Informática crea una alerta de polen para teléfonos móviles

El Grupo de Aerobiología de Ciencias nutre el sistema con su base de datos

JESÚS MANUEL GARCÍA

OURENSE / LA VOZ

El Grupo de Aerobiología de la Facultad de Ciencias pidió a la Escuela Superior de Ingeniería Informática que le diseñaran una herramienta para alertar a los ciudadanos a través del móvil de las concentraciones de polen. El trabajo llegó a buen fin y ya está disponible para Android el Polen Alert, dirigido por el ingeniero David Ramos Valcárcel, con Juan Rodríguez e Iván Trigos.

«Aprovechamos la enorme base de datos de polen que tienen en Aerobiología para hacerla pública. Definimos un perfil y el sistema te va alertando de los días más problemáticos de polen. Usamos el GPS y podemos establecer una serie de análisis», señala este profesor.

Símbolos intuitivos

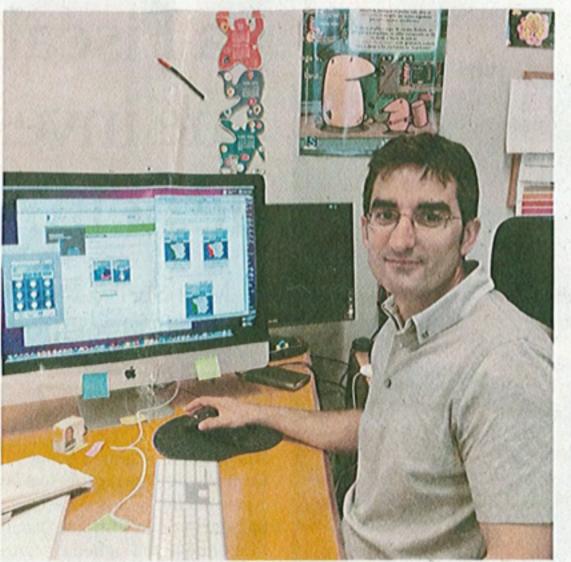
La herramienta se va a adaptar también para el iPhone y sin duda que será de mucha utilidad para todos los ciudadanos que padecen alergia al polen. Los símbolos son muy intuitivos para el público, son bolas de polen con caras, que van desde la sonrisa hasta el enfado, para señalar si es elevada o no la cantidad de granos de polen en la atmósfera. «La herramienta te dice el

nivel y franja horaria de mayor riesgo y las zonas de toda Galicia», señala Ramos. Ahora tratan de vincular estos datos a las predicciones meteorológicas. «Se puede configurar para una fecha determinada y que prediga qué nivel de polen habrá en x días», añade el ingeniero.

La Polen Alert tiene realidad aumentada: «Enfocas con el móvil como si se tratase de una foto y ves en la pantalla una animación con partículas de colores y sus densidades en función de los granos que haya en la atmósfera». La herramienta se descarga gratis a través de Google Play y ya cuenta con más de cien usuarios.

Pronto en el iPhone

En el grupo de Aerobiología están muy satisfechos con este avance logrado en el campus ourensano. Su responsable, Javier Rajo. «Se trata de mejorar la transferencia de conocimiento para la sociedad. La está desarrollando y mejorando el equipo de David Ramos y para el año que viene a ver si la tenemos adaptada al iPhone». Rajo cuenta que ese sistema de alerta informa al ciudadano acerca del nivel de polen de plantago, gramíneas, abedul, castaño, ciprés, pino, plátano y parietaria, especies típicas gallegas.



David Ramos, con la herramienta en su ordenador. J. M. G.

UNA HERRAMIENTA ÚTIL

DATOS DE GALICIA

La herramienta Polen Alert, de momento, solamente informa de Galicia. No se descarta hacer gestiones para que pueda utilizarse en toda España. Sus datos están actualizados gracias a la base de datos disponible y los alérgicos lo van a agradecer. Así se pueden programar incluso viajes, para evitar zonas en las que en ciertos días las concentraciones de polen sean ingentes. Se da el caso de personas que acuden de fin de semana a un pueblo y no pueden salir de casa porque se ponen malos debido al polen de cualquier especie que les cause trastorno en su salud.

Baja concentración de gramíneas

El nivel de polen de gramíneas este año es menor que otros. Javier Rajo indica que tenemos 800 granos, es decir, un 25% menos, hasta ahora. Para que las gramíneas vengan con fuerza se necesitan inviernos fríos, un inicio de primavera lluvioso y buen tiempo en la fase de floración, en junio. «La semana que viene y la siguiente serán críticas por le buen tiempo que se anuncia», señala este experto que sigue la escuela creada por Victoria Jato.

«Los efectos del plantago y el rumex están dando los últimos coletazos en la segunda quincena de junio», indica Rajo. La alergia por polen del roble ya pasó y en Ourense se aprecian pequeños repuntes debido a la presencia abundante del Quercus suber, que está en Santomé y



carga la ciudad de Ourense. De todos modos este 2012 está siendo un año más liviano, dice Rajo, con bajas concentraciones en los árboles. El año menos agresivo de los últimos seis. La alergia por gramíneas abunda más en el medio rural y en la capital, la del abedul o la del plátano.

Estos problemas de salud son muy molestos para quienes los padecen, con picor insoportable de ojos, estornudos abundantes, entre otros síntomas.

Como ahora ya no existe la Rede Galega de Aerobioloxía, cuyo peso lo llevaba el campus ourensano con la Universidad de Santiago, este servicio de la facultad mantiene la extracción de datos para que no se rompa la cadena histórica iniciada en 1993. Son datos importantes para estudios de cambio climático. Desde el CHUO y también particulares solicitan a este servicio información de concentraciones de polen y se les manda gratuitamente. El trabajo que se realiza en el Grupo de Aerobiología de la Facultad de Ciencias es de mucha importancia y utilidad social.