comenzaron en 1996 (previa prospección en 1992), y en ellas han participado jóvenes de varias universidades, aunque, en

los últimos años, el peso ha recaído sobre alumnos de la Universidad de Murcia. Desde casi el principio se sumó el trabajo de los peones de Lezuza, cuya labor fue absolutamente determinante. «Sin esto último, y el compromiso de las autoridades locales con el proyecto, no estaríamos donde estamos», declara Uroz.

Hoy el yacimiento arqueológico de Libisosa cuenta con un estatus a nivel académico, pero también en términos de popularidad, considerables, con una profusa producción científica y actividad divulgativa. «Pusimos en marcha –recuerda Héctor Uroz– una Colección Museográfica que, junto al yacimiento, es visible todo el año, y está en trámites de convertirse en el 6º Parque Arqueológico de Castilla-La Mancha. Pero todo eso se ha levantado desde la nada, y se ha hecho en base a unos pilares que, sin perder nunca el faro de la Ciencia y de la investigación, han tenido presente todo el potencial de desarrollo que ofrece la Arqueología a distintos niveles».

«Nuestro proyecto –prosigue el profesor asociado de la UMU– funciona también como una escuela de formación de estudiantes universitarios, que ha supuesto una cantera de profesionales de la Arqueología, profesores, directores de museos. Otro pilar fundamental ha sido la apuesta desde el minuto cero por ir poniendo en valor lo que se iba descubriendo, algo que consume muchos recursos pero que es ab-

Resolver retos sociales a través de ideas

UPCT. Nuevo concurso de la UPCT para resolver retos de la sociedad a través de ideas innovadoras. Apoyo formativo y mentorización para presentar los proyectos y premios de 1.500, 1.000 y 500 euros. El plazo de inscripción está abierto hasta el 27 de abril. Al concurso pue-

den concurrir ideas, proyectos en fase de ideación o empresas constituidas en los últimos seis meses. Se podrá competir en dos modalidades. La primera consiste en presentar un reto, una solución a un problema o necesidad en uno de los retos propuestos vinculados a las nuevas tecnologías emergentes, diseño, industria 4.0 y nuevos procesos de gestión. Más información en la web de la UPCT.



El pensamiento, esencial en educación

UMU. Laura Ximena, investigadora de la Universidad de Murcia, analiza en su estudio las características del pensamiento visible y su relación con los objetivos de la educación infantil en Colombia. Esta investigación arroja luz sobre la im-

portancia de la reflexión y el razonamiento como eje en todos los procesos educativos. Además, indica la necesidad de desarrollar una cultura en la que las prácticas docentes reflexivas tengan un lugar fundamental, ya que a través de estas se logra que los contextos en los que están creciendo los niños cambian tan rápido como la sociedad y sus necesidades.

solamente clave. Y, además, en un municipio de un millar de habitantes este proyecto ha generado empleo directo, pero también, a largo plazo, ha alimentado un proceso de dinamización cultural y un sello de prestigio. No obstante, en un yacimiento de más de 30 hectáreas, en el que tan solo hemos intervenido en el 10% de la superficie, seguramente lo mejor está por venir».

En estos momentos se están realizando trabajos de puesta en valor en el foro romano, con un plan de empleo promovido por el Ayuntamiento de Lezuza, institución que se ha esforzado para conseguir nuevas vías de financiación con las que mantener viva la llama, porque el yacimiento, en términos relativos, ha dado trabajo a mucha gente en el pueblo.

