

LOCALIDAD 1

Lincoln (Vigilancia), pcia. Bs. As.

Recuperación de bajos salino-sódicos · Lote 26 bajo (19,48 ha) · inicio 24-01-2024

Ensayo con tres dosis (25, 50 y 100 l/ha) sobre dos ambientes: A (salino-sódico, Natracuall típico serie Vedia) y B-C (medianamente salino-sódico, Natralbol / Hapludol). Se siguió la evolución de la vegetación con NDVI y fotos, y se midió química y física de suelo.

+26,4%

Materia orgánica Amb. B (3,03 → 3,83%) con 100 l/ha

−61%

Salinidad (CE) Amb. A con 50 l/ha (0,31 → 0,12 ms/cm)

−7,6%

pH Amb. A: 9,2 → 8,5 con 50 l/ha

+24,2%

Porosidad total Amb. A a 13 meses (100 l/ha)

Vigilancia · Caracterización de los ambientes del ensayo

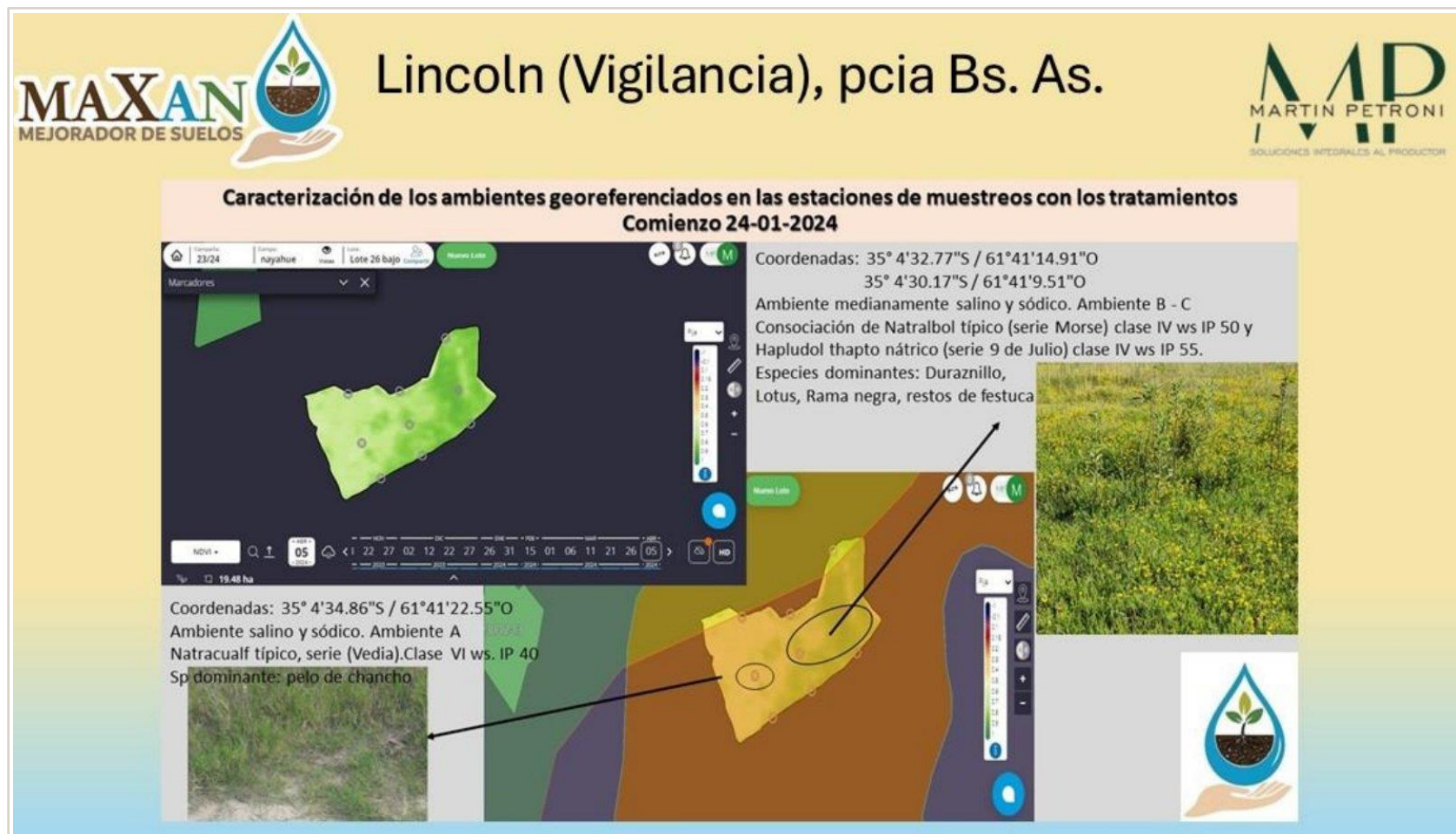


Imagen original del informe de ensayos (diapositiva 2)

19,48 ha

lote bajo evaluado

2 ambientes

A (peor) y B-C (intermedio)

IP 40–55

índices de productividad bajos

LECTURA DEL ENSAYO

- Dos estaciones de muestreo georreferenciadas dentro del mismo lote bajo de 19,48 ha.
- Ambiente A: salino y sódico (Natracualf típico, serie Vedia, clase VI ws, IP 40). Vegetación dominada por pelo de chancho, indicador de suelo degradado.
- Ambiente B-C: medianamente salino-sódico (Natrálbol típico + Hapludol thapto nátrico, IP 50–55), con duraznillo, lotus, rama negra y restos de festuca.
- Punto de partida: bajos con fuerte limitación de alcalinidad y sodio, de muy baja productividad forrajera.

Vigilancia · Arranque del ensayo en Ambiente A (NDVI día 0)

