

## Cómo se utilizan los drones dentro y encima del invernadero



*Fotos de: Corvus Drones*

¿Drones dentro y por encima del invernadero? Si bien sigue siendo nuevo, el uso de drones en agricultura se está expandiendo a un buen ritmo. Los avances en materiales y tecnología de baterías, así como en sensores a bordo, han creado oportunidades para que los drones ayuden con la exploración y el control de plagas, el monitoreo de cultivos, la inspección estructural de componentes aéreos, el marketing (fotografías y videos aéreos) e incluso en colocación de sombreo para invernaderos.

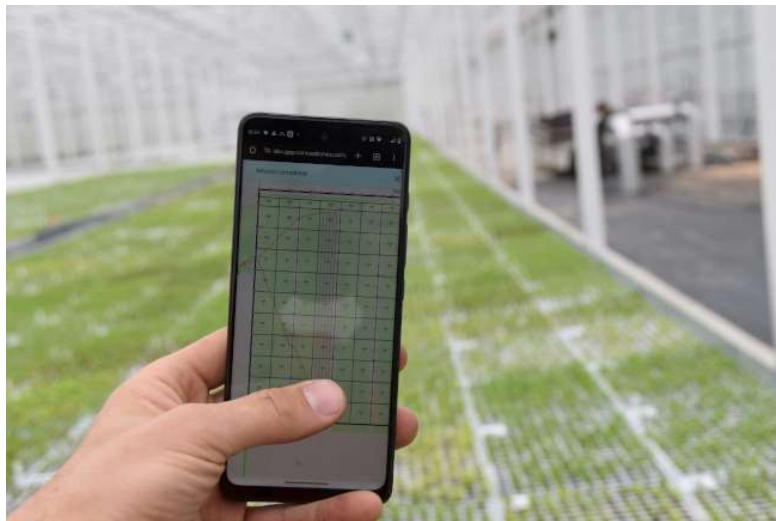
Algunos drones agrícolas pesan poco más de 28 gramos, mientras que otros son lo suficientemente potentes como para transportar 40 litros de líquido para aplicaciones aéreas. Algunos drones vuelan con la supervisión de un piloto humano, mientras que otros que vuelan de forma autónoma en interiores, no hace falta que haya nadie. Para que el proceso sea fácil, hay muchas empresas que ofrecen drones como servicio de suscripción. El proveedor se encarga del mantenimiento y reparación de los drones.

El interior de un invernadero es un espacio complicado para volar (iluminación, plantas, cables, postes de soporte y otros elementos).

Frans-Peter Dechering es el cofundador de Corvus Drones. Él explica cómo un dron puede volar dentro de un invernadero, donde la señal del GPS suele ser irregular, sin chocar con ningún poste o lámpara.

"Hemos desarrollado un dron que navega por cámara, por lo que no utiliza GPS", dice Dechering. "Volamos en el invernadero de forma totalmente automática: puedes desplegar el dron desde tu oficina, programar vuelos y vincular tareas".

Antes de que este dron despegue por primera vez, se realiza una comprobación inicial de accesibilidad. "Podemos volar en casi todos los invernaderos", afirma Dechering. "Necesitamos 2 metros de espacio entre la cubierta y el primer obstáculo del invernadero. Eso es todo, y en la mayoría de los invernaderos modernos, no supone ningún problema".

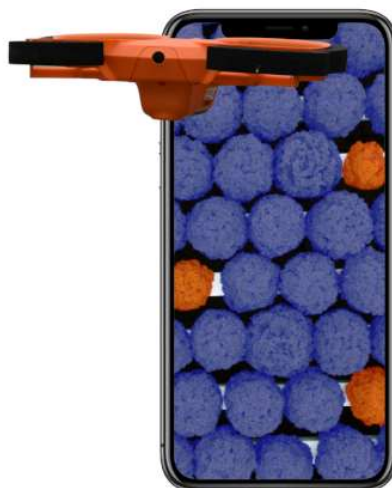


### **Monitoreo de problemas de germinación y crecimiento**

Las áreas grandes e inaccesibles pueden ser difíciles de monitorear con precisión para los productores, y la nueva tecnología de drones puede ayudar con eso.

"Realizamos un seguimiento del crecimiento para todo tipo de productores y recientemente lanzamos el paquete de aplicaciones para lechuga, que comienza, digamos, con el crecimiento de la germinación, la estimación del tamaño y también la alineación de los canalones", explica Dechering. El sistema puede realizar recuentos de germinación, monitorear el crecimiento y medir el índice exacto de área foliar.

"El caso de uso número uno es la alineación del canalón porque todo el mundo tiene problemas con el canalón. Cuando se cultiva lechuga hidropónica, los canalones a veces están desalineados y las plantas se marchitan", afirma. "Volamos junto a los postes, monitoreamos si los canalones están alineados y, si no, enviamos una alerta de texto o correo electrónico al productor de que en la bahía XYZ, entre los postes 20 y 21, el canal no está alineado".



Ahorrar mano de obra, reducir los insumos químicos y permitir una mejor recopilación de datos son áreas en las que los drones están teniendo un impacto. Con soluciones asequibles como esa, puede que no pase mucho tiempo antes de que escuches el zumbido de los drones en un invernadero cercano.

Extracto de artículo publicado en GreenHouseGrower.

Autor: Andy Wilcox, 11 de febrero de 2024

Leer artículo original: <https://www.greenhousegrower.com/technology/how-drones-are-being-used-in-and-above-the-greenhouse/>

Pida más información sobre nuestros productos: [info@buresinnova.com](mailto:info@buresinnova.com)

BURESINNOVA S.A. Ctra. Antiga de València, 1, 08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona

T. (+34) 936 614 785 Mail: [info@buresinnova.com](mailto:info@buresinnova.com) Web: [www.buresinnova.com](http://www.buresinnova.com)