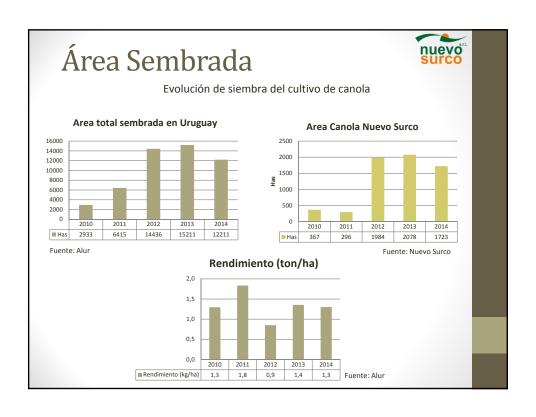
# EL CULTIVO DE CANOLA Principales aspectos a tener en cuenta para lograr el éxito Nuevo Str.l. Surco Tarariras / San José 8 y 9 de Abril de 2015



# POR QUE SEMBRAR CANOLA?

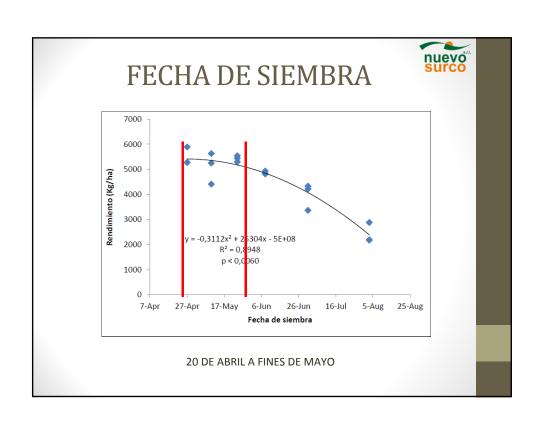


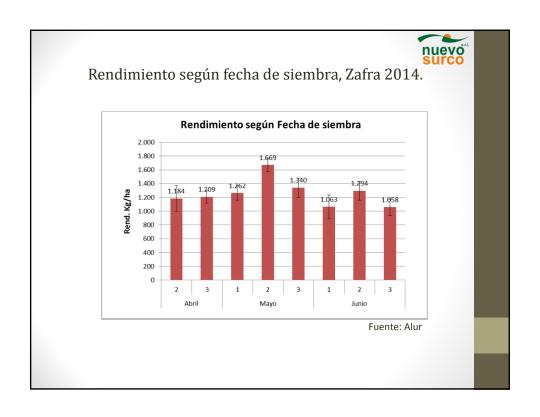
- Diversificar: Disminuir riesgos

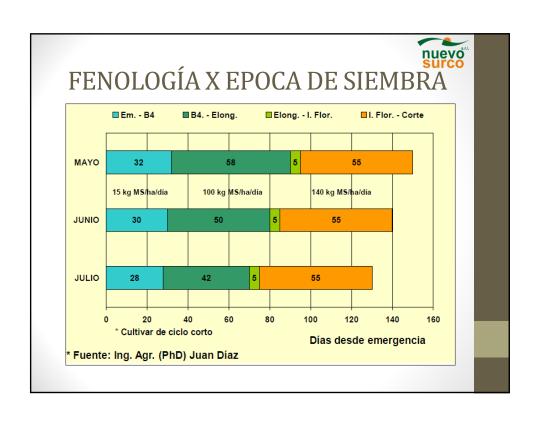




- Cortamos ciclo de enfermedades (manchas foliares)
- Facilitamos control de malezas gramíneas (balango-raigrás)
- Liberamos chacra antes
- Calidad de rastrojo
- Precio base
- Bonificación por calidad