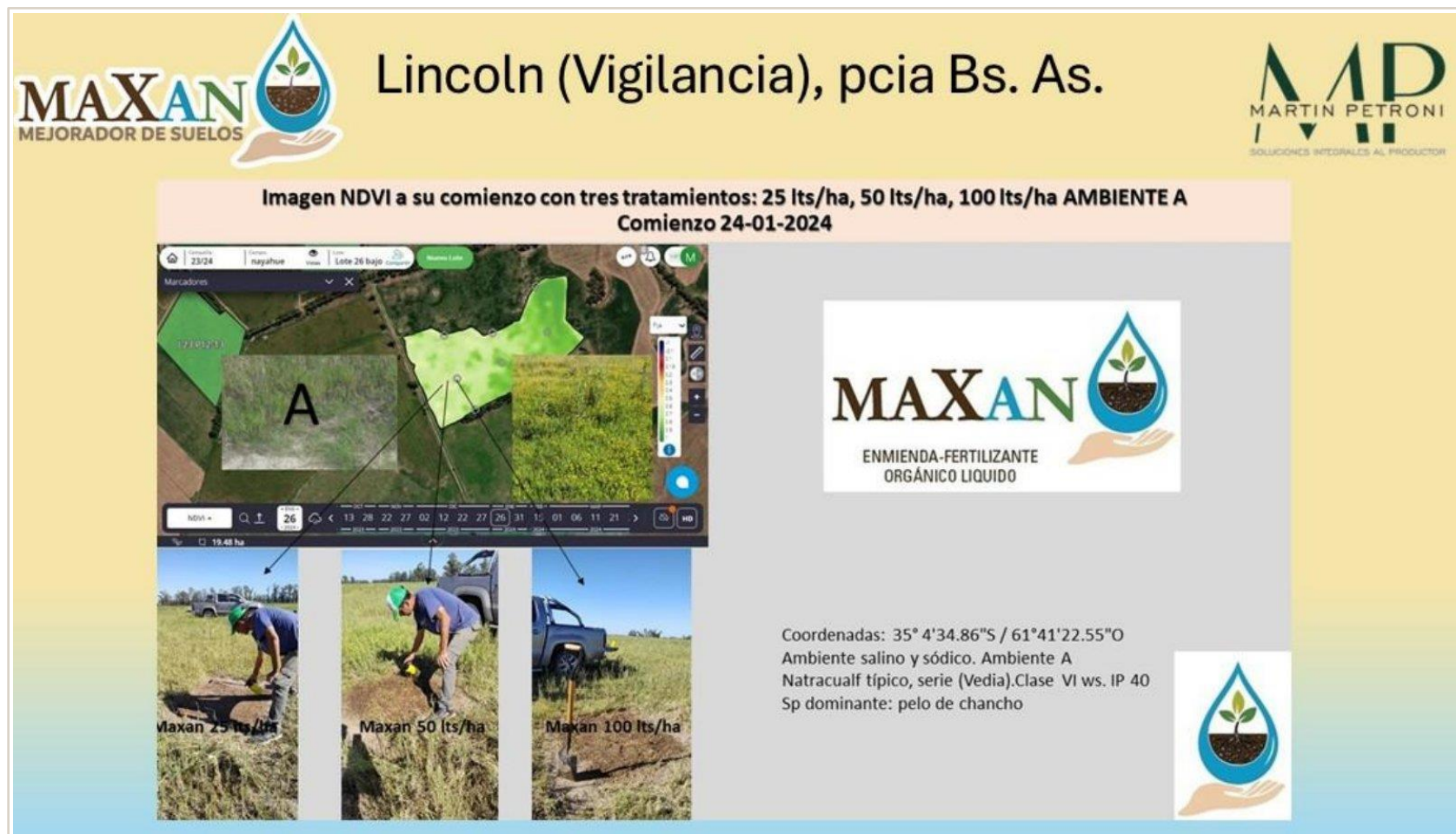


Imagen original del informe de ensayos (diapositiva 3)

3 dosis

25 / 50 / 100 l/ha

Día 0

24-01-2024

LECTURA DEL ENSAYO

- Se aplicaron tres dosis de MAXAN en franjas: 25, 50 y 100 l/ha, el 24-01-2024.
- La imagen NDVI inicial muestra el sector A con baja actividad vegetal (peladales visibles).
- Las fotos documentan el estado del suelo en cada estación de dosis al momento de aplicar.
- Este registro inicial es la base contra la cual se comparan todas las mejoras posteriores.

Vigilancia · Arranque del ensayo en Ambiente B-C (NDVI día 0)

