



---

# Conferencia mundial 2016

**Agradecemos a todo el  
equipo de HUMA GRO®**

- Estamos aquí para compartir información, conocer y profundizar el conocimiento sobre la TMC y transformarnos en mejores agentes de venta y distribuidores.
- Me gustaría compartir algunos argumentos que funcionaron para convencer a los agricultores de que HUMA GRO<sup>®</sup> es una solución superadora de los fertilizantes convencionales. Sin embargo, esta es una tarea constante.
- Y esto no sería posible si no participáramos todos de ella.
- Creo que lo que necesitan es una buena historia y espero que esta convención les sirva para desarrollar la propia.
- Hablen con todas las personas que puedan y pregunten todo, ninguna pregunta es tonta.

- Cómo comenzamos a vender
- Cómo pasamos de una explicación a otra
- Cómo estamos convenciendo actualmente a los agricultores a través de la tecnicidad de la venta
- Qué hacemos
- Hablamos de micro poros y ácidos húmicos (confirmado por el DR. MIR)
- La historia
- La tecnología
- Los beneficios, las ventajas
- Los pensamientos ilógicos de un agricultor

¿Cómo podemos ayudar y convencer a los agricultores de que Huma Gro<sup>®</sup> es la SOLUCIÓN y no solo una opción?

# Esto puede ayudar



[www.shutterstock.com](http://www.shutterstock.com) · 252853150

**Somos animales de costumbre;  
y no nos gusta el cambio,  
pero como parte de la familia de HUMA GRO®  
debemos convencer y mostrar  
a los agricultores que el cambio es bueno  
para todos, hasta para el cliente.**

# Mi argumento de venta breve desde 2009



# PRIMERO

# TÉCNICA DE

# MOVIMIENTO MANUAL

# Justin me presentó a Eduardo Sanchez

quien me brindó otra forma de explicar la TMC.

# SEGUNDO: Capacidad de intercambio catiónico y materias de tamaño molecular.

**Ácido Humico**  
**1,000s de**  
**Anillos de Carbono**

30.000 a 100.000  
masa molecular

CIC 500 - 800

**Ácido Fulvico**  
**100s de**  
**Anillos de Carbono**

3.000 a 10.000 masa  
molecular

CIC 800 - 1500

**Tecnología Micro Carbono™**

1 a 6 anillos de carbono

> 500 masa molecular

CIC 2500



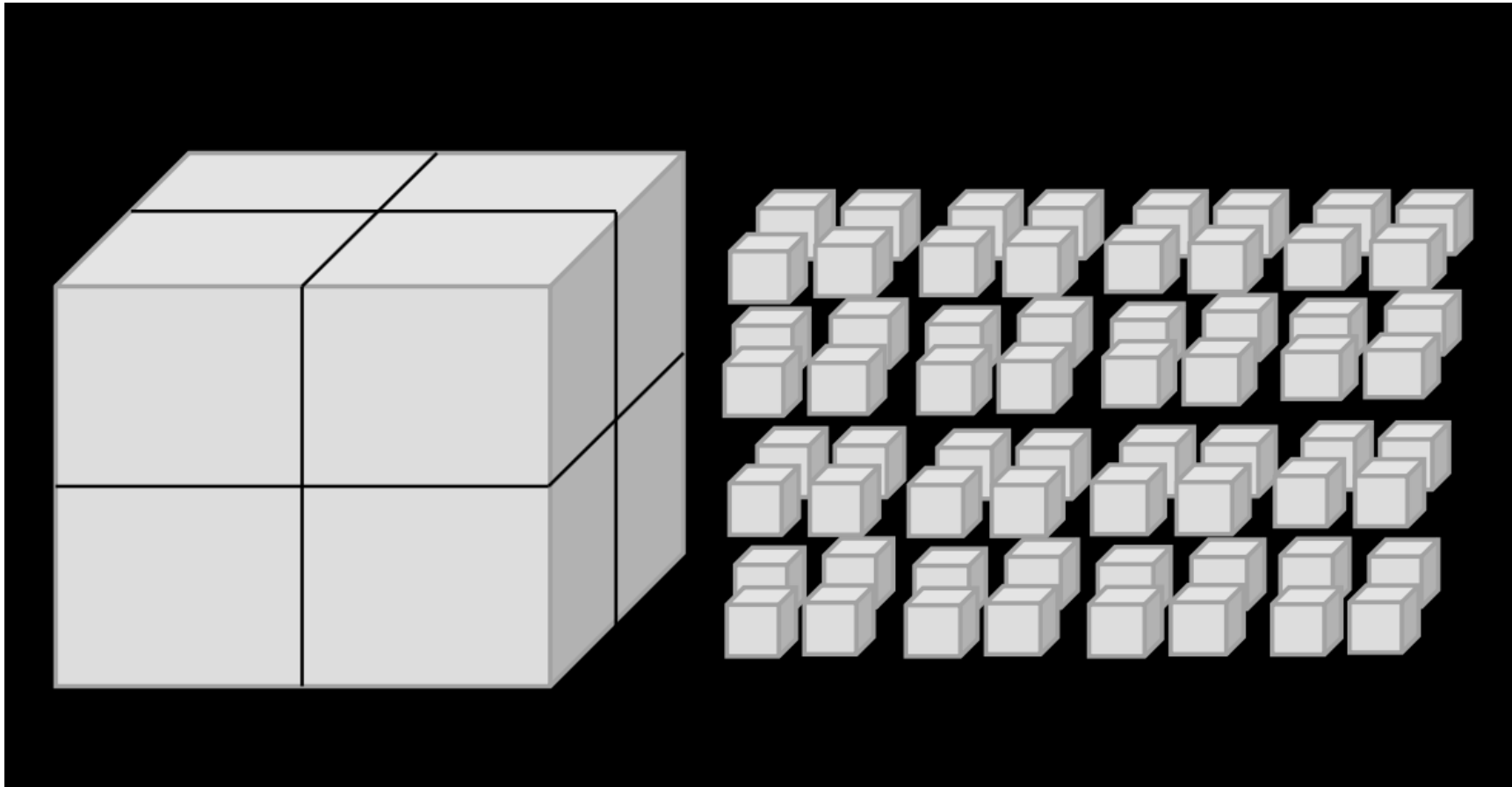
**Mis manos se estaban cansando y necesitaba mostrar una imagen de la TMC que fuera visible para los agricultores, entonces cree este logotipo para la TMC con la autorización del Sr. Lyndon Smith**



