

Plataforma de Recomendación Nutricional para Cultivos Extensivos

Deberá registrarse por única vez, ingresando

Nombre completo

Nombre de usuario

Correo electrónico

Contraseña

Luego podrá ingresar utilizando su ***Nombre de usuario y Contraseña.***

Tiene dos opciones, navegar en cada sección (“Nitrógeno”, “Fósforo”, “Azufre” y/o “Zinc”) para calcular las dosis de cada nutriente de un lote/cultivo o bien ir a la pestaña “Carga de datos”, para cargar los datos solicitados para varios lotes y cultivos.

Secciones:

“Carga de datos”

En esta sección deberá descargar el modelo de tabla de datos (“data_usuario”) y completar con los datos solicitados.

Luego cargue la tabla en **“Subir archivo de datos”**.

Un cartel en pantalla aparece para indicar que la tabla se cargó correctamente con los datos solicitados.

Luego de cargar la tabla deberá seleccionar para el cultivo de *maíz* la zona geográfica:

“Sudeste siembra temprana”

“Núcleo siembra temprana”

“Núcleo siembra tardía”

Y la zona geográfica general de sus lotes:

“Sudeste de Bs. As.”

“Otra”

“Nitrógeno”

Seleccione la opción **“Lote único”**, si quiere conocer la dosis de N para un único lote.

Para estimar la demanda de N, deberá ingresar:

- Cultivo
- Rendimiento objetivo (t / ha)
- Proteína objetivo (%), si selecciona trigo.
- Requerimiento en planta (kg N / t): Puede ingresar su propio valor o utilizar el valor por default
- Requerimiento del sistema (kg N / t): Puede ingresar su propio valor o utilizar el valor por default

Para estimar la oferta de N, deberá ingresar:

- N-Nitrato (ppm) a 0-20cm, 20-40cm, y 40-60
- Densidad aparente (g / cm³): en caso de no conocer el valor, se tomará el valor por default de 1.2.
- Nan (ppm) a 0-20cm. Si el valor de Nan no está disponible, el modelo considera el valor medio de mineralización para la región.
- Efecto antecesor (kg N /ha): opcional. Al seleccionar el cultivo de trigo, puede utilizar el valor por default para soja y maíz o bien ingresar su propio valor.

El modelo calculará el N disponible a 0-60cm en kg N / ha, la mineralización de N a 0-20cm en (kg N / ha y de estar disponible el efecto del cultivo antecesor en kg N / ha.

Se mostrará el valor de Demanda, Oferta y Dosis de N en kg N / ha.

