

# Implicancias de la aparición de *Conyza* resistente a los ALS en pasturas



**Dow AgroSciences**



**RUTILAN S.A.**

*Solutions for the Growing World*

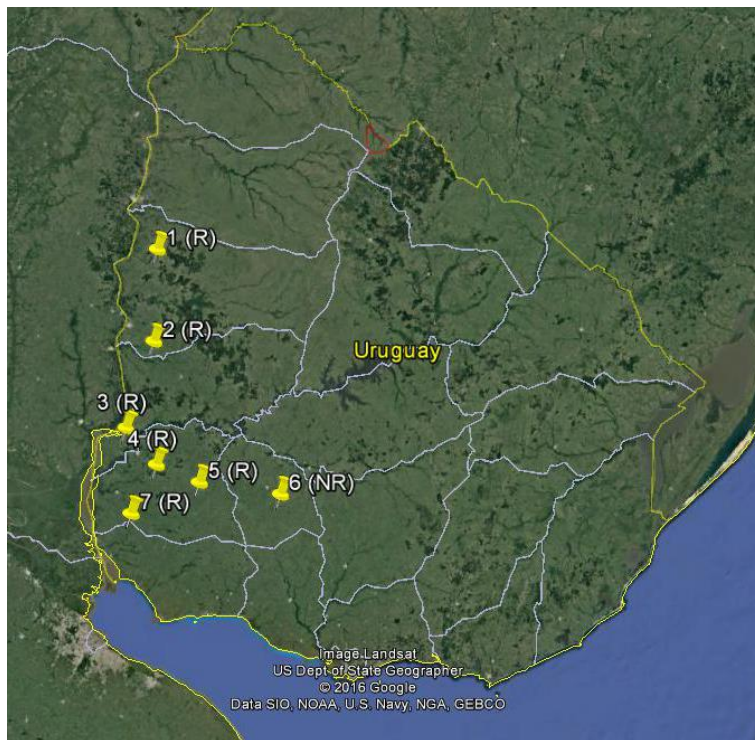
---

## Ensayos de resistencia ALS en *Conyza* 2016

- Tomando en cuenta las dificultades de control observadas en la primavera 2015 y el alto grado de enmalezamiento de *Conyza sumatrensis* durante el cultivo de soja 2015-16, se procedió a la búsqueda de sitios con:
  - > alta infestación con *Conyza sumatrensis* en pre cosecha de soja
  - > haber recibido al menos un tratamiento previo con herbicida ALS con fallas de control de *Conyza*
  - > tener plántulas de *Conyza* ya emergida en pre cosecha del cultivo de soja

