



ENSAYO A CAMPO · CAMPO LARGO — CHACO

Efecto residual y respuesta a dosis crecientes de MAXAN

Impacto sobre la producción y el resultado económico en maíz y soja siguiente

MAXAN · Mejorador de Suelos



Campaña 22/23 — Cultivo de maíz

Un mismo lote, tres condiciones. MAXAN se aplicó una sola vez en el maíz y se midió su efecto en esa campaña y en la soja siguiente.

0 L

Testigo

Sin aplicación de MAXAN

25 L

Dosis media

MAXAN 25 L/ha en estadio V4

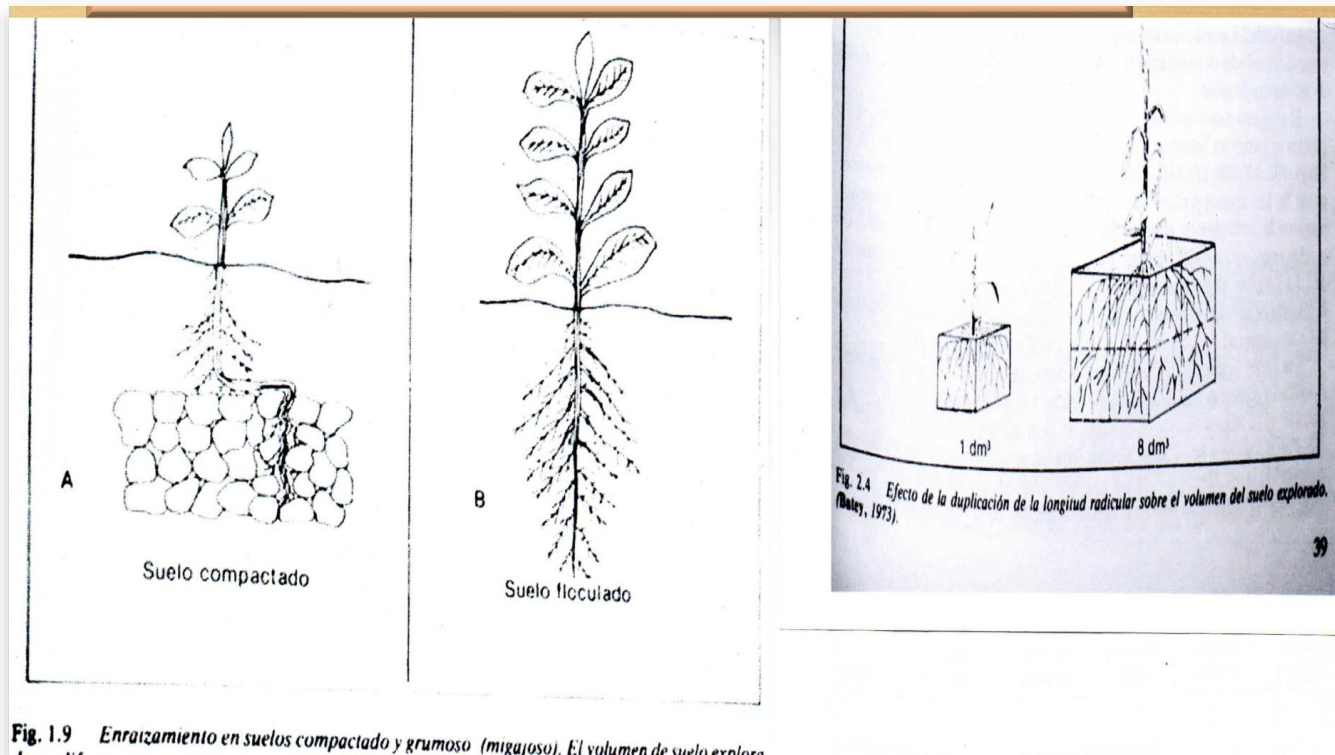
50 L

Dosis alta

MAXAN 50 L/ha en estadio V4

Híbrido Brevant 510 **Siembra** 21/01 **Aplicación** 25 y 50 L de MAXAN en V4

Suelo floculado = más raíz y más volumen explorado



- En un suelo compactado la raíz queda restringida y explora poco volumen de suelo, agua y nutrientes.
- Al mejorar la estructura (suelo floculado), la raíz se profundiza y ramifica.
- Duplicar la longitud radicular multiplica el volumen de suelo explorado: de 1 dm^3 a 8 dm^3 .
- MAXAN actúa sobre la estructura del suelo para favorecer este enraizamiento.

