

MAXAN

Mejorador de Suelos

Análisis de Resultados en Campo y Variaciones Porcentuales

PRODUCTOR: GIOARA

EST. "DON PEDRO" - "LA ANGELA"

ASESORES: Ing. Agr. JUAN P. NAZARIO

Ing. Agr. GABRIEL FORMINI

MAXAN

MEJORADOR DE SUELOS



Evidencia Fisiológica: Traducción a Biomasa Aérea

TRATADO

- Cañas más gruesas y resistentes.
- Mayor anclaje al suelo.
- Masa radicular de volumen gigante.

TESTIGO

- Plantas más delgadas y menor biomasa radicular.

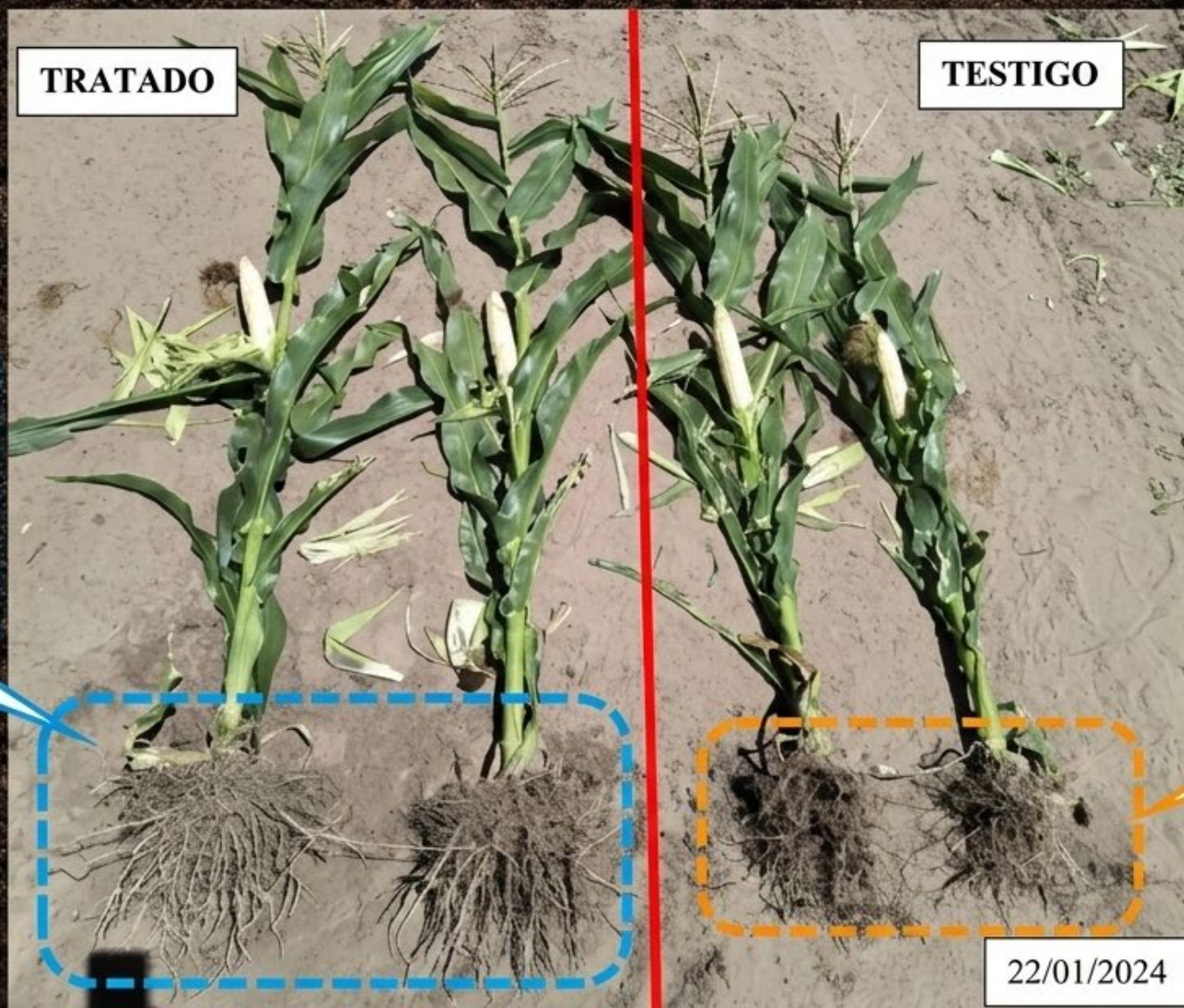


22/01/2024