## Luego vino el Dr. TOM CRAWFORD



**TERCERO: La TMC aumenta la superficie de contacto para formar complejos de elementos sin aumentar el peso específico.**



## Las plantas absorben nutrientes de tres formas, pero HUMA GRO® las reduce a UNA

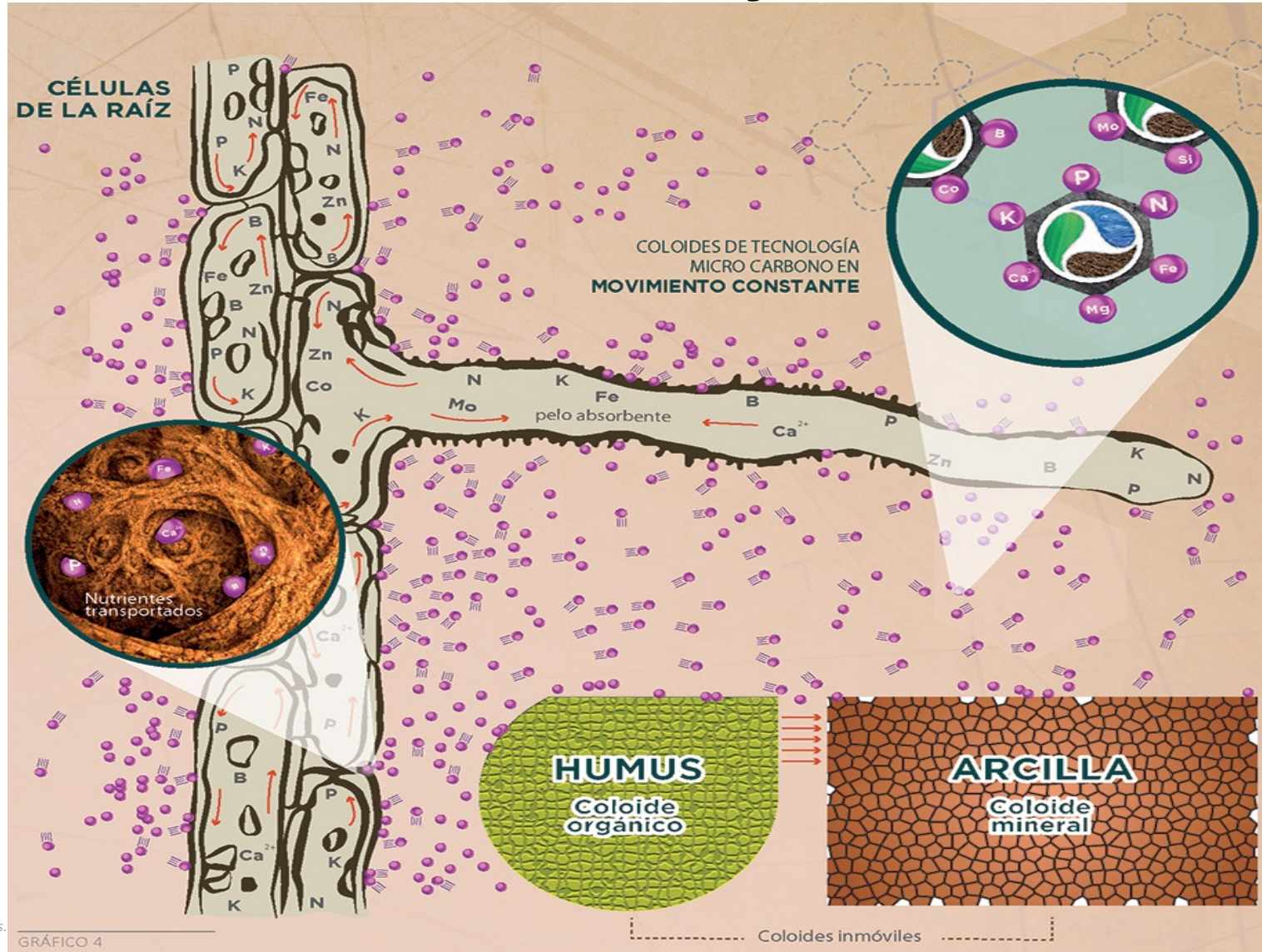
- **DIFUSIÓN:** Los COLOIDES DEL SUELO intercambian nutrientes y ayudan a equilibrar la solución del suelo. La planta utiliza energía para absorber nutrientes de esta manera.
- **INTERCEPCIÓN DE LA RAÍZ:** Los nutrientes deben hacer contacto con las raíces, también se necesita energía.
- **FLUJO DE MASAS:** Debido a la constante deshidratación causada por el clima y la temperatura, la planta necesita absorber agua de la solución del suelo y del agua toma los nutrientes utilizando mucha menos energía que en las dos formas mencionadas anteriormente.

