



A TODO TRIGO

Y CULTIVOS DE INVIERNO

5 y 6 de mayo de 2016
Sheraton Mar del Plata

Organiza



**Federación de Centros
y Entidades Gremiales
de Acopiadores de Cereales**

Coordinación



Agricultura por ambientes: ¿Por qué, cuándo y cómo la aplico?

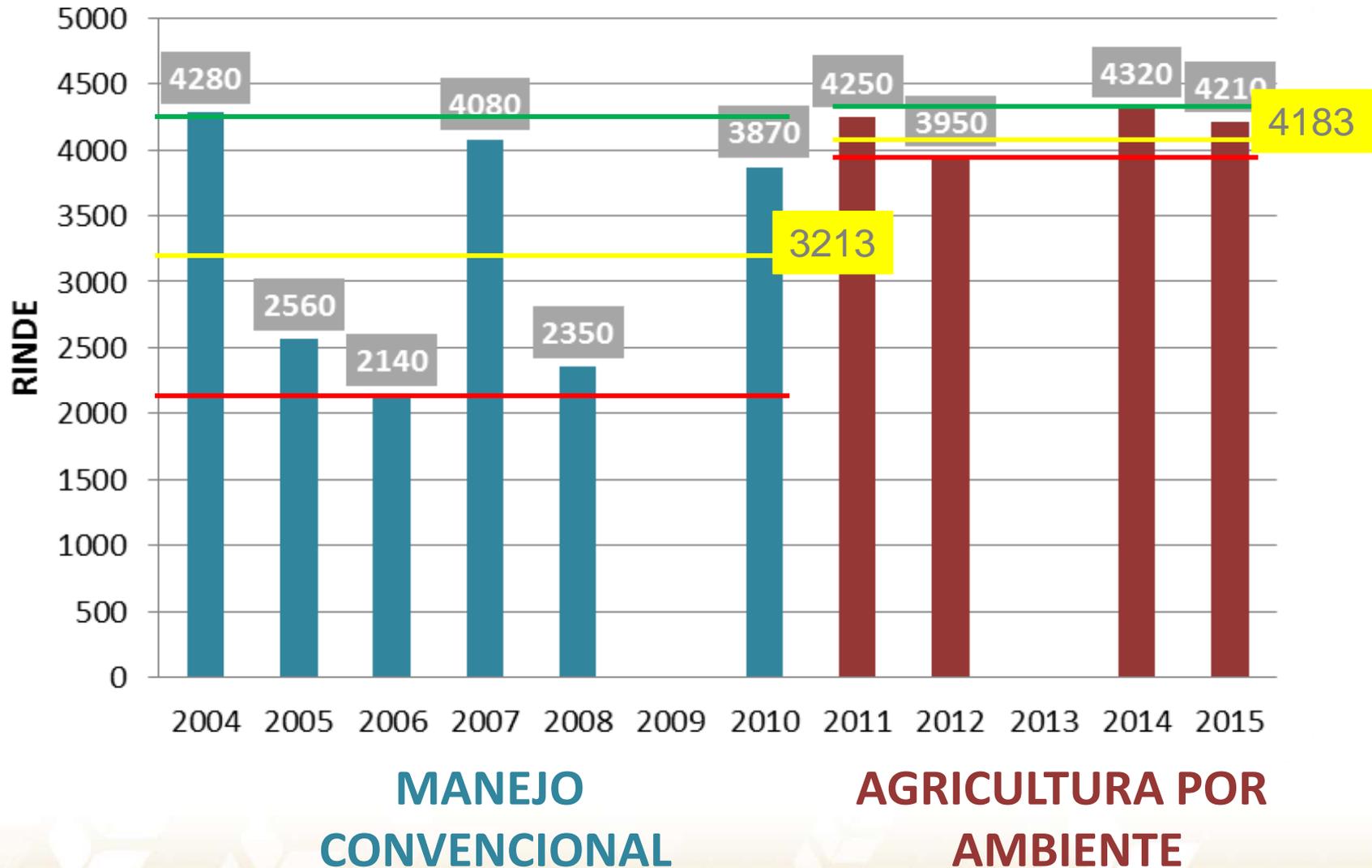


¿POR QUÉ INCLUIR AGRICULTURA POR AMBIENTE EN EL PLANTEO TÉCNICO?