La Respuesta Biológica: Desarrollo Radicular

Explosión Radicular:

Mayor profundidad y densidad de pelos absorbentes.



Desarrollo Limitado:

Raíces superficiales y restringidas.



Testigo (Sin Tratar)



Tratado (50 L/ha MAXAN)



Rompimiento visual de la compactación y mejora inmediata en la aeración del perfil.

Evidencia Física III: Arquitectura Radicular y Agregados (02/07/2024)

TESTIGO



TRATADO (MAXAN)



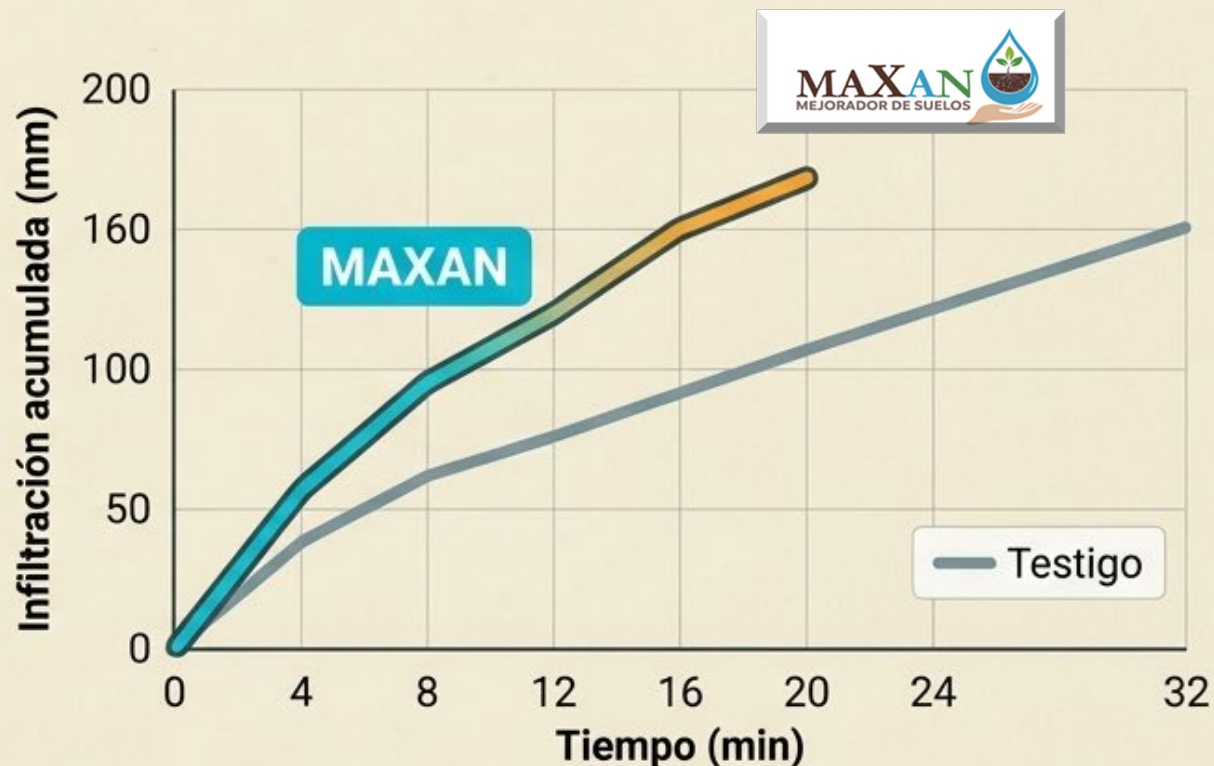
Sistema radicular superficial, restringido por severas limitaciones físicas.