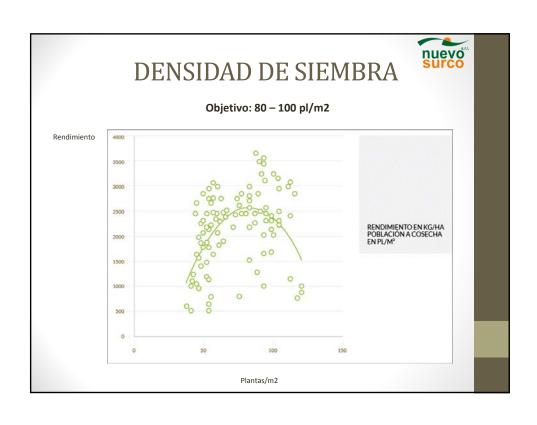


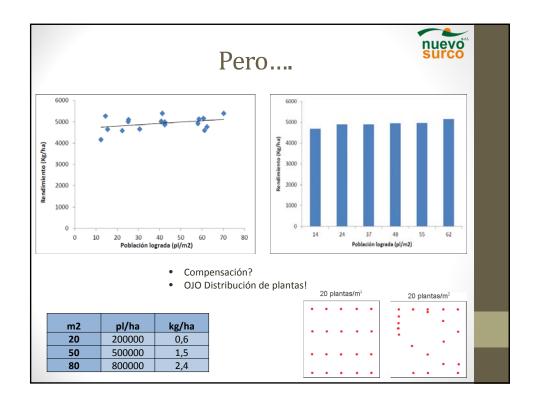






# DENSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE SIEMBRA



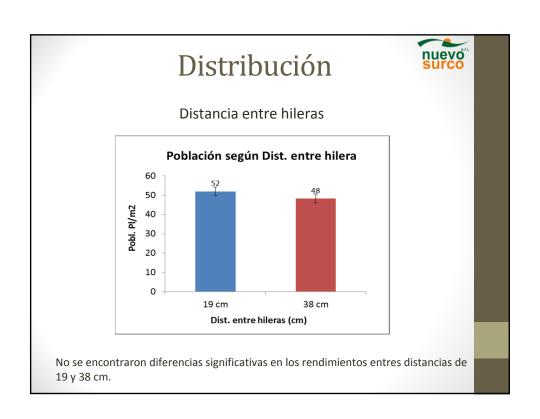


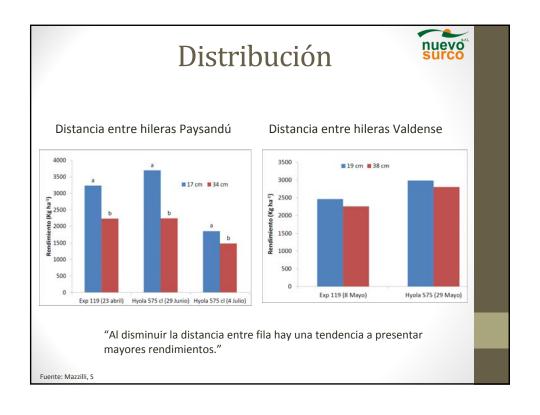


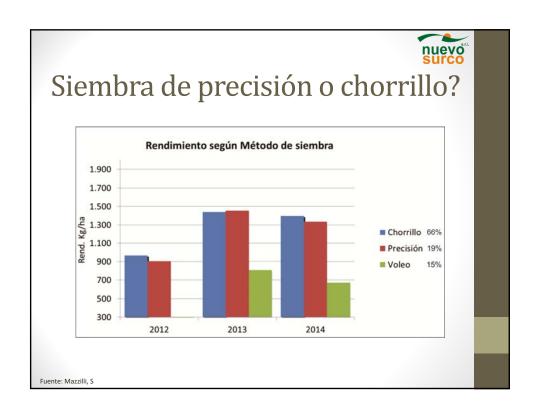














## Características:



- ➡ Altos requerimientos nutricionales
- ➡ Muy eficiente en uso de fertilizante
- Alta respuesta a fertilización



nuevo

# REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES

Para producir 1000 kg de grano requiere:

60 kg de Nitrógeno (N) 15 kg de Fosforo (P) 65 kg de Potasio (K)

10 kg de Azufre (S)

# Comparando...

Para producir 1000 kg de Canola...

Nutriente	Requerimientos	Extraccion	
Nitrógeno	60	34,8	
Fosforo	15	10,1	
Potasio	65	25,7	
Azufre	12	6,5	
Calcio	33		
Magnesio	10		

Para producir 1000 kg Trigo...

Nutriente	Requerimientos	Extracción	
Nitrógeno	30	18	
Fosforo	5	3,5	
Potasio	19	3,5	
Azufre	5	1,5	
Calcio	3	0,4	
Magnesio	4	2,2	

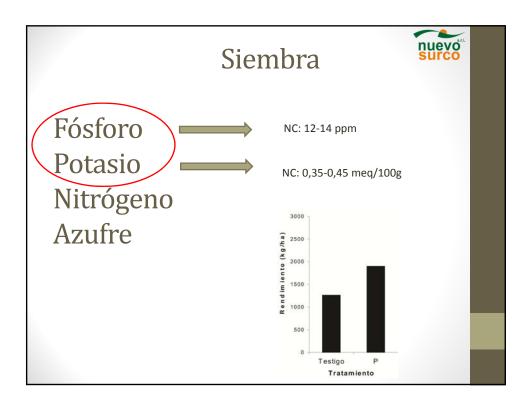
Para producir 2000 kg de Canola...

