

Mejorarán un instrumento de laboratorio denominado Interfase TOTAD con el CSIC y la empresa Konik-Tech

Investigadores de la UCLM obtienen 1,7 millones de euros para desarrollar una **patente**

El grupo de investigación de la UCLM denominado Análisis por acoplamiento LC-GC, liderado por los profesores Jesús Villén y Ana Vázquez, desarrolló y patentó un equipo de análisis científico denominado Interfase TOTAD. Tras otorgar en exclusiva esta patente a Konik-Tech, esta empresa junto al grupo de la UCLM y el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), han obtenido del Ministerio de Ciencia una subvención de 1.700.000 euros, a través de la convocatoria INNPACTO, para el desarrollo y mejora de este instrumento de laboratorio que permite detectar y analizar residuos plaguicidas y contaminantes ambientales en diversos alimentos.

La interfase TOTAD (IT) es un equipo de análisis para el acoplamiento

directo de cromatografía de líquidos y cromatografía de gases, una técnica que permite el análisis directo de compuestos en muestras complejas de un modo más rápido y más económico.

Participación activa

Esta patente registrada en España fue concedida en exclusiva a la empresa Konik-Tech mediante un contrato de licencia. Se trata de una empresa española que investiga, desarrolla, fabrica y comercializa instrumentos analíticos, principalmente equipos de separación y especiación molecular y más concretamente Cromatógrafos de gases y de líquidos y Espectrómetros de masas. Konik-Tech participó activamente con el equipo investigador de la UCLM en la puesta

a punto del prototipo y de los primeros instrumentos comercializados, ya instalados en países tan diversos como India, Corea, Puerto Rico o Venezuela.

Con el fin de llevar a cabo un nuevo proyecto cuyo objetivo es el desarrollo y mejora de la citada patente, la empresa se presentó, junto al CSIC y la UCLM, a la convocatoria INNPACTO del Ministerio de Ciencia, que financia proyectos en cooperación público-privada entre organismos de investigación y empresas, para la realización de proyectos de I+D+i orientados hacia productos explotables basados en la demanda. El proyecto ha obtenido una subvención de 1.700.000 euros, una importante suma que indica la importancia de este trabajo de investigación.

INVESTIGACIÓN

La Universidad colabora con la NASA en un proyecto medioambiental

La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) trabaja con la NASA en un proyecto medioambiental en el que participa el profesor de la Escuela de Ingeniería Industrial de Albacete Juan Manuel Sánchez Tomás y que evaluará el uso potencial del nuevo satélite espacial HYSPIRI para vigilar los cambios que se producen en la superficie de la Tierra. El estudio se focalizará en el suroeste de Estados Unidos, sobre los estados de Arizona y Nuevo Méjico, territorios áridos y, por tanto, propicios para la realización del estudio. En colaboración con otros dos investigadores españoles y cuatro norteamericanos, Sán-

chez Tomás llevará a cabo un análisis que permitirá evaluar de qué manera responden los ecosistemas a los cambios sufridos, ya sean naturales o inducidos por el ser humano, a través de las imágenes que el satélite capte desde el cielo. Para la consecución del mismo, el equipo de investigadores cuenta con una subvención de 120.000 dólares.

Satélite HYSPIRI

La misión del satélite HYSPIRI será fundamentalmente ayudar a preservar el estado de los elementos de la biodiversidad y la función de las diferentes comunidades biológicas presentes en aguas continen-

tales y oceánicas. Este futuro satélite pretende mejorar la resolución espacial de las imágenes, y reducir el tiempo de revisita, frente a otros sensores que se encuentran orbitando actualmente. También se ocupará de caracterizar desastres naturales, así como toda la actividad que los precede. Según ha explicado el investigador de la Universidad de la Castilla-La Mancha, "con este sistema los científicos ampliarán su conocimiento sobre el modo en que la Tierra está cambiando, mejorando la interpretación de sucesos como las erupciones volcánicas, los deslizamientos de tierras o los incendios, algo



El investigador Juan Manuel Sánchez Tomás

que redundará en beneficio de la sociedad". En este sentido, el estudio se centra principalmente en determinar las pérdidas de contenido en agua de la vegetación, en estimar la temperatura de la superficie de la tierra y en averiguar cómo afecta todo ello al uso agrícola del suelo. También se podrá saber de qué manera las variaciones terrestres afectan al cambio climático.