

Guía de Uso: Plataforma de Recomendación Nutricional para Cultivos Extensivos

Índice

1. [Registro e Ingreso](#)
2. [Navegación por la Plataforma](#)
3. [Instrucciones por Sección](#)
 - [Carga de datos](#)
 - [Nitrógeno](#)
 - [Fósforo](#)
 - [Azufre](#)
 - [Zinc](#)
4. [Recomendaciones](#)
5. [Monitoreo](#)

Registro e Ingreso

1. **Registro:** Completa el formulario con:
 - Nombre completo.
 - Nombre de usuario.
 - Correo electrónico.
 - Contraseña.
 2. **Acceso:** Ingresa con tu Nombre de usuario y Contraseña.
-

Navegación por la Plataforma

Tienes dos opciones principales:

1. **Secciones específicas:** Explora las pestañas de nutrientes para lotes / cultivos individuales: **Nitrógeno, Fósforo, Azufre o Zinc.**
 2. **Carga masiva de datos:** Ve a la pestaña **Carga de datos** para cargar información de múltiples lotes y cultivos.
-

Instrucciones por Sección

Carga de datos

1. Descarga la plantilla de datos (*data_usuario*).
2. Completa la plantilla con los datos solicitados.
3. Sube el archivo en **Subir archivo de datos**.
4. Selecciona las zonas geográficas:
 - **Maíz:**
 - Sudeste siembra temprana.
 - Núcleo siembra temprana.
 - Núcleo siembra tardía.
 - **Azufre:**

- Sudeste de Buenos Aires.
 - Otra.
-

Nitrógeno

Opciones disponibles:

1. Lote único:

- **Datos necesarios para estimar la demanda:**
 - Cultivo.
 - Rendimiento objetivo (t/ha).
 - Proteína objetivo (%) (para trigo, opcional para otros cultivos).
 - Requerimientos en planta y sistema (kg N/t). Usa valores predeterminados o personaliza.
- **Datos necesarios para estimar la oferta:**
 - N-Nitrato (ppm) a distintas profundidades (0-20cm, 20-40cm, 40-60cm).
 - Densidad aparente (g/cm³). Valor por defecto: 1.2 g/cm³.
 - Nan (ppm) a 0-20cm (valor medio de mineralización para la región, si no se dispone de datos).
 - Efecto antecesor (kg N/ha) (opcional, con valores predeterminados para soja o maíz como antecesores de trigo).
- El sistema calculará:
 - N disponible (kg N/ha).
 - Mineralización de N (kg N/ha).
 - Efecto del cultivo antecesor (si corresponde).

- **Resultados mostrados:** Demanda, Oferta y Dosis de N (kg N/ha).

2. Múltiples lotes:

- Genera un gráfico y tabla resumen con los datos cargados en **Carga de datos**.
 - Descarga los resultados en formato .xlsx y .png.
-

Fósforo

Opciones disponibles:

1. Lote único:

- Selecciona el cultivo (doble cultivo requiere especificar ambos).
- **Cálculo de dosis de suficiencia:**
 - Ingresar P-Bray a 0-20cm.
- **Cálculo de dosis de construcción:**
 - Nivel de P objetivo (ppm).
 - Factor de construcción (kg P/ppm).
- **Cálculo de dosis de mantenimiento:**
 - Rendimiento objetivo (t/ha).
 - Nutriente en grano (kg P/t).
- **Resultados mostrados:** Dosis de construcción y mantenimiento (kg P/ha).

2. Múltiples lotes:

- Genera una tabla resumen descargable en formato .xlsx.
-

Azufre

Opciones disponibles:

1. Lote único:

- Selecciona el cultivo.
- **Cálculo de azufre disponible:**
 - S-sulfato (ppm) a distintas profundidades (0-20cm, 20-40cm, 40-60cm).
 - Densidad aparente (g/cm^3). Valor por defecto: 1.2 g/cm^3 .
 - Nan (ppm) a 0-20cm.
 - Zona geográfica: Sudeste de Buenos Aires u otras.
- **Cálculo de demanda de azufre:**
 - Rendimiento objetivo (t/ha).
 - Nutriente en grano (kg S/t).
- **Resultados mostrados:** Dosis de azufre (kg S/ha).

2. Múltiples lotes:

- Genera una tabla resumen descargable en formato .xlsx.
-

Zinc

Opciones disponibles:

1. Lote único:

- Selecciona el cultivo.
- Ingresar el valor de Zn-DTPA (ppm) a 0-20cm.
- **Cálculo de demanda de Zn:**
 - Rendimiento objetivo (t/ha).
 - Nutriente en grano (g Zn/t).
- **Resultados mostrados:** Dosis de Zn (g Zn/ha).

2. Múltiples lotes:

- Genera una tabla resumen descargable en formato .xlsx.
-

Recomendaciones

Accede a un resumen de las dosis de cada nutriente para cada lote y cultivo. Descarga esta tabla en formato .xlsx.

Monitoreo

1. Lote único:

- Ingresa:
 - Cultivo.
 - Índice de vegetación.
 - Índice de franja de referencia.
- Ajusta los índices para visualizar la dosis óptima económica y su curva en un gráfico.

2. Múltiples lotes:

- Descarga la plantilla de monitoreo.
 - Completa los datos para cada lote y cultivo.
 - Carga la tabla y obtén una tabla resumen descargable en formato .xlsx.
-

Notas Finales

Si tienes dudas o consultas, dirígete a la sección correspondiente o contáctanos para asistencia personalizada.