# ARA200

**LA GAMA ARA™**
**Camas desde 1,5 m hasta 12 m**
Descubre más en ecorobotix.com

ecorobotix

## Pulverizador UHP con Tecnología de IA

Equipado con la tecnología de IA Plant-by-Plant AI™, ARA200, el pulverizador de ultra alta precisión, aplica productos fitosanitarios solo donde es necesario. Es el único pulverizador inteligente que utiliza herbicidas no selectivos de forma segura. Esto reduce los costes en insumos y mano de obra, y aumenta su rendimiento.




### Flexibilidad del Producto

La IA Plant-by-Plant AI™ permite aplicar herbicidas no selectivos con una zona de seguridad ajustable.

### Aumente su Cosecha

Al no pulverizar los cultivos, nuestra tecnología ayuda a obtener un mayor rendimiento.

### Aumente sus Beneficios

Reduzca el uso de productos fitosanitarios hasta en un 95 % y ahorre en costes de mano de obra.

### Rápido Retorno de la Inversión

Obtenga beneficios en solo 2 a 4 años, en función del tamaño de la explotación.

# Una Revolución en la Agricultura de Precisión

Con un ancho de trabajo de 2,01 metros y una velocidad de hasta 7,2 km/h, ARA, el pulverizador de ultraprecisión, es capaz de cubrir hasta 1,4 hectáreas por hora.



## Eficacia de Pulverización Mejorada

El pulverizador ARA™ consigue un rociado localizado en 6 × 6 cm. Esta precisión le permite acercarse y rociar más malas hierbas, incluso aquellas que se esconden entre plantas, sin dañar el cultivo.



## Mínimo Tamaño de Reconocimiento



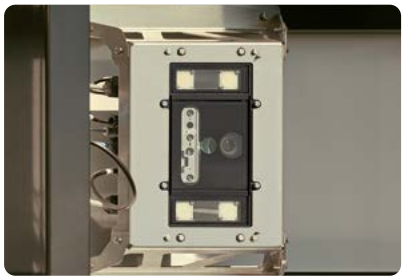






# Tecnología de IA Plant-by-Plant AI™

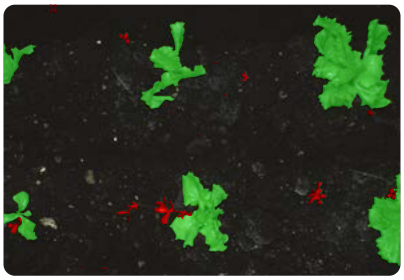
## ① Siente



Cámaras 3D y RGB

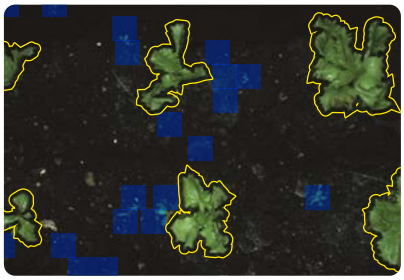
La tecnología de IA Plant-by-Plant AI™ combina la IA con 2 módulos de cámara avanzados y cámaras 3D y RGB que garantizan una imagen uniforme para el análisis instantáneo de datos.

## ② Decide



La tecnología de IA Plant-by-Plant AI™ analiza cada píxel para distinguir con precisión los cultivos de las malas hierbas, garantizando que cada pulverización vaya dirigida únicamente al punto necesario.

## ③ Actúa



Cultivo · Localización de malas hierbas · Área tratada · Zona de seguridad

Gracias a la aplicación de áreas de protección, la tecnología de IA Plant-by-Plant AI™ permite el uso seguro de productos no selectivos. De ese modo se optimiza el control de las malas hierbas a la vez que se reduce el estrés de los cultivos y se aumenta el rendimiento.



ARA, el pulverizador de ultra alta precisión, es la tecnología de referencia en cuanto a precisión: tratamiento planta por planta solo donde sea necesario. ¿El resultado? Un desempeño inigualable gracias a la reducción drástica de productos y de los costes. O lo que es lo mismo: máximo rendimiento.

# Modelo de Detección de Plantas

Pulverización precisa de herbicidas, fungicidas, insecticidas, bioestimulantes y fertilizantes líquidos en cultivos en hileras, hortícolas, praderas y césped, para monocotiledóneas y dicotiledóneas.

