



TECNOLOGÍAS

Ibermática ayuda al equipo de Atapuerca a ser referente

LA APLICACIÓN '3COORD DATA BASE' PERMITE GESTIONAR LA INMENSA BASE DE INFORMACIÓN Y CONTENIDOS QUE SE GENERA EN EL YACIMIENTO. EL SISTEMA SE UTILIZARÁ EN OTROS CENTROS ARQUEOLÓGICOS COMO EL MACHU PICCHU

El I3B el Instituto Ibermática de Innovación y el Equipo de Investigación de Atapuerca, el EIA, han presentado la plataforma que se está utilizando en este yacimiento burgalés para gestionar la gran cantidad de datos que se generan. La herramienta '3COORD Data Base' es un sistema innovador que permite almacenar y recuperar en cualquier momento, de una manera rápida y eficaz, toda la información obtenida en el trabajo de campo durante las campañas anuales de excavación. La incorporación de esta solución a las labores de toma de datos del yacimiento supondrá un importante punto de inflexión y avance en las investigaciones científicas.

El pasado año Ibermática y el equipo de investigadores dirigido por el arqueólogo Eudald Carbonell firmaron un acuerdo marco de colaboración por el que ambas organizaciones se comprometían a cooperar en proyectos comunes, con el objetivo prioritario de favorecer la materialización y reforzamiento de sus actividades en I+D+i.

Así, por un lado el grupo de paleontólogos se beneficia de la implementación de nuevos procesos de gestión en el trabajo de la arqueología y en los museos, y ve más cercano su reto por llegar a toda la sociedad y, por otro, Ibermática plasma su filosofía y compromiso por poner siempre la tecnología al servicio de las personas. La punta de lanza de este acuerdo ha sido el desarrollo de un sistema de gestión integral capaz de optimizar la capacidad de análisis de los datos obtenidos en los



yacimientos de Atapuerca. Durante la presentación, que tuvo lugar en las mismas excavaciones, el presidente de Ibermática, José Luis Larrea, destacó la cooperación de su compañía con el EIA y la relación institucional y personal de años con la meta común de la búsqueda de procesos innovadores. Para José Luis Larrea, "la originalidad consiste en volver al origen, a un entorno como el de Atapuerca rodeado de enseñanzas, conocimientos y tecnología. Por eso nuestra compañía siempre mira al futuro, pero desde el pasado. Las Tecnologías de la Información son elementos muy importantes en el progreso y la innovación; un progreso e innovación que es preciso entender como un proceso y no sólo como un suceso", dijo.

Por su parte, Eudald Carbonell, codirector del EIA, aseguró que "la ciencia debe ser universal, con protocolos abiertos y seguros, a favor de mentes más capaces y abiertas. La información debe transitar sin barreras. El pasado no sirve para nada si no contribuye a



IMAGEN: Javier Trujillo -Madrid Scientific Films

La ciencia debe ser universal, con protocolos abiertos y seguros, a favor de mentes más capaces y abiertas

elaborar los conceptos del futuro". Además, señaló que las corporaciones deben incrementar la sociabilidad y la diversidad para la obtención de beneficios", y volvió a subrayar que "no hay en ningún yacimiento del mundo un programa de tecnología integrada como el de Atapuerca".

El director de I3B, Itaki del Río y el investigador del EIA, Toni Camals, describieron el proyecto de I+D+i que, en esencia, consiste en la creación de una base de datos relacional, integrada por los documentos recopilados por todo el equipo investigador; la información que se obtiene directamente del yacimiento, la que aportan los investigadores en el laboratorio, así como toda la que está relacionada con los objetos patrimoniales. De esta manera, la información recogida por los arqueólogos es enviada directamente a la base de datos creada, permitiendo su

TECNOLOGÍAS

consulta e introducción, a través de Internet y de forma exclusiva, por parte de los investigadores que trabajan en el proyecto. Este sistema podrá utilizarse en otros lugares de interés arqueológico, como los trabajos que este equipo lleva a cabo en los yacimientos del Machu Picchu, en Perú.

En opinión de Eudald Carbonell, "esta iniciativa es la primera de estas características en desarrollarse a nivel mundial y supone un punto de inflexión en el futuro de las investigaciones arqueológicas y paleontológicas. Sin duda, una mayor rapidez en la toma, transmisión, consulta y modificación de los datos recogidos en las excavaciones favorece disponer de más tiempo para su análisis, convirtiéndose Atapuerca en referente internacional de este tipo de proyectos".

Del yacimiento a los laboratorios de investigación

El personal investigador que trabaja en los yacimientos de Atapuerca comienza utilizando el sistema en el propio terreno, introduciendo todos los datos de los objetos patrimoniales localizados en sus PDA. Estas envían la información vía WiFi a una base de datos relacional que también está en el yacimiento. Esta herramienta tiene una serie de ventajas de consulta e introducción de datos para aportar la información obtenida en laboratorio, a la cual se puede tener acceso a través de Internet, de forma inteligente por todos, para que toda la comunidad científica pueda beneficiarse de los datos obtenidos en Atapuerca.

La base de datos contiene la información estructurada que se obtiene directamente en el yacimiento, incluidas las fotografías de los objetos patrimoniales; y la que aportan los investigadores conseguida en el laboratorio, así como toda la información desestructurada que está en relación con esos objetos patrimoniales.