

# FERTILIZANTE FOLIAR

## Vitol

8 16 4 + S, Fe, Mn, Zn

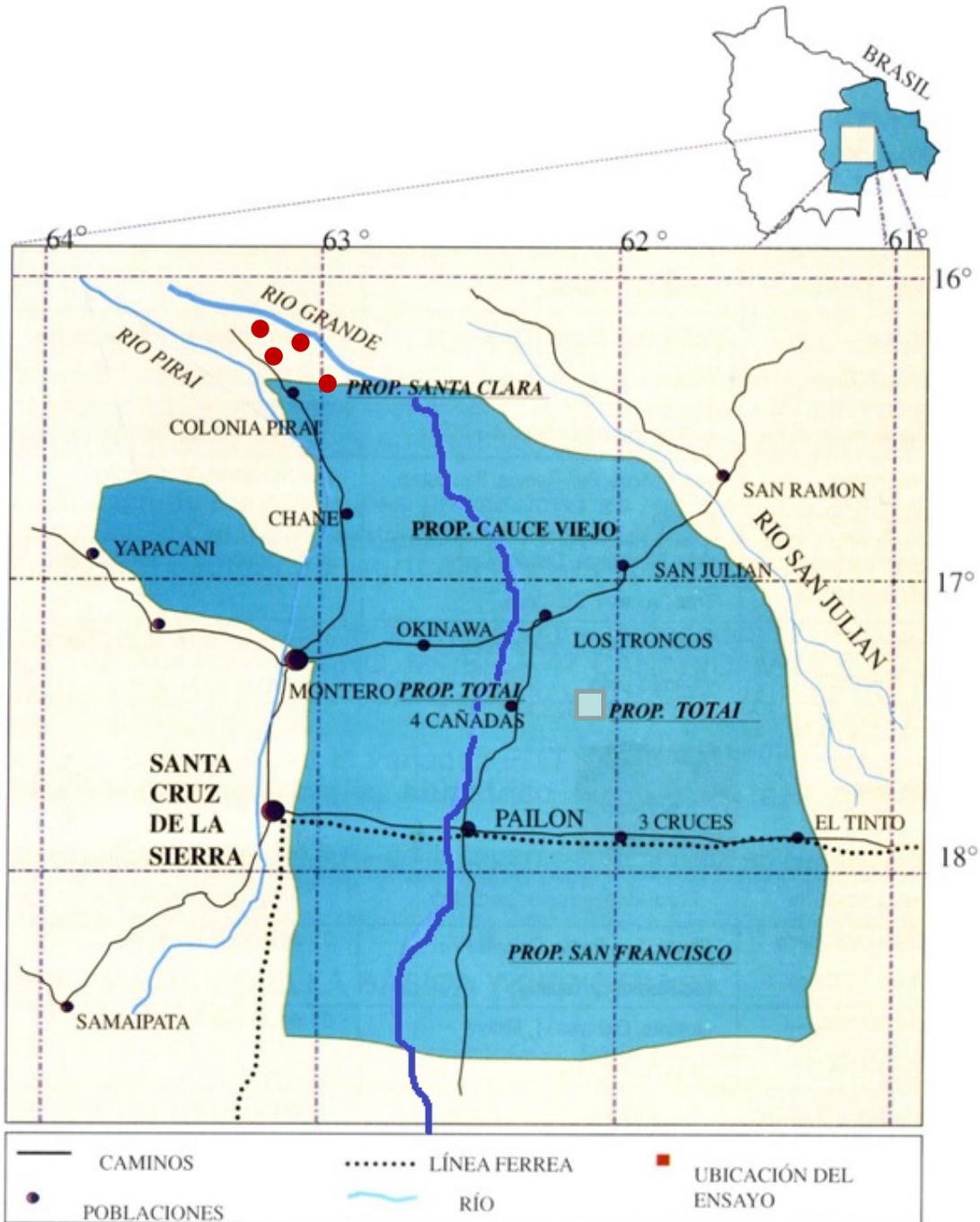


# MICRO CARBON TECHNOLOGY™

 **Agromilenio**<sup>®</sup>  
Tecnología en Agricultura

**BIO  
HUMA  
NETICS**<sup>®</sup>  
Incorporated

# Zonas Productoras en Santa Cruz - Bolivia



# INFORME TECNICO DEL FERTILIZANTE FOLIAR VITOL EN LA ZONA NORTE DE SANTA CRUZ

## DATOS GENERALES

1. CAMPAÑA:	INVIERNO 14	6. ZONA:	Norte
2. PROP/AGRICULTOR:	Tierra Santa	7. NUM. DE LOTE:	Lote Mahua
3. CULTIVO/ VARIEDAD:	Soya	8. TAM. LOTE (HA):	50
4. FECHA EST. SIEMBRA		9. TIPO DE PARCELA:	Comercial
5. RESP. DE ENSAYO:	Ing. Milton Peralta		

## OBJETIVO

Demostrar al agricultor la eficiencia del fertilizante VITOL comparado con un testigo comercial Nutripack Premium (8 10 2), en el cultivo de Soya, ( Variedad Nidera 8015).

## DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Se realizo el establecimiento del área con VITOL vs Nutripack, a una dosis de 2 l/ha, fraccionado en dos aplicaciones de 1 litro, la primera en la fase vegetativa y la segunda en inicio de la fase reproductiva. También se tomo los datos de población y distanciamiento para poder hacer un seguimiento hasta la cosecha.

### Primera aplicación

Se realizo la primera aplicación del fertilizante foliar Vitol vs Nutripack, de 1 litro por hectárea respectivamente. Fecha de aplicación 3 de agosto. El cultivo se encontraba en un estadio de V5 a V6.

Productos	I.A.	Dosis
Vitol Nutripack	NPK	1 lts/ha
Aminocab Mn	Mn	0,75 lts/ha
Nion	Triflumuron	0,1 lts/ha
Oleosoy	Aceite Metilado	0,3 lts/ha
Equus D	Thiome + Delta	0,3 lts/ha
Selective	Futriafol	0,5 Lts/ha
Opera	Epoxiconazole 5% Pyraclostrobin 13,3%	0,5 Lts/ha
Jet plus	Coadyuvante	0,033lts/ha

## Segunda aplicación

Se realizó la segunda aplicación de los fertilizantes foliares el día 19 de agosto. El cultivo de soya se encontraba en estado reproductivo y la aplicación se acompañó con los siguientes productos.

Productos	I.A.	Dosis
Vitol Nutripack	NPK	1 lts/ha
Calcio Boro	Calcio Boro	0,75 lts/ha
Boro	Boro	0,5 Lts/ha
Jet plus	Coadyuvante	0,033 lts/ha

## RESULTADOS

Como podemos observar los resultados preliminares, nos muestran un mejor desarrollo de la planta en el área donde se aplicó el Vitol, cerrando más rápidamente el surco. Se espera a cosecha para hacer la última evaluación que es el rendimiento.



Lote de Soya aplicado con Vitol



Lote de Soya aplicado con Nutripack



# INFORME TECNICO DEL FERTILIZANTE FOLIAR VITOL EN LA ZONA NORTE DE SANTA CRUZ

## DATOS GENERALES

1. CAMPAÑA:	INVIERNO 14	6. ZONA:	Norte
2. PROP/AGRICULTOR:	MONICA Srl	7. NUM. DE LOTE:	
3. CULTIVO/ VARIEDAD:	Soya	8. TAM. LOTE (HA):	70 ha
4. FECHA EST. SIEMBRA		9. TIPO DE PARCELA:	Comercial
5. RESP. DE ENSAYO:	Ing. Milton Peralta		

## OBJETIVO

Demostrar al agricultor la eficiencia del fertilizante VITOL para aumentar la calidad en la producción de semilla de soya

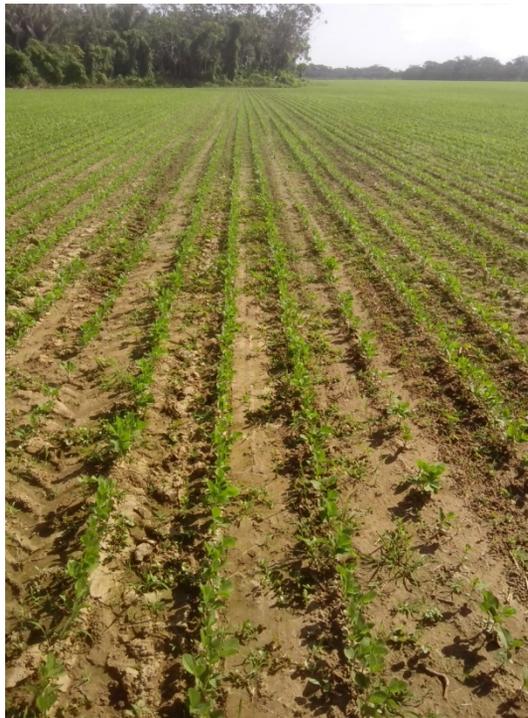
## DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Se realizó el establecimiento del área con VITOL en el lote 23 de Garbizo 2 del grupo Mónica, 2 l/ha fraccionado en dos aplicaciones de 1 litro, la primera en la fase vegetativa y la segunda en inicio de la fase reproductiva, también se tomó los datos de población y distanciamiento para poder hacer un seguimiento hasta la cosecha.