Mejor desarrollo radicular con MAXAN

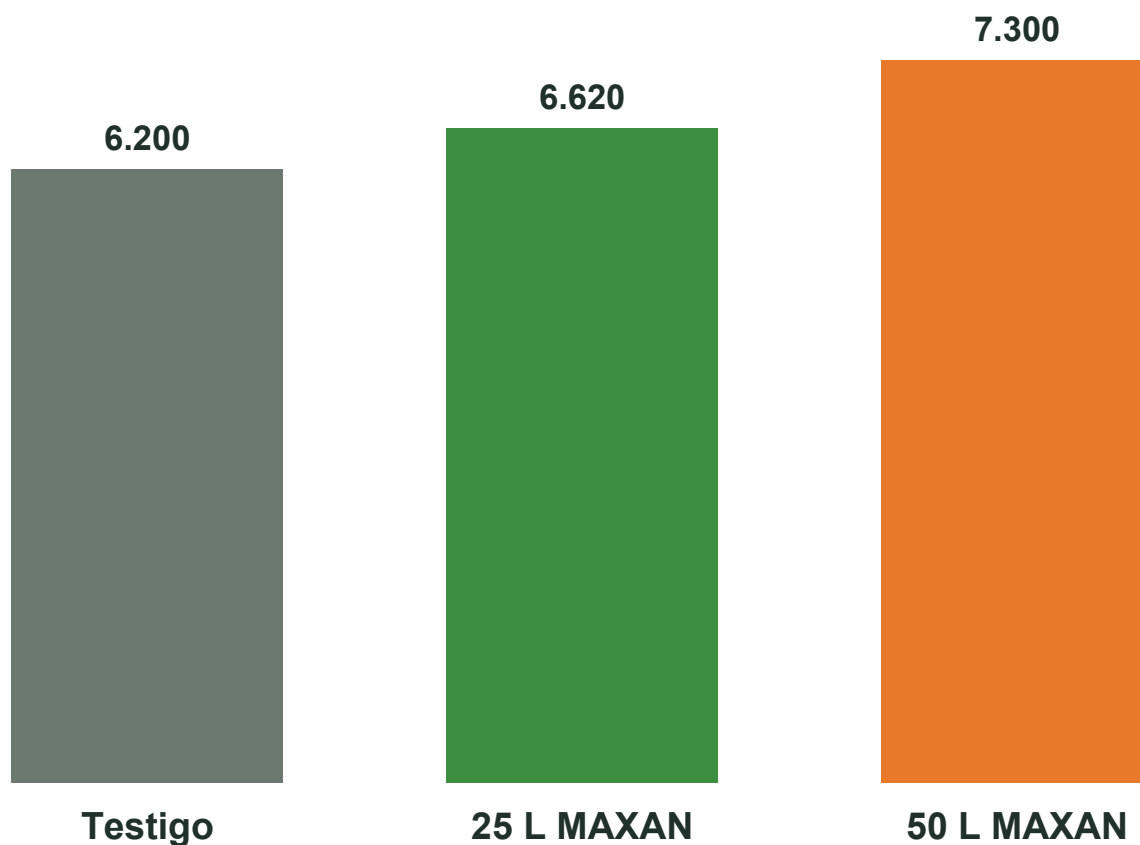
- Plantas extraídas del mismo lote sobre suelo con señales de compactación superficial.
- La condición tratada muestra un sistema radicular más abundante y profundo.
- Mayor exploración = mejor captura de agua y nutrientes en momentos críticos.

