

🎼 Manual de Usuario – Agricultor

1. Introducción

¿Qué es AgroSmart?

AgroSmart es una aplicación móvil que ayuda a los agricultores a identificar deficiencias nutricionales en los cultivos con solo tomar una foto de la planta. La app utiliza inteligencia artificial para analizar las hojas y brinda recomendaciones sobre fertilizantes y buenas prácticas agrícolas.

Objetivo del manual:

Guía paso a paso para aprender a instalar, usar y aprovechar todas las funciones de la aplicación móvil AgroSmart.

2. Requisitos del sistema

- Teléfono con sistema operativo **Android 7.0 o superior**.
- Cámara funcional.
- Espacio disponible: al menos 200 MB.
- Conexión a Internet (solo para sincronizar datos y descargar actualizaciones).
- Cuenta de Google o Facebook.

3. Cómo descargar e instalar AgroSmart

3.1 Desde la página web oficial

- 1. Abre el navegador en tu teléfono y entra al sitio web oficial de AgroSmart:
 - f https://www.agrosmart.con.ni
- 2. En la página principal verás un botón verde que dice "Descargar aplicación móvil" o "Disponible en Play Store".
- 3. Toca ese botón y el sitio te redirigirá directamente a la Play Store.
- 4. Pulsa Instalar y espera a que termine la descarga.
- 5. Una vez instalada, busca el ícono **AgroSmart** \geq en tu pantalla y tócala para abrir la app.



Consejo: si el botón no aparece, puedes buscar manualmente en Play Store escribiendo "AgroSmart".

4. Primer inicio de sesión

- 1. Al abrir la app, aparecerá una pantalla de bienvenida con el logotipo AgroSmart.
- 2. Pulsa Iniciar sesión y elige una opción:
 - o Google (rápido y recomendado).
 - Facebook.
 - Modo Invitado (no requiere cuenta, pero no guarda historial en la nube).
- 3. Espera unos segundos hasta que se cargue el menú principal.

5. Perfil y datos de la finca

- 1. En el menú principal toca Perfil → Editar datos.
- 2. Escribe:
 - Nombre completo.
 - Número de telefono
 - Municipio o comunidad.
 - Tipo de suelo (arenoso, arcilloso, limoso).
 - o Cultivo principal y tamaño aproximado de la finca.
- 3. Pulsa Guardar cambios.
- 6. Diagnóstico de deficiencias (el corazón de AgroSmart)

6.1 Preparar la foto

- Lava suavemente la hoja si tiene polvo o lodo.
- Colócala en buena luz natural.
- Evita sombras, brillos o que la cámara se mueva.



6.2 Tomar o cargar la foto

- 1. Toca el botón "Detectar deficiencia".
- 2. Elige:
 - o Tomar foto: usa la cámara del teléfono.
 - o Cargar imagen: selecciona una guardada en tu galería.
- 3. Cuando se vea clara en pantalla, pulsa Analizar.

6.3 Ver el resultado

- En pocos segundos aparecerá el resultado:
 - o Nombre de la deficiencia (ejemplo: Deficiencia de Nitrógeno).
 - Nivel de confianza del análisis.
 - Recomendación principal (tipo de fertilizante, dosis y forma de aplicación).
- Pulsa **Guardar recomendación** o **Compartir** para enviar el resultado por WhatsApp.

7. Historial de diagnósticos

- Accede desde el menú inferior → **Detección**.
- Allí verás tus fotos, resultados y fechas.
- Puedes abrir un diagnóstico antiguo y volver a leer la recomendación.

8. Sección de novedades

La pantalla de **Inicio** muestra noticias agrícolas, consejos sobre manejo del suelo y boletines del INTA, IPSA o MARENA.

Puedes pulsar Leer más para abrir cada artículo completo.



9. Descarga y respaldo de información

Si usas cuenta (Google o Facebook), tus diagnósticos se guardan en la nube. Puedes descargar tus datos desde **Perfil** → **Descargar mis registros** (se genera un archivo PDF).

10. Modo invitado

Permite usar las funciones básicas (lectura de noticias), pero **no guarda historial** ni permite sincronización.

11. Solución de problemas comunes

Problema	Posible causa / solución
La cámara no abre	Cierra otras apps y vuelve a intentar.
No hay diagnóstico	La foto puede estar borrosa o con poca luz. Toma otra o no cuenta con conexión a internet, verifique su conexión a internet.
No puedo iniciar sesión	Revisa tu conexión o usa modo invitado.
La app tarda mucho	Espera unos segundos o reinicia el teléfono.

12. Buenas prácticas agrícolas

- Usa los resultados como guía, pero confirma con tu técnico del INTA o cooperativa.
- Aplica fertilizantes siguiendo dosis recomendadas y medidas de seguridad.
- Conserva tu historial para ver mejoras a lo largo del ciclo de cultivo.

13. Privacidad y seguridad

• AgroSmart no comparte tus fotos ni datos personales sin autorización.



• Puedes solicitar la eliminación de tus datos desde el formulario de contacto de la app o la web.

14. Contacto y soporte técnico

Correo: soporte@agrosmart.com.ni

Web: www.agrosmart.com.ni

(S) WhatsApp: +505 8888-8888