

# IV Jornada Nacional de CULTIVOS DE INVIERNO

9 Y 10 DE ABRIL

2024



**Cultivos de invierno... ¿Qué espacio deberíamos darle en los sistemas agrícolas para la próxima zafra?**

Ing. Agr. Ramiro Rostán  
Comisión de asesores Agr.-Gan.

Organizan:





# Contenidos

- Objetivos de la presentación
- Resultado de los cultivos de invierno 23-24
- Proyección 24-25
- Consideraciones finales



# Objetivos

Analizar y discutir la información que se genera en la agricultura de las empresas de la sectorial agrícola-ganadera de FUCREA y las perspectivas económicas, para intentar responder las interrogantes que nos plantea la próxima zafra.



# Resultado de los cultivos de invierno 23-24



# ¿Qué resultado esperábamos para cada cultivo?

	Invierno		
	Trigo	Cebada	Colza
<b>Rendimiento Promedio (Kg/ha)</b>	<b>3.976</b>	<b>4.130</b>	<b>1.678</b>
Precio Bruto (US\$/Ton)	250	260	420
<b>PRODUCTO BRUTO (US\$/ha)</b>	<b>994</b>	<b>1.074</b>	<b>705</b>
<b>Composicion de los costos (US\$/ha)</b>			
Cobertura	0	0	0
Labores	193	196	236
Insumos	434	459	365
Comerciales	155	129	76
<b>COSTOS TOTALES (U\$/ha.)</b>	<b>782</b>	<b>784</b>	<b>678</b>
<b>MARGEN BRUTO (US\$/ha)</b>	<b>212</b>	<b>290</b>	<b>27</b>
Renta y estructura (US\$/ha)	218	218	218
<b>MARGEN NETO (US\$/ha)</b>	<b>-6</b>	<b>71</b>	<b>-191</b>

Resultado presupuestado en marzo 2023

# ¿Qué sucedió finalmente?



	Invierno				
	Trigo	Cebada	Colza	Colza inv.	Total
Área	29.241	26.331	20.127	3.017	78.716
<b>Rendimiento (Kg/ha)</b>	<b>5.254</b>	<b>4.588</b>	<b>1.640</b>	<b>1.792</b>	
Precio Bruto (US\$/Ton)	206	207	408	408	
<b>PRODUCTO BRUTO (US\$/ha)</b>	<b>1.082</b>	<b>950</b>	<b>669</b>	<b>731</b>	<b>919</b>
	+88	-124	-36		
<b>Composicion de los costos (US\$/ha)</b>					
Labores	191	198	194	204	195
Insumos	-80 347	-70 389	-58 307	425	354
Comerciales	+40 197	+7 136	-2 74	80	140
<b>COSTOS TOTALES</b>	<b>735</b>	<b>723</b>	<b>575</b>	<b>709</b>	<b>689</b>
<b>MARGEN BRUTO (US\$/ha)</b>	<b>+135 347</b>	<b>-63 227</b>	<b>+67 94</b>	<b>22</b>	<b>230</b>
Renta y estructura (US\$/ha)	206	206	206	206	206
<b>MARGEN NETO (US\$/ha)</b>	<b>142</b>	<b>21</b>	<b>-111</b>	<b>-184</b>	<b>24</b>



# ¿Cuál podría ser el resultado del verano en curso?

	Verano				
	Soja 1a.	Soja 2a.	Maíz 1a.	Maíz 2a.	Total
Área	43.294	59.037	9.184	19.679	131.194
<b>Rendimiento (Kg/ha)</b>	<b>2.600</b>	<b>2.300</b>	<b>7.000</b>	<b>5.000</b>	
Precio Bruto (US\$/Ton)	400	400	165	165	
<b>PRODUCTO BRUTO (US\$/ha)</b>	<b>1.040</b>	<b>920</b>	<b>1.155</b>	<b>825</b>	<b>962</b>
<b>Composicion de los costos (US\$/ha)</b>					
Cobertura	52	0	52	0	21
Labores	177	168	192	183	175
Insumos	357	298	584	449	360
Comerciales	109	96	175	129	111
<b>COSTOS TOTALES (U\$/ha.)</b>	<b>694</b>	<b>562</b>	<b>1.002</b>	<b>761</b>	<b>666</b>
<b>MARGEN BRUTO (US\$/ha)</b>	<b>346</b>	<b>358</b>	<b>153</b>	<b>64</b>	<b>296</b>
Renta y estructura (US\$/ha)	411	206	411	206	288
<b>MARGEN NETO (US\$/ha)</b>	<b>-65</b>	<b>152</b>	<b>-259</b>	<b>-141</b>	<b>8</b>