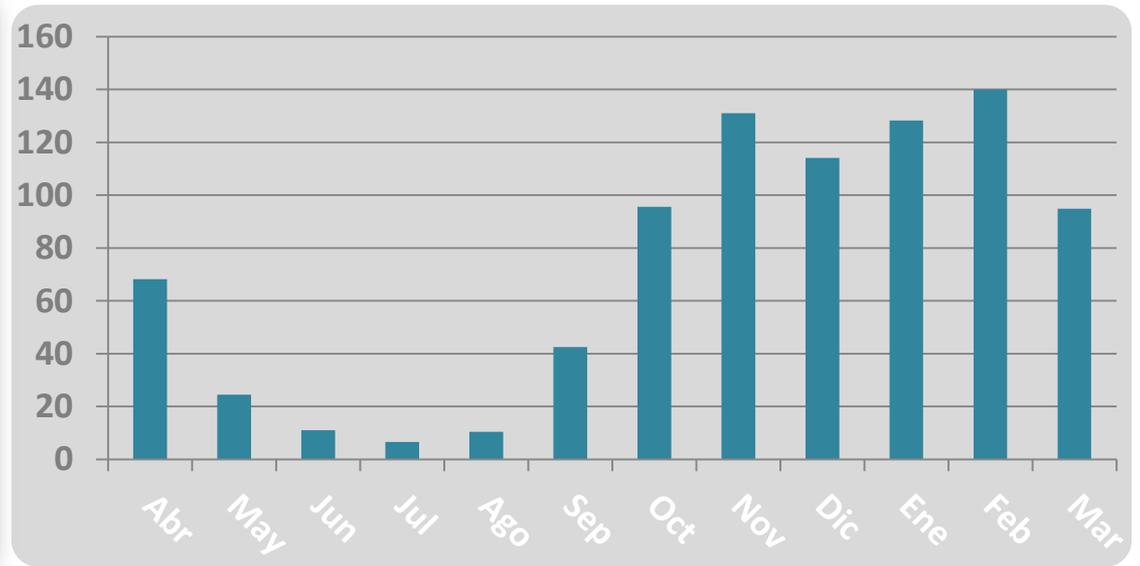
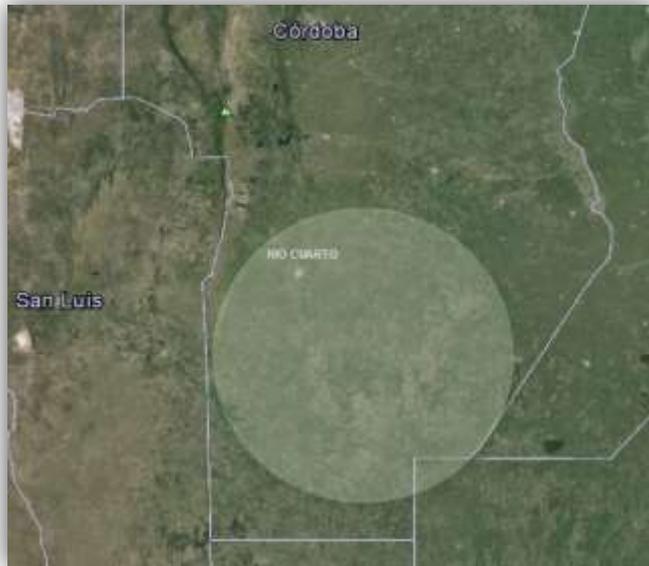
$A \times A = \text{TRIGO}$

