



REPORTE DE ENSAYO DE CAMPO – ZONA SAN FRANCISCO

EVIDENCIA EMPÍRICA: TRIANGULACIÓN DE RESULTADOS FÍSICOS, QUÍMICOS Y PRODUCTIVOS

Análisis de impacto del mejorador de suelos MAXAN en condiciones de estrés hídrico.

Técnicos a cargo: Ing. Agr. Pablo Ciparicci y Johnatan Ciparicci | Formato de lectura técnica.

Las Reglas del Ensayo: Resiliencia en Condiciones Reales

La prueba se diseñó para medir el impacto de una única aplicación de MAXAN a lo largo del tiempo, desafiando al producto con una severa falta de precipitaciones iniciales.



Diseño Espacial y Dosificación

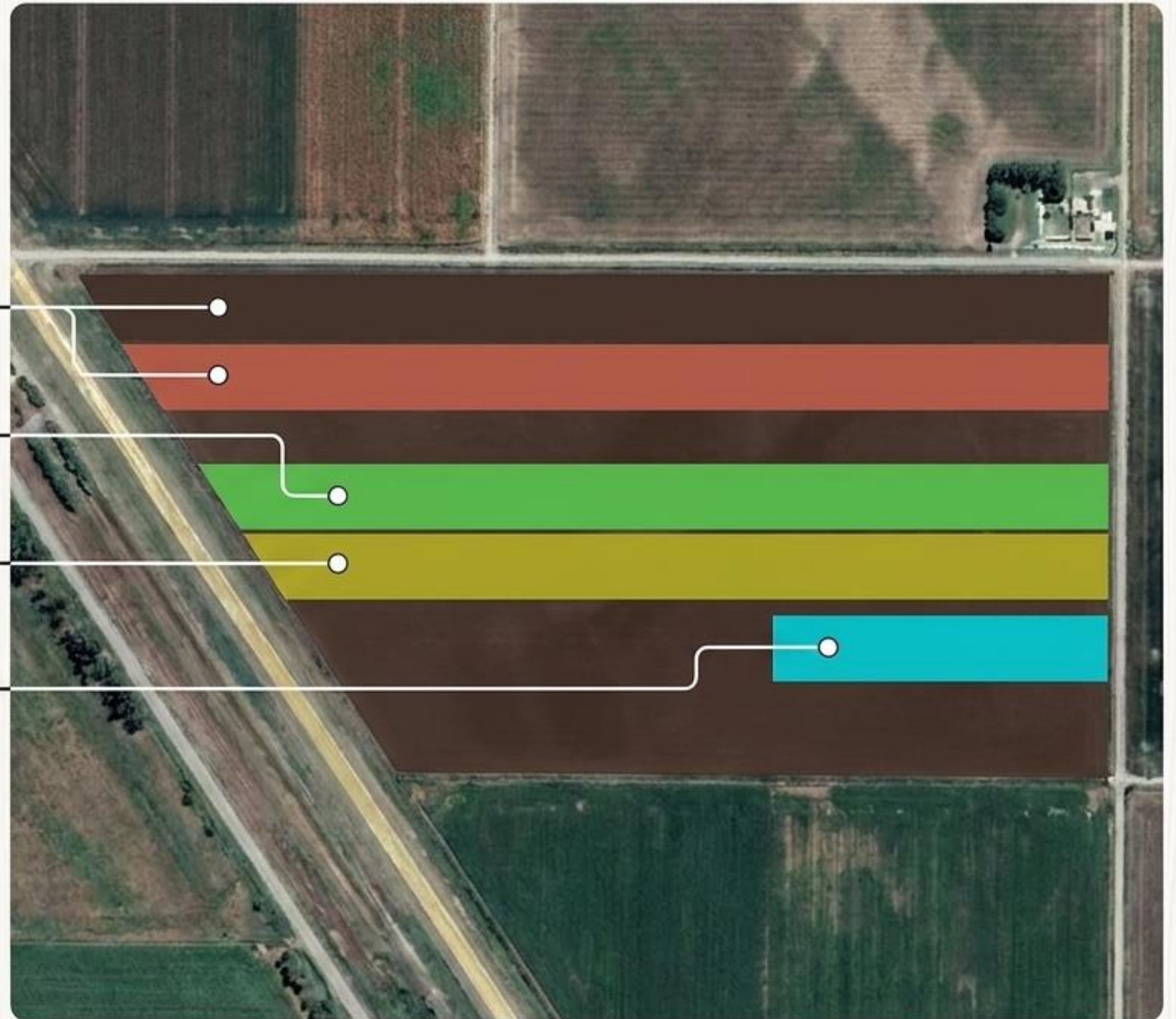
1 Testigo (Sin Aplicar) | 2,70 has.

2 15 lt/ha | 2,58 has.

