# BANDERILLERO SATELITAL




CORFO | INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias

WWW. SMARTFIELDINIA.CL



## Problemática

Lograr aplicaciones precisas en campo es clave para optimizar el uso de insumos y aumentar la eficiencia. Métodos manuales suelen presentar errores como omisiones o solapamientos, lo que deriva a pérdidas de tiempo y recursos. En este contexto, se hace necesaria una tecnología que facilite al operador mantener una ruta precisa, reduciendo costos y mejorando la uniformidad de las labores.

## Beneficios de la tecnología

El banderillero satelital ofrece guía al operador para mantener una ruta precisa en campo, evitando omisiones y superposiciones. Esto optimiza el uso de insumos, reduce costos y permite un trabajo eficiente y uniforme, incluso en condiciones de baja visibilidad (día y noche).

# ¿Cómo funciona?

- El banderillero satelital utiliza el sistema GPS, cuyo principio es el uso de señales satelitales para definir posiciones sobre la tierra.
- Se posiciona el equipo en un punto de inicio (punto A), generalmente cerca de un alambrado o camino, y se registra en el receptor.
- Desde el punto A, se pulveriza hasta el final de la primera pasada, paralela al punto de inicio, y se registra el punto B.
- La computadora genera líneas imaginarias paralelas a la línea A-B, con separación igual al ancho de la maquinaria, para guiar el recorrido.

- Una alerta indica la trayectoria correcta, ya sea sonora y/o visible.
- Se puede recorrer el perímetro del lote para registrar su forma y superficie, facilitando aplicaciones futuras.
- En terrenos curvos, el sistema ajusta automáticamente las líneas guía a la trayectoria seguida.
- Además Permite pausar y reanudar, alerta en cabeceras y calcula áreas tratadas, optimizando la gestión del lote.



CORFO | INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias