



# JORNADA CULTIVOS DE VERANO

Dr. Jaime Hareau



Estrategias para el éxito de una zafra clave  
10 DE AGOSTO 2017, Mercedes.

Ing. Agr. Andrés Contatore

**Márgenes agrícolas y costos ocultos de los sistemas  
actuales**





# Índice

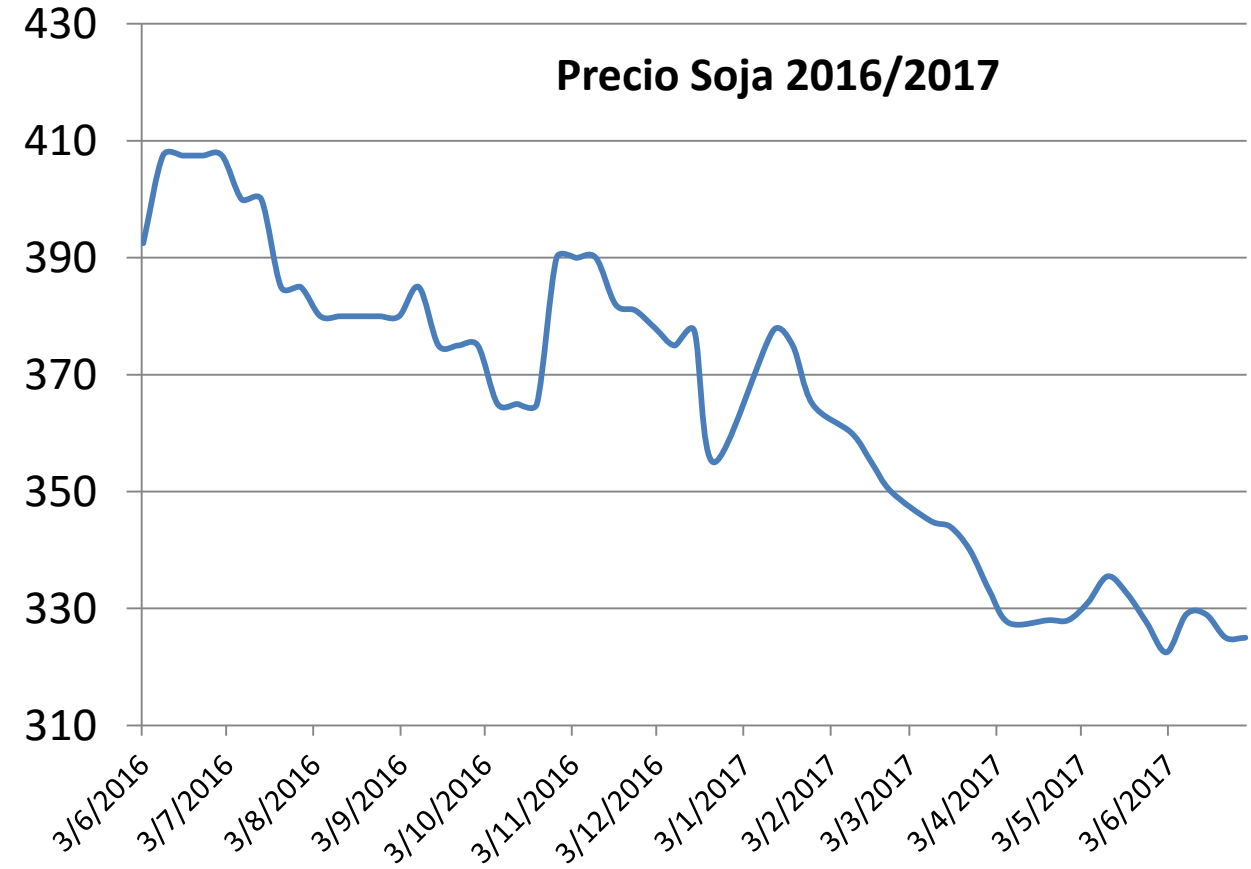
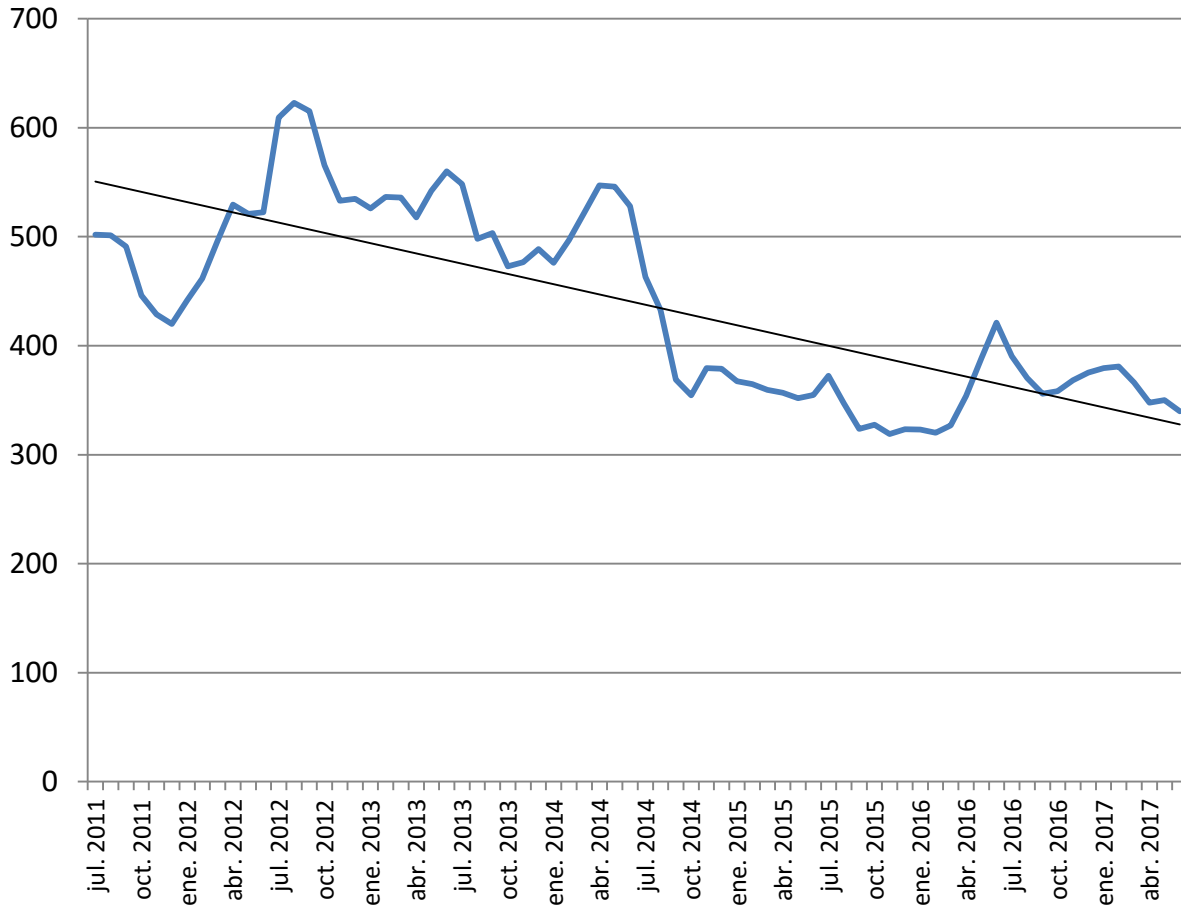
- Importancia relativa de los cultivos
- Resultado económico BDD FUCREA - Zafra 2016/2017.
- Proyección de resultado 2017/2018 a partir de BDD.
- Amenazas y oportunidades futuras.



# IMPORATANCIA RELATIVA DE LOS CULTIVOS DE VERANO



# Evolución de precio de soja Nueva Palmira





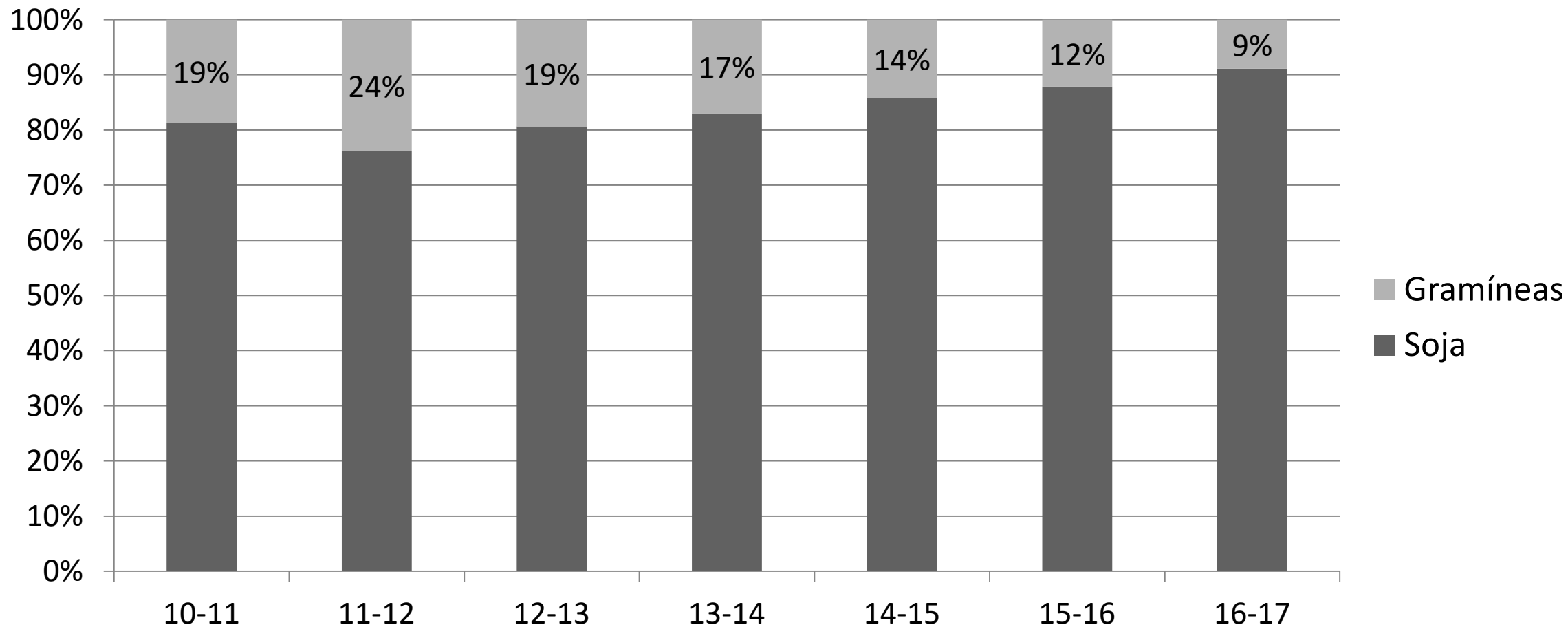
# En la pasada jornada de cultivos de invierno...

Variables con mayor incidencia en el margen según secuencia de cultivos por zona

	Trigo/Soja 2		Cebada/Soja 2	
	Variable 1	Variable 2	Variable 1	Variable 2
Centro	Rinde Soja	Rinde Trigo	Rinde Soja	Rinde Cebada
Litoral Norte	Rinde Soja	Rinde Trigo	Rinde Soja	Rinde Cebada
Litoral Sur	Rinde Soja	Rinde Trigo	Rinde Soja	Rinde Cebada



# Evolución de área de cultivos de verano en la base de datos





Zafra 2016/2017

# RESULTADO DE BASE DE DATOS



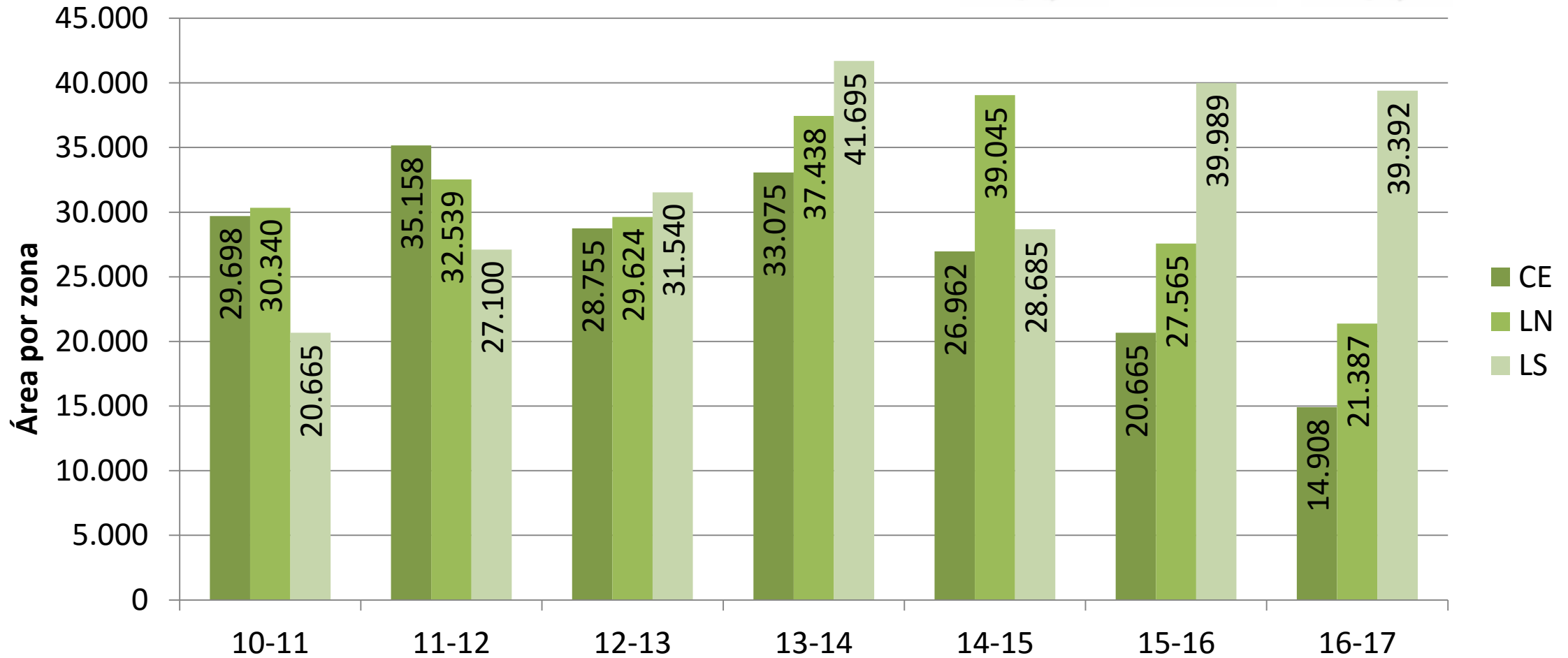
## Algunas consideraciones para los cálculos

- Se toma toda la maquinaria contratada
- Se valoriza el manejo promedio de los productores CREA a precio de mercado.
- Se asume una renta agrícola para la zafra 16/17 en kg soja/ha: 800 L Sur, 700 L Norte y 400 Centro.
- Se asume costo de estructura de 70 USD/ha en base a promedio de empresas CREA agrícolas sin maquinaria propia.





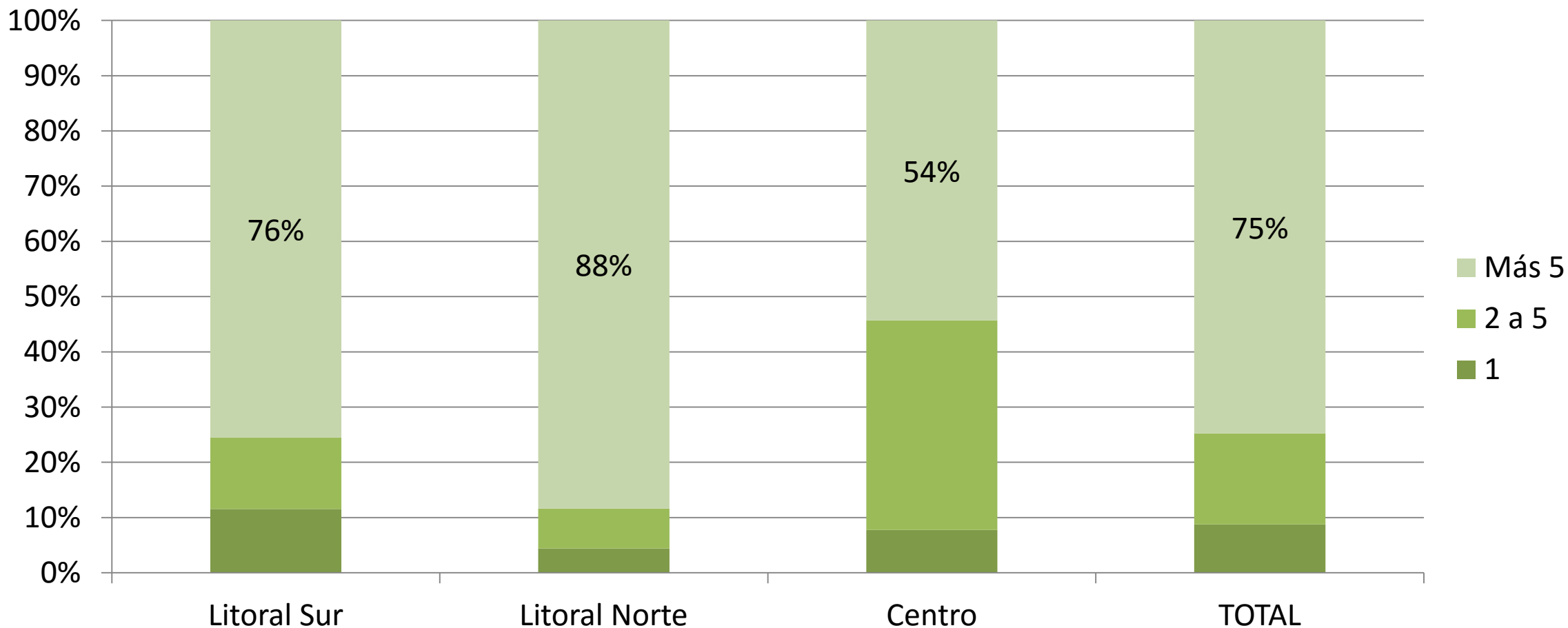
# ¿Dónde seguimos haciendo agricultura?





