



Fundación  
Maní  
Argentino

# Relevamiento de deficiencias nutricionales en el cultivo de Maní.

---

Gral. Cabrera, 1 de Agosto de 2017.  
Ing. Agr. ÁCHAVAL, Justiniano A.

WWW.  
FUNDACIONMANI.  
ORG.AR





# OBJETIVO:

Entender las interrelaciones entre los nutrientes, el suelo, el agua y el cultivo de Maní en su desarrollo fenológico, para poder establecer desde el aspecto nutricional limitantes de rendimiento y calidad de dicho cultivo.

WWW.  
FUNDACIONMANI.  
ORG.AR





# INDICE DE CONTENIDO

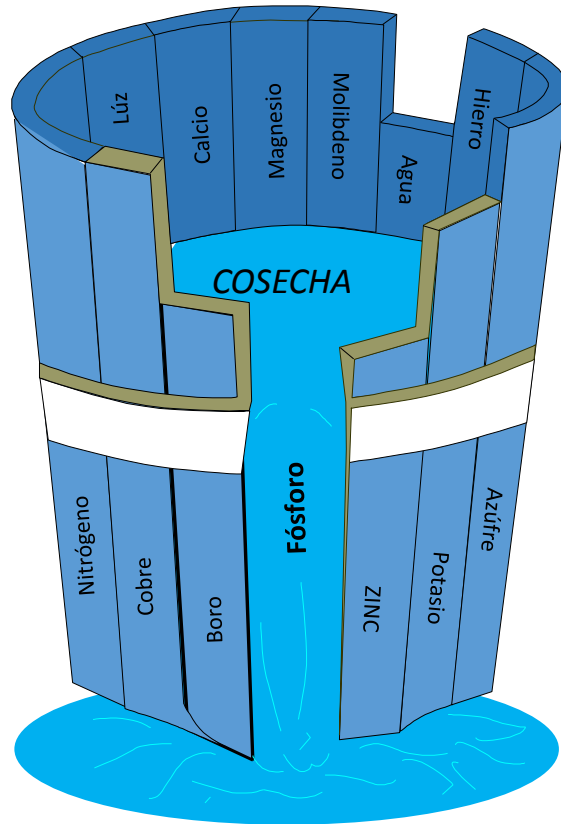
- *Antecedentes*
- *Proceso de trabajo.*
- *Algún resultado*
- *Propuesta*

WWW.  
FUNDACIONMANI.  
ORG.AR



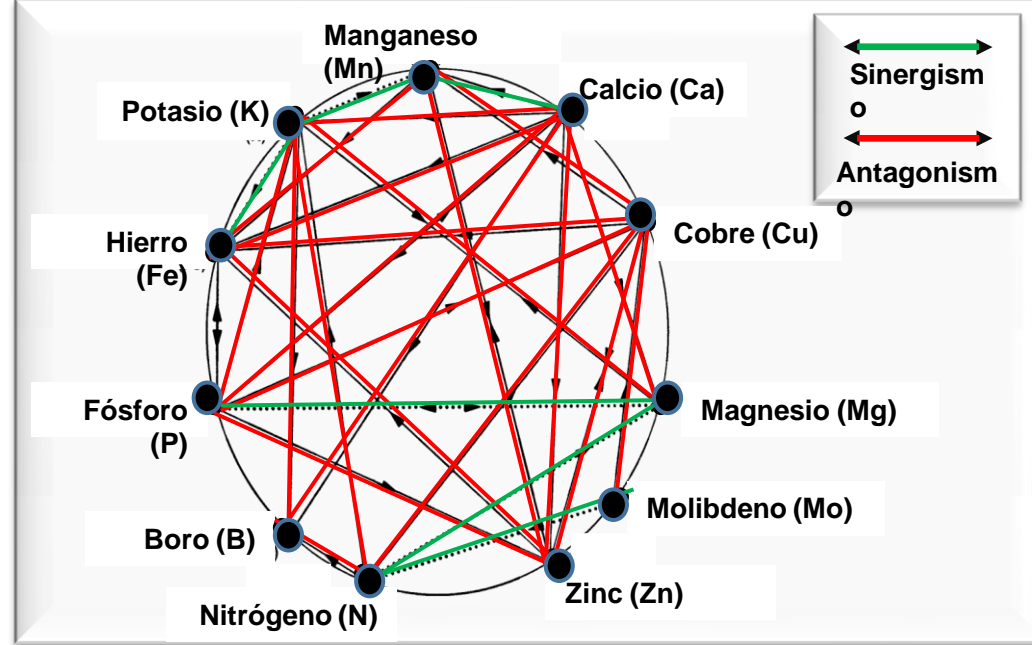
# Antecedentes:

Porqué?

