

Manual de usuario — ADMINISTRADOR

Manual para el personal con permisos de administrador responsable de mantener la plataforma, gestionar usuarios y supervisar la salud del modelo MML.

1. Introducción

Rol del administrador: Gestionar usuarios, controlar publicaciones, analizar rendimiento del modelo de maching learning, descargar fotografías para reentrenamiento y asegurar la integridad del sistema.

2. Requisitos

- Navegador actualizado (Chrome recomendado).
- Credenciales de administrador provistas por el equipo técnico.
- Acceso a red segura (VPN si aplica).

3. Ingreso al panel administrativo

- 1. Accede a la URL de administración (ej. https://web.agrosmart.com.ni/admin).
- 2. Ingresar con una cuenta registrada con Google o Facebook y autorizada por el equipo tecnico.
- 3. Si aplica, completa autenticación de dos factores, en su respectiva cuenta, ya sea de Google o Facebook.

4. Dashboard administrativo

Muestra widgets clave:

- Usuarios totales / activos por municipio.
- Diagnósticos por día/mes.



- Métricas del modelo: precisión, tiempo medio de respuesta, número de inferencias y promedio de memoria usado por el modelo de marching learning.
- Últimas fotografías subidas por usuarios.

5. Gestión de usuarios

Ver y editar perfiles:

- 1. Ir a Gestión de Usuarios.
- 2. Buscar por nombre, correo o municipio.
- 3. Opciones: Editar y Desactivar/Activar cuenta (usar con precaución).

Roles y permisos:

- El Administrador puede asignar roles (Institución, Agricultor y Administrador).
- Recomendación: mantener mínimo número de administradores para seguridad.

6. Gestión de novedades (publicaciones)

- Ver, editar y aprobar
- Estados: Borrador, Publicado, Archivado.

7. Acceso a fotografías y datos multimedia

Visualizar y descargar fotos subidas por usuarios:

- 1. Ir a **Datos Fotograficos**.
- 2. Filtrar cultivo y deficiencia.
- 3. Seleccionar fotos y pulsar **Descargar** (ZIP) para usarlas en reentrenamiento del modelo.



Nota de privacidad: antes de usar fotos en datasets de entrenamiento, asegurar consentimiento o eliminar metadatos personales si es requerido.

8. Monitoreo del rendimiento del modelo de IA (MML)

Métricas principales:

- Precisión/Accuracy por clase.
- Tiempo de respuesta promedio (latencia).
- Número de inferencias diarias.
- Uso promedio de memoria ram

Acciones administrativas:

• Si la precisión baja debajo de umbral (ej. 80%): generar ticket para reentrenamiento.

9. Reportes y descargas

• Generar graficas para realizar reportes periódicos (diario/semana/mes) en PDF o Excel.

10. Configuración del sistema

- Ajuste de parámetros: umbral de confianza para recomendaciones automáticas, tamaño máximo de imágenes, políticas de retención de datos.
- Gestión de integraciones (Firebase, Firestore, backups automáticos).



11. Procedimiento en caso de incidentes

- 1. Documentar el incidente (hora, descripción, capturas).
- 2. Desactivar funciones si hay brecha crítica (ej. acceso externo no autorizado).
- 3. Recuperar desde backups recientes.
- 4. Informar a responsables institucionales y usuarios afectados si corresponde.

12. Buenas prácticas para Administradores

- Mantener un registro de cambios para las configuraciones críticas.
- Programar revisiones semanales del rendimiento del modelo y de las fotografías subidas.
- Colaborar con instituciones para validar recomendaciones antes de publicarlas masivamente.

13. Contacto y soporte técnico

- Canal de emergencia para admins: (correo / número).
- Para reentrenamiento del modelo, indicar: periodo de datos, cantidad de imágenes y observaciones sobre drift (cambios en desempeño).