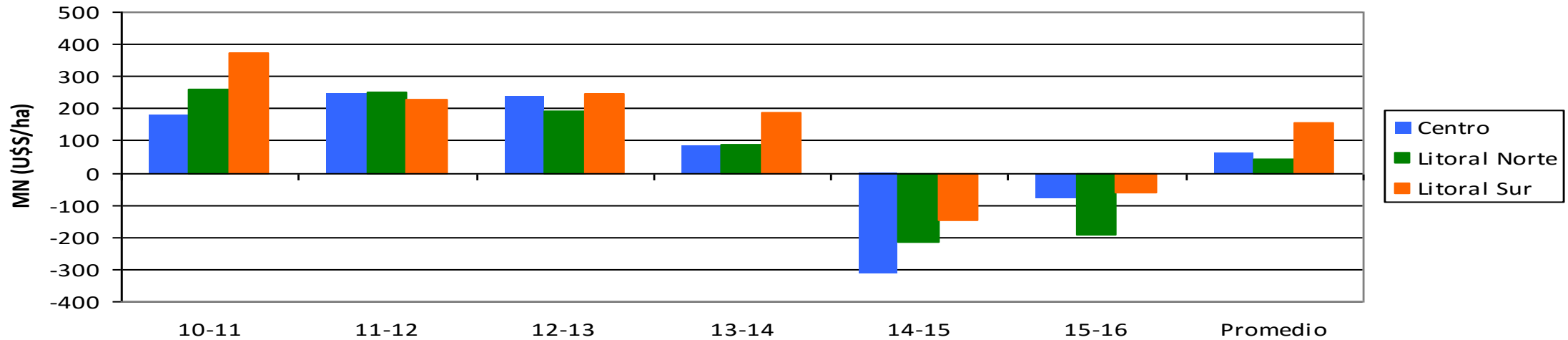
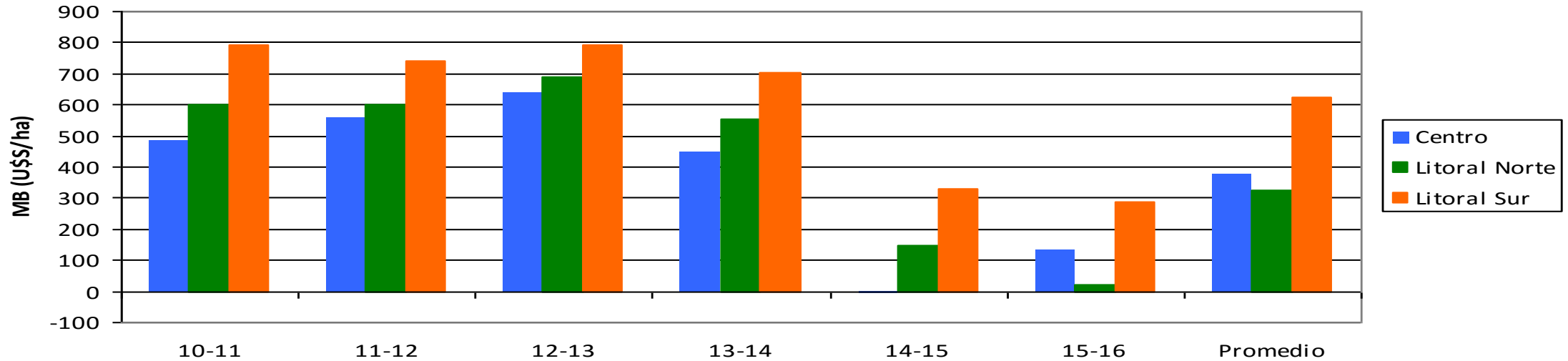
# ¿Dónde seguimos haciendo agricultura?