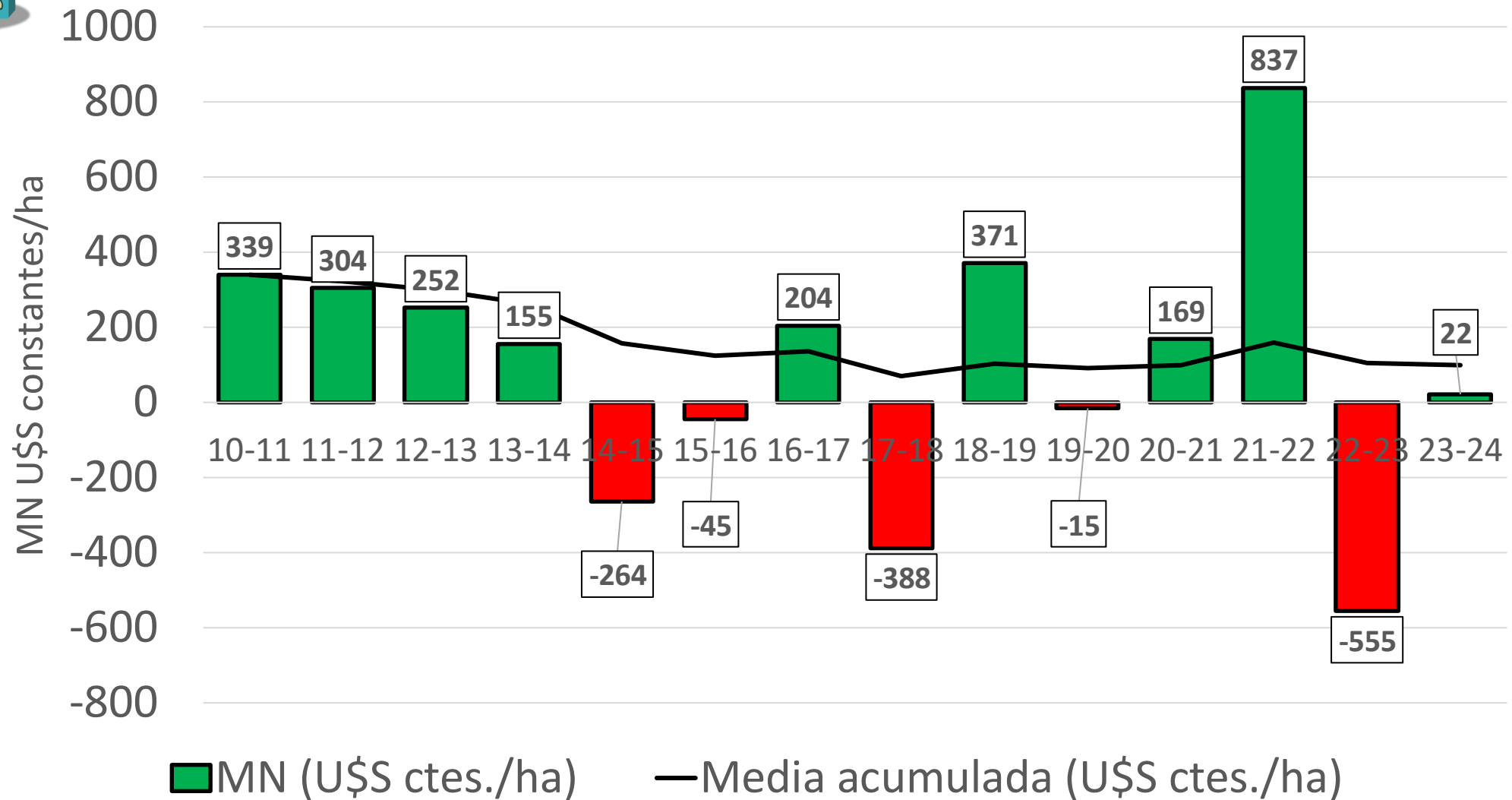
# Resultado estimado del área agrícola para el ejercicio 23-24

Indicador	Invierno	Verano	Total
Área	78.716	131.194	131.194
<b>PRODUCTO BRUTO (US\$/ha)</b>	<b>919</b>	<b>962</b>	<b>1.513</b>
<b>Composicion de los costos (US\$/ha)</b>			
Cobertura	0	21	21
Labores	195	175	292
Insumos	354	360	573
Comerciales	140	111	195
<b>COSTOS TOTALES (U\$/ha.)</b>	<b>689</b>	<b>666</b>	<b>1.080</b>
<b>MARGEN BRUTO (US\$/ha)</b>	<b>230</b>	<b>296</b>	<b>433</b>
Renta y estructura (US\$/ha)	206	288	411
<b>MARGEN NETO (US\$/ha)</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>22</b>





