

# OCUWeed

Detección de malezas por visión con inteligencia artificial.



## Pulverización selectiva todo el año.

Las malezas son uno de los mayores problemas que enfrenta la producción agrícola. Históricamente, los productores atacaron este desafío aplicando herbicidas en grandes cantidades sobre toda la superficie del cultivo. Por esta forma de trabajo las malezas crean resistencia a los agroquímicos, además de aplicar millones de litros de herbicida sin sentido cada año, que causan una severa contaminación del suelo y el agua.

La solución a estos inconvenientes llega con **ocuWeed, mediante el uso de inteligencia artificial se deja de aplicar herbicidas en el total del cultivo, para hacerlo únicamente sobre las malezas detectadas** y ajustando de manera automática la dosis según el tamaño y densidad de dichas malezas.



### Pulverización selectiva post emergencia, verde sobre verde.

Detectando malezas por morfología (distinguiendo el tipo, tamaño y densidad) sobre cultivo, y aplicando únicamente sobre ellas se logra reducir el consumo de herbicidas en hasta un 90%.



### Pulverización selectiva en períodos de barbecho, verde sobre marrón.

Detecta malezas en suelo con rastrojo y residuos del cultivo anterior, aplicando con precisión únicamente sobre malezas.

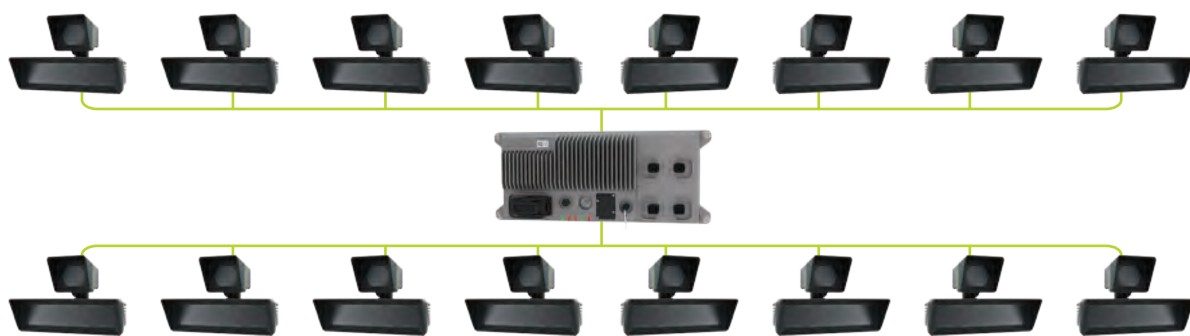


### Control automático por picos, también para pulverización convencional.

ocuWeed incluye el sistema de **electroválvulas ActiveNozzle**, que permite el control automático e individual por picos. Si bien esto es esencial para el funcionamiento de la aplicación selectiva, **también puede aprovecharse en pulverización convencional a botalón completo**, generando ahorro por los cortes automáticos en cabeceras, intersecciones o en prescripciones con ambientes configurados con dosis cero.

Aplicación dirigida de herbicidas en tiempo real, en cultivo y barbecho.





## El módulo procesador de IA más poderoso de la agricultura.

ocuWeed dispone del **módulo de procesamiento** de IA más potente del mercado, pudiendo conectar **hasta 16 cámaras en cada unidad** (y pudiendo encadenar más en caso de botalones de gran porte) permitiendo **visualizar en tiempo real la detección de cada cámara, y calculando el ahorro** generado a través de la pantalla multifunción SBOX11.



### Interfaz intuitiva y piloto con giro automático.

Con el uso de SBOX11 no solo se puede monitorear la detección y el ahorro en tiempo real, sino que se pueden realizar ajustes dinámicos de pulverización e integrar el piloto con giro automático en cabecera de manera ágil y sencilla, reduciendo la intervención y fatiga del operador y liberándolo para concentrarse en tareas más críticas.



### Para condiciones extremas, con diseño de vanguardia.

Todos los componentes disponibles en el sistema ocuWeed son de la más alta calidad existente. Diseñado y fabricado para resistir las condiciones más exigentes del campo: temperaturas extremas, vibraciones, suciedad y climas agresivos. Mínimo mantenimiento y máxima durabilidad.



### PlantiumRemote, asistencia y conectividad 24 horas al día.

La asistencia remota SOS incluida en PlantiumRemote y con conectividad permanente, significa que siempre vas a tener el apoyo necesario, sin importar cuándo, ni donde estés. Nuestro equipo técnico está siempre disponible para cualquier duda o emergencia. Además dispones de seguimiento e información agronómica pre y post aplicaciones, para que puedas tomar las mejores decisiones en tu trabajo.

Aplicación dirigida de herbicidas en tiempo real, en cultivo y barbecho.