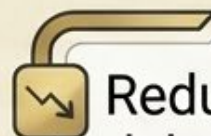
Profundización agresiva. Mayor volumen de exploración hídrica y nutricional.

Evidencia Física II: Aceleración de la Dinámica Hídrica

Infiltración Acumulada (mm)		
Tiempo (min)	Testigo (mm)	MAXAN (mm)
0	0	0
4	37	40
8	56	82
12	72	111
16	91	140
20	106	169
24	122	-
32	151	-

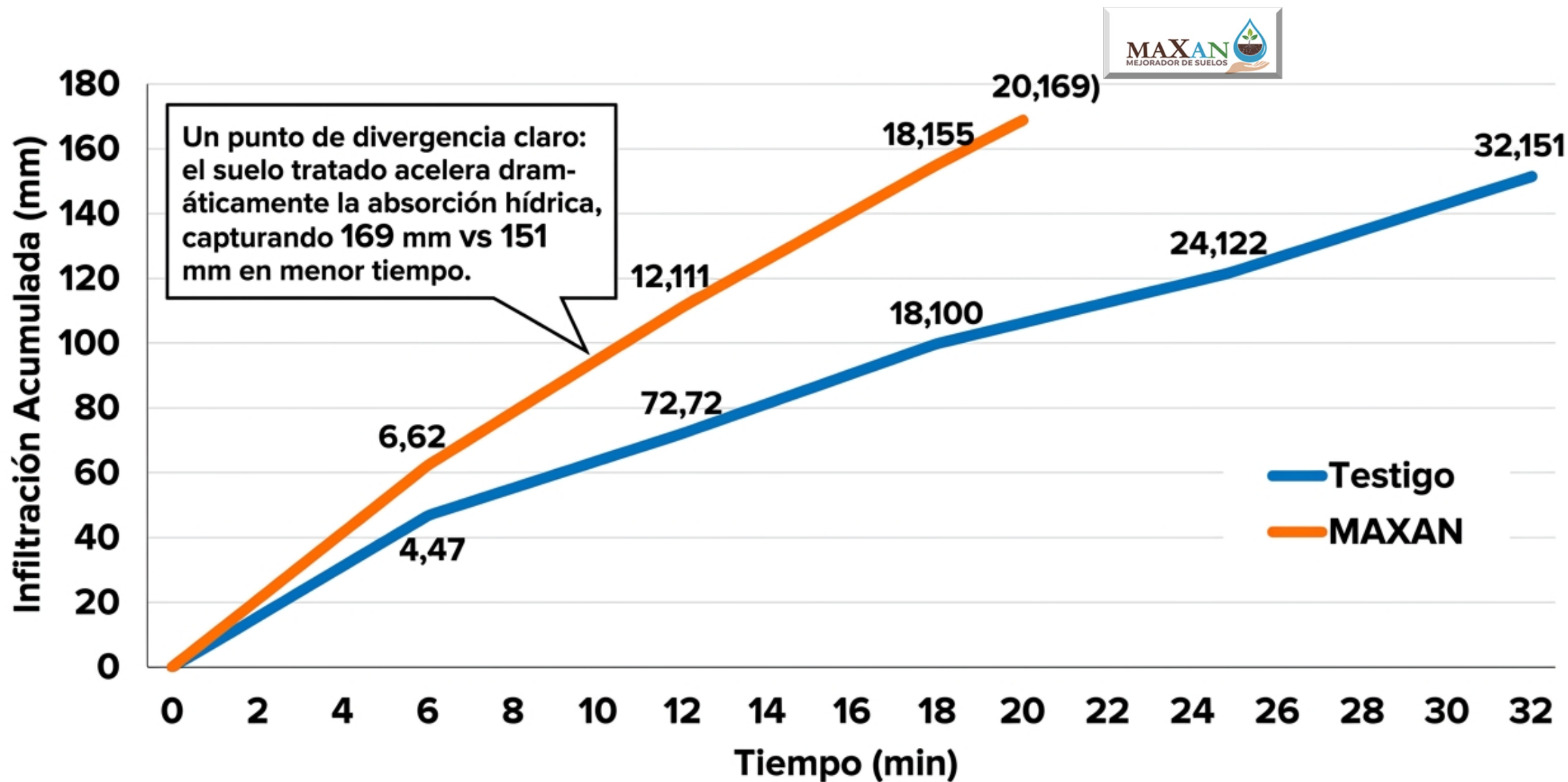


Mayor captación
hídrica por cada
milímetro caído.



Reducción drástica
del escurrimiento
superficial.

Dinámica del Agua: Curva de Infiltración Acumulada



Evidencia Física I: Ruptura de la Compactación del Perfil

MAXAN



Estructura friable.
Profundidad de
penetración sin
impedimentos físicos.

MAXAN
MEJORADOR DE SUELOS



**SIN MAXAN
(Testigo)**



Zona de alta densificación
(Pie de arado).
Bloques masivos
que restringen la raíz.

CONCLUSIÓN TÉCNICA:

La estructuración física inmediata genera macro-porosidad, permitiendo un ambiente óptimo para la exploración radicular.

Análisis químico (Laboratorio: MOLISOL)
DON PEDRO

Análisis	LOTE 13 TESTIGO 2024	LOTE 13 TRATADO 2024	
Mat O. (%)	2,48	2,60	+ 5%
Carb. (%)	1,44	1,51	
N total (%)	0,125	0,135	+ 8%