Definición dosis de nitrógeno

☐ Lote único ☒ Múltiples lotes

Seleccione el cultivo:
Papa

Datos para el cálculo de la demanda de nitrógeno

Rendimiento objetivo (t/ha)
7

Proteína Objetivo (%): No corresponde

Requerimiento en planta (kg N/t)
4

Demanda del sistema (kg N/t)
6

Datos para el cálculo de la oferta de nitrógeno

N-nitrato (ppm) (0-20cm)
5

N-nitrato (ppm) (20-40cm)
1

N-nitrato (ppm) (40-60cm)
1

Densidad aparente (g / cm3)
0.8

Nan (0-20cm, ppm)
5

Ingrese el valor para la mineralización (kg N / ppm)
3.2

Ingrese un valor para el efecto del antecesor (kg N / ha)
0

Nitrógeno Disponible (0-60cm, kg / ha)
11

Mineralización de N (0-20cm, kg / ha)
16

Efecto Antecesor (kg / ha)
0

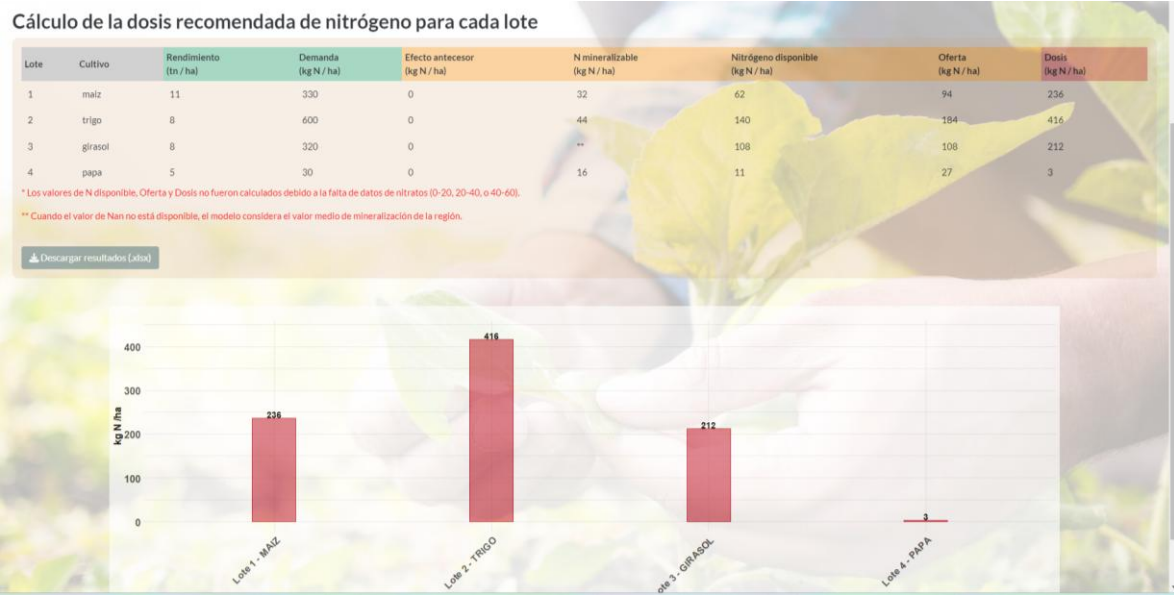
42 kg N / ha
Demanda

27.2 kg N / ha
Oferta

Dosis de N (kg N / ha)
14.8

Seleccione la opción **“Múltiples lotes”**, si quiere conocer la dosis de N para varios lotes. Por consultas diríjase a la sección “Carga de datos”.

En esta sección, se mostrará un gráfico y tabla resumen según los datos cargados en “Carga de datos”.



“Fósforo”

Seleccione la opción **“Lote único”**, si quiere conocer la dosis de P para un único lote.

- Seleccione el cultivo: Al seleccionar “Doble cultivo”, deberá seleccionar el cultivo 1º y el cultivo 2º y calcular la dosis de mantenimiento para cada uno.

Para estimar la dosis de suficiencia de P (kg P / ha), deberá ingresar

- El valor de P extractable (P-Bray a 0-20cm) y obtendrá un rango de dosis.

Para estimar la dosis de construcción, deberá ingresar

- Nivel P objetivo (ppm)
- Factor de construcción (kg P / ppm) o bien puede utilizar el valor por default para el cultivo seleccionado.

Para estimar la dosis de mantenimiento, deberá ingresar

- Rendimiento objetivo (t / ha)
- Valor de Nutriente en grano (kg P / t) o bien puede utilizar el valor por default para el cultivo seleccionado.

Se mostrará la dosis de construcción y mantenimiento (kg P / ha) para el cultivo seleccionado.

Definición dosis de fósforo

☐ Lote único ☒ Múltiples lotes

Seleccione el cultivo:

Doble cultivo

Seleccione el cultivo 1°:

Seleccione el cultivo 2°:

Dosis de suficiencia (kg P / ha)

P extractable (P Bray 0 -20 cm)

Ingrese el valor

Dosis de construcción y/o mantenimiento

<p>Construcción</p> <p>Nivel de P objetivo (ppm)</p> <input type="text"/> <p>Factor de construcción (kg P/ppm)</p> <input type="text"/> <p>Construcción: 100 kg P / ha</p>	<p>Mantenimiento</p> <p>Rendimiento objetivo (t/ha)</p> <input type="text"/> <p>Nutriente en grano (kg P/t)</p> <input type="text"/> <p>Mantenimiento: 4 kg P / ha</p>	<p>Mantenimiento</p> <p>Rendimiento objetivo del cultivo 2°(t/ha)</p> <input type="text"/> <p>Nutriente en grano (kg P/t)</p> <input type="text"/> <p>Mantenimiento: 3 kg P / ha</p>
--	--	--

Dosis de suficiencia (kg P / ha): 100

Dosis de construcción y mantenimiento (kg P / ha): 107

Seleccione la opción **“Múltiples lotes”**, si quiere conocer la dosis de P para varios lotes. Por consultas diríjase a la sección “Carga de datos”.

En esta sección, se mostrará una tabla resumen según los datos cargados en “Carga de datos”.

Definición dosis de fósforo

☒ Lote único ☐ Múltiples lotes

Cálculo de la dosis recomendada de fósforo para cada lote

Lote	Cultivo	Cultivo antecesor	Rendimiento (tn / ha)	Dosis de suficiencia (kg P / ha)	Dosis de construcción (kg P / ha)	Dosis de mantenimiento (kg P / ha)	Dosis de construcción y mantenimiento (kg P / ha)
1	maíz		11	15 - 20	60	28	88
2	trigo	soja	8	15 - 20	60	56	116
3	girasol		8	10 - 15	60	48	108
4	papa		5	100 - 100	40	2	42

[Descargar resultados \(xlsx\)](#)

“Azufre”

Seleccione la opción **“Lote único”**, si quiere conocer la dosis de S para un único lote.

