



## NOTA DE AGENDA

**El proyecto europeo FieldCopter organiza en Jerez una jornada técnica sobre agricultura de precisión con vehículos aéreos no tripulados para empresarios del sector**

- La iniciativa pretende dar a conocer al sector agrícola y vinícola de Jerez y Cádiz los beneficios del uso de este tipo de tecnología aeronáutica para detectar el estrés hídrico, la localización de plagas y la deficiencia nutricional en cultivos como los viñedos.
- La jornada incluirá presentaciones de expertos de reconocido prestigio nacional e internacional, una demostración en vuelo con UAV's para este tipo de aplicaciones y una exposición estática con diversos vehículos aéreos no tripulados.
- El uso de cámaras térmicas y multiespectrales embarcadas en UAV's permiten la adquisición de imágenes para aplicaciones de agricultura de precisión con una gran flexibilidad y un rápido retorno, lo que contribuye a medir el desarrollo y problemas de los cultivos.

**15 de octubre de 2013.-** La localidad gaditana de Jerez de la Frontera (Cádiz) acogerá el próximo 25 de octubre una jornada técnica sobre "Agricultura de precisión con vehículos aéreos no tripulados (UAV's)" con la que se pretende dar a conocer al sector agrícola y vinícola de Jerez, su entorno y la provincia de Cádiz en general, los beneficios del uso este tipo de tecnología aeronáutica aplicada a la monitorización de cultivos.

Esta actividad está organizada por el proyecto europeo FieldCopter, en el que participa el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC), y en ella se tratarán los aspectos relacionados con la detección de estrés hídrico, localización de plagas y deficiencia nutricional en cultivos como los viñedos mediante la utilización de UAV's.

La jornada se celebrará en la **finca Viña Bristol**, perteneciente al Grupo Estévez, en la **Carretera La Barca de la Florida Km. 9.4, Jerez de la Frontera (Cádiz)**, e incluirá presentaciones de expertos de reconocido prestigio nacional e internacional y una demostración en vuelo con UAV's desarrollando este tipo de aplicaciones. Durante esta actividad de difusión de los resultados del proyecto también se podrá visitar una exposición estática con diversos vehículos aéreos no tripulados utilizados en este ámbito.

### **Detección de estrés nutricional e hídrico**

Actualmente los servicios existentes en Europa basados en imágenes por satélite no son capaces de proporcionar imágenes térmicas con el grado de detalle



necesario para aplicaciones de agricultura de precisión en viñedos. Por otra parte, las imágenes multiespectrales disponibles tampoco son adecuadas para obtener la información necesaria sobre el estado fisiológico del cultivo. Los UAV's (vehículos aéreos no tripulados) presentan nuevas posibilidades, ofreciendo la capacidad de adaptar la resolución espacial y la información espectral necesarias para cada aplicación concreta.

En esta jornada técnica se tratarán en detalle cuestiones prácticas sobre las tecnologías desarrolladas en el proyecto FieldCopter relacionadas con la generación de mapas para la detección de estrés nutricional e hídrico. Dentro del campo de la agricultura de precisión, los índices de vegetación han demostrado ser un parámetro muy interesante para medir el desarrollo y estrés de los cultivos. El uso de cámaras térmicas y multiespectrales, de pequeño tamaño y embarcadas en UAV's permiten la adquisición de imágenes para aplicaciones de agricultura de precisión con una gran flexibilidad y un rápido retorno.

La asistencia al evento es totalmente gratuita pero tiene aforo limitado. Los empresarios, bodegueros y agricultores interesados pueden confirmar la asistencia enviando un correo electrónico a la dirección [ldominguez@catec.aero](mailto:ldominguez@catec.aero), incluyendo los datos de contacto y el nombre de la empresa a la que pertenece.

### **Sobre FieldCopter**

FieldCopter es un proyecto colaborativo perteneciente al programa de I+D GALILEO del VII Programa Marco Europeo, financiado por la Comisión Europea. Su objetivo es desarrollar un sistema que permita la recogida de información en tiempo real para facilitar la detección de ciertos parámetros ambientales y dar lugar a nuevas aplicaciones en agricultura de precisión, mediante el uso de vehículos aéreos no tripulados (UAV's). FieldCopter cuenta con la participación de seis socios, de Holanda, Bélgica y España, entre ellos el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC) y el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

### **Sobre CATEC**

CATEC es un centro de excelencia que actúa de interfaz entre los agentes del sistema Ciencia, Tecnología y Empresa, y contribuye a la mejora de la competitividad de las empresas del sector aeroespacial andaluz mediante la investigación científica, la transferencia de tecnología y los servicios avanzados. Impulsado por la Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial (FADA), se trata de un centro tecnológico único en España por sus amplias capacidades tecnológicas y su equipamiento científico-tecnológico, con una inversión de 21 millones de euros, así como por su cualificada plantilla compuesta actualmente por más de 60 especialistas y técnicos, la mayoría titulados superiores.



En sus cinco años de trayectoria, se ha convertido en uno de los centros tecnológicos más activos y con mayor tasa de éxito en la captación de proyectos de I+D+i nacional y del 7º Programa Marco Europeo, destacándose de forma específica en campos como los sistemas aéreos no tripulados (UAV's). En la actualidad, CATEC trabaja en más de 40 proyectos de I+D, tanto con organismos públicos de investigación como con empresas, entre ellos el proyecto FieldCopter.

**Para más información:**

**Gabinete de prensa:** Jesús Herrera / Manuela Hernández

954 62 27 27 / 625 87 27 80