

Noticias y Comentarios

ENTREGA DEL INVENTARIO DE BIENES MUEBLES DE LA IGLESIA CATÓLICA EN LA DIÓCESIS DE SEVILLA

Tras iniciarse en 1989 el proyecto de Inventario de Bienes Muebles de la Iglesia Católica, la incorporación a éste se ha venido realizando según las diócesis de una forma pausada. Así la Diócesis de Sevilla se incorporó al programa general en 1994.

Desde fines de 1997 se han venido celebrando diferentes reuniones entre las diócesis, que hasta el momento participan en el proyecto de Inventario de Bienes Muebles de la Iglesia Católica y los técnicos de las respectivas Delegaciones Provinciales de Cultura junto con los del Centro de Documentación del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico para la entrega de la información obtenida en el proceso de inventario.

El objetivo de esta reunión, como el de las anteriores, ha sido la presentación del estado actual del citado proyecto y la entrega a la diócesis sevillana de su inventario. La documentación entregada consistió en el material documental y gráfico, así como su copia informatizada. Este material, ya informatizado, incluye mediante un CD-ROM, la imagen digitalizada de cada uno de los bienes inventariados en esta última fase. De esta forma, la Diócesis de Sevilla ya tiene en su poder un instrumento ágil que les permite acceder rápidamente a la información contenida en cada uno de los registros de los bienes inventariados.

En su estado actual el inventario de bienes muebles entregado recoge los bienes de los Monasterios de Santa Inés y de Santa Paula, ambos en la capital. El número total de piezas inventariadas asciende a 1.500, encontrándose entre estas piezas una gran calidad técnica y artística.

Entre ellas merecen destacarse las obras de autores como Pedro Millán, Alonso Cano, Martínez Montañés o Francisco de Herrera el Viejo. La incorporación de este inventario en las bases de datos del Plan Sectorial de Bienes Muebles aumenta su número de registros hasta la cifra de 28.000.

ANTEPROYECTO DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN BAELO CLAUDIA. BOLONIA (TARIFA, CÁDIZ)

El Conjunto Arqueológico de *Baelo Claudia*, en Bolonia (Tarifa, Cádiz) es conocido, entre

otras cosas, porque en él pueden encontrarse perfectamente expresados los diversos ámbitos de la actividad sociopolítica y económica de una población romana relevante de época altoimperial. Es esta complejidad, además de otros aspectos, lo que hace que las actuaciones encaminadas a la protección, conservación, investigación y difusión del Conjunto requieran un especial enfoque y el concurso de métodos y técnicas de aplicación coordinada.

En el estado actual del conocimiento del Conjunto, se hace necesario, para favorecer una adecuada gestión y tutela de los bienes patrimoniales que lo conforman (tal y como se pretende en el Plan de uso y gestión del Conjunto Arqueológico de *Baelo Claudia*, iniciado en 1996), la detección y localización planimétrica de aquellos restos arqueológicos no exhumados de la ciudad romana y su entorno más inmediato y la identificación de los principales elementos urbanísticos de ésta. Esto permitirá una exacta delimitación del Yacimiento y, por tanto, la Consejería de Cultura podrá conocer más exhaustivamente la extensión real de todo el núcleo urbano y de las instalaciones con él relacionadas.

Coincidiendo con el plan de mejora de las instalaciones del Conjunto planteado por la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía, que pretende incentivar la calidad de servicios y de la experiencia de la visita e incrementar el número de visitantes en un futuro próximo, el Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH) junto con el Conjunto Arqueológico de *Baelo Claudia* desarrollarán en el yacimiento un proyecto de investigación aplicada.

En este sentido, la actuación se centrará en el área meridional, al S del *decumanus maximus*, incluyendo la zona de la playa, con la finalidad de delimitar el extremo costero del yacimiento, estudiar la evolución de la línea de costa, completar las lagunas de conocimiento sobre el urbanismo de *Baelo* en este sector y localizar e identificar posibles elementos de tipo portuario.

Para cubrir tales objetivos, trabajarán conjuntamente el Centro de Intervención y el Centro de Arqueología Subacuática del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico, así como el propio Conjunto Arqueológico, contándose también con la colaboración de técnicos en geología y dinámica litoral de la Facultad gaditana de Ciencias del Mar.