Izquierda: menor desarrollo · Derecha: raíz más desarrollada



Rendimiento que crece con la dosis

kg / ha



Diferencia sobre el testigo

+420 kg

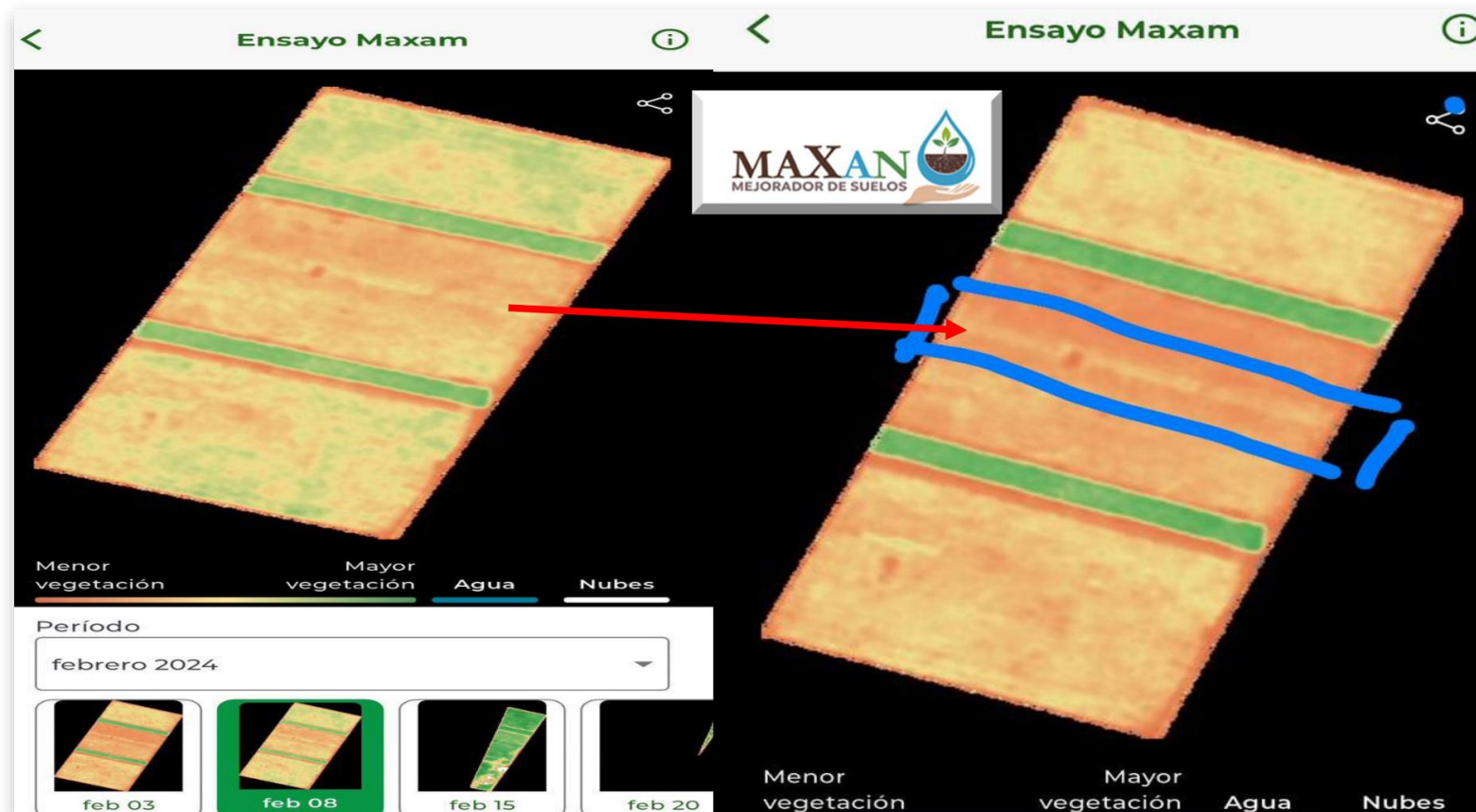
con 25 L/ha · +U\$ 77 por ha

+1.100 kg

con 50 L/ha · +U\$ 201 por ha

A mayor dosis, mayor respuesta productiva y económica.