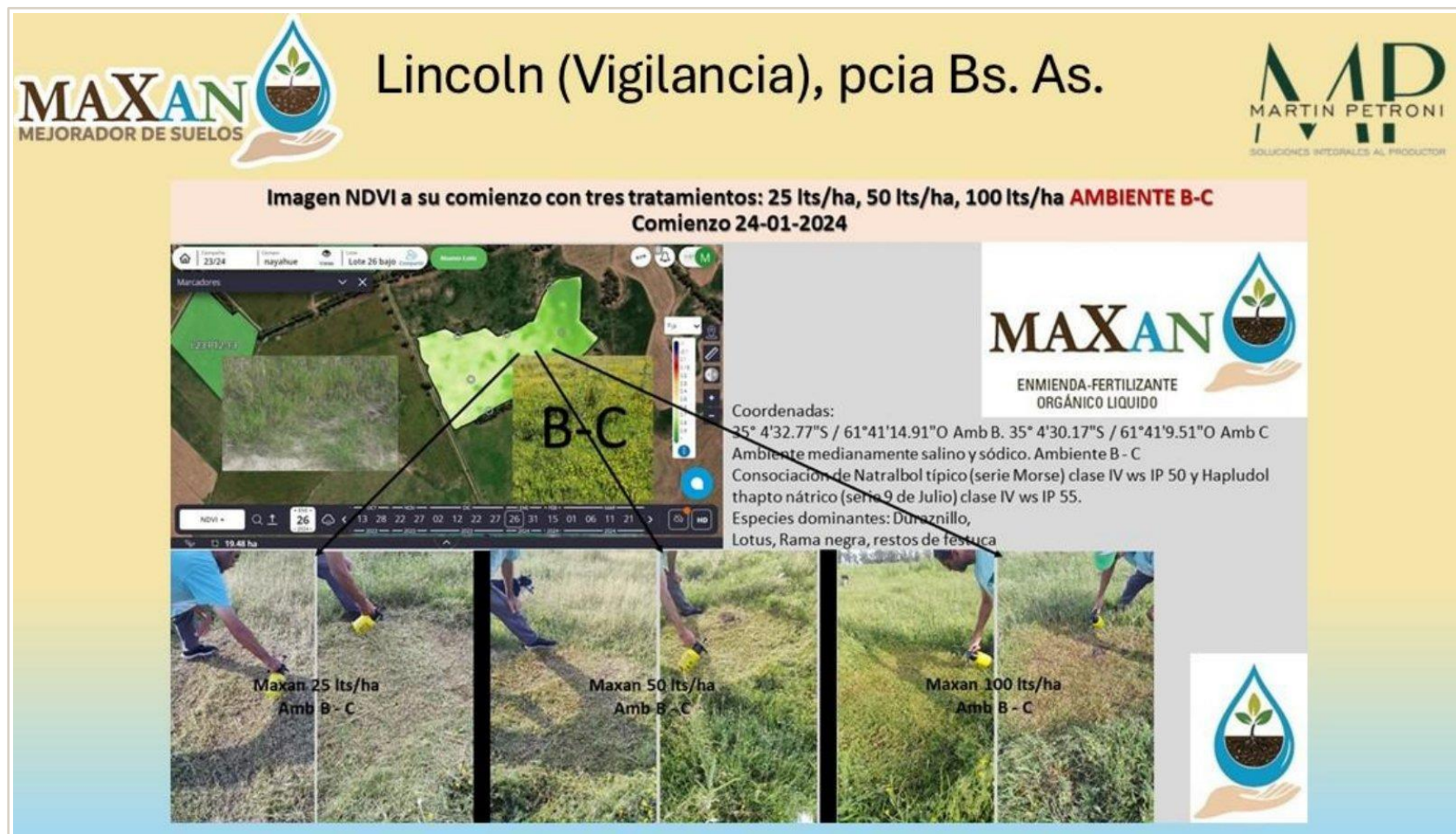


Imagen original del informe de ensayos (diapositiva 4)

3 dosis

25 / 50 / 100 l/ha

Amb. B-C

Natralbol + Hapludol

LECTURA DEL ENSAYO

- Mismas tres dosis aplicadas sobre el ambiente intermedio B-C.
- El NDVI inicial ya muestra más cobertura que en A, pero con vegetación de baja calidad forrajera (duraznillo dominante).
- Las franjas quedaron marcadas a campo para el seguimiento fotográfico dosis por dosis.