# Ensayos de resistencia ALS en *Conyza* 2016

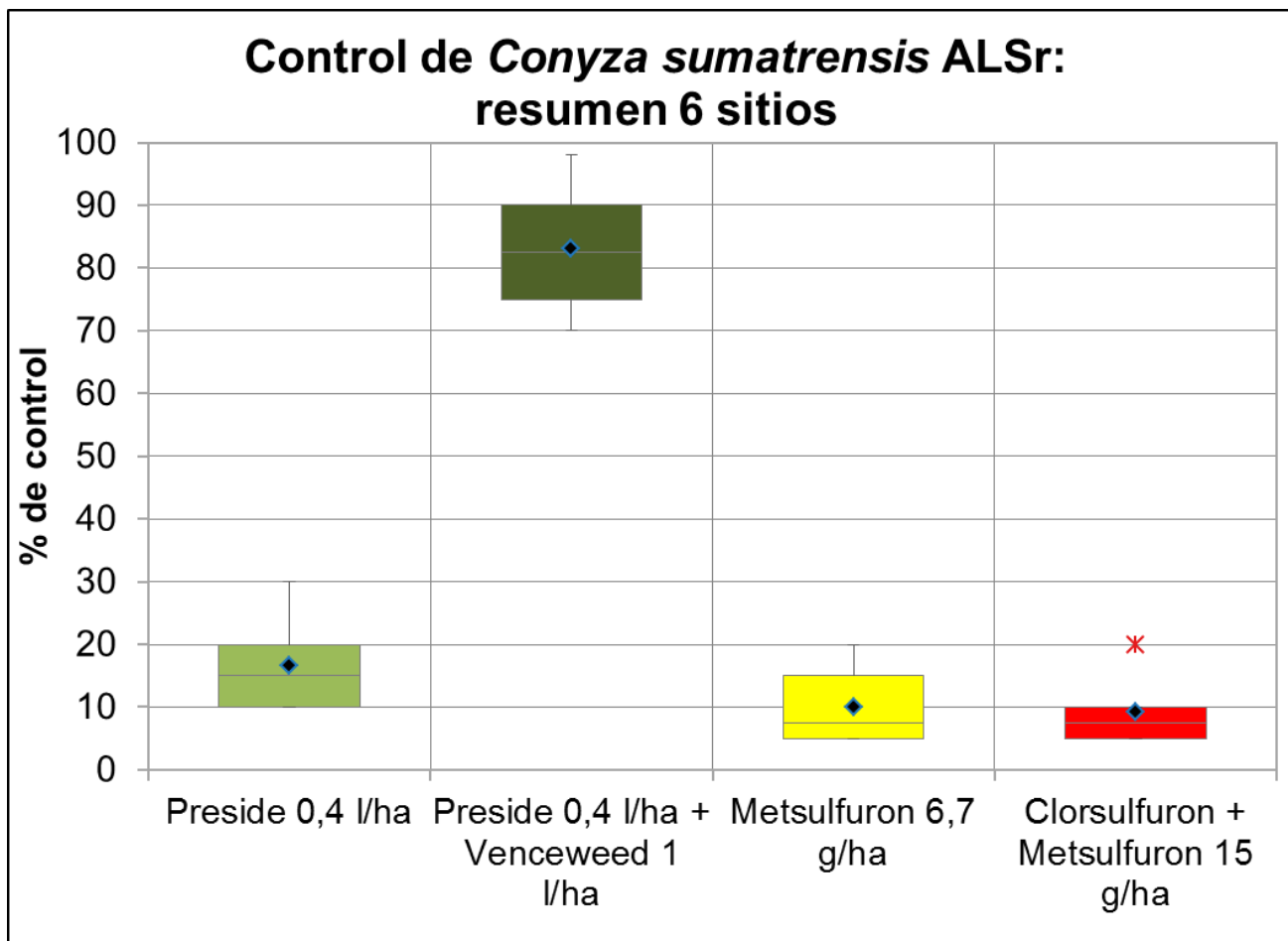
- Se instalaron 7 ensayos en las siguientes localidades una vez cosechada la soja, aplicando sobre *Conyza* en estado de roseta invernal:



**6 de los 7** sitios seleccionados confirmaron resistencia a los herbicidas ALS ensayados.

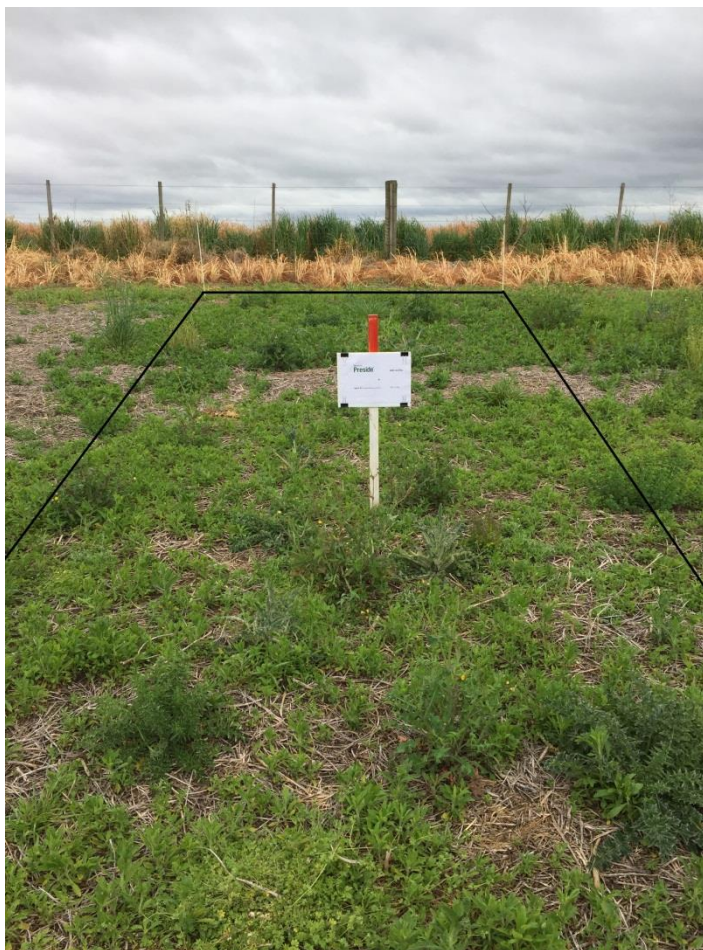
# Control de *Conyza* resistente a Glifosato e inhibidores de la ALS 2016

- Resultados:



# Control de Conyza resistente a Glifosato e inhibidores de la ALS 2016

- Preside<sup>®</sup> 400 g/ha + Agral 90 150 ml/ha (88 DDA)



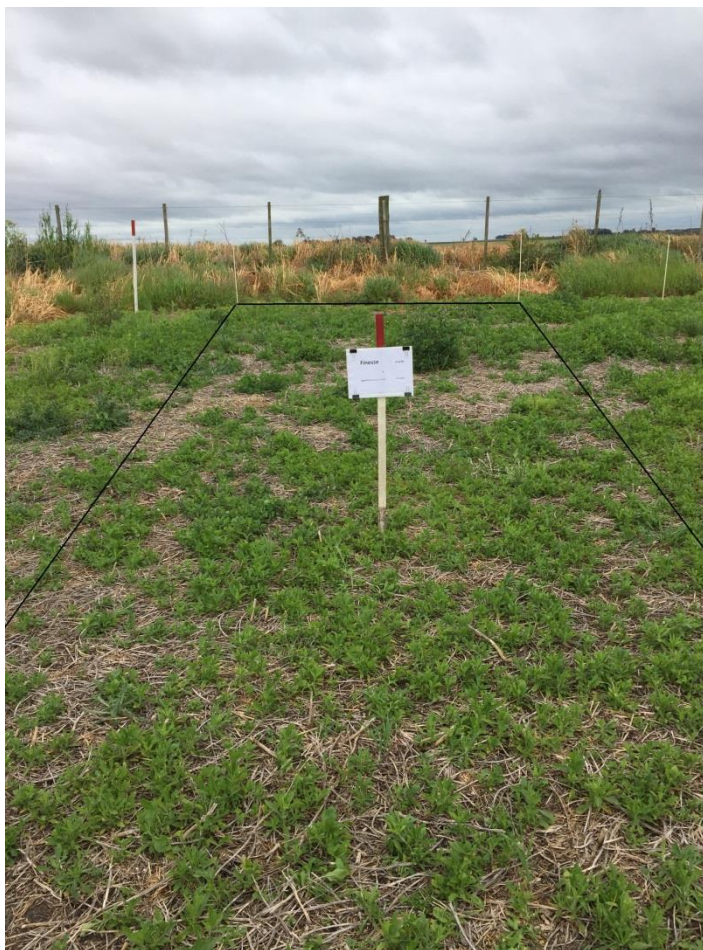
# Control de Conyza resistente a Glifosato e inhibidores de la ALS 2016

- Preside<sup>®</sup> 400 g/ha + Venceweed 1 l/ha + Agral 90 150 ml/ha (88 DDA)



# Control de Conyza resistente a Glifosato e inhibidores de la ALS 2016

- Clor+Met 15 g/ha + Agral 90 150 ml/ha (88 DDA)