# Margen Neto agrícola histórico (U\$S const./ha)



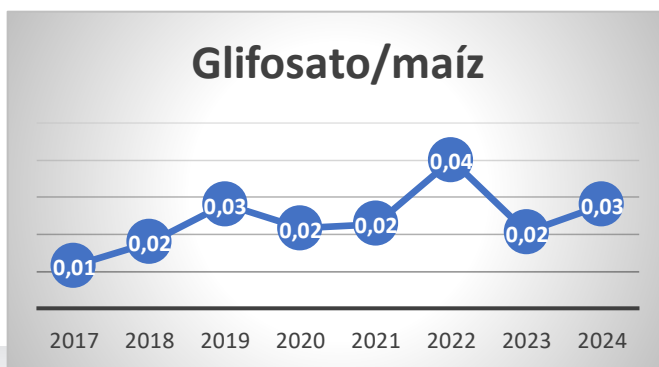
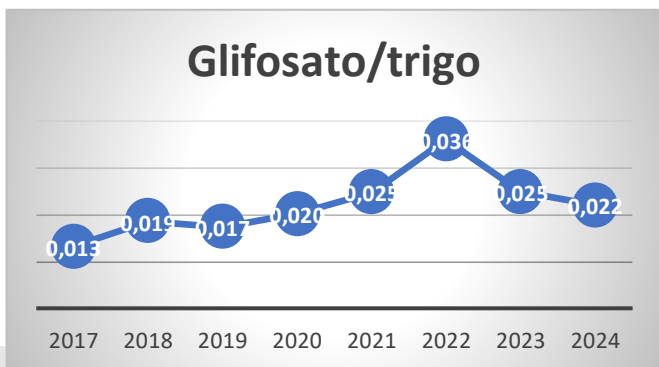
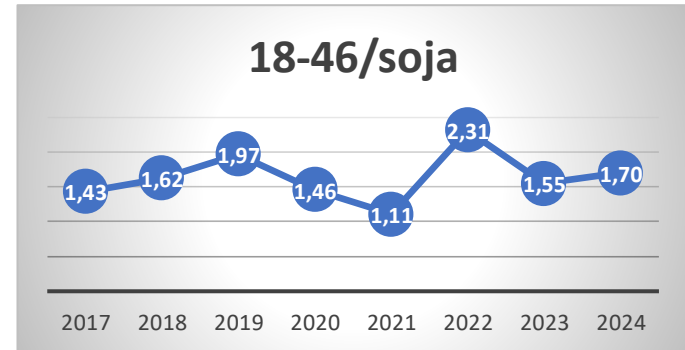
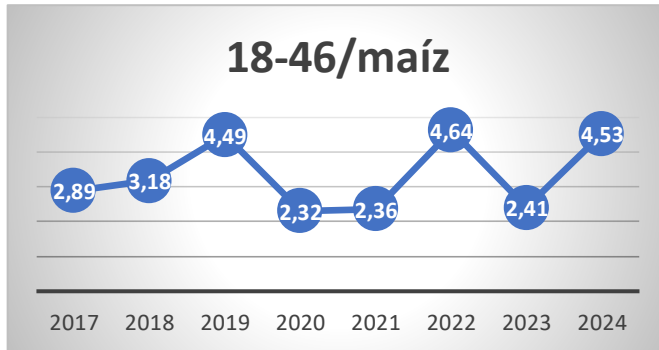
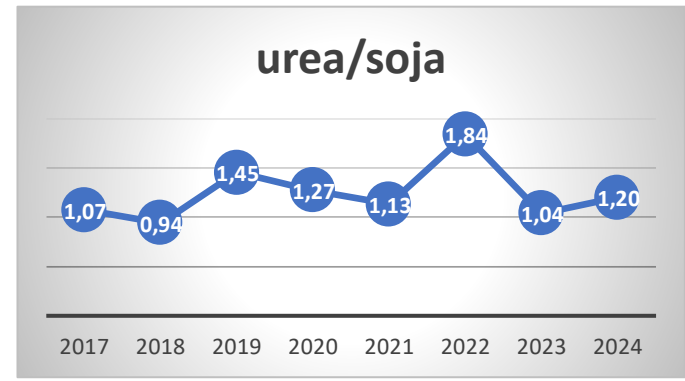
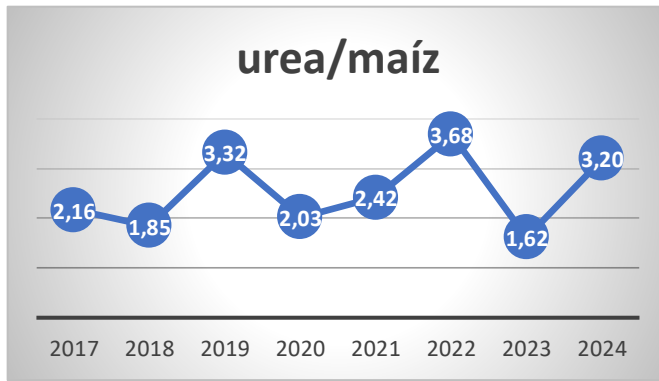
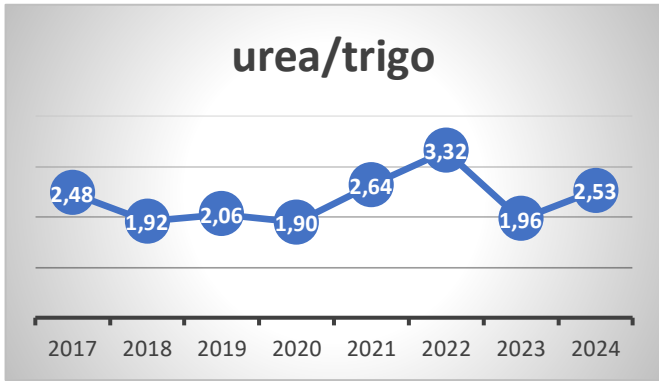