C/N	11,5	11,2	
pH en agua (1:2,5) potenciom.	6,00	6,40	+ 7%
pH potencial (1:2,5) potenciom.	5,79	6,19	
Cond. (US/cm)	42	80	
S de Sulf (ppm)	7,00	13,00	+ 85%
Fósforo (ppm)	27,90	44,50	+ 59%
N NO3 (ppm)	9,00	17,80	+ 97%
CIC (meq/100g)	15,90	16,00	
Ca (ppm)	1675,00	1743,00	
Ca (meq/100g)	8,36	8,70	
Ca %/Bases	75,4%	71,7%	
Mg intercambiable EAA (ppm)	189,00	248,00	
Mg (meq/100g)	1,56	2,04	
Mg %/Bases	14,0%	16,8%	
K (ppm)	442,00	476,00	
K (meq/100g)	1,13	1,22	
K %/Bases	10,2%	10,0%	
Na (ppm)	10,60	40,00	
Na (meq/100g)	0,05	0,17	
Na %/Bases	0,4%	1,4%	
Ca/Mg	5,37	4,26	
K/Mg	0,73	0,60	
SAT. DE BASES (meq/100 gr)	11,1	12,1	
INSAT. (meq/100gr)	4,8	3,9	
% Insat	30,2%	24,2%	
Boro (ppm)	0,60	1,00	+ 66%
Zinc (ppm)	0,42	0,75	+ 78%



Evidencia Química: Biodisponibilidad y Desbloqueo de Nutrientes

Productor: GIOARA (Est. Don Pedro, Lote 13 Loma)

Laboratorio auditor: MOLISOL, Totoras (SF)

Asesores: J.P. Nazario, G. Formini | **Autores:** P. & J. Ciparicci



INSIGHT CLAVE: MAXAN no agrega minerales; reestructura físicamente el suelo para que los nutrientes latentes se vuelvan biodisponibles.