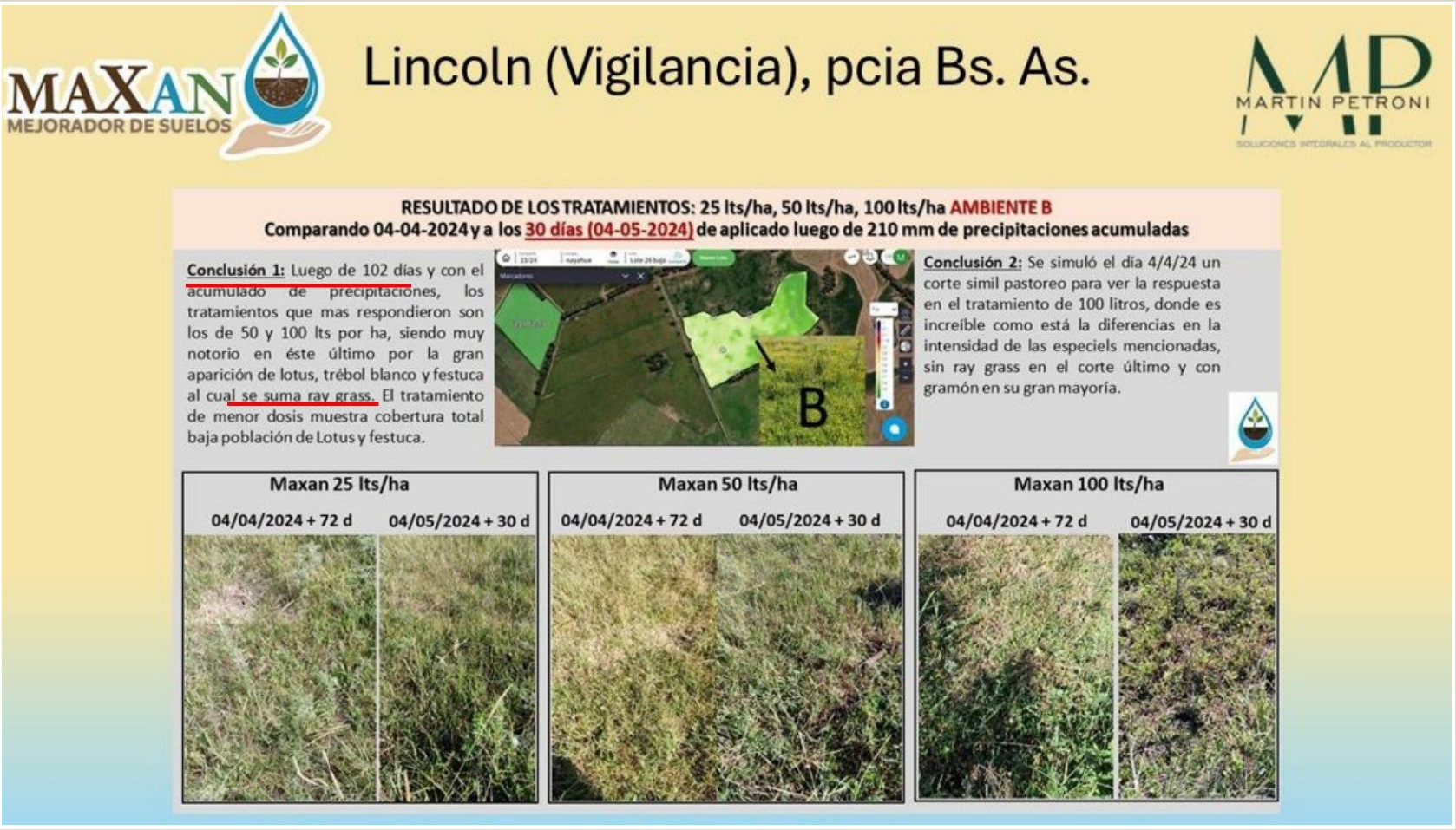
Vigilancia · Ambiente A a los 72 días: el gramón empieza a colonizar