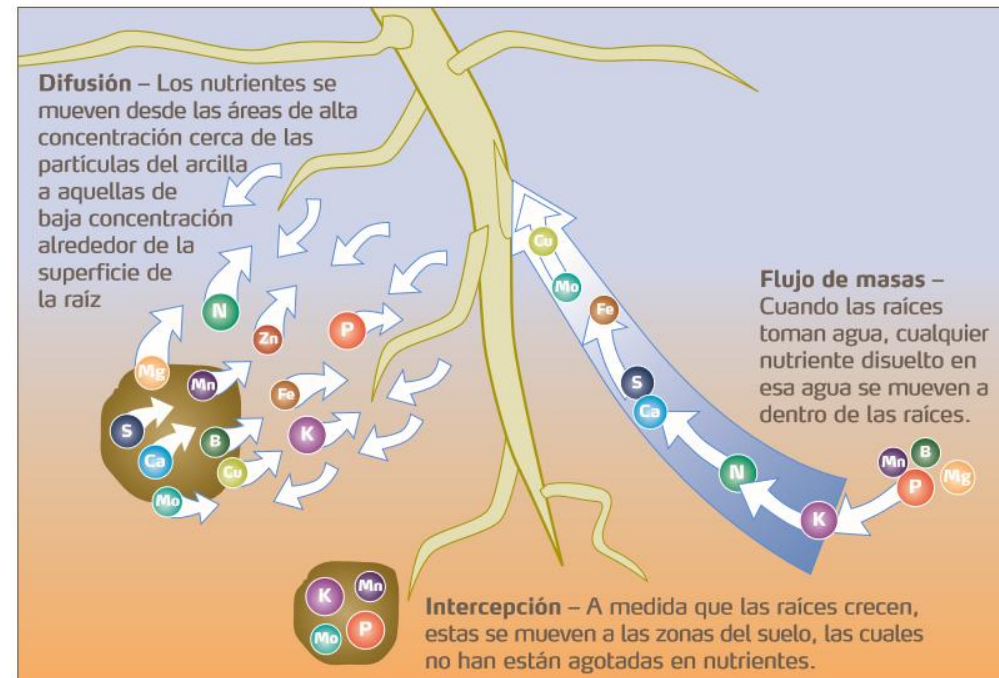


*La “Ley del mínimo” (Liebig, 1843) explica que el crecimiento de una planta es proporcional a la cantidad del nutriente limitante. El crecimiento (producción) se incrementarán si la cantidad del nutriente limitante es suministrada.*

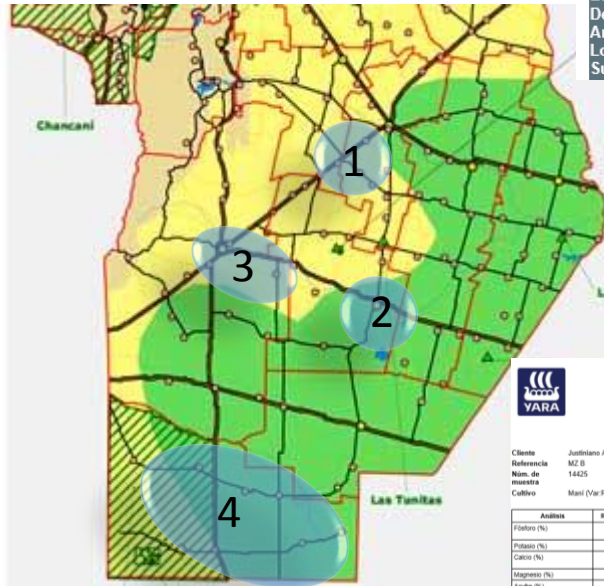




### Movimiento de nutrientes en el suelo y las rutas de absorción



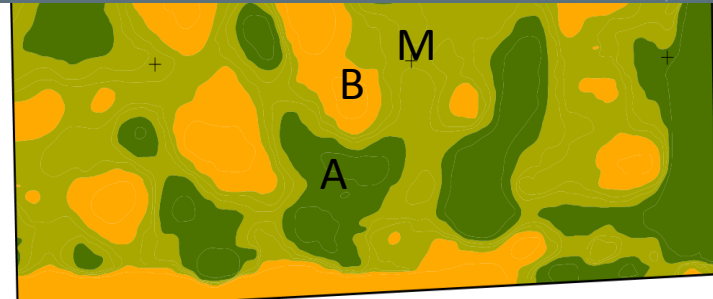
# Proceso de trabajo:



Establecimiento JUSTINIANO ACHAVAL  
Departamento de Cordoba  
Argentina  
Lote - Huinca  
Sup. - 42,42 Ha.