## Cultivos Especializados

Ahorro medio de insumos 75%

- Cebolla
- Zanahoria
- Lechuga RALEO
- Brócoli RALEO
- Coliflor RALEO
- Diversos Tipos de Col RALEO
- Judías verdes
- Espinacas
- Achicoria
- Puerros
- Ajo
- Remolacha Roja
- Apio/Raíz de Apio

**Próximamente…**

- Pimiento
- Calabacín
- Calabaza
- Sandía
- Melón Cantalupo
- Pepino
- Tomate Industrial
- Perejil
- Acelga
- Escarola
- Rábano
- Maíz Dulce

## Malas Hierbas

Ahorro medio de insumos 82%

- Patata Espontánea
- Monocotiledóneas/ Dicotiledóneas

**Próximamente…**

- Juncia

## Pasto

Ahorro medio de insumos 96%

- Acederas
- Cardos
- Hierba de Santiago

**Próximamente…**

- Acederas y Cardos

## Otros Modos de Aplicación

- Todas las Plantas
- Área de Pulverización
- Césped

**Próximamente…**

- Detección de Líneas

## Gramíneas para Semillas

**Próximamente…**

- Festuca Alta
- Poa de los Prados
- Raigrás Inglés

## Cereales

Ahorro medio de insumos 75%

- Patata
- Remolacha Azucarera
- Colza
- Maíz

**Próximamente…**

- Algodón
- Trigo (Dicotiledóneo)
- Soja

Nuestros siguientes modelos se encuentran en las fases finales de desarrollo y pueden probarse gratuitamente durante este periodo.

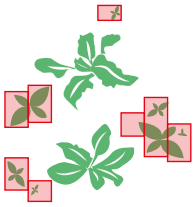
# Procedimientos de Cuidado de Cultivos



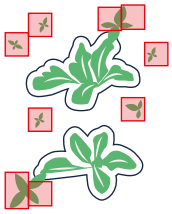
**Angus HILL**
Agrónomo y consultor de apoyo agrícola

Hemos trabajado más de 1750 ha de cebollas con ARA y hemos reducido hasta un 96 % la cantidad de químicos. Debido al reducido impacto de fitotoxicidad en la planta esperamos un aumento en la cosecha de al menos un 10-15 %.

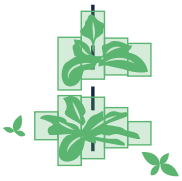
## Algoritmos Específicos para Cada Cultivo



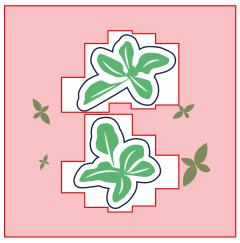
Aplicación de herbicidas selectivos **incluso sobre las malas hierbas que se encuentran cerca de los cultivos.**



Aplicación de herbicidas no selectivos **con zona de seguridad ajustable.**



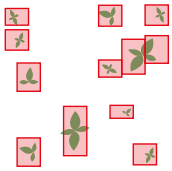
Aplicación de fungicidas, insecticidas, fertilizantes y bioestimulantes **solo sobre el cultivo concreto.**



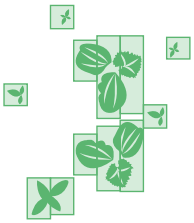
Pulverice todo menos el cultivo **con una zona de seguridad ajustable.**

## Funciones Universales (No Específicas de los Cultivos)

### Función "Todas las plantas"

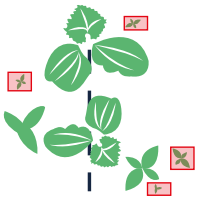


**Para antes de la plantación:** aplicación de herbicida.

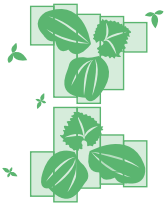


Aplicación de fungicidas, insecticidas, fertilizantes y bioestimulantes **sobre todas las plantas.**

### "Todas las plantas combinadas" con ajuste del área de pulverización



Aplicación de **herbicidas** en función del tamaño.



Aplicación **de fungicidas, insecticidas, fertilizantes y bioestimulante**s en función del tamaño.

## Modelo de Aclareo

Aplicación para eliminar el exceso de plantas y garantizar el espaciado y la densidad ideales.

Raleo en condiciones normales



Raleo en plantas múltiples (eliminación de plantas solapadas)



# Diseñado para la Versatilidad, Fabricado para la Fiabilidad

Tanto si es de día o de noche, el pulverizador ARA200 es capaz de mantener los bancales impecables, atacando las malas hierbas con una anchura de trabajo de 2,01 m.

Su aplicación a ras del suelo y sus cubiertas protectoras reducen la deriva de la pulverización, lo que hace que ARA pueda utilizarse incluso con vientos moderados dentro de los límites legales de su región.



**DENNIS GROSSHANS**
Agricultor, Gemüsebau Grosshans

Gracias a ARA, hemos sido capaces de saltar una o dos aplicaciones de herbicida a todo el terreno y tratar directamente la mala hierba, reduciendo el estrés en el cultivo y mejorando la cosecha.




# Enchufar y Listo!

ARA, el pulverizador de ultra alta precisión, se acopla a su tractor y se controla con unos pocos clics a través de la tableta. Seleccione el cultivo y el tratamiento, y la tecnología ARA ajustará todos los parámetros de velocidad y giro automáticamente, a la vez que controla la dosis para una concentración de pulverización estable.

## Plataforma en la Nube Todo en Uno

Obtenga el control total de sus cultivos gracias a nuestra plataforma en la nube para la tecnología de IA Plant-by-Plant AI™: datos en tiempo real, mapas, planificación y asistencia rápida, todo en un mismo lugar.

