



**Xavi Silva,
HEMAV***

HEMAV és la primera empresa a l'Estat que ha aconseguit els permisos per operar amb drones

« Tenim un temps de resposta molt curt a preus molt econòmics »

Gracies a la teledetecció es pot millorar la productivitat dels cultius

La teledetecció agrícola, la revolució agrícola del segle XXI

HEMAV és una empresa especialitzada en drones. Un dels usos d'aquests innovadors aparells és l'estudi dels cultius agrícoles.

HEMAV és una empresa dedicada a oferir solucions mitjançant vehicles aeris no tripulats (UAVs/drones) en aplicacions de l'àmbit civil. És la primera empresa a Espanya amb els permisos necessaris per operar amb aquests aparells. També són els primers en formar part de la incubadora d'empreses de l'Agència Espacial Europea (ESA).

Una de les línies de negoci és el mercat de l'agricultura i el medi ambient, on han entrat a través del sistema teledetecció. Estan començant a treballar amb organismes com la Generalitat de Catalunya o les empreses Endesa i Codorniu.

La teledetecció és un sistema que permet millorar la productivitat dels camps utilitzant sistemes que ja s'estan fent servir, reduir els costos d'insums o aigua i realitzant monitoritzacions i prediccions. Es basa en l'estudi de com arriba la llum a les plantes. Es pot percebre, per exemple, quines zones d'un cultiu estan millor regades, permetent crear un sistema de regatge homogeni.

HEMAV ofereix la creació de mapes per detectar qualsevol tipus de problemes en els cultius, la planificació de collites selectives, estudis d'on es concentren els nitrats, generació de mapes de fertilització, determinació de la gestió hídrica i la detecció de malalties. La informació que poden recollir des del cel té un valor incalculable per a qualsevol agricultor.

Per aconseguir tots aquests serveis, s'utilitzen tres tipus de càmeres diferents: multiespectrals, tèrmiques i d'espectroradiòmetre. L'empresa també s'encarrega de processar i organitzar tota aquesta informació.

El sistema de drones redueix el costos en comparació amb altres formes d'estudi com l'avioneta o el satèl·lit.

*** Xavi Silva** és el fundador i manager general d'Hemav, una ambiciosa startup tecnològica nascuda a Barcelona l'any 2012 que es dedica a l'ús de drones i UAV (vehicles aeris no tripulats). Silva és enginyer aeronàutic per la ETSEIAT (Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials i Aeronàutics de Terrassa).

