



## Como los drones transformaron la agricultura marroquí

**En Marruecos, el sector agrícola no ha dejado de usar nuevas tecnologías para su desarrollo a nivel nacional.**



AGRARIO | INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN



ÁFRICA | MARRUECOS

RABAT 10.11.2020

Lo último hasta la fecha: Cada vez más, los drones son empleados por el sector, para misiones de tratamiento, de diagnóstico o de control de cultivos.

Estas aeronaves usadas hoy en día (de producción 100% marroquí) suministran igualmente, a los agricultores de manera rápida y con exactitud, informaciones útiles para tomar decisiones sostenibles y actuar de manera inteligente.

### Objetivo: economizar agua

El recurso a estas aeronaves obedece a un objetivo claro: economizar agua y productos de tratamiento a favor del medio ambiente y del agricultor. Representan un instrumento eficaz y sostenible para una agricultura de futuro, según Abbes Kailil, profesor e ingeniero en aeronáutica y piloto de drones. Para este especialista, la utilización de estos dispositivos representa un salto hacia las profesiones del futuro y supone un paso adelante respecto a la utilización de la inteligencia artificial en Marruecos.

Este nuevo método, basado en drones de tratamiento, supone un ahorro en agua y en energía. Los drones permitieron el tratamiento de 100ha/día/dron respecto a un rendimiento de 2ha/día para el tratamiento manual. Una alternativa mejor, en comparación con los métodos clásicos, según dicho profesor.

El especialista apoya así que la utilización de drones para los tratamientos fitosanitarios y la fertilización foliar podría ser la solución ideal para los cultivos, con difícil acceso, como el arroz, la caña de azúcar, el maíz, la colza o el girasol.

### Drone made in Morocco

El empleo recurrente de estas tecnologías empujó a los científicos a crear drones 100% marroquíes. Un diario semanal citó como ejemplo el "Moroccan

Agriculture Sraying Drone M6" (MASD-M&), iniciado por un equipo científico, supervisado por el profesor KAILIL y pensado para el tratamiento fitosanitario de cultivos por vía aérea.

Según este ingeniero, dichos drones funcionan de manera autónoma y con una cantidad mínima de agua, protegiendo así los suelos (medio ambiente) y a las personas. Su uso permite igualmente el aumento del rendimiento y la fiabilidad de tratamientos foliares, así como la reducción de los costes. Según KAILIL, el dron es una solución eficaz y una alternativa para los campos de maíz, caña de azúcar, colza y girasol. Insiste, igualmente, que el recurso de los drones va a permitir mejorar las densidades posibles para ciertos cultivos y maximizar los potenciales de las superficies plantadas.

Así, el equipo de investigación marroquí que ha desarrollado este dispositivo, operativo desde hace dos años y útil para los agricultores, considera que el desarrollo de este proyecto en Marruecos será una plataforma y un proyecto unificador y de colaboración entre profesionales y científicos para la extensión de tecnologías de futuro.