## DR. MIR

- Ayer tuve una conversación con el Dr. MIR
- El DR. MIR mencionó los MICRO POROS
- También mencionó los ácidos húmicos y el ATP
- Arrojó pelotitas de ping-pong (TMC)
- Esto confirma nuestra historia



# CUARTO: El intercambio catiónico en la "SOLUCIÓN DEL SUELO" y los coloides de la TMC

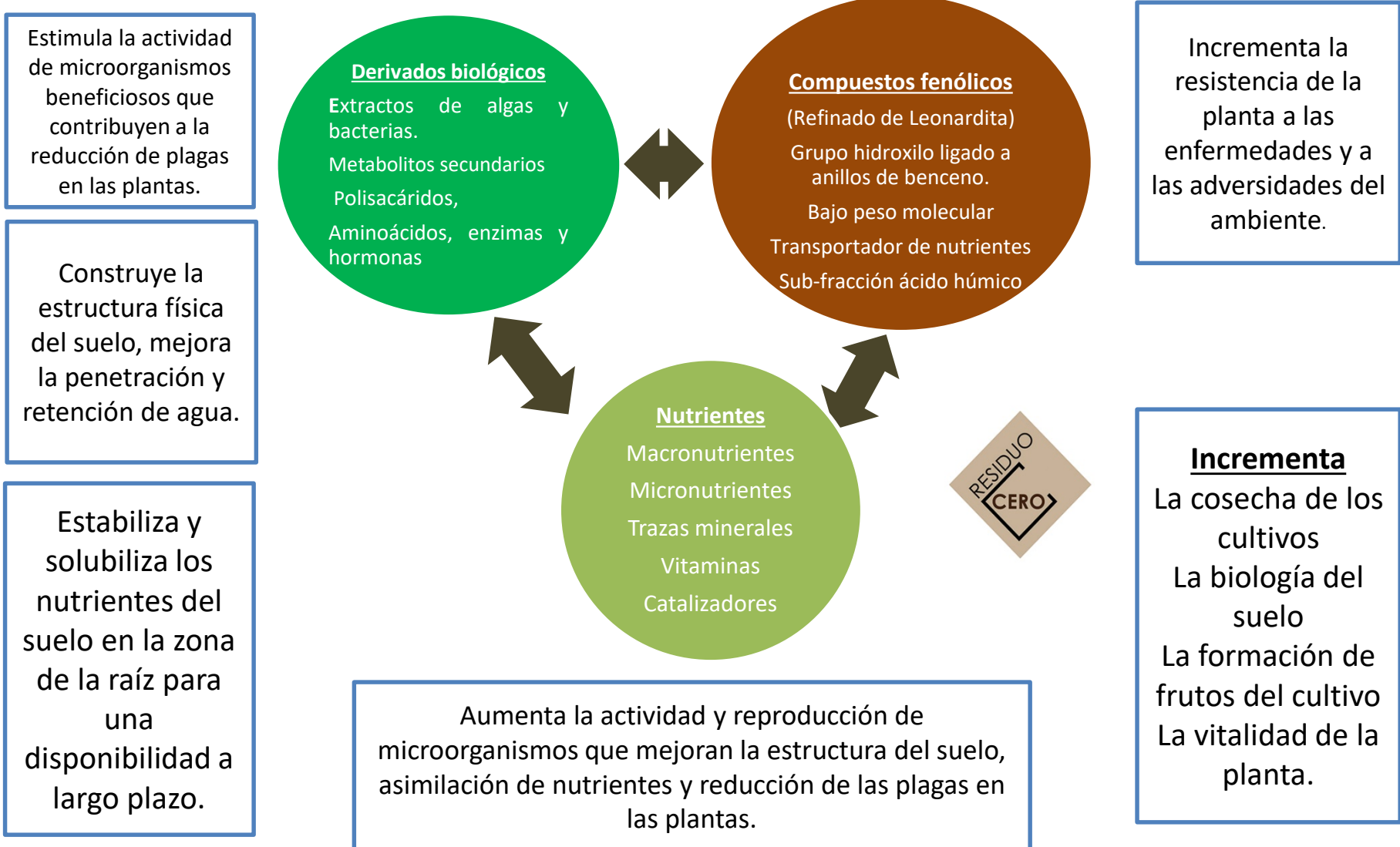


El secreto para tener un suelo fértil es aumentar la capacidad de intercambio catiónico en la solución del suelo ¡y eso se logra con la **TECNOLOGÍA MICRO CARBONO®** en cada gota de **producto!**



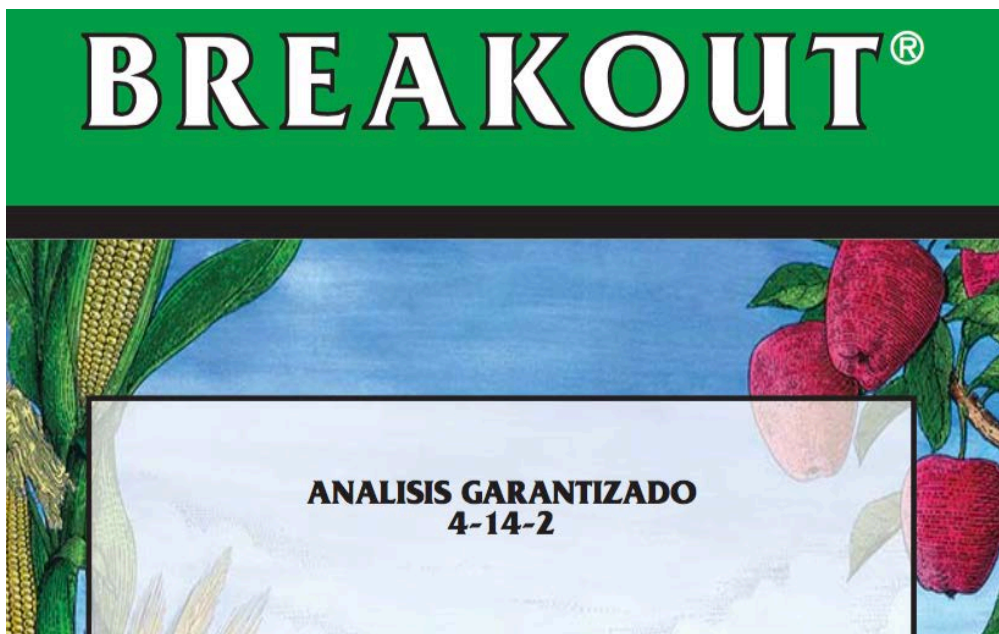
**Cada producto de HUMA GRO® tiene una nutrición balanceada para las plantas, rica en materia orgánica para lograr el bienestar de la planta y el suelo, y maximizar la producción y la calidad. El análisis garantizado no es lo único interesante en ellos.**



