



## JOVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA VENCEDORES DEL UNACOMA VISION EVENT

**Alfredo Sánchez Jimeno y José Luís Guzmán, pertenecientes a la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Almería (UAL), coordinados por los profesores Julián Sánchez-Hermosilla López y Francisco Rodríguez Díaz, han resultado ganadores de la última edición del concurso internacional UNACOMA Vision Event, sobre prospectiva científica y tecnológica en el ámbito de la Agricultura.**

### Efrén Legaspi

El proyecto defendido por los ganadores se denomina Fitorobot y es un prototipo de pulverizador autopropulsado que puede desplazarse de forma autónoma por las líneas de cultivo bajo plástico. Encargado por el Ministerio de Educación y Ciencia a un equipo humano más amplio, liderado por Julián Sánchez-Hermosilla (del grupo de investigación de la UAL 'Tecnología de la Producción Agraria en Zonas Semiáridas') y Francisco Rodríguez ('Automática, Electrónica y Robótica'), el Fitorobot permitirá mejorar los métodos tradicionales de aplicación de fitosanitarios, optimizando las pérdidas y la deposición del producto en las hojas del cultivo. Los objetivos del trabajo son disponer de un equipo que optimice los recursos necesarios para el desarrollo de los cultivos en invernadero, disminuyendo los riesgos para la salud de las personas y el medio ambiente.

Partiendo de este robot, en el que ambos han participado durante sus fases de diseño y construcción, Jose Luis Guzman, doctor en Informática de 27 años, y Alfredo Sánchez Gimeno, ingeniero agronomo de 28, desarrollaron nuevas aplicaciones, creando una presentación visual de las virtudes del mismo y defendiendo su calidad como aplicación agrícola del futuro inmediato. Las características técnicas del prototipo, junto con la presentación y defensa del mismo, los han hecho merecedores del primer premio.

### Un premio de proyección europea

El UNACOMA Vision Event, que se celebra cada dos años, esta promovido por la Sociedad Europea de Ingenieros Agrónomos (EurAgEng) y patrocinado por la Asociación Italiana de Fabricantes de Maquinaria Agrícola (UNACOMA). En esta última edición, el concurso se ha desarrollado dentro del Congreso *AgEng2006 / XVI CIGR World Congress*, celebrado en Bonn (Alemania) entre los días 3 y 7 de septiembre, con asistencia de más de 700 ponentes internacionales. Este evento ha sido organizado por la citada EurAgEng, la CIGR (Comisión Internacional de Ingeniería Rural), la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación) y la VDI (Asociación de Ingenieros Alemanes).

Los artículos científicos presentados son evaluados por un comité de expertos, y los finalistas son invitados a exponer su trabajo en una conferencia plenaria ante los miembros de la Sociedad Europea de Ingenieros Agrónomos, que en esta última edición ha coincidido con los actos de clausura del Congreso. El jurado decide quien es el ganador atendiendo a criterios científicos, técnicos y a la rigurosidad del artículo presentado. Además del correspondiente diploma acreditativo, el concurso está dotado con una cuantía económica simbólica y de un prestigio internacional fundamental en las carreras de los jóvenes investigadores.

### De la universidad a la empresa

El desarrollo del FitoRobot se enmarca dentro de los proyectos de investigación financiados por el Plan Nacional de Investigación, en los que actualmente está trabajando el Grupo de Investigación, con la colaboración de Cajamar.

Fruto de la larga colaboración entre los investigadores para la ejecución de este proyecto, en abril de este año 2006 decidieron poner en marcha la creación de una empresa de base tecnológica denominada CADIA Ingeniería, S.L. que, con el apoyo de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) -de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía- y de la OTRI-Fundación Mediterránea de la Universidad de Almería, pretende ofrecer servicios de ingeniería y proyectos de I+D+i en los campos de la automatización y el diseño industrial avanzado.

### Más Información:

Alfredo Sánchez Jimeno  
Telf: 659 18 70 36  
CADIA Ingeniería S.L.  
Telf: 950 28 18 35

Email: [joguzman@ual.es](mailto:joguzman@ual.es)

[www.cadiaingenieria.es](http://www.cadiaingenieria.es)



Imagen del Fitorobot desarrollado en la UAL