La satisfacción de estos objetivos generales implicará notables beneficios para el Conjunto, re-

virtiendo muchos de los resultados en la consecución de datos concretos para algunos de los asuntos planteados en la actualidad y programados en los apartados de protección, conservación, investigación, puesta en valor y difusión en el Plan de Uso y Gestión del Conjunto.

La actuación interdisciplinar en el sector más meridional de la ciudad tendrá una doble finalidad:

1. Delimitar, por estudios geofísicos, la zona más meridional del yacimiento y solventar las lagunas de conocimiento sobre el urbanismo de este sector de la ciudad, en gran parte desconocido (excepción hecha de las instalaciones de salazón y las dos domus excavadas por P. Paris a principios de este siglo). En concreto, se trata de profundizar, mediante técnicas de investigación no destructivas, en el conocimiento sobre:

- la trama urbana al Sur del *decumanus maximus*,
- el cierre meridional de la muralla y
- el acceso al interior de la ciudad desde la zona marítima.

2. Localizar e identificar restos y estructuras arquitectónicas en el sector costero inmediato a la ciudad, aplicando métodos de detección geofísica en la playa hasta la línea de bajamar máxima, y de prospección subacuática en la franja costera frente a *Baelo Claudia*. (en este sentido, el Centro de Arqueología Subacuática aprovechando que las particulares condiciones de escasos temporales del último invierno han conllevado un menor aporte de arena en relación a otros años, ya ha realizado algunas inmersiones puntuales de reconocimiento el pasado mes de junio). El estudio geomorfológico y el de las condiciones naturales de la Ensenada permitirán el conocimiento de la evolución de la antigua línea de costa, ayudando a confirmar el resultado de esos estudios, como también lo hará algún pequeño sondeo arqueológico en la playa. Así, se indagará sobre:

- la evolución de la línea de costa de la Ensenada como consecuencia de la dinámica litoral y de la antropización de la zona,
- la posible existencia de algún tipo de estructuras portuarias localizadas bajo la playa y la actual zona de marismas del arroyo Las Villas.

Centrándonos en la **prospección geofísica** que se plantea desde el Centro de Intervención, ésta será llevada a cabo por la empresa

Terra Nova Ltd., que ya trabajó para el Conjunto Arqueológico de *Baelo* entre 1993 y 1994 y con el IAPH en 1994 en el Proyecto sobre el yacimiento jiennense de *Puente Tablas*. En Andalucía ha obtenido interesantes resultados en los Conjuntos Arqueológicos de *Italica* (Sevilla) y *Madinat al-Zahra* (Córdoba) y en yacimientos y zonas arqueológicas como *Castulo* (Linares, Jaén).

En las anteriores campañas ya se constató que *Baelo Claudia* es uno de los yacimientos más difíciles de prospectar geofísicamente debido a las condiciones desfavorables que presenta (remociones de la superficie, amontonamiento de material de pasadas campañas arqueológicas, existencia de suelo rocoso, etc.). Por lo tanto, para conseguir resultados óptimos en las zonas que se plantea prospectar en el presente Proyecto ha sido indispensable realizar un estudio preliminar expresamente concebido para comprobar, mediante muestreo, las condiciones geofísicas de la playa y del extremo meridional de la ciudad, con la idea de diseñar la metodología de prospección más idónea y tomar lecturas sólo allí donde haya garantía de obtener resultados aceptables, evitando aquellas áreas que aporten escasos datos. Este muestreo previo, realizado el pasado mes de mayo, ha permitido zonificar las áreas previstas para la prospección, en relación a sus condiciones geofísicas y tener en cuenta una serie de recomendaciones respecto a algunas actuaciones previas de limpieza necesarias para preparar el terreno de cara al próximo otoño, fecha estimada para comenzar dicho trabajo. De este modo se pretende obtener la más alta rentabilidad con el menor costo posible.

El método que se empleará combinará, según la zona, la prospección de resistividad eléctrica y la prospección magnética, así como una serie de lecturas transversales de resistividad eléctrica y lecturas magnéticas transversales con gradiómetro. Por otra parte, adelantamos que *Bolonia* posiblemente va a ser el primer yacimiento de nuestra Comunidad Autónoma donde *Terra Nova* aplique un nuevo tipo de teledetección térmica, con la finalidad de desarrollar y perfeccionar esta técnica para el área Mediterránea a partir de los ensayos que realice en diversos yacimientos andaluces y en colaboración con el Centro de Intervención del I.A.P.H.