Para producir 3500kg de Trigo...

Nutriente	Requerimientos	Extracción	Nutriente	Requerimientos	Extracción
Nitrógeno	120	69,6	Nitrógeno	105	63
Fosforo	30	20,2	Fosforo	17,5	12,25
Potasio	130	51,4	Potasio	66,5	12,25
Azufre	24	13	Azufre	17,5	5,25
Calcio	66	0	Calcio	10,5	1,4
Magnesio	20	0	Magnesio	14	7,7
Magnesio	20	0	Magnesio	14	7,7

Fuente: IPNI



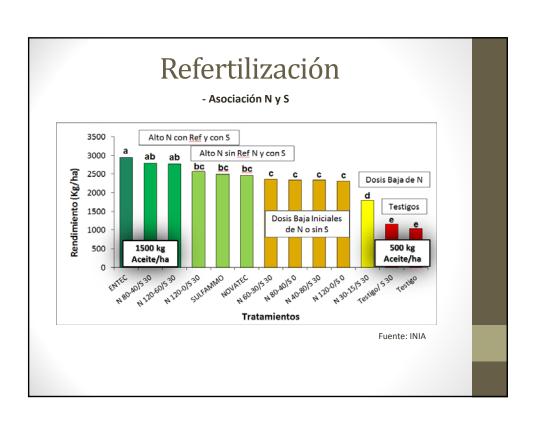


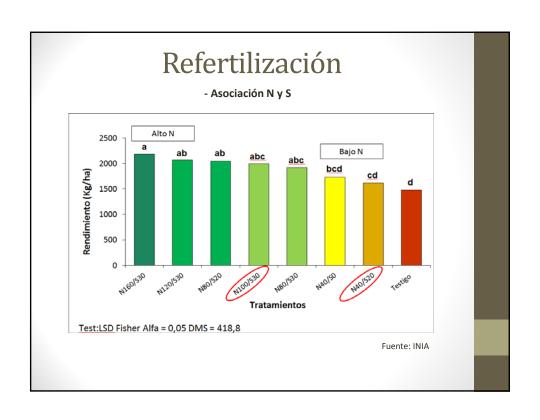
## Refertilización

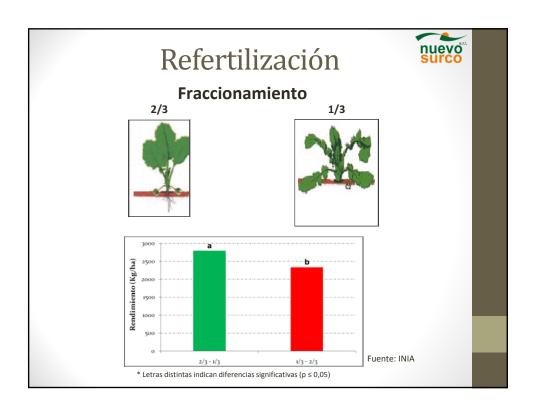


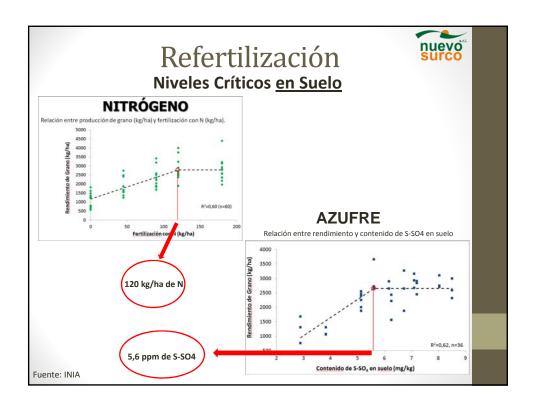
Fósforo
Potasio
Nitrógeno
Azufre

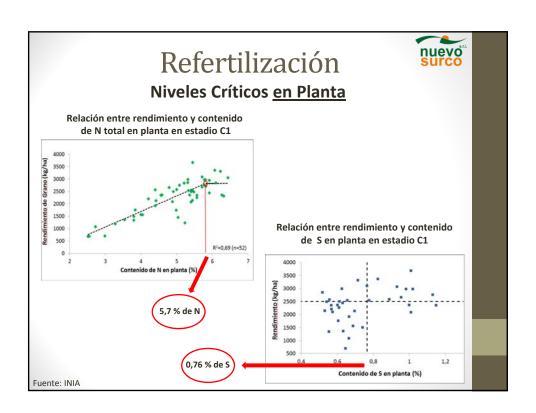
- Asociación N y S
- Fraccionamiento (2/3 1/3)
- Niveles Críticos (Investigación)
  - Azufre en suelo
  - Azufre en planta
  - Nitrógeno en planta
  - Nitrógeno agregado con fertilizante











# Síntomas de deficiencias nutricionales



#### Deficiencia de Nitrógeno

- Crecimiento reducido
- Tallos cortos y delgados
- Poca área foliar
- Hojas mas viejas toman un color amarillento
- En algunos casos las hojas adquieren color morado rojizo (similar a deficiencias de P, Mg y S.