Vigilancia · Ambiente B a los 72 días: aparecen especies de calidad



Vigilancia · Ambiente B a los 102 días: se suma el ray grass



Vigilancia · Química del suelo: baja el pH y la sal, sube la MO

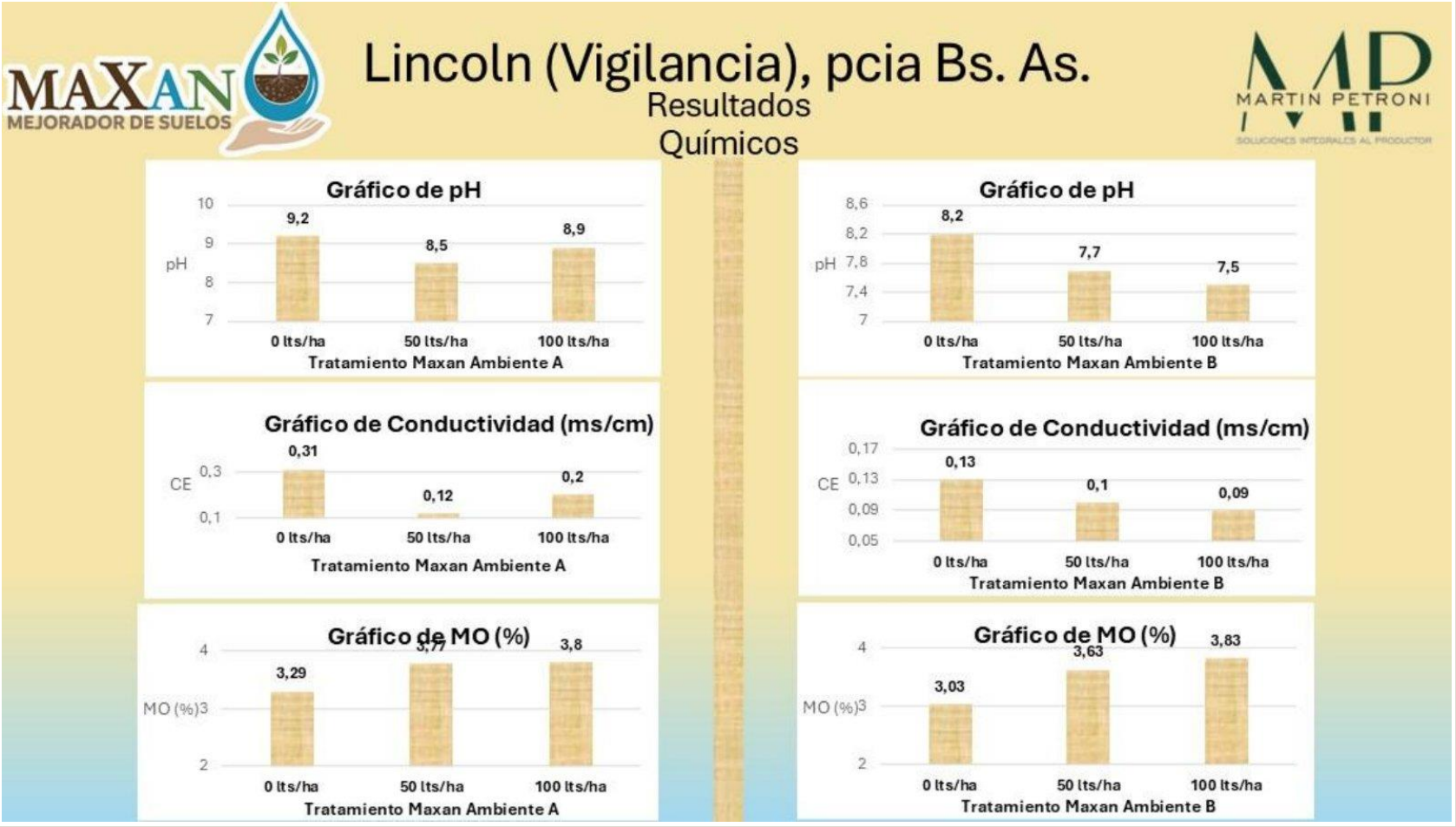


Imagen original del informe de ensayos (diapositiva 8)

-61%
CE Amb. A (50 l/ha)

+26,4%
MO Amb. B (100 l/ha)

-8,5%
pH Amb. B (8,2 → 7,5)

LECTURA DEL ENSAYO

- Ambiente A: pH 9,2 → 8,5 con 50 l/ha (-7,6%) y 8,9 con 100 l/ha; CE 0,31 → 0,12 ms/cm (-61%); MO 3,29 → 3,80% (+15,5%).
- Ambiente B: pH 8,2 → 7,5 con 100 l/ha (-8,5%); CE 0,13 → 0,09 (-31%); MO 3,03 → 3,83% (+26,4%).
- Los tres indicadores se mueven en la dirección correcta: menos alcalinidad, menos sales y más materia orgánica.