Un mayor conocimiento de *Baelo* redundará en una más eficaz protección del yacimiento, en una correcta programación de las actuaciones de conservación y en una inter-

pretación y presentación de la ciudad romana de forma más clara y comprensible, ya que tan importante es conservar como entender y disfrutar lo conservado.

Reyes Ojeda Calvo

Centro de Intervención del I.A.P.H.

EL CENTRO NACIONAL DE ACCELERADORES DE SEVILLA

El Centro Nacional de Aceleradores es un centro de investigación en el que participa la Universidad de Sevilla, la Junta de Andalucía y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, abierto a todos los investigadores de Centros públicos y privados del país. Es el primer centro de España dedicado al desarrollo y aplicaciones de técnicas basadas en el uso de aceleradores de partículas. Su finalidad es la de mantener la instalación de aceleradores para su uso en investigación y desarrollo.

Un acelerador es un sistema que emite partículas subatómicas a altas velocidades, manteniéndolas focalizadas en un haz muy estrecho. El edificio, actualmente construido en su primera fase, está situado en la Isla de la Cartuja. En una primera etapa aloja un acelerador electrostático tipo Tandem (actualmente se están realizando los primeros ensayos de prueba) que acelera las partículas con una diferencia de potencial de hasta 3 millones de voltios. Esto permite acelerar distintos tipos de partículas: protones, partículas alfa, y una gran variedad de otros núcleos atómicos.

El acelerador es principalmente una herramienta analítica. El haz de partículas se hace incidir sobre una muestra que se quiere investigar. Como resultado de la interacción de las partículas aceleradas con los átomos que componen la muestra, se producen partículas o fotones, que son capturados por distintos detectores. A partir de la energía, tipo y distribución de estas partículas se deducen propiedades de la muestra analizada, fundamentalmente su composición elemental.

La aplicación de los aceleradores de partículas para el análisis y caracterización de materiales en casi todas las ramas de la ciencia son muy amplias, tanto en sus aspectos básicos como en desarrollo tecnológicos. Algunas de sus aplicaciones son las siguientes:

- Ciencia de Materiales: Estudio de la concentración de elementos en materiales, perfiles de concentración, estructura cristalina, estudio y modificación de superficies, implantación.
- Ciencias de la salud: Concentración de metales pesados en sustancias orgánicas, determinación de elementos traza, estudio de la evolución biológica de trazadores.
- Ciencias medioambientales: Estudio de contaminación en el aire, en el agua, en sedimentos y en materiales orgánicos. Datación geológica e hidrológica. Análisis paleoambientales.
- Ciencias sociales: Análisis no destructivos de objetos artísticos y arqueológicos. Datación arqueológica.

Los países de nuestro entorno cuentan con varias instalaciones del mismo tipo y hace varios años que se explotan profusamente. En España, la falta de instalaciones adecuadas ha retrasado el desarrollo de este campo, aunque existen algunos grupos de investigadores que han venido realizando su trabajo en colaboración con centros extranjeros.

Durante el mes de Junio se ha realizado un Seminario sobre perspectivas de desarrollo científico y tecnológico en el Centro, cuya finalidad ha sido dar a conocer a los usuarios potenciales las posibilidades de uso de las instalaciones del CNA en distintos campos.

Para ello se eligieron cuatro temas amplios que cubren las Ciencias de Materiales, el Arte y la Arqueometría, las Ciencias de la Vida y de la Salud y el Medio Ambiente. Cuatro especialistas de reconocido prestigio en cada uno de estos campos impartió una conferencia introductoria para dar pie a las mesas redondas que se llevaron a cabo a continuación. En ellas se han discutido las posibilidades de la instalación actual y las necesidades de los usuarios en los campos citados. Con ello se ha pretendido que la utilización del Centro sea lo más amplia y variada posible.

El Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico quiere poner en marcha distintas líneas de investigación con el Centro, para el estudio y caracterización de distintos materiales constitutivos de bienes culturales.

Información

Centro Nacional de Aceleradores
Director: Miguel Angel Respaldiza
 Avda. Thomas Alva Edison, s/n
 Isla de la Cartuja
 41092 Sevilla
 Tfno: 954460553 Fax: 954460145
 E-mail: respaldiza@cica.es