

PROYECTO DE EXCELENCIA

Una plataforma web informará de plagas y alertas fitosanitarias

Cuando esté lista, la nueva herramienta avisará a sus usuarios a través de mensajes de móvil y correo electrónico

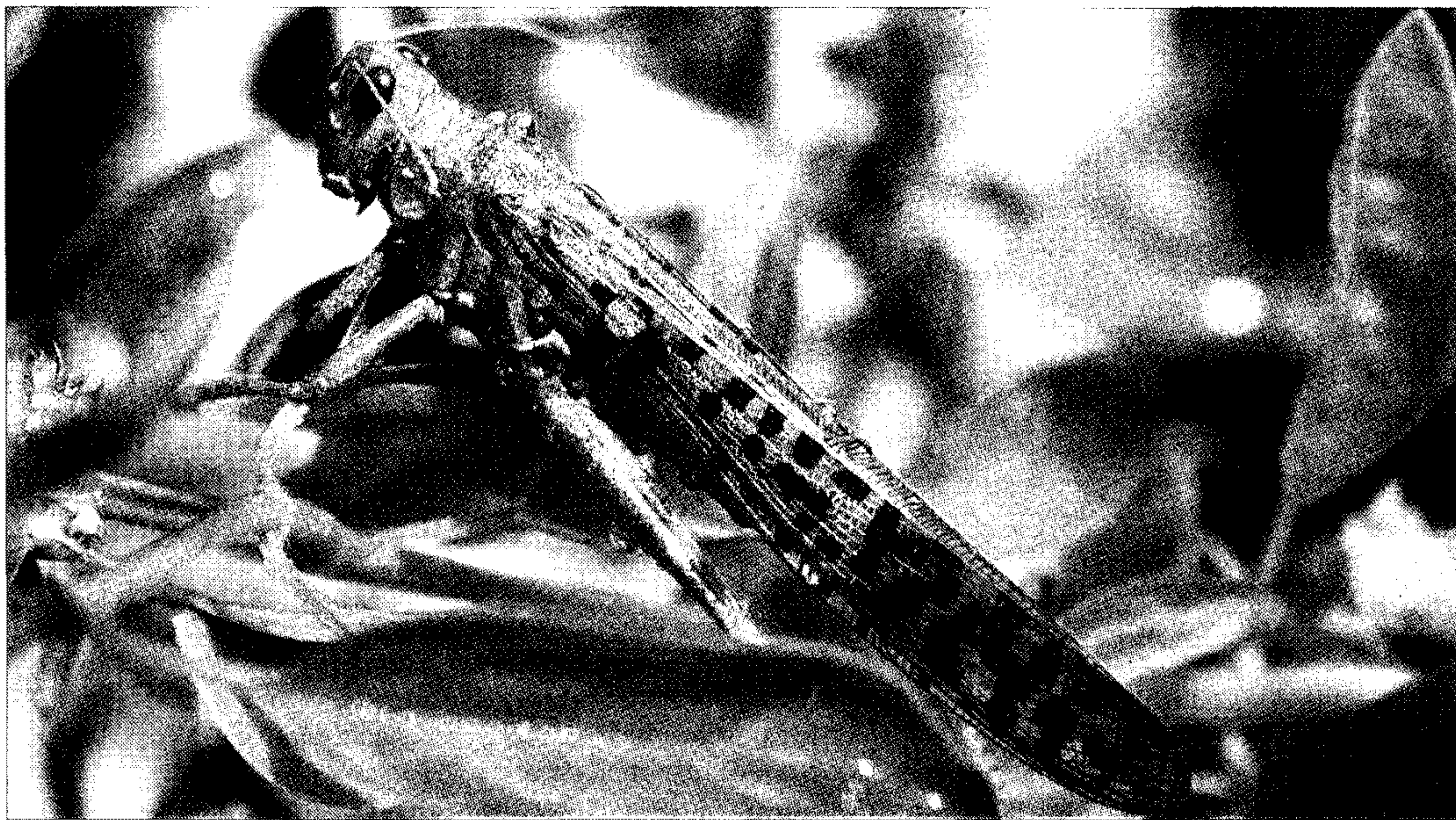
JUAN MANUEL MALDONADO
REDACCIÓN

Una vez más, la tecnología echa una mano a los agricultores. En esta ocasión lo hará una plataforma web cuyo objetivo es alertar de forma rápida y global sobre amenazas fitosanitarias y plagas, un servicio hasta ahora inexistente en el olivar y los cultivos de invernadero. Serán estas explotaciones las primeras en beneficiarse, aunque el sistema se adaptará después a otros cultivos con importancia económica.

Samuel Túnez, responsable del proyecto, resume su filosofía: "que el esfuerzo que ya se hace pueda explotarse al máximo". Su labor es coordinar a un grupo de investigadores de la Universidad de Almería que cuentan con una dilatada experiencia en este terreno.

De hecho, los trabajos no partirán desde cero, puesto que ya tienen diseñado un prototipo del sistema informático cuya principal fuente de datos será la de la Red de Alerta e Información Fitosanitaria (RAIF) que la Consejería de Agricultura y Pesca tiene distribuida por toda Andalucía. Cuando esté listo, además, va a disponer de una aplicación que emitirá automáticamente mensajes de alerta fitosanitaria a teléfonos móviles y correos electrónicos, en base a los parámetros definidos por los usuarios.

Los resultados tendrán un gran impacto en la agricultura andaluza, especialmente entre los productores almerienses, según espera el equipo de investigadores. Gracias a



■ La langosta, una de las plagas más temidas, se combatirá más eficazmente gracias al sistema informático. / LA VOZ

la rápida respuesta que brindará el sistema será más fácil detectar y localizar nuevos patógenos (sobre todo bacterias y virus), muy peligrosos por la alta concentración de cultivos en la provincia, y se reducirán las pérdidas de cosechas y la aplicación de fitosanitarios. Como consecuencia, esta realidad redun-

dará en beneficio de la economía del agricultor y el medio ambiente.

Mejor prevenir

Ahora mismo, los investigadores están analizando la información para encontrar variables de predicción de plagas. En esta fase se vincularán los

muestreos de campo, realizados por los técnicos de la RAIF durante los últimos diez años, con datos climáticos, así como con las intervenciones humanas recogidas y las bases de datos que existen en la Consejería sobre plagas, uso de productos fitosanitarios y organismos de control biológico.

Tras el análisis de datos, el proyecto se extenderá por otros tres años en los que se implementarán los servicios de información y su integración en Internet, para después validarlos y transmitir los resultados obtenidos al mundo de la agroalimentación. Los usuarios serán los técnicos de la RAIF y aquellos que colaboran desde dentro del sector.

Con todo, el sistema no será solo una plataforma de información, ya que también se configura como un Servicio de Ayuda a la Decisión mejorado, e incluirá un Sistema de Información Geográfica sobre plagas.

✳ Investigadores con experiencia

La mayoría de los investigadores involucrados en este trabajo pertenece al grupo 'Ingeniería de Datos del Conocimiento y del Software'. Sus integrantes llevan trabajando en la aplicación de las TIC a la agricultura desde 2002, aunque la experiencia de su responsable, Samuel Túnez, se extiende aún más (en los últimos

diez años ha desarrollado ocho proyectos para la Junta de Andalucía). Debido al carácter multidisciplinar de este proyecto, calificado por la Consejería de Innovación como de excelencia por su repercusión socioeconómica, el grupo cuenta con la ayuda de compañeros agrónomos y químicos de la Universidad.