



> Empresa Digitala > Noticias

Ibermática desarrolla un sistema capaz de predecir la lluvia



Ibermática ha desarrollado, junto a la Universidad Pública de Navarra, un sistema capaz de sustituir al pastor del Gorbea a la hora de predecir el riesgo de lluvia. Se trata de una herramienta que capta el nivel de vapor de agua de la atmósfera con ayuda de las señales GPS y después contrasta estos valores con un modelo informático de inteligencia artificial basado en datos históricos.

Para ello, los investigadores han recabado información de los últimos ocho años en el Norte de la Península y después los han introducido en el sistema. Con este histórico se han elaborado modelos predictivos que son prácticamente exactos a corto plazo y alcanzan un ratio de acierto del 85% a 24 horas.

La medición del vapor de agua en la atmósfera se realiza con ayuda de las señales GPS, ya que éstas se ralentizan cuando aumenta la humedad. Hasta ahora, aspectos como el tiempo que transcurre entre el pico de vapor de agua atmosférico y la aparición de la lluvia, o su intensidad, no se encontraban satisfactoriamente resueltos. El sistema de [Ibermática](#) resuelve estos inconvenientes.

Para lograrlo, el equipo de inteligencia artificial de la consultora vasca ha utilizado los últimos avances en el estudio de tendencias en series temporales, aplicando clasificadores basados en redes neuronales sobre ventanas deslizantes en las series, y con un horizonte de predicción variable, hasta de 56 horas. Los resultados del estudio se han divulgado recientemente en el congreso científico internacional HyMeX Workshop, que este año ha tenido sede en España.

Fecha: 08/11/2011