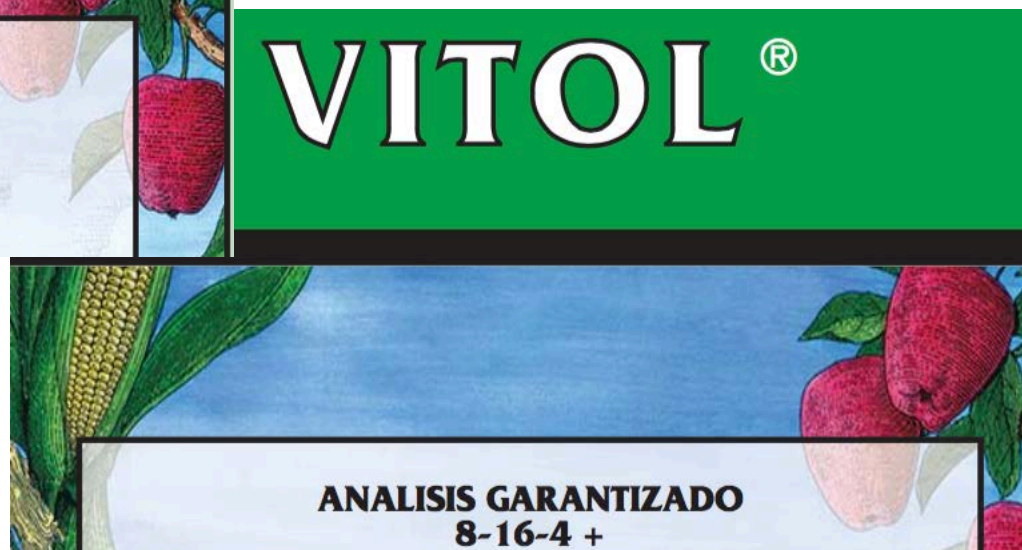




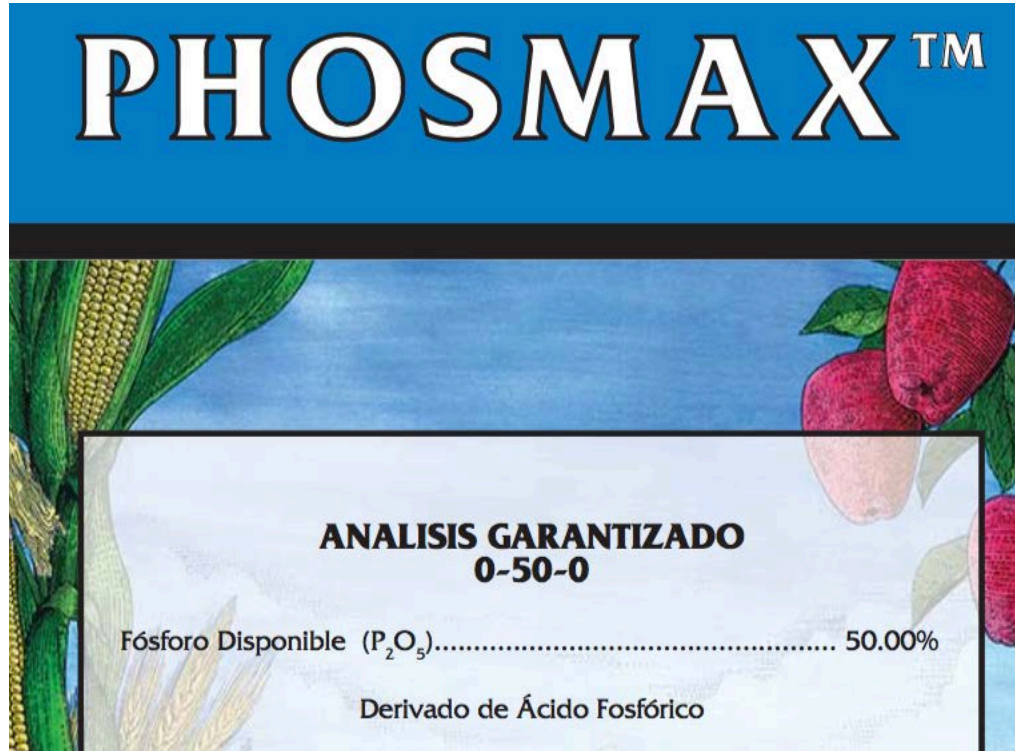
# La etiqueta solo le cuenta una pequeña parte del metal precioso que está adentro.



Dos productos similares pero completamente diferentes



# Eficiencia de la TMC



- Convencional:  
610 unidades de ácido fosfórico al 61%  
es el equivalente a 1.000 kg

- HUMA GRO® PhosMax® al 50%  
solo necesita menos de 72 litros para igualar  
la eficiencia de 1.000 kg de ácido fosfórico

Convencional:  
520 unidades de sulfato de potasio al 52%  
es el equivalente a 1.000 kg

HUMA GRO® SUPER K® al 40%  
solo necesita menos de 76 litros para igualar  
la eficiencia de 1.000 kg de  
sulfato de potasio



Potasio Soluble ( $K_2O$ )..... 40.00%

# Los agricultores deben saber que la tecnología ahora está presente en todo, no solo en los celulares. Ayúdelos a cambiar y a pensar en la TMC.

- Bombillas de luz
- Autos eléctricos
- Etc.
- Etc.





# Manuel Campos M



- Me presenta la tecnología de lectura de savia a través de las herramientas HORIBA

- También me transmite conocimientos e información.



## ¡Tecnología al instante!

Superadora del análisis foliar; la savia es la sangre que circula por las plantas y este es el análisis de sangre de una planta.



