



Software contra los accidentes laborales y a favor del pastoreo

Ibermática busca reducir los siniestros en la construcción e investigación de montaña de la UPV

JAVIER VADILLO Bilbao

Las nuevas tecnologías de la información abarcan muchos ámbitos. En los casos que cita este reportaje, desde la seguridad laboral hasta los ciclos de pastoreo de ganado en las zonas de alta montaña.

El grupo vasco del sector Ibermática ha desarrollado un software que propicia la reducción del número de accidentes laborales en la construcción. No es un tema baladí. Euzkadi registró más de 49.000 accidentes con baja laboral en 2008, el 15,6% de los cuales (7.659) tuvo lugar en zonas de trabajo relacionadas con la edificación de instalaciones. Y lo que es peor, de los 62 fallecidos en el País Vasco en 2008 en el desempeño de su labor profesional, el 17,94% (once personas), dejaron la vida a pie de obra, según datos de Osakidetza, el Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laboral.

Con estas cifras, Ibermática se ha embarcado en desarrollar un sistema informático que permita reducir ese volumen de tragedias humanas. El proyecto Sarescon del grupo de San Sebastián, desarrollado a través de su Instituto de Innovación I3R, intenta

minimizar las situaciones de riesgo en la construcción, y dar una respuesta rápida y eficaz en el caso de que se produzcan.

Thermática no ha caminado sola para intentar solucionar a través del ordenador parte de los siniestros ligados a la edificación. Ha buscado la colaboración de la constructora Balzola y de la consultora Owasys.

Como en otros ámbitos, Sarescon está basado en la gestión del sentido común. El sistema informático analiza todas las actividades ligadas a una obra y analiza los riesgos asociados a la misma en cada caso (caídas, quemaduras, explosiones, etcétera). Luego establece un perfil profesional de las personas que van a interactuar en esa zona de trabajo (su nivel general de estudios o de formación específica). La suma de esos dos conceptos se compara con los niveles de equipamiento de seguridad que son necesarios en cada obra. Con esos datos, el software analiza cada posible escenario y las salidas más válidas para garantizar la salud de los empleados. A propósito, el pasado 28 de abril fue el Día Internacional de la Seguridad y la Salud Laboral.

LA CIFRA

49.000

accidentes con baja laboral registró Euzkadi en 2008, el 15,6% de ellos en la construcción.



Ibermática tiene 3.300 trabajadores. Uno de ellos en la noche electoral del 1 de marzo en el recuento de votos.

En el proyecto sobre seguridad del grupo de San Sebastián han participado la constructora Balzola y la consultora Owasys

El programa Sarescon necesita ser alimentado a diario con los datos de las nuevas circunstancias que rodean a las obras, para que pueda dictar los protocolos de seguridad en cada caso. Tiene la capacidad de establecer un sistema de alarmas que alerta al responsable de seguridad de la obra. También avisa en directo a los operarios de andamios, mediante señales visuales y acústicas.

Fuera del mundo del cemento, las tecnologías de la información también resultan útiles en el entorno rural. Arantza Aldazabal, investigadora del Departamento de Biología Vegetal y Ecología de la UPV-EHU, coordina a un grupo de científicos que estudian el impacto del pastoreo del ganado en las zonas de alta montaña. Aldazabal y su equipo está desarrollando un software propio que se apoya en el programa Savanna, utilizado para medir el impacto de los animales salvajes en las zonas de pasto de la sabana africana y en las cadenas montañosas de Colorado y Yellowstone, ambas en Estados Uni-

dos. Savanna, con las mejoras que le están introduciendo desde la universidad vasca, podrá determinar el número de cabezas de ganado que podrá ir a pastorear a las zonas de alta montaña sin afectar a su sostenibilidad. Son ciclos que dependen del nivel de lluvias en mayo y junio, que son los meses durante los que crecen los pastos. Un año con déficit de agua y sin control del paso de ganado a los pastos puede acabar a corto plazo con los nutrientes en el suelo de estas zonas.

Desde el ordenador se puede controlar ese tránsito, que Arantza Aldazabal considera esencial. "Si se quiere mantener el valor de los pastos de alta montaña, es necesario hacerlo mediante la ganadería", ha manifestado. La científica recuerda que en verano los pastores suben a los animales a las montañas a palear en sus zonas frescas. Un correcto pastoreo regenera esos suelos. Su ausencia los perjudica o pierden, sin solución. Desde Savanna ya han analizado zonas de Gorbela y Arala.