- Seleccione el cultivo

Para estimar el azufre disponible, deberá ingresar

- Valor de S-sulfato (ppm) a 0-20, 20-40 y 40-60cm
- Valor de Densidad aparente (g / cm³): en caso de no conocer el valor, se tomará el valor por default de 1.2.
- Nan (0-20cm, ppm)

Seleccionar la zona del cultivo:

“Sudeste de Buenos Aires” u “Otras zonas”.

Para calcular la demanda de azufre, deberá ingresar:

- Rendimiento Objetivo (tn / ha)
- Nutriente en grano (kg S / t) o bien puede utilizar el valor por default para el cultivo seleccionado.

Se mostrará la dosis de azufre (kg S / ha) para el cultivo seleccionado

Seleccione la opción **“Múltiples lotes”**, si quiere conocer la dosis de S para varios lotes. Por consultas diríjase a la sección “Carga de datos”.

En esta sección, se mostrará una tabla resumen según los datos cargados en “Carga de datos”.

Lote	Cultivo	Rendimiento (tn / ha)	Dosis S (kg S / ha)
1	maíz	11	15
2	trigo	8	9
3	girasol	8	18
4	papa	5	7

“Zinc”

Seleccione la opción **“Lote único”**, si quiere conocer la dosis de Zn para un único lote.

- Seleccione el cultivo
- Valor de Zn – DTPA (ppm) a 0-20cm.

Para estimar la demanda de Zn, deberá ingresar

- Rendimiento objetivo (tn / ha)
- Nutriente en grano (g Zn / t) o bien puede utilizar el valor por default para el cultivo seleccionado.

Se mostrará la dosis de Zn (g Zn / ha) para el cultivo seleccionado.

Definición dosis de zinc

☐ Lote único ☒ Múltiples lotes

Seleccione el cultivo:

Trigo/Cebada

Zn - DTPA (ppm) (0-20cm)

0.5

Datos para el cálculo de la demanda de zinc

Rendimiento objetivo (t/ha): 11

Nutriente en grano (g Zn/t): 30

Dosis de zinc (g Zn / ha): 330

Seleccione la opción **“Múltiples lotes”**, si quiere conocer la dosis de Zn para varios lotes. Por consultas diríjase a la sección “Carga de datos”.

En esta sección, se mostrará una tabla resumen según los datos cargados en “Carga de datos”.

Definición dosis de zinc

☒ Lote único ☐ Múltiples lotes

Cálculo de la dosis recomendada de zinc para cada lote

Lote	Cultivo	Rendimiento (tn / ha)	Dosis Zn (g Zn / ha)
1	maíz	11	786
2	trigo	8	224
3	girasol	8	400
4	papa	5	-

Descargar resultados [xlsx]

“Recomendaciones”

Encontrará un resumen de la dosis de cada nutriente para cada lote y cultivo.

Esta tabla podrá descargarla en formato .xlsx.

Recomendaciones

Lote	Cultivo	Rendimiento (tn / ha)	Dosis de nitrógeno (kg N / ha)	Dosis de suficiencia (kg P / ha)	Dosis de construcción y mantenimiento (kg P / ha)	Dosis de azufre (kg S / ha)	Dosis de zinc (g Zn / ha)
1	malz	11	236	15 - 20	88	15	786
2	trigo	8	416	15 - 20	116	9	224
3	girasol	8	212	10 - 15	108	18	400
4	papa	5	3	100 - 100	42	7	-

[Descargar resultados \[xlsx\]](#)

“Monitoreo”

Se mostrará la relación entre el índice de suficiencia de nitrógeno y la dosis óptima económica.

Deberá ingresar:

- Cultivo
- el índice de vegetación
- el índice de franja de referencia

Al modificar los índices, podrá conocer la dosis óptima económica y se le mostrará la curva de la dosis óptima económica en el gráfico.



Seleccione la opción **“Múltiples lotes”**, si quiere realizar el monitoreo en varios lotes. Deberá descargar la **“tabla de monitoreo”** y completar con los datos de tipo de cultivo, índice de vegetación e índice de franja de referencia para cada lote y cultivo.

Luego deberá cargar esta tabla y se mostrará una tabla con la dosis óptima económica que podrá descargar en formato .xlsx.

Monitoreo de nitrógeno

Lote único

Múltiples lotes

Por favor descargue la tabla y complete con los datos solicitados

Descargar tabla para monitoreo

Cargue la tabla con los datos solicitados:

Browse...

data_monitoreo.xlsx

Upload complete

Lote	Cultivo	Índice de suficiencia de nitrógeno	Dosis óptima económica (kg N / ha)
1	maíz	0.82	147
2	trigo	0.73	292

Descargar resultados (.xlsx)