# Proyección 24-25

- Relaciones de precios
- Proyección invierno
- Proyección verano

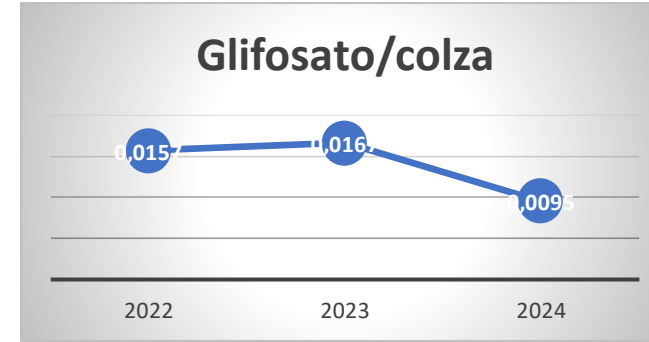
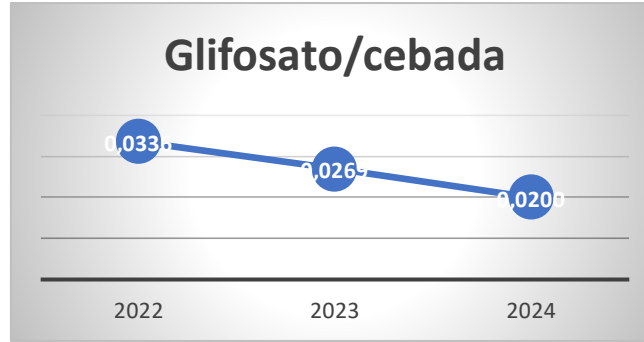
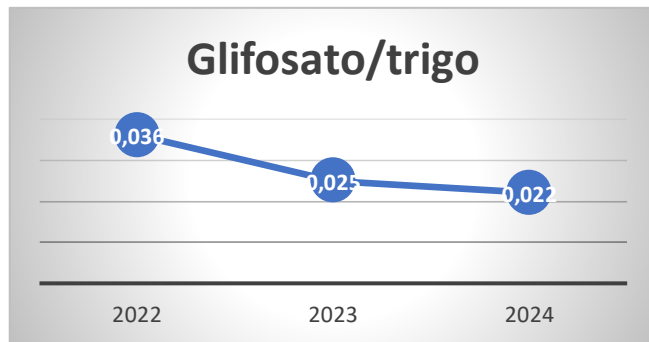
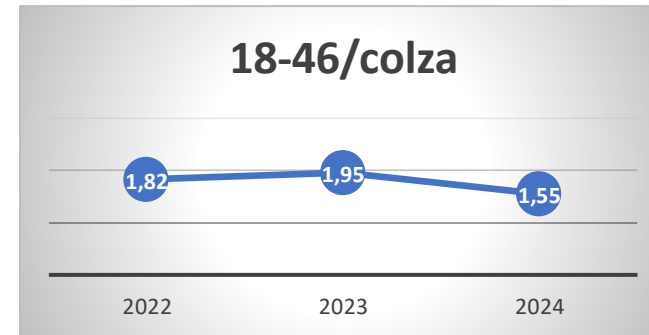
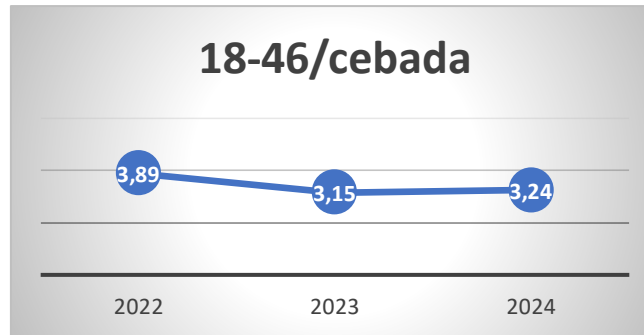
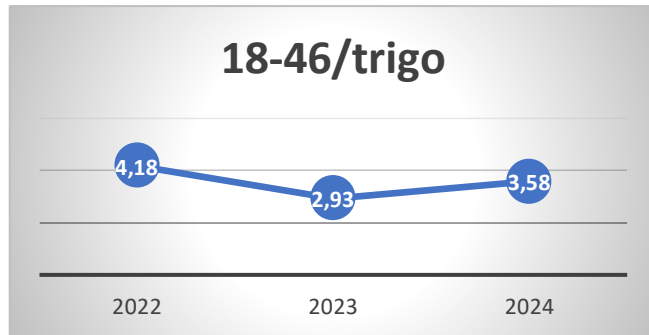
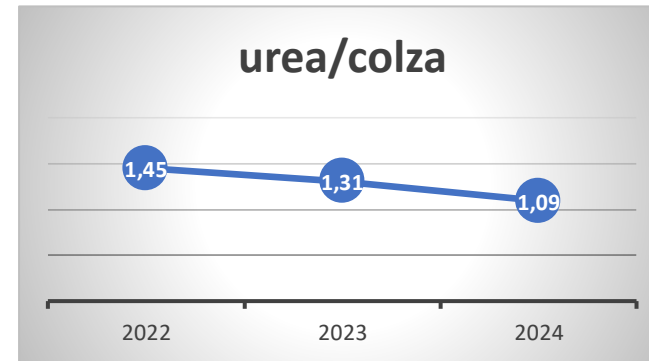
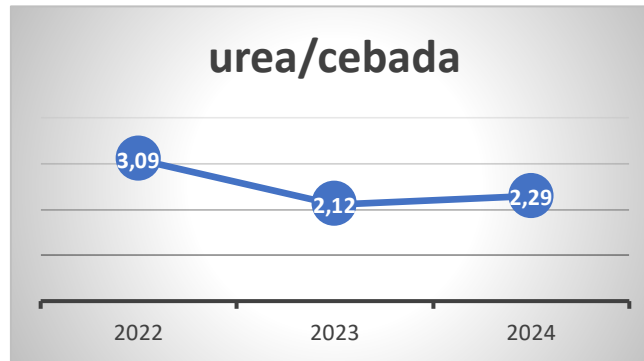
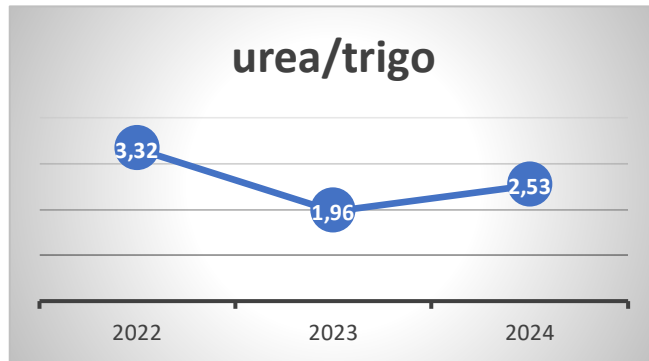


