

La teledetección agrícola, la revolución agraria del siglo XXI



**Xavier Silva,
HEMAV***

HEMAV es una empresa especializada en el uso de drones. Una de las aplicaciones más interesantes de estos innovadores artilugios es el estudio de las explotaciones agrícolas.

HEMAV es una empresa dedicada a ofrecer soluciones mediante vehículos aéreos no tripulados (UAVs / drones) en aplicaciones del ámbito civil. Es la primera empresa en España que consiguió los permisos necesarios para operar con estos aparatos. También son los primeros en formar parte de la incubadora de empresas de la Agencia Espacial Europea (ESA) instalada en el campus de la UPC en Castelldefels.

HEMAV ha sido la primera empresa española en conseguir los permisos necesarios para operar con drones

Una de las líneas de negocio es el mercado de la agricultura y el medio ambiente, donde han entrado a través del sistema teledetección. Están empezando a trabajar con organismos como la Generalitat de Catalunya y las empresas Endesa y Codorniu.

« Tenemos un tiempo de respuesta muy corto a precios muy económicos »

La teledetección es un sistema que permite mejorar la productividad de los campos utilizando sistemas que ya se están poniendo en práctica, reducir los costes de consumos o agua y realizar monitorizaciones y predicciones. Entre otras fuentes, se basa en el estudio de como llega la luz a las plantas. Así, se puede percibir, por ejemplo, qué zonas de un cultivo están mejor regadas, permitiendo crear un sistema de riego homogéneo.

Gracias a la teledetección se puede mejorar la productividad de las explotaciones agrícolas

Para conseguir la información se utilizan tres tipos de cámaras diferentes: multiespectrales, térmicas y de espectroradiómetro. El sistema de drones reduce los costes en comparación con otras formas de estudio como la avioneta o el satélite.

La empresa también se encarga posteriormente de procesar y organizar toda la información obtenida. HEMAV ofrece la creación de mapas para detectar cualquier tipo de problemas en los cultivos, la planificación de cosechas selectivas, estudios que marcan donde se concentran los nitratos, generación de mapas de fertilización, determinación de la gestión hídrica y detección de enfermedades. La información que pueden recoger desde el cielo tiene un valor incalculable para cualquier agricultor.

* **Xavier Silva** es el fundador y manager general de Hemav, una ambiciosa startup tecnológica nacida en Barcelona en el año 2012. La compañía se dedica al uso de drones y UAV (vehículos aéreos no tripulados). Silva es ingeniero aeronáutico por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Aeronáuticos de Terrassa (ETSEIAT).