Mapa de Microambientes

SCAN TERRA  
consultora  
Soluciones Satelitales Aplicadas

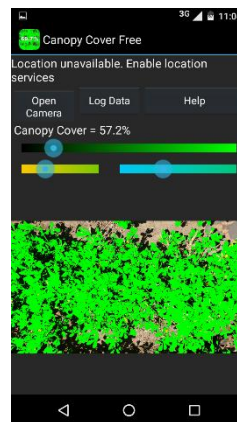
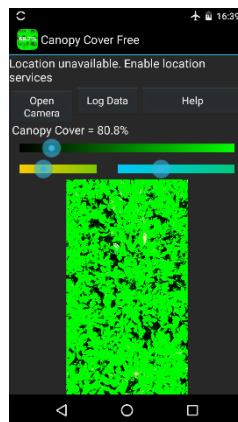


SERVICIO MEGALAB (hojas)

Cliente: Justiniano AchaVal Justiniano@yaho.com Distribuidor: AG Lab  
Referencia: MZ B N° de muestra: 14425 Fecha recibida: 24/01/2017  
Cultivo: Maiz (Var RT)

Análisis	Resultado	Unidad	Interpretación	Comentarios
Fósforo (%)	0.25	0.25 - 0.50	Baja	Bajo. Consultar a su técnico por ajustes en el plan fertilizacional
Fósforo (%)	3.41	2.00 - 3.00	Muy alto	Bajo. Consultar a su técnico por ajustes en el plan fertilizacional
Calcio (%)	0.87	1.25 - 2.00	Bajo	Bajo. Consultar a su técnico por ajustes en el plan fertilizacional
Magnesio (%)	0.47	0.30 - 0.50	Normal	Normal
Azufre (%)	0.09	0.20 - 0.35	Muy bajo	Muy bajo. Consultar a su técnico por ajustes en el plan fertilizacional
Manganeso (ppm)	42.0	30.0 - 350.0	Normal	Normal
Zinc (ppm)	30.1	20.0 - 60.0	Normal	Normal
Boro (ppm)	23.2	20.0 - 60.0	Bajo	Bajo. Consultar a su técnico por ajustes en el plan fertilizacional
Nitrógeno (ppm)	3.47	0.10 - 1.10	Muy alto	Muy alto. Consultar a su técnico por ajustes en el plan fertilizacional
Cobalto (ppm)	33.3	4.0 - 20.0	Muy alto	Muy alto. Consultar a su técnico por ajustes en el plan fertilizacional
Hierro (ppm)	113	50 - 300	Normal	Normal
Niobio (ppm)	3.02	3.00 - 4.00	Normal	Normal

HUMIUS  
estudio de suelos, agua y forrajes



WWW.FUNDACIONMANI.ORG.AR



Departamento de Producción Vegetal  
"Ing. Agr. Jorge Gesumaria" | UNRC



## Datos a Analizar:

- 10 Lotes, con tres ambientes cada lote, georreferenciado.
- Historia productiva de los últimos 5 años de cada lote.
- Análisis de suelo completo.
- Análisis foliar.
- Balance hídrico por lote, en relación a la fenología.
- Historial del lote.
- Componentes de rendimiento en 30 puntos con 3 repeticiones.
- Calidad comercial.
- “Biomasa en diferentes estados fenológicos”.





# Resultado preliminar:

## Nutrientes Posibles a trabajar

- Nitrógeno: 10%
- Fósforo: 70%
- Calcio: 80%
- Azufre: 100 %
- Boro: 60%

## Para qué?

- **Teoría DRIS:** Sistema Integrado de Diagnóstico y recomendación.
- Entender que para encontrar respuestas existen interacciones.

# *Propuesta:*

Informe final y presentación:

- Reunión de FMA de Octubre.
- Enviar informe preliminar el 26 de setiembre.



**Muchas gracias!**