# Relación de precios





# Relación de precios invierno



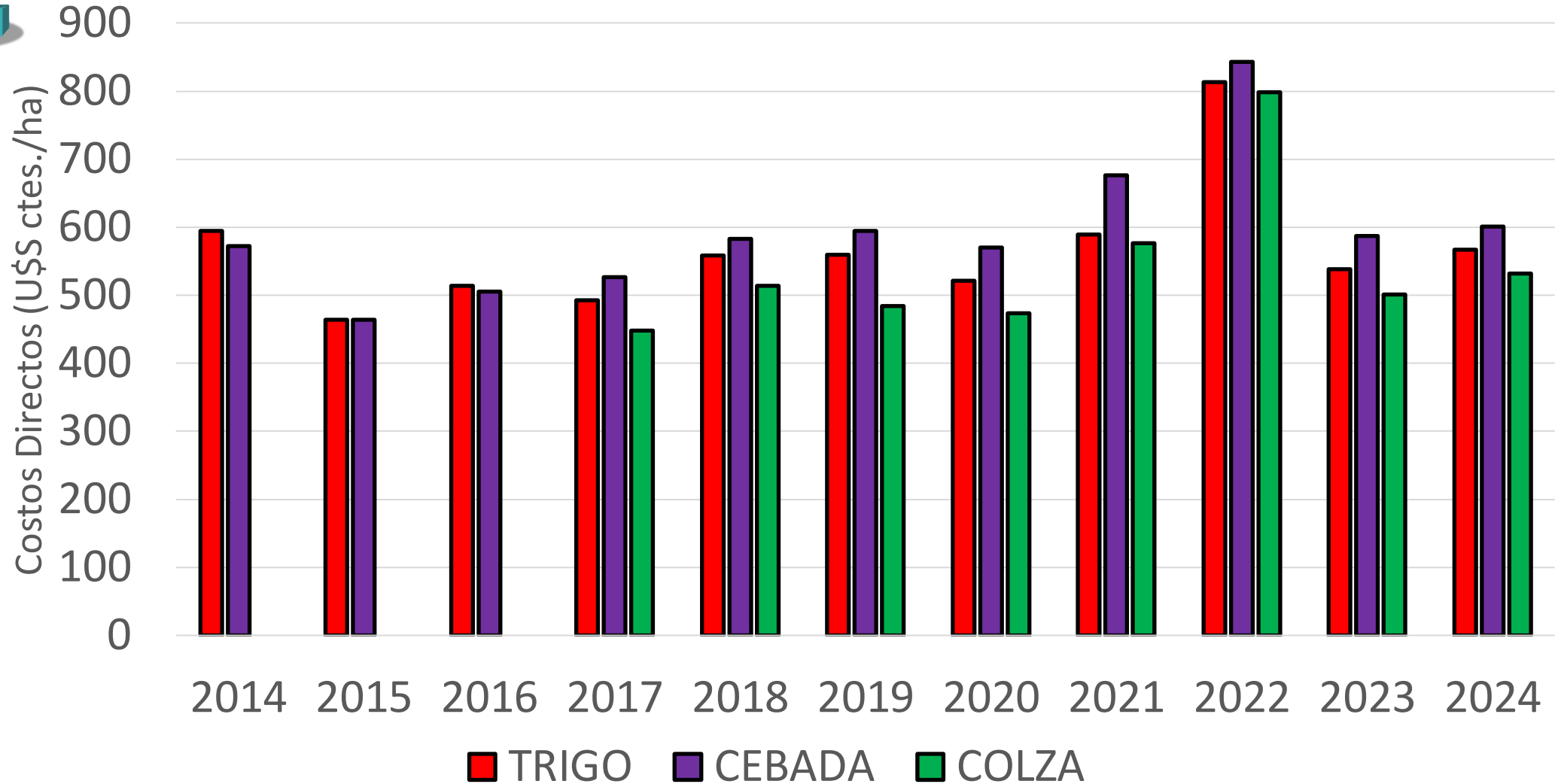


# Presupuesto para el próximo invierno

	Invierno		
	Trigo	Cebada	Colza
<b>Rendimiento Promedio (Kg/ha)</b>	<b>4.300</b>	<b>4.400</b>	<b>1.800</b>
Precio Bruto (US\$/Ton)	190	210	435
<b>PRODUCTO BRUTO (US\$/ha)</b>	<b>817</b>	<b>924</b>	<b>783</b>
<b>Composicion de los costos (US\$/ha)</b>			
Labores	189	189	180
Insumos	378	412	352
Comerciales	160	131	82
<b>COSTOS TOTALES (US\$/ha.)</b>	<b>727</b>	<b>731</b>	<b>614</b>
<b>MARGEN BRUTO (US\$/ha)</b>	<b>90</b>	<b>193</b>	<b>169</b>
Renta y estructura (US\$/ha)	207	207	207
<b>MARGEN NETO (US\$/ha)</b>	<b>-117</b>	<b>-14</b>	<b>-38</b>

