



Atapuerca reconstruye viejos hechos con nuevas aplicaciones de Ibermática

Ana Adeva, Atapuerca (Burgos)

■ El pasado año, el equipo de investigación de Atapuerca (IA), dirigido por el arqueólogo Eudald Carbonell, e Ibermática firmamos un acuerdo marco de colaboración por el que ambas organizaciones se comprometen a cooperar en proyectos comunes, con el objetivo prioritario de favorecer la materialización y reforzamiento de sus actividades I+D+i. La idea era construir un lenguaje común que uniera, a través de la innovación, el lenguaje de las tecnologías de la información, con el paleontológico y antropológico. Para el investigador Toni Canal, "la sinergia con Ibermática no es sólo por proximidad de criterios e ideas, sino también por una necesidad específica tanto por el desarrollo de aplicaciones concretas, como de interés científico y de conocimientos sobre la evolución humana". Para José Luis Larrea, presidente de Ibermática cuando en la compañía se habla de innovación "nos referimos a generar procesos de innovación sostenibles y competitivos, en el sentido de útiles y prácticos". En ese contexto el verdadero reto que tenemos en nuestra sociedad en estos momentos es pasar de entender la innovación como un suceso, a

Crea 3Coor Data Base, un sistema que permitirá gestionar toda la información que se genera en el yacimiento

entenderla como un proceso que somos capaces de gestionar". Y aquí, "las TIC juegan un papel importante; ayudan a que las cosas ocurran de manera ordenada y de manera lo más gobernada y gestionada posible", añadió.



Es el caso concreto de Atapuerca, la clave de la innovación que trae consigo el traslado 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.

En concreto, el proyecto consistió en la creación de una base de

datos relational, integrada por dichos datos recopilados desde la información recogida por los arqueólogos en estrata directamente a dicha base de datos, permitiendo su consulta e introducción a través de Internet y de forma es-

tructurada. "Es a partir de este punto en el que Ibermática entra en acción para el diseño de un proyecto de nuevas tecnologías", puntualizó.

Sistema 3Coor

En este sentido, Waki del Río, director del Instituto Ibermática de Innovación (I3I), explicó que lo que se está haciendo "es sustituir ese catálogo central por un sistema integrado en una plataforma web; la información se recoge en unas PDAs, se pasa directamente a un ordenador que le permite al sistema centralizado y a partir de ahí esa misma información es accesible en todo el mundo". Se trata de 3Coor Data Base, un sistema que ha sido desarrollado previamente en colaboración con Ibermática con el objetivo de representar tanto la estructura formal (la parte descriptiva) como la no formal de todo el yacimiento.

En realidad el proyecto es el cocreación de todo un sistema que el equipo de Atapuerca ha denominado 3Coor System y que constituye el puente de unión entre la tecnología más moderna con el conocimiento más anti-

guo. Un sistema que consta de seis módulos interconectados entre sí con el objetivo de garantizar la transversalidad de la información: 3Coor PDA, 3Coor Desktop, 3Coor Data Base, 3Coor Intranet, 3Coor Museum y 3Coor Analytics.

Un palabras de Eudald Carbonell, "este proyecto es el primer de estas características no desarrollado 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 después de más tiempo para su análisis".

De momento, se ha completado el desarrollo de 3Coor PDA y Data Base, "y estamos desarrollando la parte de 3Coor Intranet y Museum, que se prevé que esté actualizado este año", puntualizó Canal.

Finalmente, Carbonell aseguró que "la ciencia debe ser universal, con protocolos abiertos y seguros, a favor de mentes más capaces y abiertas, pero el pasado no sirve para nada si no contribuye a elaborar los conceptos del futuro". Además, señaló que "las corporaciones deben incrementar la sociabilidad y la diversidad para la utilización de beneficios".