# Pensamientos de los agricultores

- **Aplican todos los nutrientes durante una semana, excepto **Ca** los sábados o domingos para evitar la interacción con P, pero sigue siendo ineficiente y no piensan porqué.**
- **¿Qué sucede?**

**El agricultor le preguntará si puede usar  
los productos en árboles cítricos,  
bananos, café, etc.,  
etc., etc.**

**Nosotros vendemos los mismos fertilizantes que usted ya utiliza,  
pero con tecnología.**

# Problemas de los agricultores

- Conductividad eléctrica generada por los fertilizantes convencionales
- Volumen del fertilizante
- Lograr un cultivo de calidad
- Tener rendimientos más altos
- Problemas con el suelo debido a los químicos y la CE

Huma Gro® alimenta y activa la fauna microbiana del suelo recuperándolo de la contaminación que se generó al aplicar fertilizantes convencionales (aporte de sales y metales pesados al suelo) Huma Gro®, no aporta sales ni metales pesados ya que la fórmula de los fertilizantes líquidos Huma Gro® no solo contienen nutrición y Micro Carbono, sino una importante suma de derivados biológicos que se detallan como aminoácidos, enzimas, proteínas coenzimas, vitaminas carbohidratos polisacáridos, etc., que están presentes en todas la fórmulas de productos Huma Gro® conllevando a una mayor eficiencia no solo en la absorción de nutrientes, sino también en la mejora de los metabolismos propios de la planta y suelo.