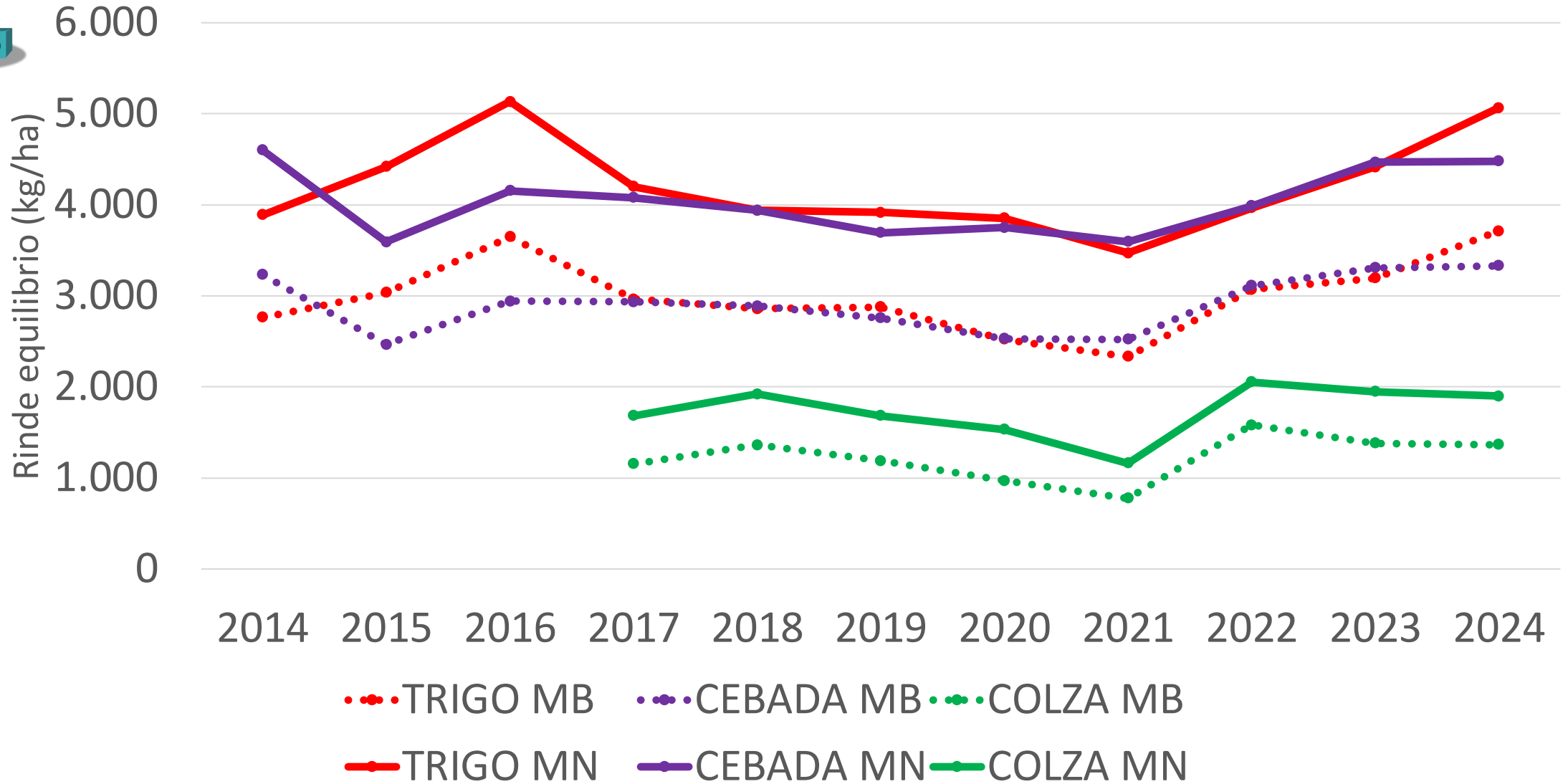


# Evolución de costos directos (U\$S ctes./ha)





# Evolución del rinde de equilibrio (kg/ha)





# Presupuesto para el próximo verano

	Verano			
	Soja 1a.	Soja 2a.	Maíz 1a.	Maíz 2a.
<b>Rendimiento (Kg/ha)</b>	<b>2.400</b>	<b>2.100</b>	<b>3.700</b>	<b>4.800</b>
Precio Bruto (US\$/Ton)	400	400	165	165
<b>PRODUCTO BRUTO (US\$/ha)</b>	<b>960</b>	<b>840</b>	<b>611</b>	<b>792</b>
<b>Composicion de los costos (US\$/ha)</b>				
Cobertura	57	0	57	0
Labores	178	168	205	197
Insumos	337	281	584	427
Comerciales	100	88	79	103
<b>COSTOS TOTALES (U\$/ha.)</b>	<b>671</b>	<b>537</b>	<b>926</b>	<b>727</b>
<b>MARGEN BRUTO (US\$/ha)</b>	<b>289</b>	<b>303</b>	<b>-315</b>	<b>65</b>
Renta y estructura (US\$/ha)	414	207	414	207
<b>MARGEN NETO (US\$/ha)</b>	<b>-125</b>	<b>96</b>	<b>-729</b>	<b>-142</b>





# ¿Cómo serían las secuencias de cultivo en el ejercicio 24-25?

Margen Bruto (US\$/ha)	Secuencias			
	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	289	370	518	570
Maíz	-315	154	257	234

Margen Neto (US\$/ha)	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
	Soja	-125	-43	105
Maíz	-729	-259	-156	-180