$A \times A = +1.000 \text{ kg de trigo/ha}$

RENDIMIENTOS HISTÓRICOS

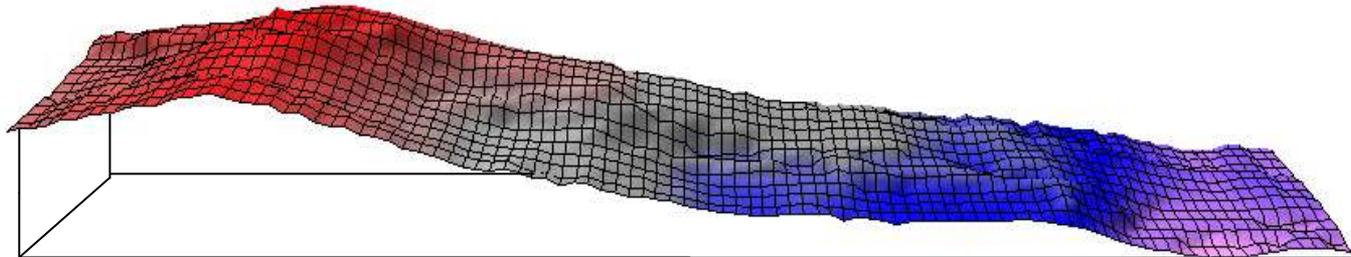


CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA ZONA RÍO CUARTO



Promedio lluvias anual: 867 mm

CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL ZONA RÍO CUARTO

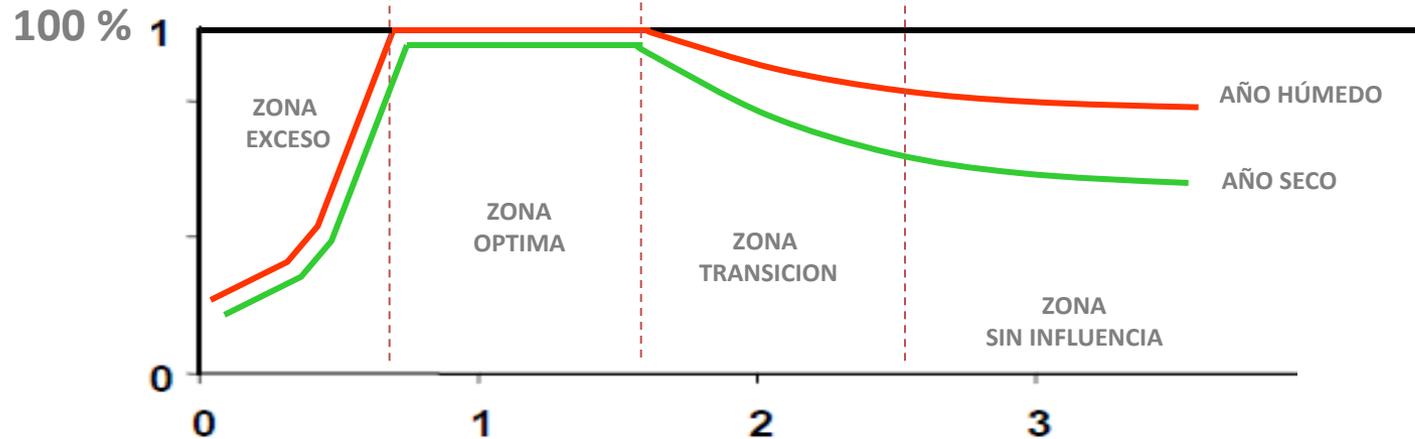


LOMA	Posición Relieve	BAJO
60-80	Arena Horizonte A1 (%)	25-40
0.5-1.5	Materia Orgánica	1.5-3.5
70-100	Agua Util hasta 1 mt (mm)	150-200
> 400	Profundidad freática (cm)	70-400
2.0 Tn/ha	Rendimiento con Lluvias Promedio	3.7 Tn/ha (sin Napa) 6.0 Tn/ha (con Napa)

CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL ZONA RÍO CUARTO

PRODUCTIVIDAD VS. PROFUNDIDAD DE NAPA (Jobbagy)

PRODUCTIVIDAD



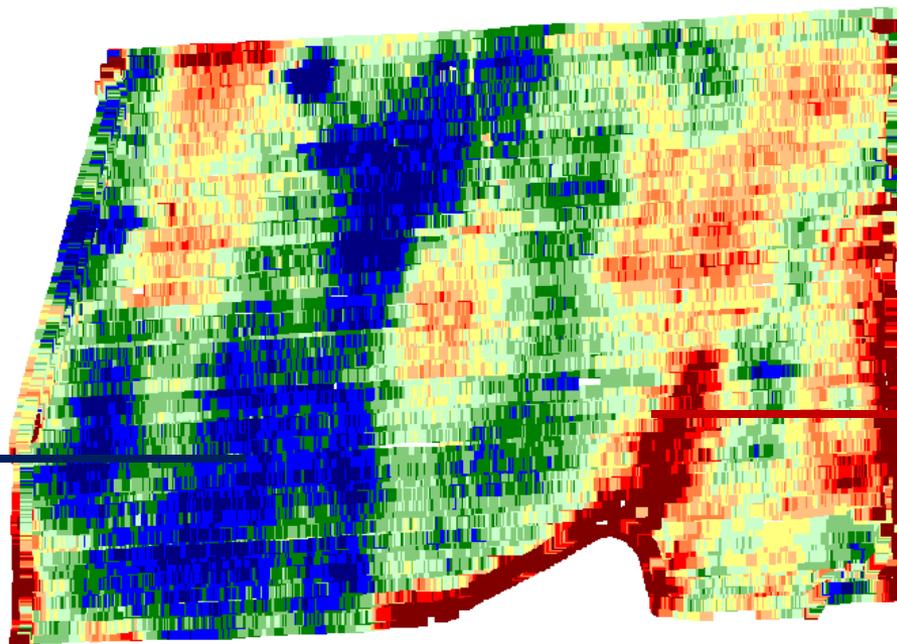
Profundidad de napa óptima TRIGO: -0,7 mts. / -1,6 mts.

CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL ZONA RÍO CUARTO

Rendimiento promedio 3650 Kg/Ha



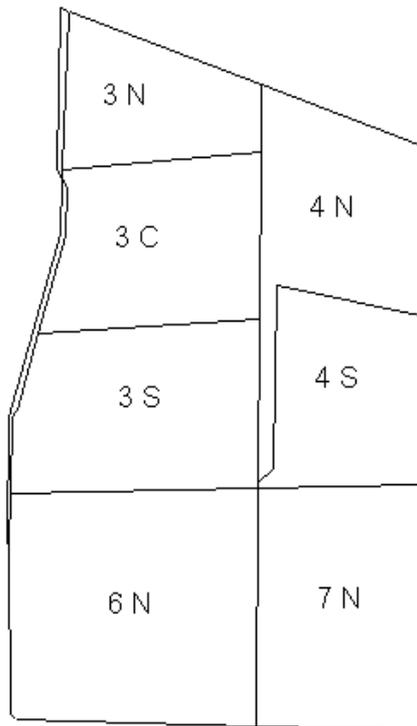
Rendimiento
6000 Kg/Ha



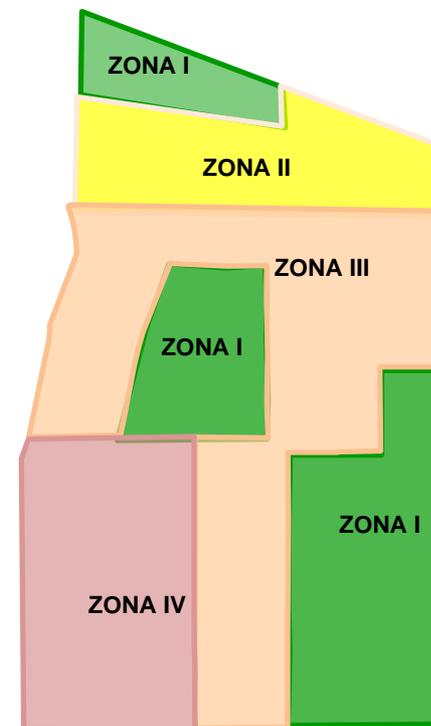
Rendimiento
2500 Kg/Ha

MACROAMBIENTES

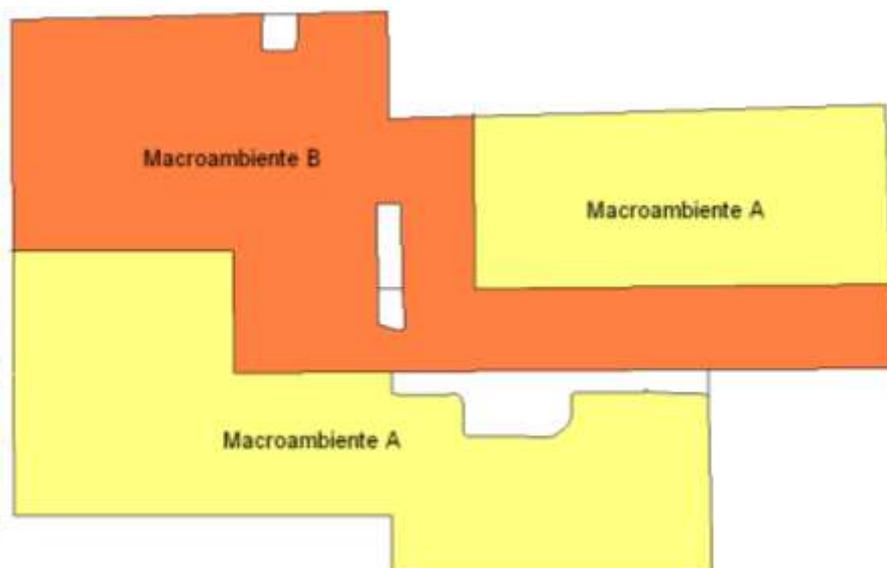
MANEJO POR LOTES



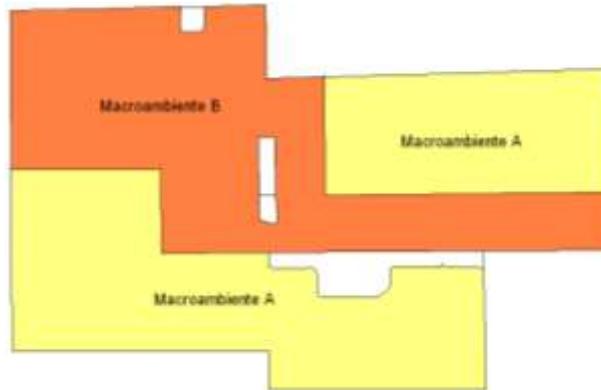
MACROAMBIENTES



MACROAMBIENTES



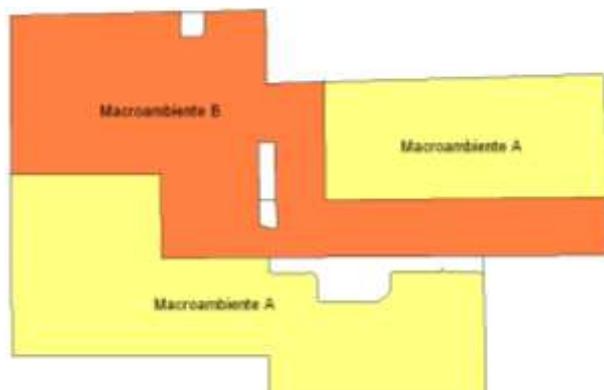
MACROAMBIENTES



Rotación – Intensidad: no requiere equipamiento

PROTOCOLO DE MANEJO DE ZONAS			
ZONA	ROTACIÓN	FECHA DE SIEMBRA	HÍBRIDO/VARIEDAD
A	Maíz	Septiembre	Alto Potencial
	Soja	Octubre	Grupo III y IVc
	Trigo/Soja	Mayo	Alto Potencial
B	Maíz	Diciembre	Medio/Alto Potencial
	Soja	Octubre/ noviembre	Grupo IVc y IVL

