

SERVICIOS CENTRALES DE INVESTIGACIÓN

La UHU dispone de tecnología por valor de 4,5 millones

Empresas e investigadores de todo el mundo pueden beneficiarse de estos instrumentos de gran valor y muy escasos en la comunidad andaluza

PATRICIA NOGALES

■ HUELVA. Los Servicios Centrales de Investigación de la Universidad de Huelva disponen de una instrumentación científica valorada en unos 4,5 millones de euros y de la que pueden beneficiarse no sólo los grupos de investigación de la propia UHU, también de otras universidades y por supuesto, el mundo empresarial y la industria.

Precisamente, los nuevos esfuerzos que desde este servicio se están realizando se encaminan a intentar establecer un mayor contacto con estos últimos grupos. Para ello, se han aprobado nuevas tarifas de uso de equipos y análisis y, sobre todo, se ha puesto en marcha la web de los Servicios Centrales.

OBJETIVO

Los Servicios Centrales de Investigación quieren ser "autosuficientes, es decir, que su gestión salga a coste cero para la UHU"

Gracias al apoyo del soporte informático desde cualquier departamento o Universidad (española o extranjera) se puede consultar la existencia de un equipo de los Servicios Centrales de Investigación y cuándo está disponible. En la actualidad, además de los trabajos habituales para los grupos de la UHU, hay varios investigadores internacionales haciendo uso de la maquinaria y utilizando sus técnicas de análisis. "Incluso hay lista de espera", explicó el director de los Servicios, ubicados en el edificio Marie Curie del campus de El Carmen, Jesús de la Rosa.

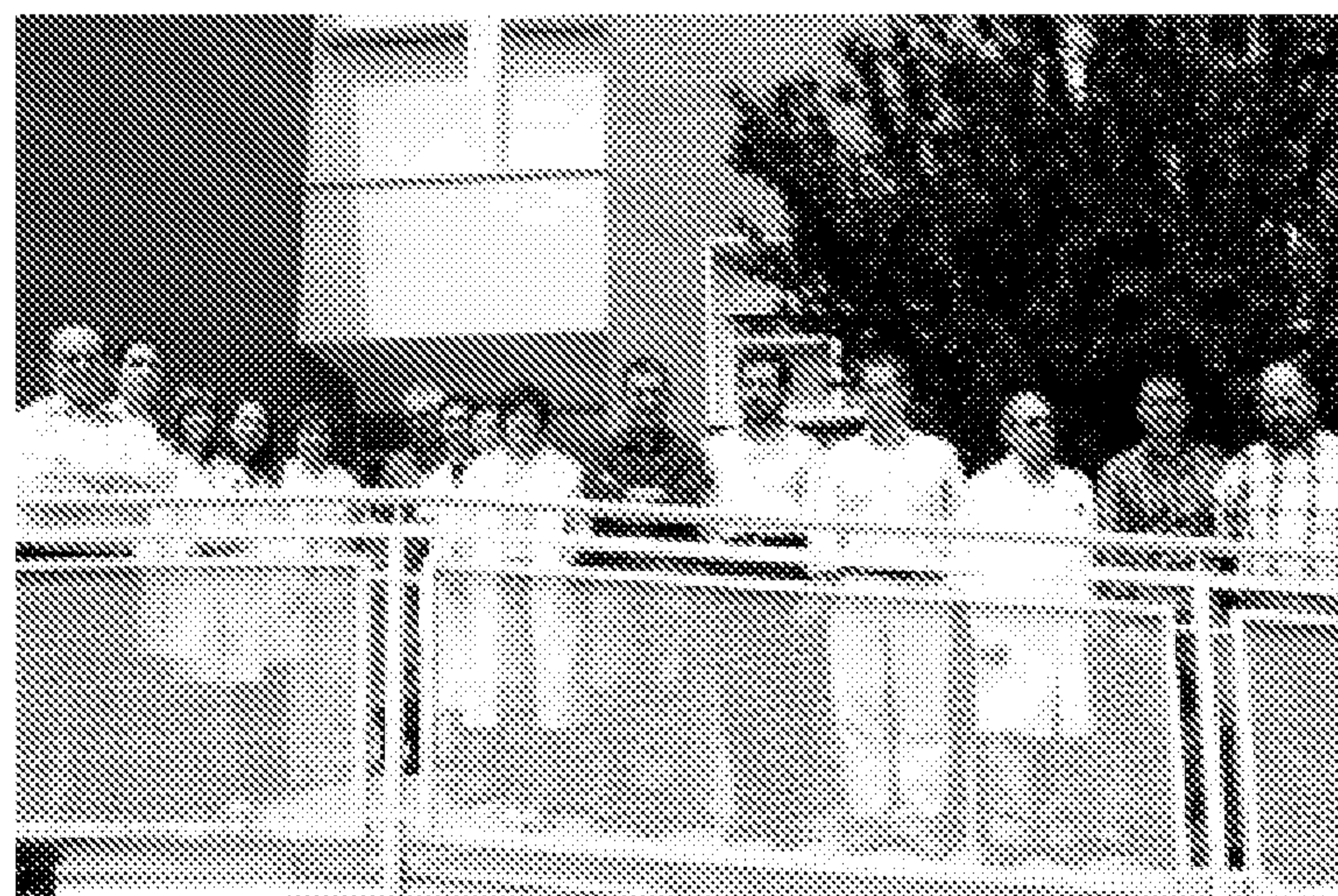
La idea es crecer hasta ser "autosuficientes, es decir, que nuestra gestión salga a la Universidad a coste cero", a través de la facturación por servicios a empresas o investigadores. El objetivo último del nuevo impulso que se quiere dar a este servicio es "atraer más proyectos de investigación, producir más artículos científicos, etc." y dentro de los parámetros de calidad que exige Europa. Todo en el