# Control de Conyza resistente a Glifosato e inhibidores de la ALS 2016

- Metsulfuron 6,7 g/ha + Agral 90 150 ml/ha (88 DDA)



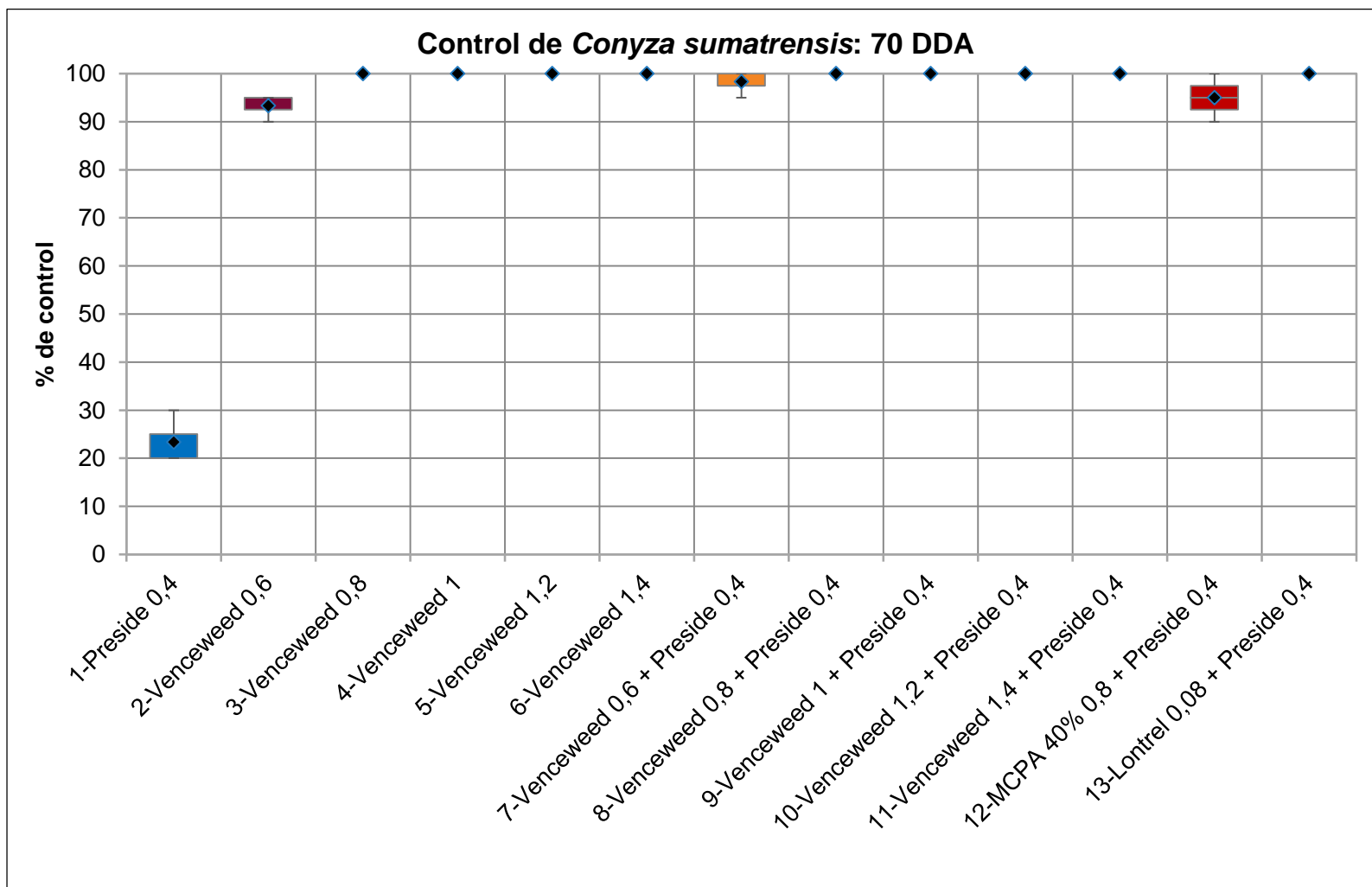


# Ensayo de control de *Conyza* resistente a herbicidas inhibidores de la ALS en pasturas, Soriano 2017

- Estado de la *Conyza* al momento de la aplicación (12/07/17):