MACROAMBIENTES



Elección de variedad: no requiere equipamiento

MACROAMBIENTE A:

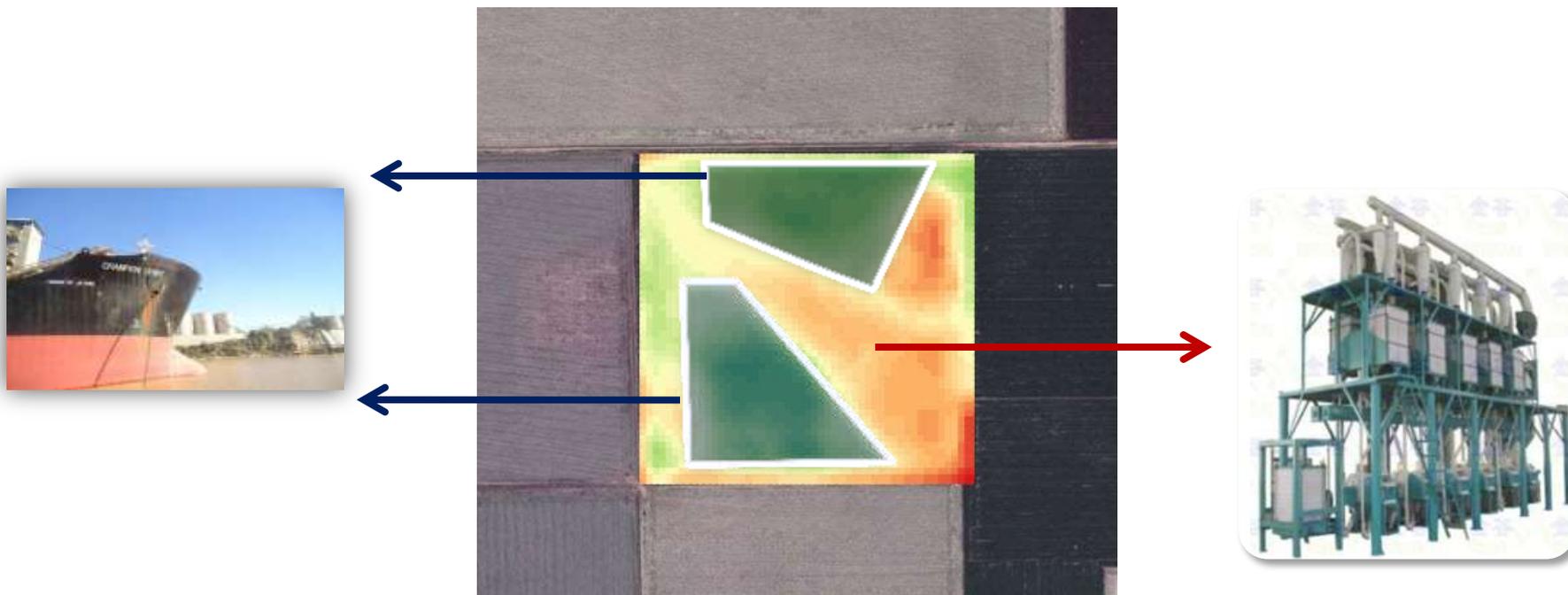
VARIEDAD DE ALTO POTENCIAL Y BUEN COMPORTAMIENTO A FRIO.

MACROAMBIENTE B:

VARIEDAD DE MUY BUENA SANIDAD Y CALIDAD COMERCIAL E INDUSTRIAL.