Franjas tratadas con mayor vegetación (NDVI)



- Imagen NDVI de febrero 2024 sobre el ensayo.
- Las franjas verdes coinciden con las zonas tratadas con MAXAN: mayor vigor y cobertura.
- El resto del lote (naranja) muestra menor actividad vegetativa.

SOJA DON MARIO
MAYOR PORTE



EL EFECTO QUE CONTINÚA

Efecto residual en la soja siguiente

Campaña 23/24 — SIN nueva aplicación de MAXAN. El beneficio de la primera aplicación en maíz se mantiene en el cultivo posterior.



SOJA CONQUESTA
MENOR PORTE

Zona aplicada con 50
litros maxan en el
maíz anterior

Menor
vegetación

Mayor
vegetación

Agua

Nubes

Soja siguiente sin volver a aplicar

- Variedad DM 67i70 STS · Siembra 03/01.
- Densidad 185.000 pl/ha (6–7 semillas, 38 cm entre hileras).
- No se aplicó MAXAN en esta campaña: lo que se observa es efecto residual de la aplicación del maíz anterior.
- Mejor desarrollo radicular visible en la franja tratada con 50 L.



La dosis del año anterior sigue rindiendo

qq / ha · soja sobre dosis de MAXAN aplicada en el maíz anterior



Residualidad a favor de la dosis alta

+11 qq

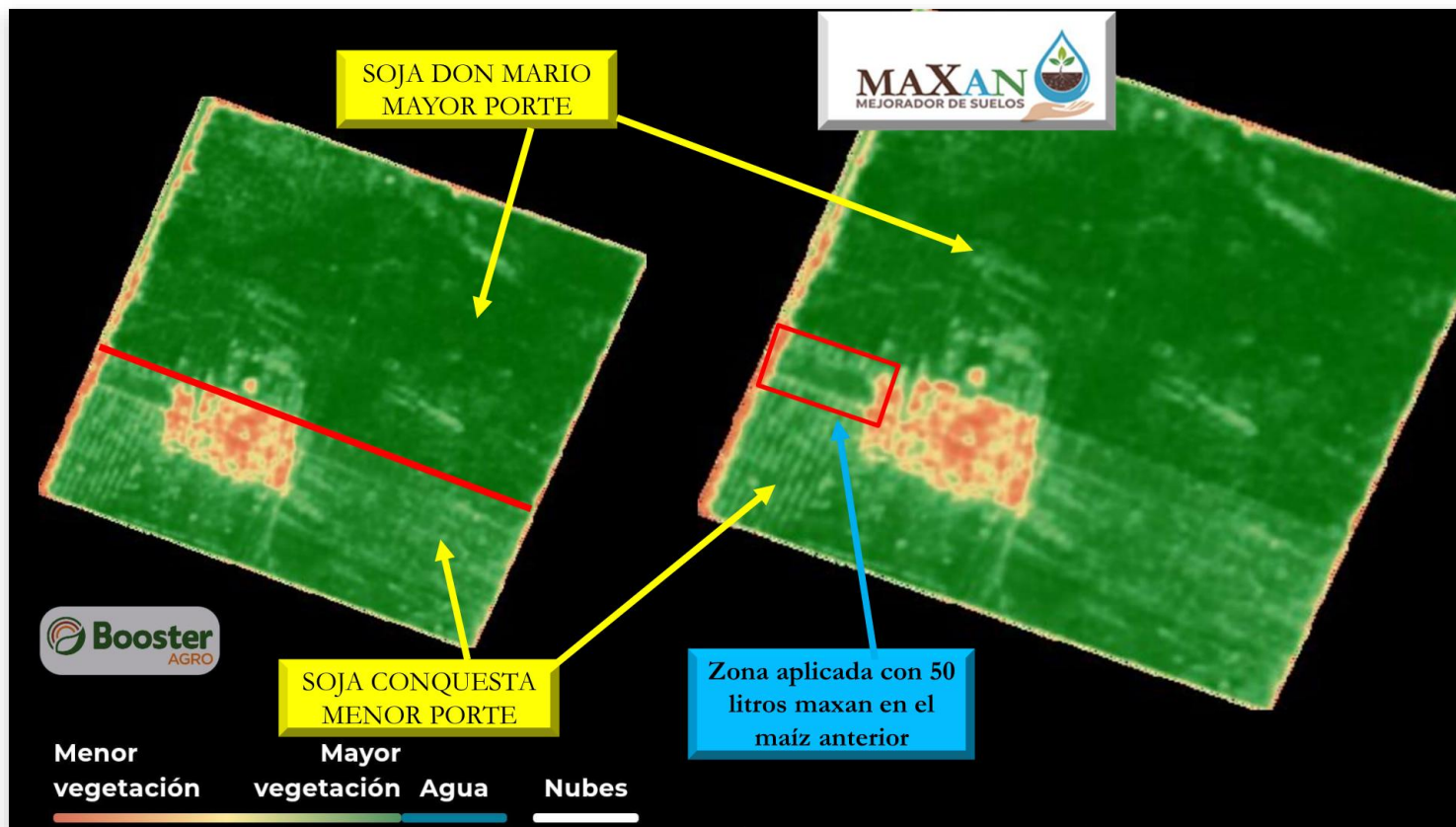
sobre 50 L vs sobre 25 L

+U\$ 354

por ha a favor de la franja de 50 L

El maíz con 50 L dejó un suelo que la soja siguiente aprovechó mejor.

Mayor porte en la zona con residual de MAXAN



- Zona aplicada con 50 L de MAXAN en el maíz anterior.
- La soja siguiente muestra mayor porte y vegetación pese a no recibir aplicación.
- Confirma el efecto residual observado a campo y en los rendimientos.

Margen neto acumulado por hectárea

Maíz 22/23 — aplicación 50 L	+U\$ 201
Soja 23/24 — sin nueva aplicación (residual)	+U\$ 354
Ingreso total	U\$ 555
Costo de aplicación	– U\$ 175

Margen neto

+U\$ 380

por hectárea

una sola aplicación · dos cultivos

Con una única aplicación de MAXAN en el maíz, el beneficio se capitaliza en dos campañas.