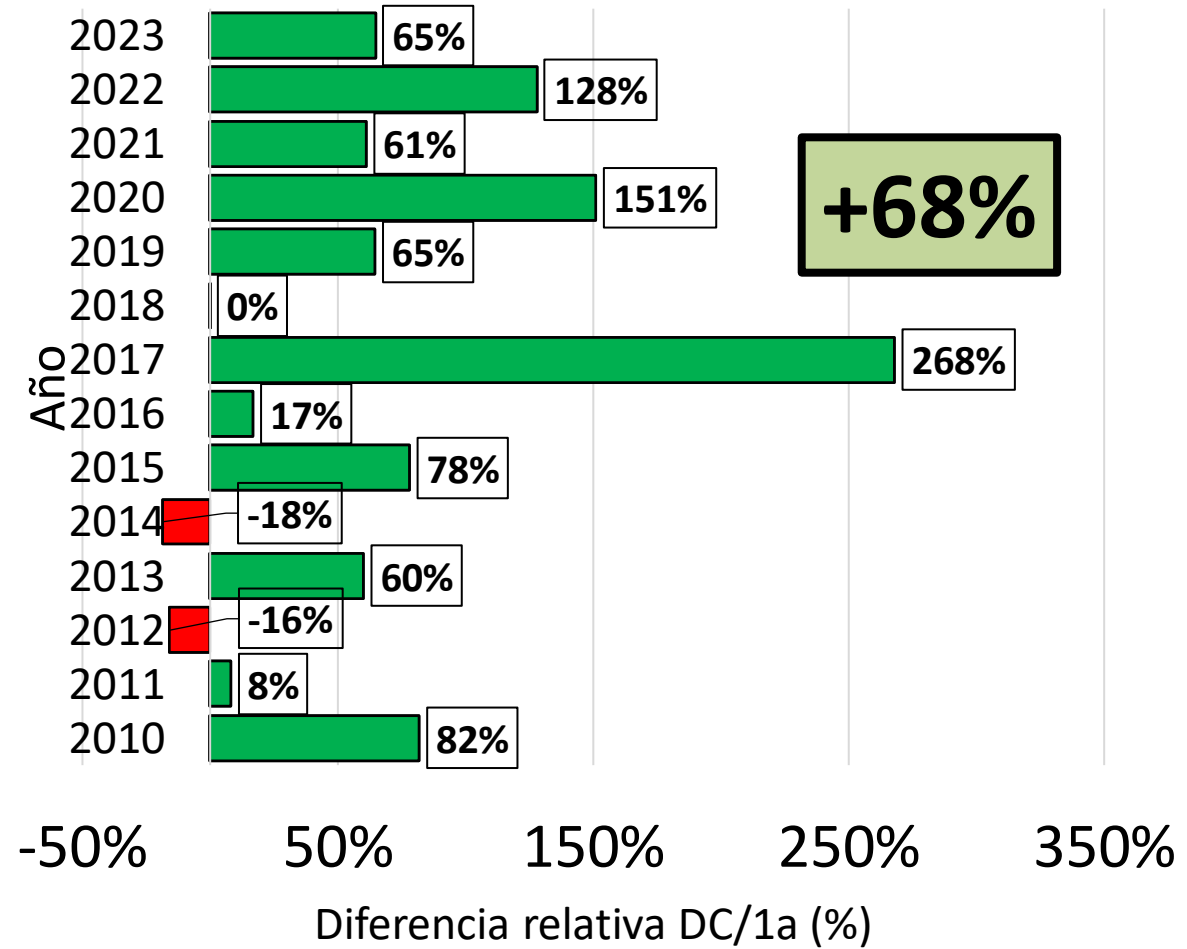
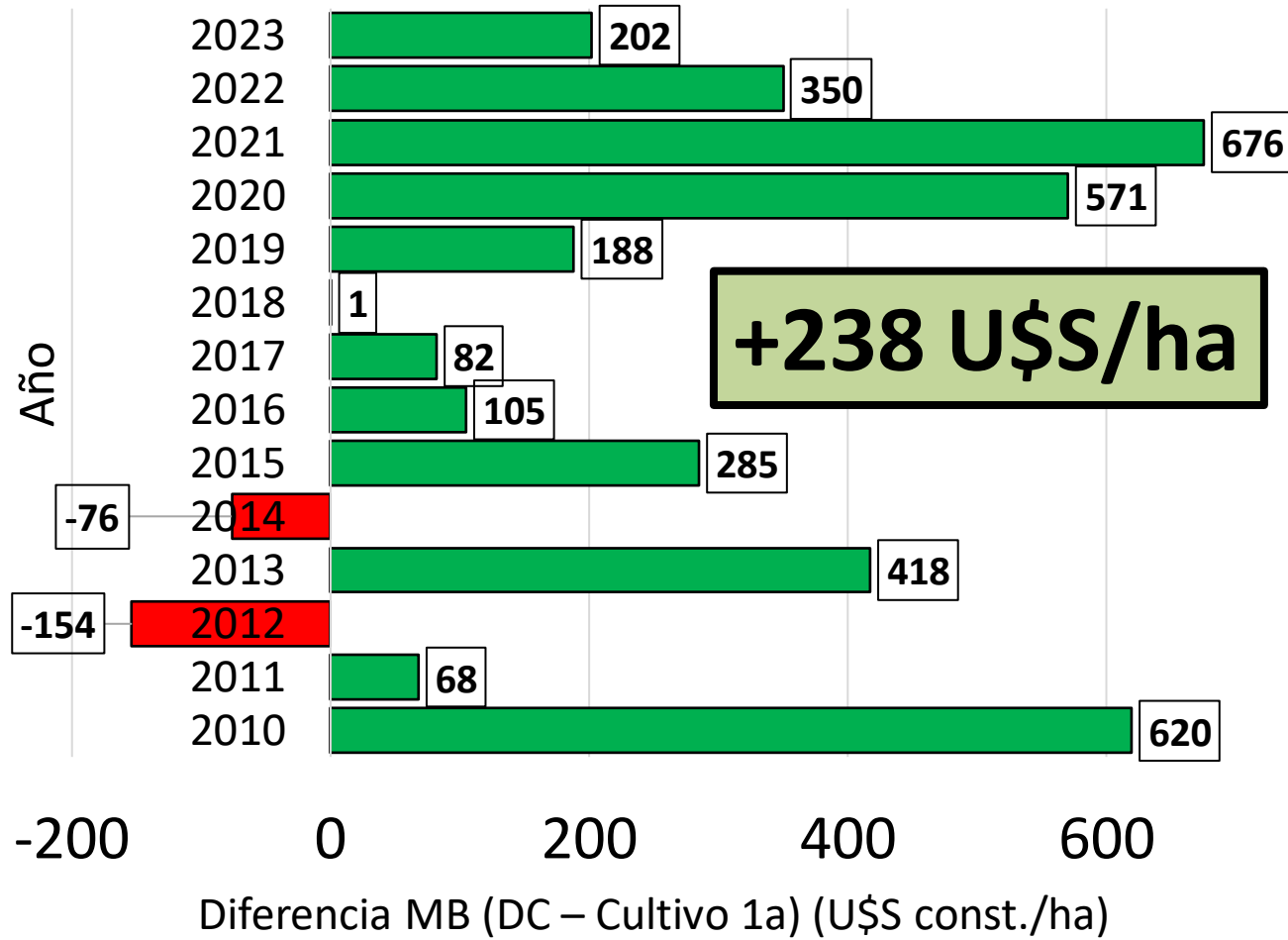
# Entonces, ¿qué lugar deberíamos darle a los cultivos de invierno?