MACROAMBIENTES

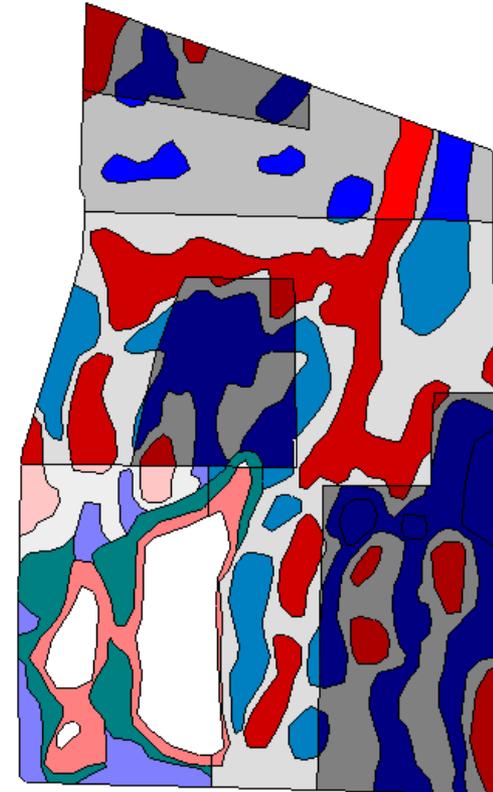
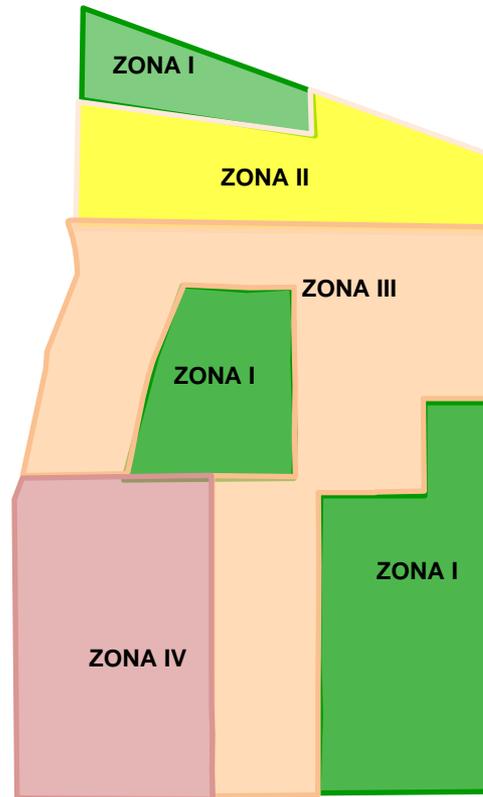
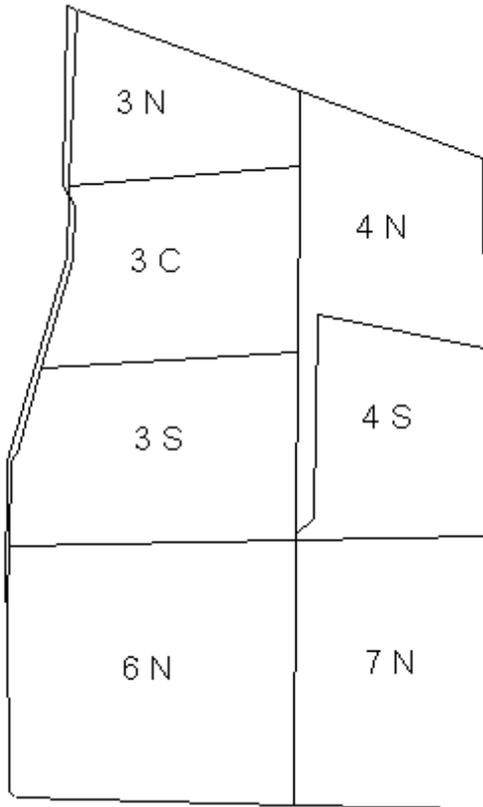
COSECHA DIFERENCIAL USO DE IMÁGENES SATELITALES (NDVI)