## Mapas por Cultivo con Tecnología GPS RTK

Mayor precisión de posicionamiento para mapear los terrenos según se utiliza la máquina. Ideal para lograr una trazabilidad completa de los productos aplicados para el cumplimiento de la normativa, solicitudes de subvenciones y datos de facturación precisos para los contratistas.

# Datos Técnicos

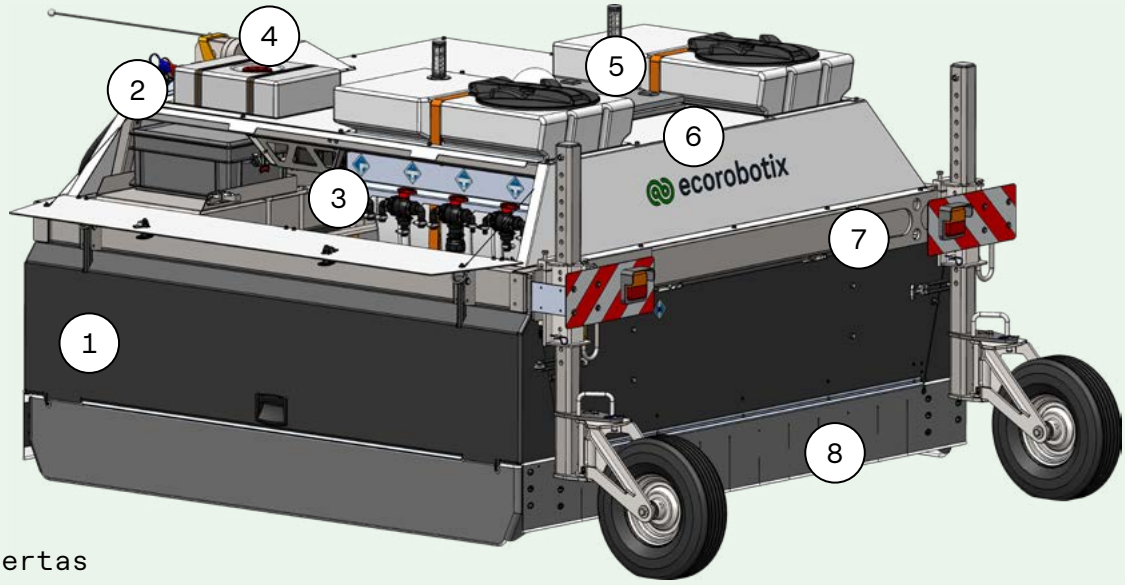
| | |
|---|---|
| **Dimensiones (L × An × Al)** | 2,74 m × 2,05 m × 1,40 m |
| **Anchura de trabajo** | Regulable hasta 2,01 m |
| **Ancho de vía regulable** | De 1,5 a 2,0 m |
| **Barra de pulverización** | 48 boquillas |
| **Depósitos integrados** | |
| Depósito de mezcla | 150 l |
| Depósito de agua limpia | 150 l |
| Depósito lavamanos | 16 l |
| Filtro de llenado | Boquilla de enjuague de envases e incorporador |
| **Peso** | |
| Vacío | 700 kg |
| Lleno | 1038 kg |
| **Requisitos del tractor** | |
| Caudal hidráulico trasero mínimo | 15 l/min |
| Enganches de tres puntos delantero y trasero | Cat II/Cat I |
| **Control y configuración** | Mediante la aplicación Ecorobotix UI en una tableta inalámbrica |
| **Documentación de los trabajos** | Registro de los trabajos realizados y generación de mapas mediante la antena GPS RTK |



# Especificaciones Técnicas

Compacta, ergonómica y fácil de usar. Los depósitos y el sistema de gestión de líquidos completamente integrados hacen que la máquina sea compacta, ergonómica, sencilla de utilizar y muy maniobrable, incluso en los espacios de trabajo más reducidos.

La boquilla integrada de enjuague de envases y agitación garantiza un enjuague eficaz y una mezcla homogénea, facilitando el manejo y optimizando el rendimiento de la pulverización.




1. Cubiertas abatibles
2. Alimentación eléctrica desde el tractor
3. Válvulas del circuito de líquidos y bomba hidráulica
4. Depósito lavamanos
5. Depósitos integrados
6. Antena RTK
7. Ancho de vía regulable
8. Barra de pulverización

**Ecorobotix SA**
Copernic, Av. des Découvertes 16
CH-1400 Yverdon-les-Bains

facebook.com/ecorobotix
@ecorobotix
ecorobotix
Ecorobotix SA

Certified B Corporation

SOLAR IMPULSE EFFICIENT SOLUTION SEPTEMBER 2024

Localice a su distribuidor local, ¡está más cerca de lo que cree! Póngase en contacto con nosotros para obtener más información.

ecorobotix.com/contact-us/

V2026-10-21 SPA © 2026 Ecorobotix. Todos los derechos reservados. Esta información se facilita sin garantías y puede cambiar sin previo aviso.