# Ensayo de control de *Conyza* resistente a herbicidas inhibidores de la ALS en pasturas, Soriano 2017



# Ensayo de control de *Conyza* resistente a herbicidas inhibidores de la ALS en pasturas, Soriano 2017

- Preside 0,4 L/ha 70DDA:



---

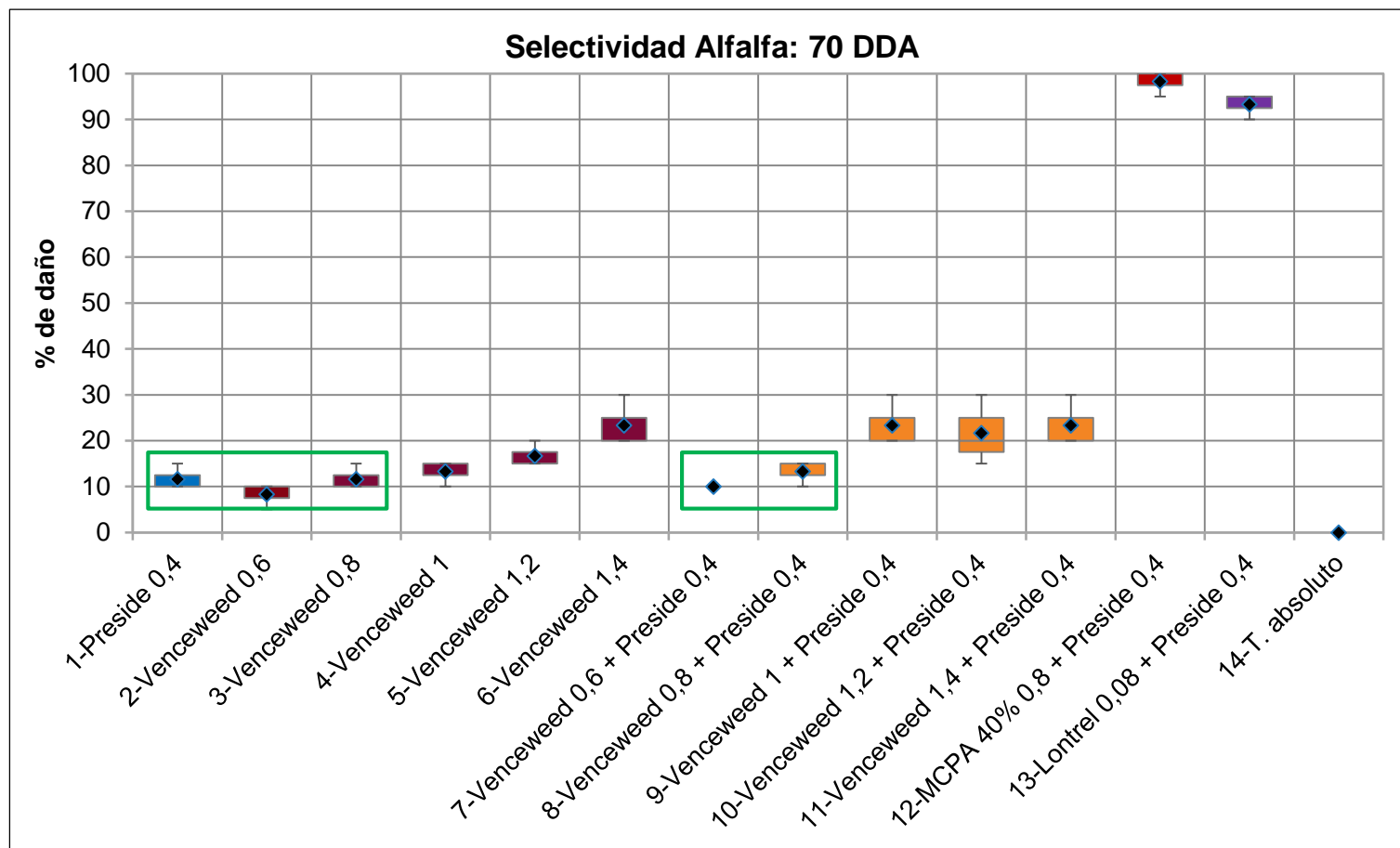
# Ensayo de control de *Conyza* resistente a herbicidas inhibidores de la ALS en pasturas, Soriano 2017