### Primera aplicación

Se realizó la primera aplicación del fertilizante foliar Vitol de 1 litro por ha el 29 de agosto y se evaluó el 02 de septiembre a los 5 días después de la aplicación. El cultivo se encontraba en un estadio de V4.

Con Vitol			Sin Vitol		
Altura de Planta	Diam. Tallo	Dist. Entrenudo	Altura de Planta	Diam. Tallo	Dist. Entrenudo
cm	cm	cm	cm	cm	cm
36	0,45	3,24	32	0,3	3,2
35	0,42	3	32	0,35	3,12
37	0,45	2,88	32	0,35	2,84
37	0,4	3,52	33	0,42	2,9
36	0,45	3,28	33	0,4	2,96
35	0,4	3,3	34	0,35	3
33	0,4	3	35	0,4	2,94
33	0,4	2,76	31	0,35	2,54
36	0,4	3,24	32	0,35	2,92
38	0,48	3,28	34	0,37	3,18
<b>35,6</b>	<b>0,43</b>	<b>3,15</b>	<b>32,8</b>	<b>0,36</b>	<b>2,96</b>



Lote de Soya una semana antes de la 1 era aplicación

12/09/2014 a los 14 dda



Sin Vitol



Con Vitol

12/09/2014 a los 14 dda



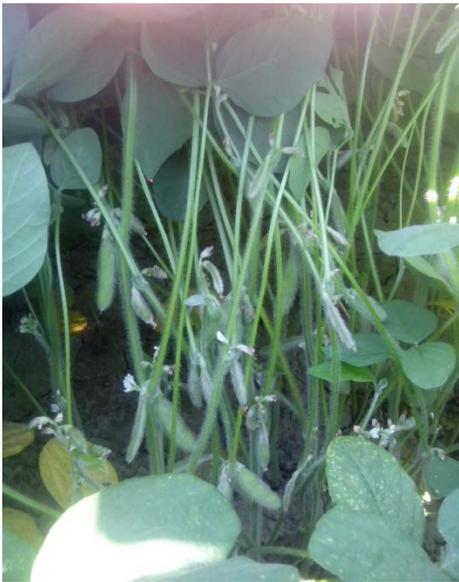
## Segunda aplicación

Se realizó la segunda aplicación del Vitol 1Lts/ha, el día 18 de septiembre cuando el cultivo de la soya se encontraba en estado reproductivo R53 en pleno llenado de grano. A los 7 días después de aplicado se procedió a tomar los sgte datos.

Con Vitol				Sin Vitol			
# de Vainas	# de granos	%	Total Granos/vainas	# de Vainas	# de granos	%	Total Granos/vainas
33	1	4,45	33	34	1	4,7	34
377	2	50,8	754	378	2	53,1	756
331	3	44,6	993	299	3	42,05	897
<b>741</b>			<b>1780</b>	<b>711</b>			<b>1687</b>
<b>37,05</b>				<b>35,55</b>			

Σ  
Pro/Planta





Un día ante de la 2da aplicación



7 días después de la 2da aplicación

## RESULTADOS

Como podemos observar los resultados preliminares, nos muestran un mejor desarrollo de la planta en el área donde se aplicó el Vitol, cerrando más rápidamente el surco. También después del conteo de vaina y grano se evidenció que existe una diferencia de mayor número de vaina y grano con relación donde no se aplicó el Vitol. Se espera a cosecha para hacer la última evaluación que es el rendimiento.

# INFORME TECNICO DEL FERTILIZANTE FOLIAR VITOL EN LA ZONA NORTE DE SANTA CRUZ

## DATOS GENERALES

1. CAMPAÑA:	INVIERNO 14	6. ZONA:	Norte
2. PROP/AGRICULTOR:	MONICA Srl	7. NUM. DE LOTE:	
3. CULTIVO/ VARIEDAD:	Maíz	8. TAM. LOTE (HA):	100 ha
4. FECHA EST. SIEMBRA		9. TIPO DE PARCELA:	Comercial
5. RESP. DE ENSAYO:	Ing. Milton Peralta		

## OBJETIVO

Demostrar al agricultor las propiedades y el beneficio del uso del fertilizante foliar Vitol en el cultivo del maíz que venia muy afectado por el exceso de lluvia en los primeros estadio del mismo.

## DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Se realizo el establecimiento del ensayo con VITOL en el cultivo del maíz en los lotes de Urasai G8 y H16 donde se sembró el hibrido de Singenta Formula. El cultivo venia con síntomas de stress, esto debido al exceso de agua en sus primeros estadios.

### Aplicación

Se tomo la decisión de hacer una sola aplicación del Vitol 2Lts/ha, ya que el cultivo se encontraba en V8-V9, la fecha de aplicación fue el 29 de junio. También se tomo los datos de la densidad de población con un promedio de 60000 pl/ha para poder hacer un seguimiento hasta la cosecha.



El lote de Maíz antes de la aplicación



Sin Vitol

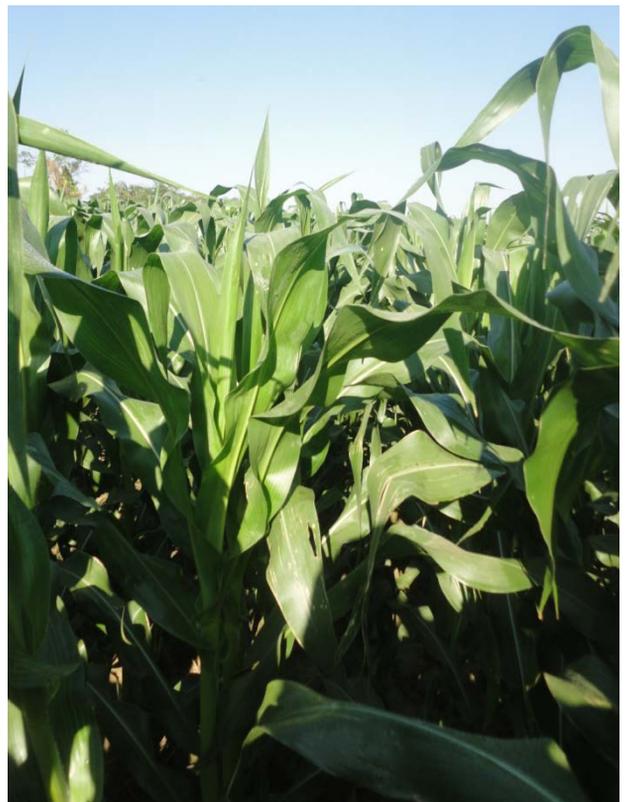


Con Vitol

14/08/2014 a los 15 dda



14/08/2014 a los 15 dda



20/08/2014 en plena floración





Con Vitol



Sin Vitol

# INFORME TECNICO DEL FERTILIZANTE FOLIAR VITOL EN LA ZONA NORTE DE SANTA CRUZ

## DATOS GENERALES

1. CAMPAÑA:	INVIERNO 14	6. ZONA:	Norte
2. PROP/AGRICULTOR:	AGROPAULINA	7. NUM. DE LOTE:	B13
3. CULTIVO/ VARIEDAD:	Soya	8. TAM. LOTE (HA):	20
4. FECHA EST. SIEMBRA		9. TIPO DE PARCELA:	Comercial
5. RESP. DE ENSAYO:	Ing. Milton Peralta		

## OBJETIVO

Demostrar al agricultor la eficiencia del fertilizante VITOL comparado con un testigo comercial Croplift (10 4 7) de la empresa YARA, en el cultivo de Soya (Variedad Munasqa).

## DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Se realizo el establecimiento del área con VITOL vs Croplift a una dosis de 2 l/ha, fraccionado en dos aplicaciones de 1 litro, la primera en la fase vegetativa y la segunda en inicio de la fase reproductiva, también se tomo los datos de población y distanciamiento para poder hacer un seguimiento hasta la cosecha. Fecha de aplicación 30 de agosto

# Primera Aplicación

05/09/2014



## Segunda aplicación



23/09/2014

Vitol 2 Lts/ha

Croplift 2 Lts/ha



## RESULTADOS

Como podemos observar los resultados preliminares, nos muestran muy poca diferencia visual a favor en el área donde se aplico el Vitol, cerrando más rápidamente el surco y mayor numero de flor. Se esperara a cosecha para hacer la última evaluación que es el rendimiento.