TRIGO GC	PH (kg/hl)	PROT (%)	GLUTEN (%)
II	76,9	10,5	22,1

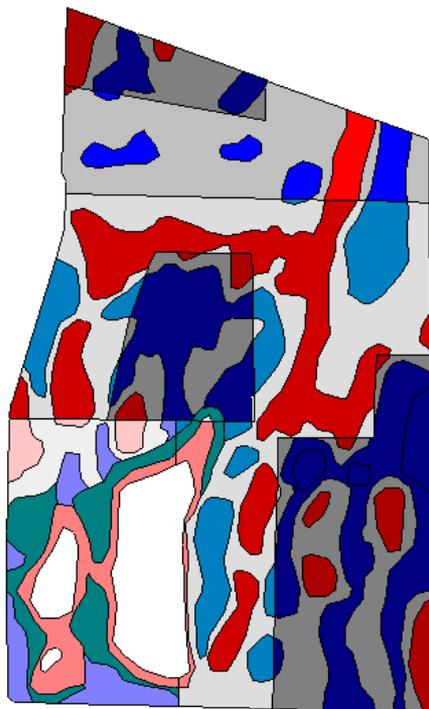
TRIGO GC	PH (kg/hl)	PROT (%)	GLUTEN (%)
II	79,2	12,8	27,5

AMBIENTES



AMBIENTES

Densidad de siembra:
requiere equipo de
dosificación variable

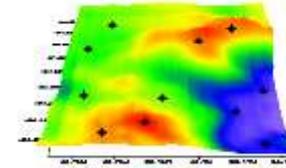


AMBIENTES



APLICACIÓN PRECISA

Fertilización con N y P:
requiere equipo de
dosificación variable



FERTILIZACIÓN NITROGENADA:

Según el objetivo de producción de cada ambiente, apuntamos a obtener entre 30-35 kg N (suelo + Fert.)/Tn Trigo:

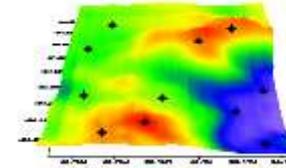
- Prom. Lote: 3.6 Tn trigo/ha (110 kg/ha – N suelo: 130 kg urea/ha).
- Ambiente AP: 6 Tn trigo/ha (180 kg N/ha – N suelo: 260 kg urea/ha).
- Ambiente BP: 2.5 Tn trigo/ha (75 kg N/ha – N suelo: 80 kg urea/ha).

AMBIENTES



APLICACIÓN PRECISA

Fertilización con N y P:
requiere equipo de
dosificación variable



FERTILIZACIÓN FOSFORADA:

- Rendimientos objetivos por ambiente
- Niveles de P del suelo por ambiente
- Criterios de fertilización:
 - ✓ Suficiencia
 - ✓ Reposición
 - ✓ Reposición + nivelación

MAYOR COMPLEJIDAD DEL SISTEMA



¿DE QUÉ MANERA LA ENFRENTAMOS?

1. Armar paquetes tecnológicos basándonos en parámetros objetivos
 - Que sean de fácil adaptabilidad
 - De alto impacto en el margen del cultivo
2. Armar protocolos de manejo
3. Empresa de servicios

CLAVES PARA TENER ÉXITO EN LA AGRICULTURA POR AMBIENTE



¿POR QUÉ INCLUIR AGRICULTURA POR AMBIENTE EN EL PLANTEO TÉCNICO?

- Nos permite incorporar el cultivo en la rotación.
- Incrementar el resultado económico:
 - ✓ aumento de la productividad
 - ✓ disminuir costos .
 - ✓ lograr mejores precios (cosecha diferencial)
- Estabilidad de la producción (pisos de rendimiento más altos)
- Mejor aprovechamiento de la napa.



MUCHAS GRACIAS!!!

martinartigue@ayt.com.ar

www.ayt.com.ar