Vigilancia · Física del suelo, Ambiente A: menos denso y más poroso

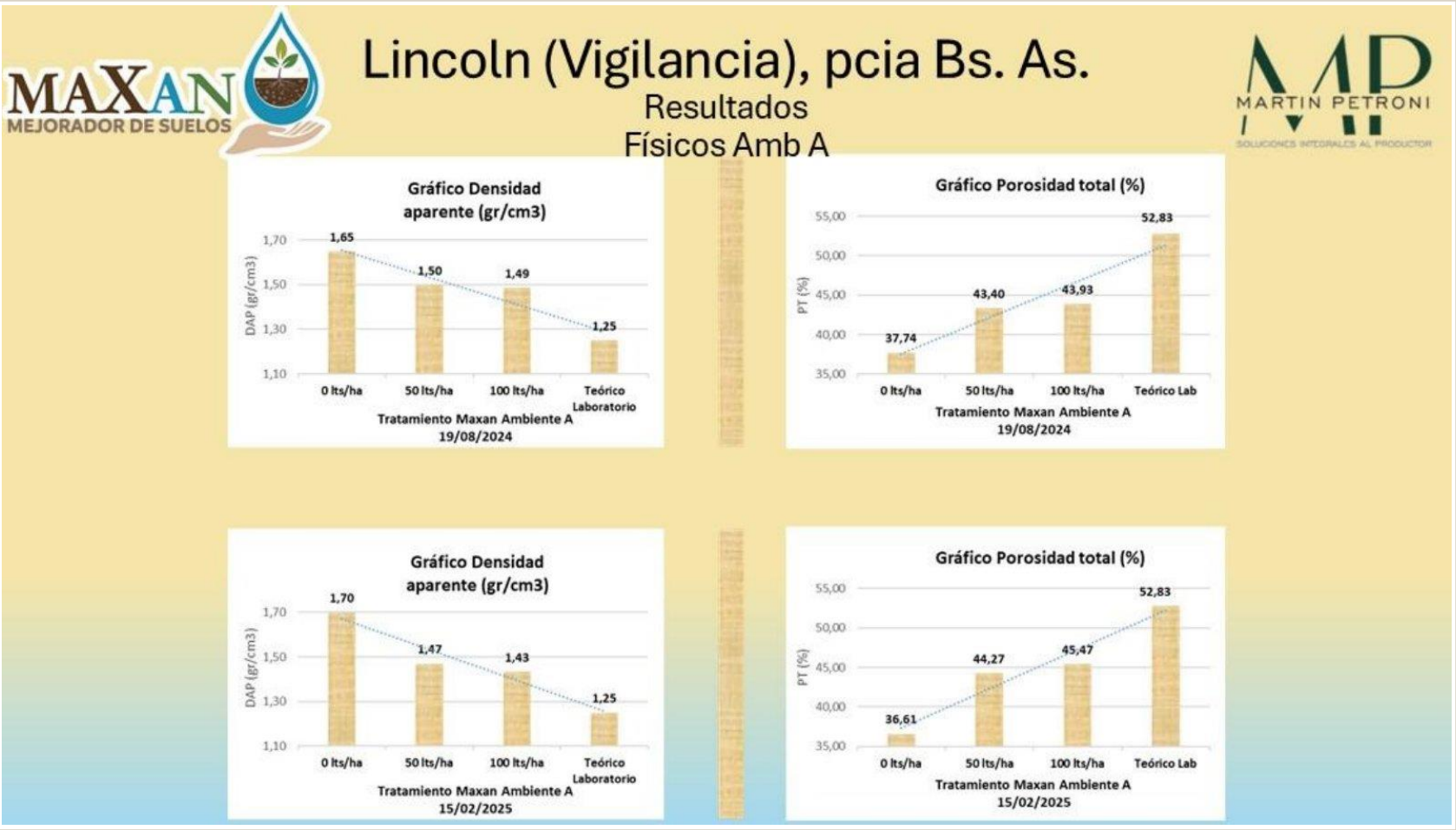


Imagen original del informe de ensayos (diapositiva 9)

-15,9%

densidad aparente (100 l, 2025)

+24,2%

porosidad total (100 l, 2025)

LECTURA DEL ENSAYO

- Densidad aparente (19-08-2024): 1,65 → 1,50 (50 l) y 1,49 g/cm³ (100 l): -9,7%.
- A los 13 meses (15-02-2025) la brecha se agranda: 1,70 → 1,43 g/cm³ (-15,9%), acercándose al óptimo teórico de 1,25.
- Porosidad total: 37,7 → 43,9% (+16,4%) en la primera medición y 36,6 → 45,5% (+24,2%) en la segunda.
- El efecto físico no solo se mantiene en el tiempo: se profundiza.