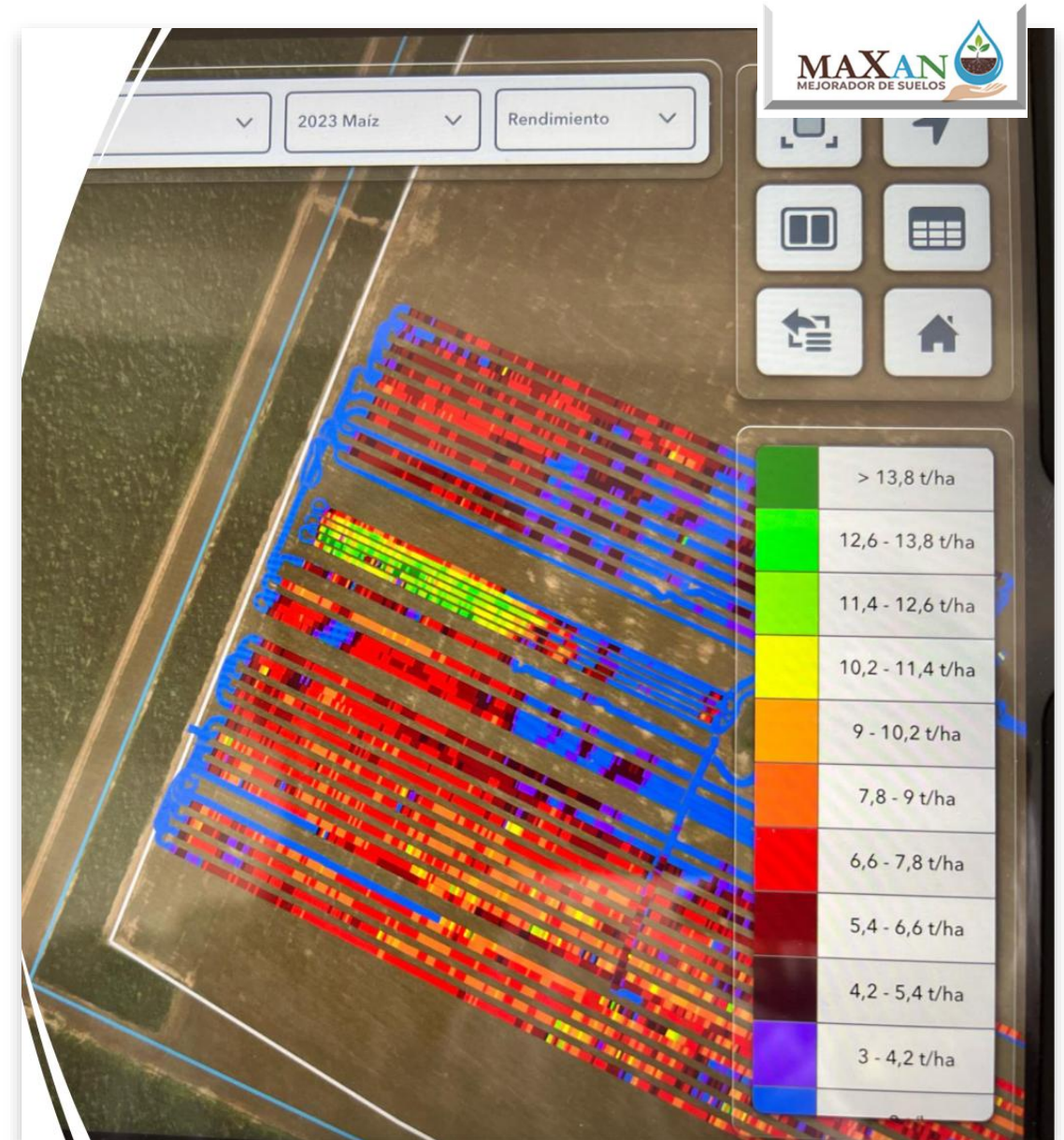
VALIDACIÓN · OTRO LOTE (LAS 300)

Franja con 50 L: +2.500 kg/ha promedio

- Ensayo independiente en el lote LAS 300 (mapa de rendimiento de maíz).
- La franja tratada con 50 L de MAXAN se destaca en verde/amarillo (mayor t/ha).
- Diferencia mayor a 2.500 kg/ha promedio respecto del resto del lote.

+2.500 kg/ha

franja 50 L vs resto del lote



Margen neto en el ensayo de validación

Maíz 22/23 — aplicación 50 L	+U\$ 450
Soja 23/24 — sin nueva aplicación (residual)	+U\$ 203
Ingreso total	U\$ 653
Costo de aplicación	– U\$ 175

Margen neto

+U\$ 478

por hectárea

dos campañas · una aplicación

Segundo lote, misma tendencia: el retorno económico se sostiene y se potencia con la dosis de 50 L.

De estructura laminar a suelo friable

- Comparación de terrones extraídos del mismo ambiente.
- Sin tratar: estructura laminar, compacta, que dificulta el enraizamiento.
- Con 50 L de MAXAN (aplicado un año antes en maíz): terrón friable, poroso, mejor explorado por raíces.
- Confirma el efecto residual también sobre la estructura física del suelo.





SÍNTESIS DEL ENSAYO

Una aplicación, beneficios que perduran

Efecto residual comprobado

La soja siguiente rindió más sin volver a aplicar MAXAN.

Respuesta a la dosis

50 L/ha superó a 25 L en maíz, soja y estructura de suelo.

Retorno económico

Margen neto de +U\$ 380 a +U\$ 478 por ha en dos campañas.