- ¿El doble cultivo hace aporte significativo al margen agrícola?
- La Colza, ¿tiene lugar en los sistemas? ¿cuál sería ese lugar?
- Para armar el plan de siembra ¿alcanza con tener en cuenta el margen del cultivo *per se*?



# ¿El doble cultivo (DC) hace aporte significativo al margen agrícola?

## ¿Cómo ha sido el aporte históricamente?





• ¿Cómo sería para el próximo ejercicio?

	Secuencias			
Margen Bruto (US\$/ha)	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	289	370	518	570
Maíz	-315	154	257	234

Margen Neto (US\$/ha)	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	-125	-43	105	156
Maíz	-729	-259	-156	-180

MB 24-25	Doble Cultivo U\$/ha	Cultivo 1a U\$/ha	Dif. U\$/ha	%
	405	289	116	40%

(Misma proporción de cultivos que 2023, sin Maíz1 y menos Maíz2)



# ¿Tiene lugar la Colza? ¿Cuánto lugar?

- Ventajas en la rotación



## EFFECTO ANTECESOR SOBRE VERANO E INVIERNO

		RR%		
		TRIGO	CEBADA	SOJA 2da.
ANTECESOR	Colza	1,11	1,07	1,13

- Diferencia de margen en la secuencia

Margen Bruto (US\$/ha)	Secuencias			
	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	289	370	518	570
Maíz	-315	154	257	234

- Probabilidades de alcanzar MB y MN (2015-2023)

Probabilidad	MB $\geq$ 0	MN $\geq$ 0
Colza	79%	40%
Cebada	77%	39%
Trigo	66%	24%

- Diversificación en fechas de siembra y cosecha



• ¿Cuánto lugar tendría la Colza?

Área potencial:

- Antecesor soja1 → 43.294 has
- Antecesor maíz1 → 9.184 has
- Sin herbicidas residuales →

**¡¡MUY IMPORTANTE LA CORRECTA  
ELECCIÓN DE LAS CHACRAS PARA  
HACER COLZA!!**





# Para armar el plan de siembra ¿alcanza con tener en cuenta el margen del cultivo *per se*?

- ¿Qué otras variables hay que tener en cuenta?

INVIERNO

		TRIGO	CEBADA	COLZA
ANTECESOR	Trigo/Soja	0,78	0,93	0,89
	Cebada/Soja	0,98	0,88	0,94
	Colza/Soja	1,11	1,07	
	Cobertura/Soja	1,02	1,01	1
	Barbecho/Soja			1,09
	Rinde promedio (kg/ha)	<b>4.300</b>	<b>4.400</b>	<b>1.800</b>

Rendimiento relativo

VERANO

		SOJA 1ra.	SOJA 2da.
ANTECESOR	Maíz	1,11	
	Soja	0,99	
	Colza		1,13
	Cebada		1,03
	Trigo		0,97
	Rinde promedio (kg/ha)	<b>2.400</b>	<b>2.100</b>

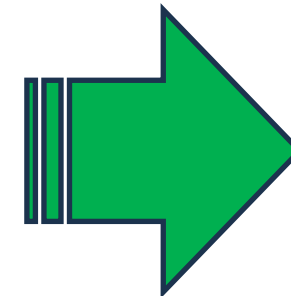
Rendimiento relativo



# ¿Cuánto impacta en el margen bruto el efecto de los antecesores?

MB (U\$S/ha)	Sin efecto antecesor		Con efecto antecesor
Soja 1a.	289	+11%	440
Colza	169	+9%	232
Soja 2a.	303	+9%	371
Cebada	193	+7%	248
Soja 2a.	303	+3%	326
Trigo	90	-2%	77
Maíz 2a.	65		65
Total	1411		1758
U\$S/ha/año	353		439

Efecto total antecesor	347
	87



**+25%**

## ¿CUÁNTA ES LA SUPERFICIE QUE NO ESTÁ EXPLOTANDO ESTOS EFECTOS?





# Consideraciones finales

- Zafra que se proyecta compleja y desafiante.
- Nos obliga a tomar decisiones bien planificadas para minimizar pérdidas.
- Hay información significativa respecto al aporte que pueden hacer los cultivos de invierno (en rotación con los de verano) al resultado económico de los sistemas agrícolas.



- En particular, la Colza jugaría un rol fundamental, por lo que le daría aún más lugar del que en general nos estamos cuestionando para este año. Pero sin descuidar la correcta elección de la chacra.
- Es consistente a lo largo de los años cómo a través de una correcta planificación de la rotación es posible capitalizar el “efecto antecesor” que tiene cada uno de los cultivos.



# ¡Muchas gracias!