- Venceweed 0,6 L/ha 70DDA:



# Ensayo de control de Conyza resistente a herbicidas inhibidores de la ALS en pasturas, Soriano 2017

- Alfalfa aplicada con 6 hojas verdaderas:



---

## Conclusiones y recomendaciones

- Hasta el momento **Preside**<sup>®</sup> y todos los ALS residuales en general no han perdieron su capacidad de controlar esta *Conyza* como pre emergentes.
- Realizar una aplicación pre emergente de **Preside**<sup>®</sup> es fundamental para no tener que controlar tempranamente *Conyza* con Venceweed en etapas tempranas del desarrollo de la leguminosa (menor a 3 hojas).
- Es importante en etapas tempranas del desarrollo de las leguminosas, usar dosis bajas de Venceweed (hasta 0,8 L/ha) para disminuir la fitotoxicidad.

---

## Conclusiones y recomendaciones

- **Preside<sup>®</sup>** es fundamental en control post emergente y/o residual de numerosas de malezas muy importantes en pasturas como ser:
  - > Ortiga mansa (*Stachys arvensis*)
  - > Manzanilla (*Anthemis cotula*)
  - > Cotula (*Cotula australis*)
  - > Rábanos (*Raphanus* spp.)
  - > Nabo (*Brassica campestris*)
  - > Mostacilla (*Rapistrum rugosum*)
  - > Mastuerzo (*Coronopus didymus*)
  - > Bolsa del pastor (*Capsella bursa-pastoris*)
  - > Capiquí (*Stellaria media*)
  - > Anagallis (*Anagallis arvensis*)
  - > Calabacilla (*Silene gallica*)
  - > Flor morada (*Echium plantagineum*)
  - > Senecio Madagascariensis

---

## Conclusiones y recomendaciones

- En aplicaciones de **Preside**<sup>®</sup> como pre emergente de la pastura y en presencia de *Conyza* emergida, recomendamos el agregado de **Starane**<sup>®</sup> **Xtra 300-350 ml/ha** para complementar el control de *Conyza* sin restricciones para la siembra de la pastura.
- En aplicaciones de **Preside**<sup>®</sup> como post emergente de la pastura con *Conyza* como maleza, recomendamos el agregado de:
  - > **Venceweed 0,6-1,2 l/ha** en Alfalfa, Trébol Blanco, Trébol Rojo y *Lotus corniculatus* y *tenuis*.
  - > **MCPA 0,8-1,2 l/ha** en Trébol Rojo.
  - > **Lontrel 70 - 100 cc/ha** *Lotus corniculatus* y *tenuis*.



---

## Conclusiones y recomendaciones

- Las mezclas propuestas además de complementar el control de *Conyza* proveen control Cardos, Viznagas, Sonchus, Lengua de Vaca, Sanguinaria, etc.
- Estas mezclas requieren que la leguminosa tenga más de 3-4 hojas verdaderas y las gramíneas, en el caso de estar presentes, se encuentren en macollaje.
- La selectividad de las mezclas propuestas es muy dependiente de la temperatura, esta se ve limitada a medida que avanza la primavera.



**Dow AgroSciences**



**RUTILAN S.A.**

# Muchas gracias!