Vigilancia · Física del suelo, Ambiente B: misma tendencia

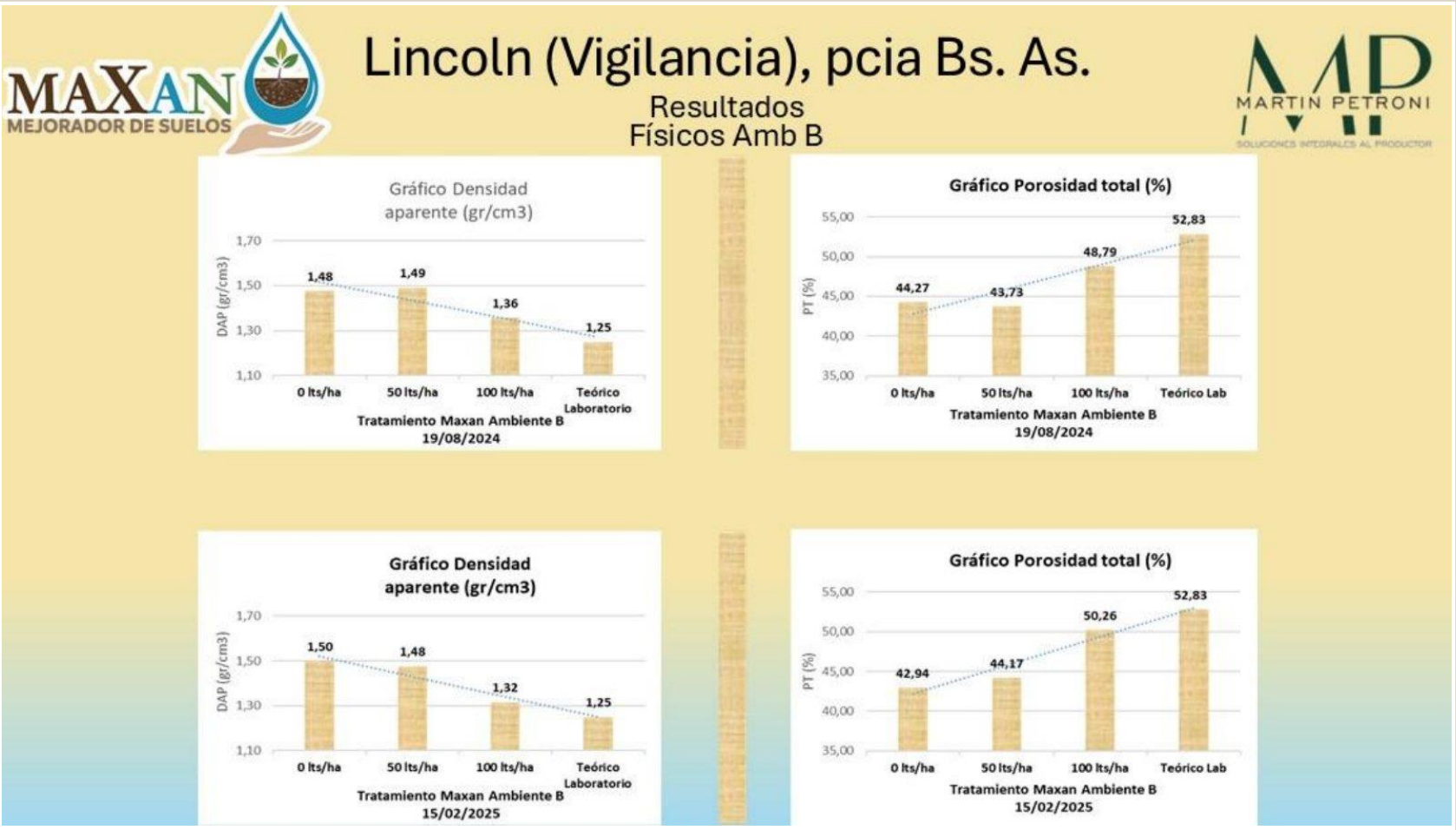


Imagen original del informe de ensayos (diapositiva 10)

-12,0%

densidad aparente (100 l, 2025)

+17,0%

porosidad total (100 l, 2025)

- LECTURA DEL ENSAYO
- Densidad aparente con 100 l/ha: 1,48 → 1,36 (-8,1%, 2024) y 1,50 → 1,32 g/cm³ (-12,0%, 2025).
 - Porosidad total con 100 l/ha: 44,3 → 48,8% (+10,2%, 2024) y 42,9 → 50,3% (+17,0%, 2025), muy cerca del techo teórico de 52,8%.
 - Con 50 l/ha el cambio físico es leve: en este ambiente la dosis alta es la que descompacta.