**HUMA GRO<sup>®</sup> no  
genera conductividad  
eléctrica**

# Conductividad eléctrica del estiércol de las gallinas

## Características químicas

Carbono orgánico %	32,2
Nitrógeno Total %	2,13
Fósforo total %	1,86
Potasio %	1,11
Calcio %	5,21
Magnesio %	0,78
Boro ppm	5,6
pH	7,3
CE (DS/m)	19,6

Los elementos y beneficios que trae el guano ya están en el programa de HUMA GRO

**pero no la Conductividad Eléctrica de 19,6**

## Efectos de salinidad en los cultivos

CULTIVO	RENDIMIENTO RELATIVO EN %, EN BASE A LA CE INDICADA, ds/m											UMBRAL DE CE ds/m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	..15	
ALGODÓN	100	100	100	100	100	100	100	98	93	88	62	7,7
AGUACATE	100	100	96	82	67	44	26	19	0	0	0	1,5
CEBADA	100	100	100	100	100	100	93	86	79	72	37	8,0
CÍTRICOS	100	100	83	71	58	47	34	20	0	0	0	1,5
TOMATE	100	100	100									
TRIGO	100	100	100	100	100	100	93	86	79	71	36	6,0
ARROZ	100	100	88	76	63	51	39	27	15	2	0	3,0
MAÍZ	100	100	100	100	98	90	84	78	70	63	29	4,8
PAPA	100	96	84	72	60	48	36	24	12	0	0	1,7
PEPINO	100	100	94	81	68	55	42	29	16	0	0	1,5
PIMIENTO	100	93	79	65	51	37	23	8	0	0	0	1,5
CAÑA	100	98	92	86	81	75	69	63	57	51	28	1,7
FRESA	100	67	33	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0
ROSAL	100	74	36	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0
VID	100	100	90	75	68	52	50	44	32	18	0	1,8

FUENTE: Maas y Hoffman (1997) y Carter (1981)



# PHOSMAX™

ÁCIDO FOSFÓRICO



US\$ 899.<sup>00</sup>  
**¡Haga su pedido Hoy!**

**PROMOCION LIMITADA**  
 Descuento válido para los primeros 35 nuevos clientes  
 (Precio Sin Descuento \$ 1,160.00)

HUMA GRO PHOSMAX VS. ÁCIDO FOSFÓRICO (Convencional)

Producto	L/Kg	Unidades Equivalentes a	Monto de C.E. (mS/cm) aportado al suelo	Precio
HUMA GRO PHOSMAX (P)	71.76 L	610	1.41	US\$ 899.00
Ácido Fosfórico (P)	1000.00 Kg	610	19.61	US\$ 1.180.00**

\*\*Eficiencia de 1.1% de Acido Fosfórico. Caso Aproximado

# SUPER K™

POTASIO



US\$ 845.<sup>00</sup>  
**¡Ahorra Hoy!**

**PROMOCION LIMITADA**  
 Descuento válido para los primeros 35 nuevos clientes  
 (Precio Sin Descuento \$ 1,160.00)

HUMA GRO SUPER K VS. SULFATO DE POTASIO

Producto	L/Kg	Unidades Equivalentes a	Monto de C.E. (mS/cm) aportado al suelo	Precio
HUMA GRO SUPER K (K)	76.92 L	500	1.51	US\$ 845.00
Sulfato de potasio (K)	1000.00 Kg	500	19.61	US\$ 980.00**

\*\*Eficiencia de 1.1% de Sulfato de Potasio. Caso Aproximado

**HUMA GRO®** menos de

N, P, K , Ca, Mg = total 7,25 mS/cm de C.E.

**Convencional** más del 19,6 mS/cm de C.E.

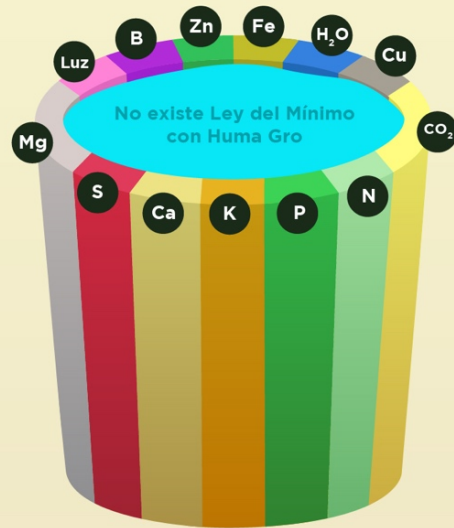
N, P, K , Ca, Mg = total 98 mS/cm de C.E.