3 30 lt/ha | 2,40 has.

4 45 lt/ha | 1,00 has.

El ensayo abarcó múltiples franjas contiguas, permitiendo un contraste directo y milimétrico entre el lote testigo y tres niveles distintos de dosificación.



Evidencia Física: La Transformación Estructural

La mejora agronómica comienza con la física del suelo. Tras la cosecha, la evaluación táctil demostró una ruptura total de la compactación en los lotes tratados.

TESTIGO (Sin Maxan)

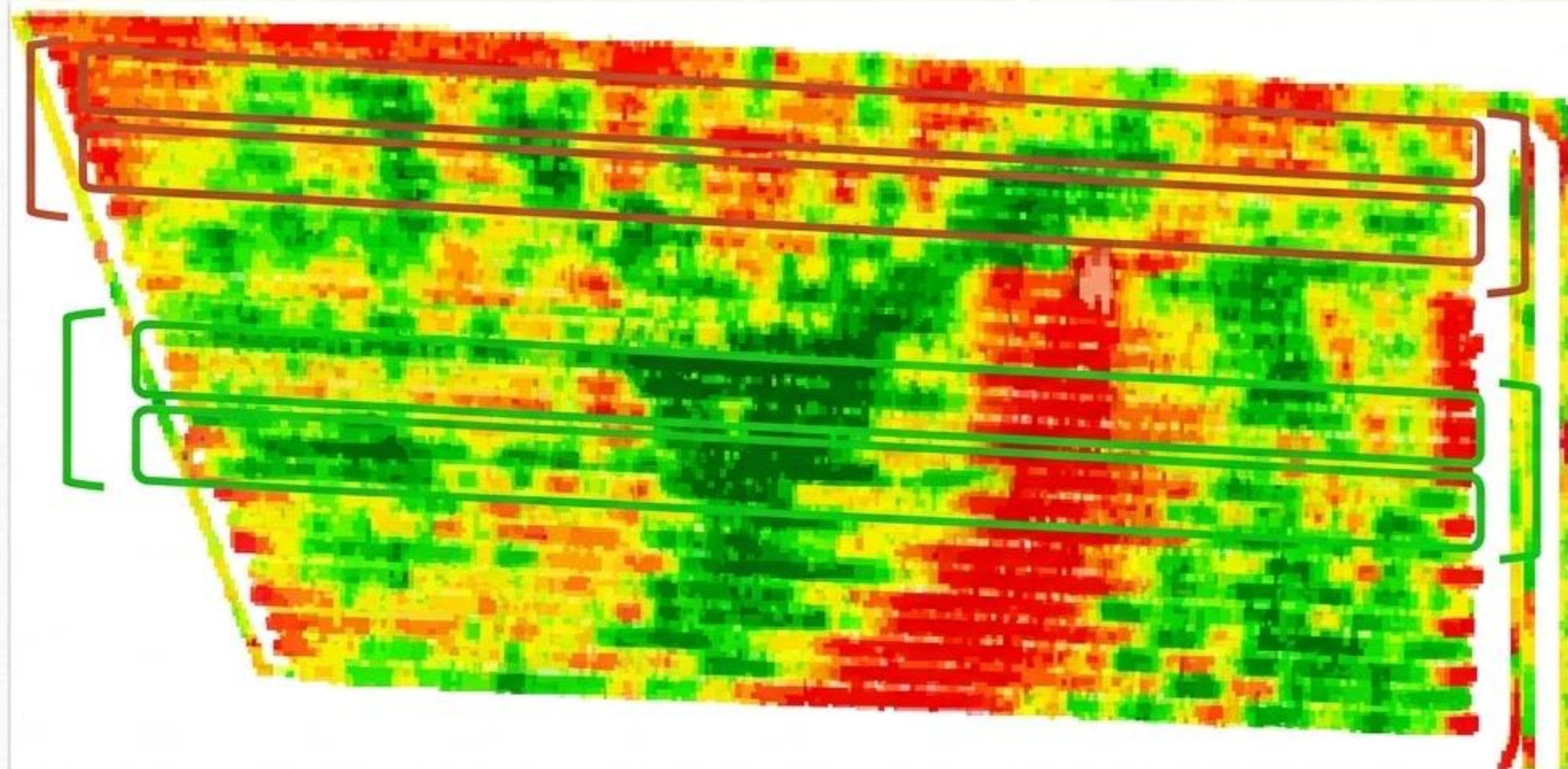


TRATADO (Con Maxan)