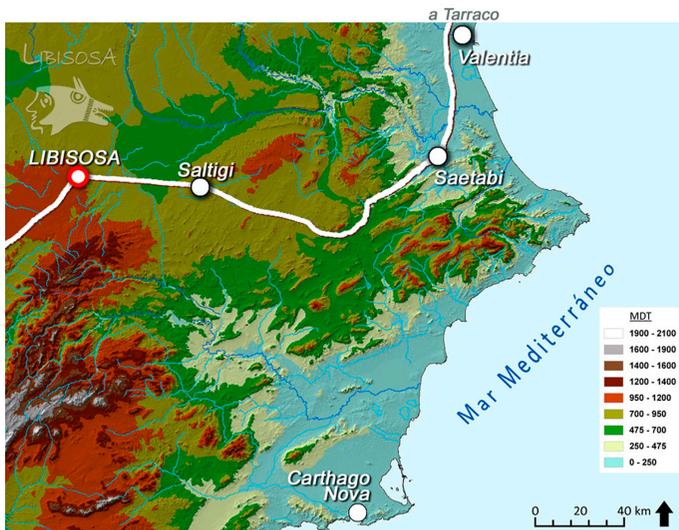
Por lo que respecta a la excavación, el responsable de la misma asegura que esperan poder llevarla a cabo este verano, como se ha hecho siempre. «Pero, como en la mayoría de proyectos arqueológicos, no es posible contar con una planificación a largo plazo; dependemos de las subvenciones año a año, y hasta que no salgan no podemos asegurar nada, aunque, hasta la fecha, de una manera u otra, como decía, nunca se ha dejado de trabajar, ni siquiera el pasado verano», advierte Uroz.

Colaboración múltiple

Hasta le fecha, los trabajos de excavación y restauración se vienen financiando con ayudas o proyectos específicos de diversas instituciones públicas: la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, la Diputación de Albacete (los últimos años a través del Instituto de Estudios Albacenses), el Ayuntamiento de Lezuza (que, además, les acoge), y hasta 2018 la Universidad de Alicante (alma mater de Héctor Uroz), cogiendo el relevo en 2019 la UMU (en la que empecé su andadura en 2013). Además, de forma puntual, el equipo ha obtenido fondos procedentes de entidades privadas, esencialmente Cajas de ahorros, que han sido fundamentales para dar determinados saltos cualitativos y poder sortear las diversas crisis, y que esperamos volver a conseguir a medio plazo. «Tenemos experiencia en obtener (y revertir) el máximo rendimiento al



Vista aérea del yacimiento arqueológico de Libisosa. VICERRESEJERÍA DE CULTURA DE CASTILLA-LA MANCHA



Libisosa y la vía Heraclea en época tardorrepublicana. LIBISOSA

patrocinio», apostilla el profesor de la Universidad de Murcia.

Uroz asegura que «desde un punto de vista científico y profesional, el yacimiento de Libisosa ofrece lo que muy pocos pueden. Además, es un lugar ideal para desarrollar el potencial de

la Arqueología a todos los niveles. Por sus peculiares características, y al igual que sucede con otros yacimientos excelentemente conservados, Libisosa funciona como arma de divulgación masiva en torno al valor que tiene lo que hacemos, esto último

posible por las redes sociales».

El enorme valor de Libisosa les ha permitido ir conformando un equipo multidisciplinar, sumando especialistas de casi todos los ámbitos, un contacto que considera «muy enriquecedor, como el que, gracias a las

excavaciones, puedo desarrollar con mis alumnos».

Así y todo, mantener a flote un proyecto arqueológico tanto tiempo es «un ejercicio de resiliencia que roza el masoquismo» —afirma Uroz— y en eso resulta crucial la suma de sensibilidades. «Las responsabilidades, si se comparten con las personas adecuadas, en aptitud y actitud, se sobrellevan mejor, y se obtienen mejores resultados. La reciente incorporación de mi compañero de área de la UMU, José Antonio Molina, a la codirección, va en esta línea». Y luego existe una vinculación sentimental tanto con este proyecto como con la población donde se encuentra el yacimiento. «Yo, que soy bastante ecléctico y descreído para los gentilicios, que soy alicantino de nacimiento y domicilio (pero no de linaje), medio italiano de corazón, y murciano en vías de adopción, puedo decir sin reservas que 'mi pueblo' es Lezuza».

Bagaje

Junto con su lugar de residencia, es el sitio en el que más tiempo ha pasado. Y esa España interior le ha enseñado muchas cosas que han sido determinantes en su formación como humanista (y como persona), en su percepción de la sociedad. «Sin todo el bagaje acumulado en Libisosa, en lo positivo y negativo, sería, sin duda, peor profesor e historiador», concluye.