**Fácil de mezclar sin  
reacciones químicas y  
maximizando las  
oportunidades de  
nutrición**

# Compatibilidades

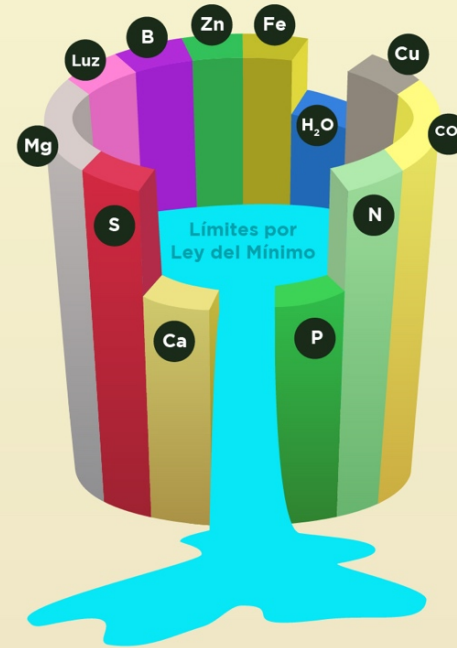
**LEY DEL MÍNIMO, “EL FACTOR LIMITANTE DE LA PRODUCCIÓN ES EL MENOR FACTOR”**

Fertilizantes Líquidos Coloidales **Huma Gro®** con **Tecnología Micro Carbono™**



Fuente: Justus Liebig 1840

Fertilizante Granulado y/o Disueltos **Convencionales**



Deficiencia de nutrición disminuye la producción, da menor calidad y reduce ganancia



# Aplicación simplificada con HUMA GRO®

## Volumen bajo – Ultra eficiente



# Cuadro de compatibilidad

## Fertilizantes convencionales Vs. HUMA GRO®

	NITRATO DE CALCIO	NITRATO DE AMONIO	NITRATO DE POTASIO	SULFATO DE MAGNESIO	SULFATO DE AMONIO	UREA	ACIDO FOSFORICO	SULFATO DE POTASIO
NITRATO DE CALCIO		NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO
NITRATO DE AMONIO	NO		SI	SI	SI	SI	SI	SI
NITRATO DE POTASIO	SI	SI		SI	SI	SI	SI	SI
SULFATO DE MAGNESIO	NO	SI	SI		SI	SI	NO	SI
SULFATO DE AMONIO	NO	SI	SI	SI		SI	NO	SI
UREA	SI	SI	SI	SI	SI		SI	SI
ACIDO FOSFORICO	NO	SI	SI	NO	SI	SI		NO
SULFATO DE POTASIO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	

**CONVENCIONAL**

	NITRATO DE CALCIO	NITRATO DE AMONIO	NITRATO DE POTASIO	SULFATO DE MAGNESIO	SULFATO DE AMONIO	UREA	ACIDO FOSFORICO	SULFATO DE POTASIO
NITRATO DE CALCIO		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
NITRATO DE AMONIO	SI		SI	SI	SI	SI	SI	SI
NITRATO DE POTASIO	SI	SI		SI	SI	SI	SI	SI
SULFATO DE MAGNESIO	SI	SI	SI		SI	SI	SI	SI
SULFATO DE AMONIO	SI	SI	SI	SI		SI	SI	SI
UREA	SI	SI	SI	SI	SI		SI	SI
ACIDO FOSFORICO	SI	SI	SI	SI	SI	SI		SI
SULFATO DE POTASIO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	