# Síntomas de deficiencias nutricionales



#### Deficiencia de Azufre

- Hojas mas jóvenes tienen un color que va desde verde claro a amarillento
- Hojas se envuelven hacia arriba, posteriormente toman un color morado rojizo.



# Síntomas de deficiencias nutricionales



#### **Deficiencia de Fosforo**

- Inhibición en el crecimiento (área foliar)
- Comienza por partes mas viejas de la planta con coloraciones purpuruas.





# Síntomas de deficiencias nutricionales



#### Deficiencia de Potasio

- Clorosis desde la punta y bordes de hoja que terminan en necrosis.
- Comienza por hojas viejas.





# **MALEZAS**



Elección de chacra (Cruciferas)

Control malezas hoja ancha

Control de gramíneas

## **PLAGAS**



- Lagarta de las coles (Plutella xylostella)
- Pulgón ceniciento (Brevicoryne brassicae)





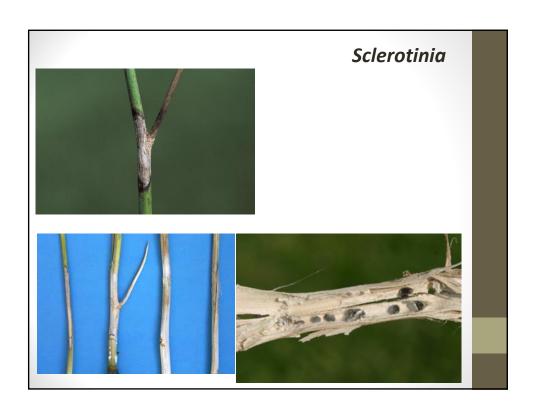


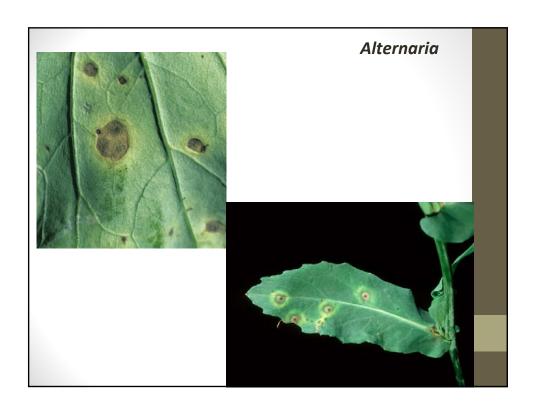
# **ENFERMEDADES**



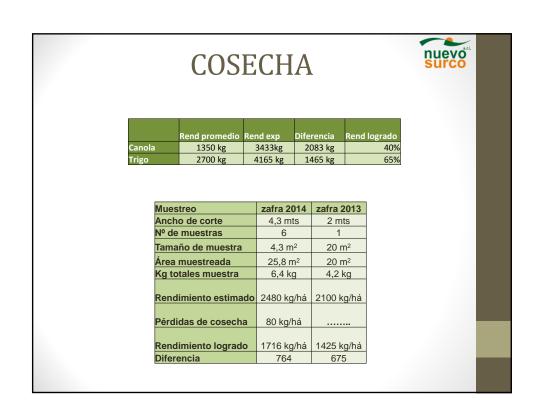
-Sclerotinia -Alternaria

