

# Manual de Usuario – AgroTrace 360

**Versión:** 1.0

**Idioma:** Español

**Dirigido a:** Productores agrícolas PyMEs

**Acceso a la plataforma:**

<http://agrotrace360.s3-website-us-east-1.amazonaws.com>

---

## 1. Introducción

AgroTrace 360 es una plataforma web diseñada para ayudar a pequeños y medianos productores agrícolas a gestionar sus cultivos, registrar insumos y tratamientos, y brindar transparencia a través de reportes y códigos QR.

---

## 2. Registro e Inicio de Sesión

### Registro de usuario

1. Accede a la plataforma y haz clic en **Registrarse**.
2. Completa el formulario con:
  - Nombre y apellido
  - Correo electrónico
  - Nombre de usuario
  - Contraseña
3. Si el usuario o correo ya existe, se mostrará un mensaje de advertencia.

### Inicio de sesión

1. Haz clic en **Iniciar sesión**.
  2. Ingresa tu nombre de usuario y contraseña.
- 

## 3. Crear Campo

1. Luego de registrarte, el sistema te redirigirá al formulario para registrar tu primer **campo**.
2. Completa:
  - Nombre del campo
  - Superficie (en hectáreas)

- Dirección (puede escribirse o seleccionarse en el mapa de Google).

3. Guarda el campo para habilitar el resto de las funcionalidades.

---

## 4. Gestión de Cultivos

### Registrar un nuevo cultivo

1. Ve al módulo **Cultivos**.

2. Haz clic en **Agregar cultivo**.

3. Completa:

- Tipo de cultivo
- Descripción
- Número de lote
- Semilla utilizada
- Fecha de siembra y cosecha estimada
- Cantidad sembrada
- Estado del cultivo (Ej. "Siembra", "Crecimiento", "Cosecha")

Si seleccionas el estado "Cosecha", se abrirán campos adicionales para ingresar la cantidad cosechada, la fecha y una foto del cultivo.

### Editar o eliminar un cultivo

Haz clic en el ícono correspondiente para editar o eliminar el registro.

---

## 5. Registro de Insumos y Tratamientos

Accede al módulo **Seguimiento**, donde encontrarás tres pestañas:

- **Detalles:** Información general del cultivo seleccionado.
  - **Tratamientos:** Agrega tratamientos (nombre, categoría, subcategoría, fecha, condiciones climáticas, notas).
  - **Insumos:** Registra fertilizantes, pesticidas, proveedores, cantidades, y relación con tratamientos aplicados.
- 

## 6. Panel de Control y Calendario

En el Dashboard y Calendario, verás:

- Gráficos de producción anual por cultivo y comparativo entre cultivos.

- Estado actual de los cultivos y próximas acciones programadas.
  - Un **calendario** con fechas de siembra, tratamientos y cosechas en colores diferenciados.
- 

## 7. Reportes

En el módulo **Reportes**, podrás:

- Filtrar por cultivo, fechas de siembra o cosecha.
  - Visualizar tablas ordenables de cultivos, tratamientos e insumos.
  - Descargar los reportes en formato CSV.
- 

## 8. Catálogo y Códigos QR

### Catálogo

Aquí verás los cultivos listos para comercializar. Cada lote muestra:

- Información del cultivo
- Campo de origen
- Código QR generado al marcarlo como cosechado

### Página pública

Al escanear el QR, los consumidores acceden a una página pública con:

- Detalles del cultivo
  - Tratamientos aplicados
  - Ubicación del campo
  - Lugares donde se puede adquirir el producto
- 

## 9. Cierre de sesión y eliminación de cuenta

Puedes cerrar sesión en cualquier momento desde el menú superior. También puedes eliminar tu cuenta desde el perfil de usuario, con confirmación previa.

---