**HUMA GRO®**

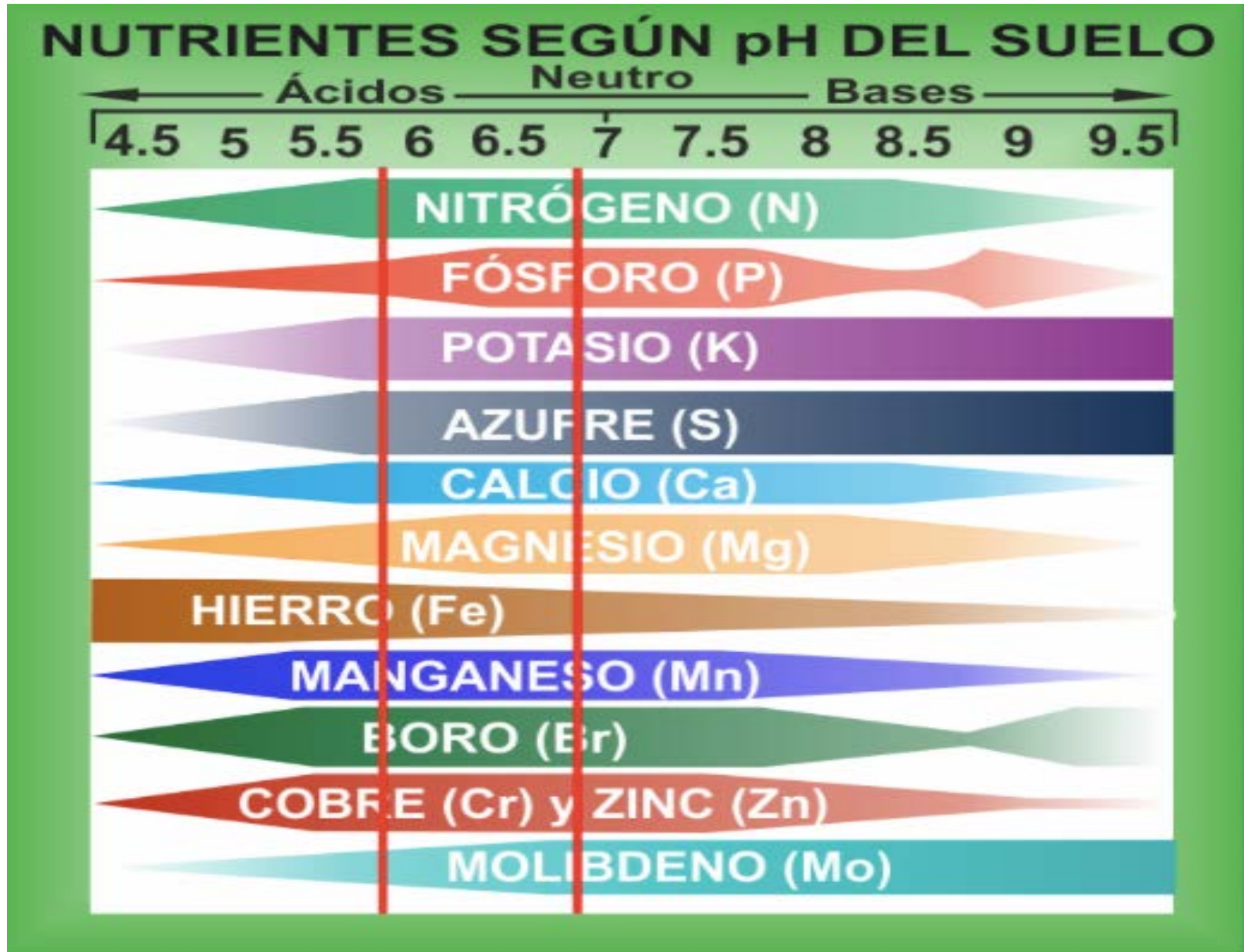
# HUMA GRO® no tiene límites de mezclas; se aplica un BUFFET de nutrición cada vez



Nota: la aplicación de productos Huma Gro es de N,P,K Mg, Ca,B, y Zn. Lo convencional es solo un nutriente.

**El pH del suelo  
no tiene  
importancia  
para la TMC**







**Con HUMA GRO® puede  
hacer más con menos**

# ¿Fertilizantes líquidos?

## ¿Qué son?

Fertilizantes líquidos convencionales



Fertilizantes granulados diluidos y filtrados llamados fertilizantes líquidos en gran volumen

HUMA GRO - Líquido coloidal  
Fertilizantes con TMC



# Ahorrar espacio

# Ahorra hasta 90% del espacio en el almacén.



**Huma Gro®**



**Convencional**



# Fórmulas de fertilizantes convencionales vs. Huma Gro® para 1 hectárea de cacao

	N	P205	K20	CaO	MgO
Extracción de nutrientes (1.0 TM Cacao)	35	10	50	13	15
Rendimiento esperado (TM/ha) 3.00					
Requerimiento	105	30	150	39	45
Eficiencia	40%	15%	40%	40%	40%
<b>Fórmula de fertilización</b>	<b>262.5</b>	<b>200</b>	<b>375</b>	<b>97.5</b>	<b>112.5</b>
<b>FACTOR</b>	<b>2</b>	<b>9.5</b>	<b>8.5</b>	<b>2.5</b>	<b>2.3</b>

Fuente convencional	Kg/ha
Urea	460.60
Fosfato dia amónico	434.78
Sulfato de potasio	750.00
Nitrato de Calcio	375.00
Sulfato de Magnesio	625.00
<b>TOTAL</b>	<b>2,645.38</b>

Fuente HumaGro	Kg/ha
N -30	131.25
Phosmax	21.05
Super Ka	44.12
Calcium	39.00
44 Mag	48.91
<b>TOTAL</b>	<b>284.33</b>

N, P, K , Ca, Mg = total **98 mS/cm de C.E.**

N, P, K , Ca, Mg = total **7,25 mS/cm de C.E.**





# HUMIA GRO<sup>®</sup>

FERTILIZANTES LÍQUIDOS con TECNOLOGÍA DE MICRO CARBONO<sup>®</sup>

CONSULTOR AGRONÓMICO

TEL/CEL: 979351164 013683531.

CORREO: [ddiaz@agromicrobiotech.com](mailto:ddiaz@agromicrobiotech.com)

*Muchas gracias a TODOS. . .*