

Jornada en Teruel para crear un Sistema Integral de Información Arqueológica

Avances en el proyecto de investigación de Segeda y Serranía Celtibérica

Redacción
Teruel

El Proyecto I+D+i Segeda y la Serranía Celtibérica celebra unas jornadas de trabajo esta semana en el Campus de Teruel para la elaboración de un Sistema Integral de Información Arqueológica (SIIA).

El desarrollo de planteamientos teóricos y metodológicos que deben guiar la investigación arqueológica es una de las líneas prioritarias de este proyecto dirigido por Francisco Burillo, catedrático de Prehistoria de la Universidad de Zaragoza en la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel, en el que participan 28 investigadores de diferentes disciplinas. La aparición de nuevos sistemas de medida, conjugados con la potencia de los actuales equipos informáticos posibilitan nuevas formas de documentación métrica y gestión espacial de los yacimientos.

Las comunicaciones presentadas al congreso Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology, celebrado en la Universidad de Southampton en 2012, pusieron de manifiesto la complejidad del proceso del tratamiento de la información arqueológica, dado que lo usual es el empleo de varios programas informáticos que en el caso de los SIG son de alto coste. El hecho de contar en el propio grupo I+D+i con especialistas en programación informática y en la captura y tratamiento del dato arqueológico, unido a la larga experiencia en su aplicación en Segeda llevó al compromiso interno



Reunión en el Campus de Teruel del equipo de investigación para el desarrollo del sistema de información arqueológica

del grupo investigador de elaborar un Sistema Integral de Información Arqueológica (SIIA) desarrollado con *software* libre que simplificara en un solo programa la captura digital de la información, su tratamiento informático, visualización y gestión. En él se integran tres líneas actuales de trabajo, una de ellas que se realiza desde la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel.

La principal la lleva a cabo el equipo dirigido por Julio Zancajo, de la Universidad de Salamanca, que está desarrollando el *software* denominado *Archaeologica*, como un *software* SIG de gestión de información del Patrimonio basado en el *software* Open

Source MapWindow. Esta aplicación está en consonancia con la Directiva Europea Inspire, de reciente traslado a la normativa española. Para su cumplimiento es necesaria la propuesta de metodologías de normalización e integración de datos y de análisis de las diferentes fuentes disponibles, algunas de ellas novedosas y poco aplicadas aún, y el desarrollo de entornos que permitan su gestión integral e integrada. Las condiciones planteadas son que el sistema debe estar basado en Software Open Source, con el fin de reducir en lo posible los costes, y que use los estándares OGC (Open Geospatial Consortium), para garantizar la compa-

tibilidad con otros sistemas y la intercambiabilidad de la información.

Se integra también en la programación informática la captura fiel de la estructuras arqueológicas, estrategias en las que se trabaja desde hace años en Segeda, utilizando las últimas tecnologías en topografía, integrando fotogrametría laser, foto aérea a baja distancia y teledetección, estrategias llevadas a cabo bajo la dirección de Teresa Mostaza y Manuel Pérez, de la Universidad de Salamanca, y Mercedes Fárjas y Juan Gregorio Rejas, de la Politécnica de Madrid. Sus resultados permitirán el desarrollo de la realidad aumentada de las estructuras

descubiertas en Segeda, objeto de la tesis doctoral de Mariano Antón Báguena.

Sistema de etiquetado

También se integrará el sistema de etiquetado y almacenamiento del material arqueológico, tema en el que el equipo dirigido por Ana M^a López, de la Politécnica de Teruel, es pionero a escala internacional tal como se demostró en el congreso de Southampton. Se ha trasladado a la Arqueología el sistema RFID, que permite la introducción de datos informáticos a una pequeña etiqueta y su localización, lectura y actualización por medio de radiofrecuencia, lo que permite localizar y trabajar con materiales arqueológicos ocultos. Sistema que hace obsoleto el RDA en tanto que este tiene la información cerrada y su acceso es por captación de imagen.

Todo ello permitirá hacer accesible desde la red toda la información, con una selección de los aspectos textuales y gráficos más representativos para el público en general y con acceso restringido para los investigadores.

Este sistema colocará al Proyecto I+D+i Segeda y Serranía Celtibérica al máximo nivel internacional en aplicaciones informáticas para Arqueología, creando las bases investigadoras de prestigio del inmediato Instituto Celtiberia de Investigación y Desarrollo Rural, con su doble sede en Teruel y en el Parque Arqueológico de Segeda.

Los vecinos del Centro ponen en marcha un banco de libros

La asociación del barrio apuesta por programas sociales

I. M. T.
Teruel

La Asociación de Vecinos del Centro Histórico de Teruel ha puesto en funcionamiento un banco de libros de texto para facilitar el intercambio de material didáctico para el próximo curso escolar. A lo largo del verano los padres interesados podrán cumplimentar sus instancias tanto en la sede de la asociación como en su blog o por teléfono.

La sede vecinal, en el centro social Ciudad de Teruel en la calle Yagüe de Salas, estará abierta de lunes a viernes de 10 a 12 horas y allí se podrá rellenar una ficha con los datos personales -que serán confidenciales- y los detalles sobre los libros, el curso y la editorial. De forma que en esta primera fase los libros no estarán

físicamente en la sede vecinal si no que se hará una recopilación de peticiones y donaciones.

La presidenta de la Asociación de Vecinos del Centro, M^a José Izquierdo, señaló que en este tipo de iniciativas se están realizando en otras provincias con éxito y lo que se busca es ofrecer una alternativa a las familias para que el gasto en libros sea el menor posible en estos momentos de crisis y añadió que, ante la actual situación económica, la asociación apuesta por poner en marcha programas sociales.

La actividad se desarrollará hasta el 15 de septiembre, los vecinos podrán tanto demandar el material que necesiten como ceder los manuales que ya no utilizan. "Salvo en materias como matemáticas, lenguas o idioma los libros cuando termina el cur-

so ya no se utilizan y esta puede ser una buena forma de darles uso", indicó Izquierdo.

La presidenta de los vecinos explicó que serán las familias las que decidan si se utiliza el sistema de donación, intercambio o mercadillo, en este último caso no hay ánimo de lucro y las ventas no podrán realizarse a un precio superior al 50% del que tienen en las librerías.

Aunque la etapa educativa donde es más fácil aprovechar el material es Primaria, el banco de libros también está abierto a Secundaria, Formación Profesional o Bachillerato.

Para facilitar la participación en la iniciativa se puede acudir a la sede de la asociación o rellenar la ficha a través del blog <http://vecinoscentroteruel.blogspot.com>.



La presidenta de la Asociación trabaja en el proyecto. Ismael Ramón