La microsonda de electrones ha sido la última adquisición y la más cara: un millón de euros.



Un investigador argentino prepara una de sus muestras en la UHU.



El equipo de Servicios Centrales con Jesús de la Rosa (a la izquierda).

marco del nuevo Plan de Financiación por objetivos que pondrá a prueba la labor investigadora de la Onubense y para el que ya se está preparando.

Los Servicios Centrales de Investigación, en los que trabajan una veintena de personas, cuenta con cinco unidades: Microscopía Electrónica; Cromatografía; Rayos X; Análisis Elemental y Preparación de Muestras. Todas estas áreas disponen de una instrumentación "que por su coste y sus gastos de mantenimiento (que pueden llegar a alcanzar los 30.000 euros anuales) no existe en ningún departamento normal de a Universidad de Huelva".

Sin duda, la estrella de toda esta instrumentación es la Microsonda de Electrones. En la actualidad, sólo existen dos en la comunidad andaluza: una en la Universidad de Granada y la de la UHU. Este instrumento ha supuesto un desembolso de un millón de euros por parte de la Universidad de Huelva y es "un lujo tenerlo aquí", comentó Jesús de la Rosa. Ha sido la última adquisición y está en funcionamiento desde septiembre de 2006.

La máquina que pertenece a la Unidad de Microscopía Electrónica "realiza una caracterización mineralógica y química de las muestras a una escala microscópica. Podemos obtener la composición de una muestra en dos micras de tamaño". Si se tiene en cuenta que el tamaño de un cabello humano es de 60 micras, se puede tener una idea del interés que determinados investigadores pueden sentir por el trabajo de la microsonda de electrones onubense. Principalmente son los grupos de Ciencias de la

LA ESTRELLA

Una microsonda de electrones que supuso una inversión de un millón de euros en septiembre de 2006

Tierra los que demandan su labor.

Para la investigación que se realiza en la Universidad de Huelva disponer de todas estas herramientas supone un gran ahorro. El propio Jesús de la Rosa lo ha experimentado como investigador principal de la UHU, cuando ha tenido que viajar a otros países como Escocia y Canadá para realizar determinadas técnicas.

Asimismo, además de todas las herramientas que se encuentran en el Marie Curie, los Servicios Centrales de Investigación disponen de más instrumentación distribuida por otros laboratorios y que son cedidos para el trabajo de los investigadores, con una revisión de cesión cada año. Por supuesto, la idea es ir incrementando la oferta. Para ello están pendientes de las convocatorias de fondos Feder, Interreg, de las del Ministerio de Educación, así como de otras convocatorias de la Junta que son las principales fuentes de financiación, así como el Plan Propio de Investigación de la Universidad de Huelva.

UNIDADES
<p>Rayos X</p> <p>El equipo de esta unidad es utilizado sobre todo dar apoyo al análisis de elementos mayores: rocas, suelos, análisis químicos y caracterización mineralógica de las rocas. Quienes más utilizan esta Unidad son los geólogos. Quien más utiliza esta unidad son los geólogos.</p>
<p>Microscopía Electrónica</p> <p>La conforman cuatro microscopios electrónicos. A ella pertenece además la microsonda de electrones, el equipo estrella de este servicio.</p>
<p>Análisis Elemental</p> <p>Se encarga del análisis de muestras tanto sólidas como líquidas (residuos y aguas) y de diversos tamaños también. Esta unidad controla todos los elementos de la tabla periódica.</p>
<p>Preparación</p> <p>Dispone de diversos instrumentos (cortadoras, molineras, pulidoras) que permiten preparar las muestras para llevarlas a las otras unidades.</p>
<p>Cromatografía</p> <p>Es una de las unidades que más grupos atrae, especialmente de química. Permite la determinación de compuestos aromáticos como pesticidas o compuestos volátiles en todo tipo de matrices como agua, vinos, etc.</p>