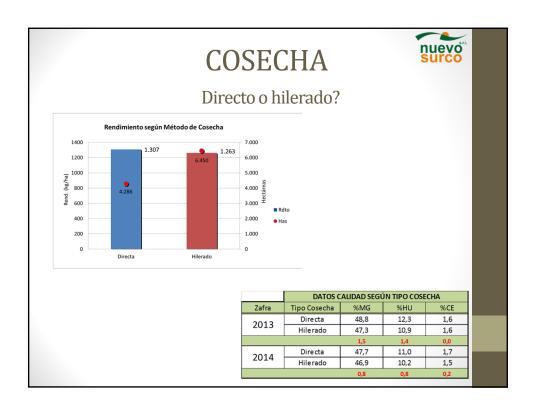
19

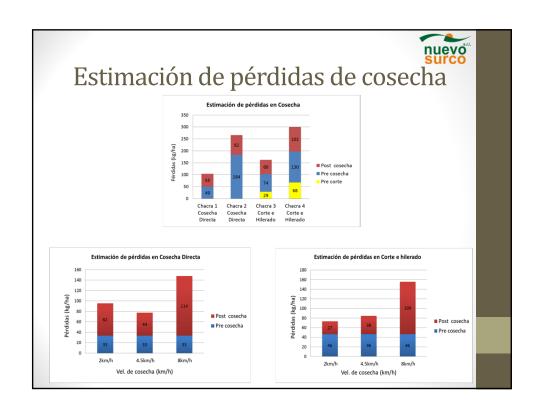








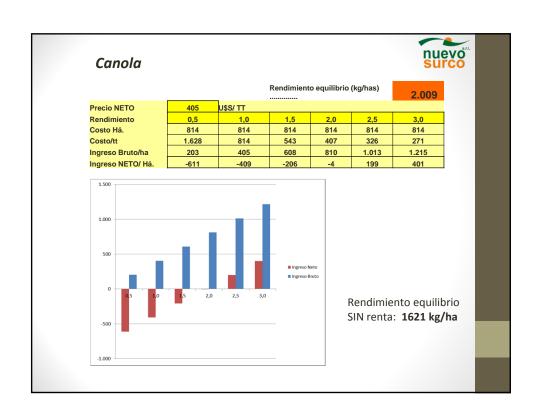


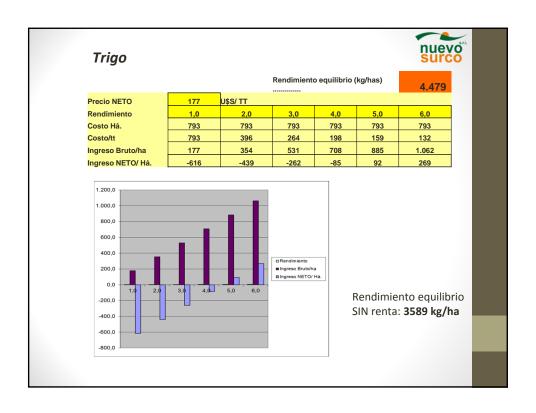


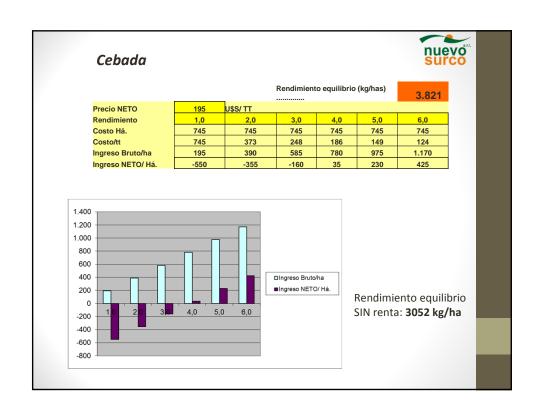


Análisis económico de las diferentes alternativas de invierno y en Conjunto con cultivos de verano



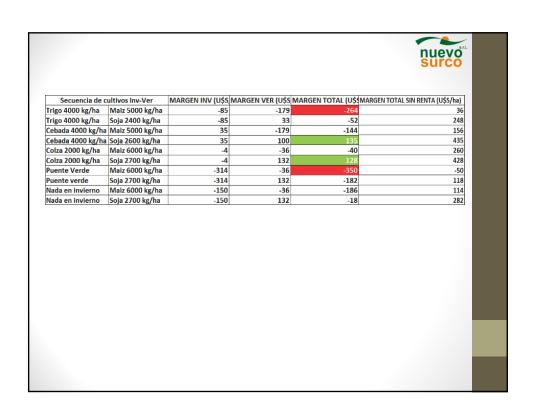








# Análisis en conjunto con cultivos de verano



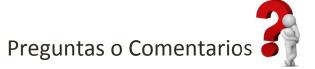
# nuevo

## Conclusiones

- No sembrar cultivos de invierno, no nos garantiza lograr buenos márgenes en el año.
- Estamos frente a un cultivo con muy buen potencial de producción siendo una buena alternativa para invierno.
- Seguramente hay mucho por investigar y conocer sobre el cultivo, pero se está trabajando para generar nueva información
- Tener en cuenta los puntos presentados aumentarán las posibilidades de lograr altos rendimientos.



## **Muchas Gracias**



hkarlen@nuevosurco.com

jmjabiel@nuevosurco.com