Evidencia Productiva: Mapa de Rendimiento

Correlación Espacial Directa



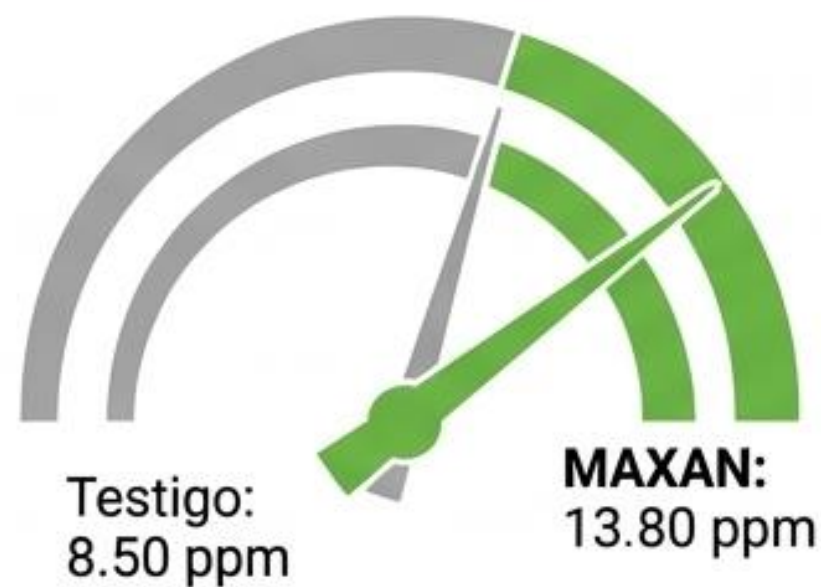
El monitor de rendimiento confirmó visualmente lo que indicó la pala. Las franjas tratadas con MAXAN (marcas verdes) muestran picos sostenidos de rendimiento máximo (tonos verdes oscuros en el mapa), contrastando drásticamente con las caídas de productividad en las franjas del testigo (marcas rojas).

**Mejor estructura física =
Mayor rinde por hectárea**

Evidencia Química: El Desbloqueo Nutricional

La descompactación física habilitó la actividad biológica y la mineralización. El análisis de laboratorio (**Lote Ruta 2024**) revela incrementos dramáticos en la disponibilidad de macronutrientes esenciales.

Nitratos (N NO3)



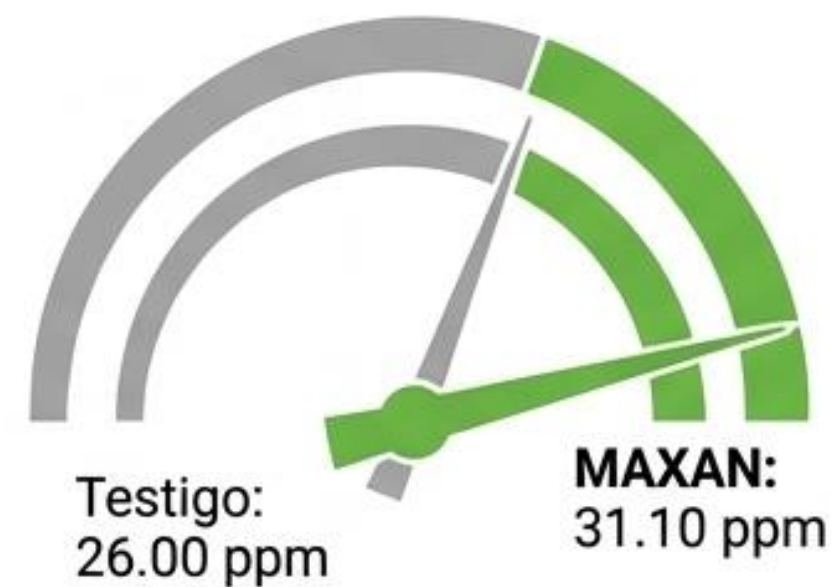
+62%

Sulfatos



+43%

Fósforo (P)



+20%

Salud del Suelo: Restauración de Variables Base

Takeaway: Más allá de los nutrientes solubles, la aplicación única de MAXAN mejoró estructuralmente la matriz orgánica y el equilibrio ácido-base del terreno.



Nitrógeno Total

Sube de 0.130% a 0.141%

+8.4%

Mayor reserva de nitrógeno a largo plazo.



Materia Orgánica

Sube de 2.60% a 2.75%

+6.0%

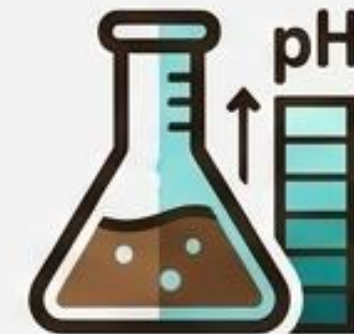
Incremento directo en la fertilidad natural.



Carbono

Sube de 1.51% a 1.60%

+6.0%



pH

Se optimiza de 6.28 a 6.43

+2.4%

Acercamiento a la neutralidad, maximizando la asimilación.

El Tablero Agronómico: La Tríada del Rendimiento