## Edad de chacra





# Evolución de margen agrícola por zona





## Resultado agrícola 2016/2017 – Verano (USD/ha)

	LS	LN	C
Margen Bruto	510	428	<b>368</b>
MB - Renta	305	220	<b>254</b>
MN (s/Renta + Estruct)	252	159	<b>195</b>
Costos totales	801	847	<b>731</b>
<b>% MN/Costos</b>	<b>32%</b>	<b>19%</b>	<b>27%</b>



# Resultado agrícola 2016/2017 – Invierno (USD/ha)

	LS	LN	C
Margen Bruto	127	98	-45
MB - Renta	-9	-21	-113
MN (s/Renta + Estruct)	-44	-56	-148
Costos totales	682	695	602
<b>% MN/Costos</b>	<b>-6%</b>	<b>-8%</b>	<b>-25%</b>



## Resultado agrícola global 2016/2017

	LS	LN	C
Margen Bruto	637	526	323
MB - Renta	296	199	141
MN (s/Renta + Estruct)	209	103	47
Costos totales	1482	1542	1333
<b>% MN/Costos</b>	<b>14%</b>	<b>7%</b>	<b>4%</b>



# Cultivo a Cultivo 16/17

## Litoral Sur

	Soja 1	Soja 2	Maiz 1	Maíz 2	Sorgo 1	Sorgo 2
<b>Costos directos*</b>	460	411	589	508	426	373
<b>Costos Comerciales*</b>	91	82	188	192	121	150
<b>Renta + Estructura*</b>	342	171	342	171	342	171
<b>Rinde (Kg/ha)</b>	3257	2935	8524	6868	5480	5371
<b>Precio (USD/ton)</b>	340	340	150	150	120	120
<b>Margen Neto*</b>	<b>214</b>	<b>334</b>	<b>160</b>	<b>158</b>	<b>-231</b>	<b>-50</b>
<b>MN/CT</b>	<b>24%</b>	<b>50%</b>	<b>14%</b>	<b>18%</b>	<b>-26%</b>	<b>-7%</b>

\*USD/ha



# Cultivo a cultivo 16/17

## Litoral Norte

	Soja 1	Soja 2	Maiz 1	Maíz 2	Sorgo 1	Sorgo 2
<b>Costos directos*</b>	467	410	579	498	410	357
<b>Costos Comerciales*</b>	123	108	177	198	161	160
<b>Renta + Estructura*</b>	308	154	308	154	308	154
<b>Rinde (Kg/ha)</b>	3069	2701	7067	6827	6459	5506
<b>Precio (USD/ton)</b>	340	340	150	150	120	120
<b>Margen Neto*</b>	<b>146</b>	<b>246</b>	<b>-4</b>	<b>174</b>	<b>-104</b>	<b>-10</b>
<b>MN/CT</b>	<b>16%</b>	<b>37%</b>	<b>0%</b>	<b>20%</b>	<b>-12%</b>	<b>-2%</b>

\*USD/ha





# Cultivo a cultivo 16/17

## Centro

	Soja 1	Soja 2	Maiz 1	Maíz 2	Sorgo 1	Sorgo 2
<b>Costos directos*</b>	465	417			413	
<b>Costos Comerciales*</b>	113	100			153	
<b>Renta + Estructura*</b>	206	103			206	
<b>Rinde (Kg/ha)</b>	2832	2510			6127	
<b>Precio (USD/ton)</b>	340	340			120	
<b>Margen Neto*</b>	<b>178</b>	<b>233</b>			<b>-37</b>	
<b>MN/CT</b>	<b>23%</b>	<b>38%</b>			<b>-5%</b>	

\*USD/ha



# Margen por secuencia de cultivos (USD/ha)

## Litoral Sur 16/17

	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	214	266	321	272
Maíz	160	91	146	97
Sorgo	-231	-117	-63	-112

	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	24%	20%	24%	21%
Maíz	14%	6%	9%	6%
Sorgo	-26%	-9%	-5%	-8%



# Margen por secuencia de cultivos (USD/ha)

## Litoral Norte 16/17

	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	146	158	244	76
Maíz	-4	86	172	3
Sorgo	-104	-98	-12	-181

	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	16%	11%	18%	6%
Maíz	0%	6%	11%	0%
Sorgo	-12%	-7%	-1%	-14%



# Margen por secuencia de cultivos (USD/ha)

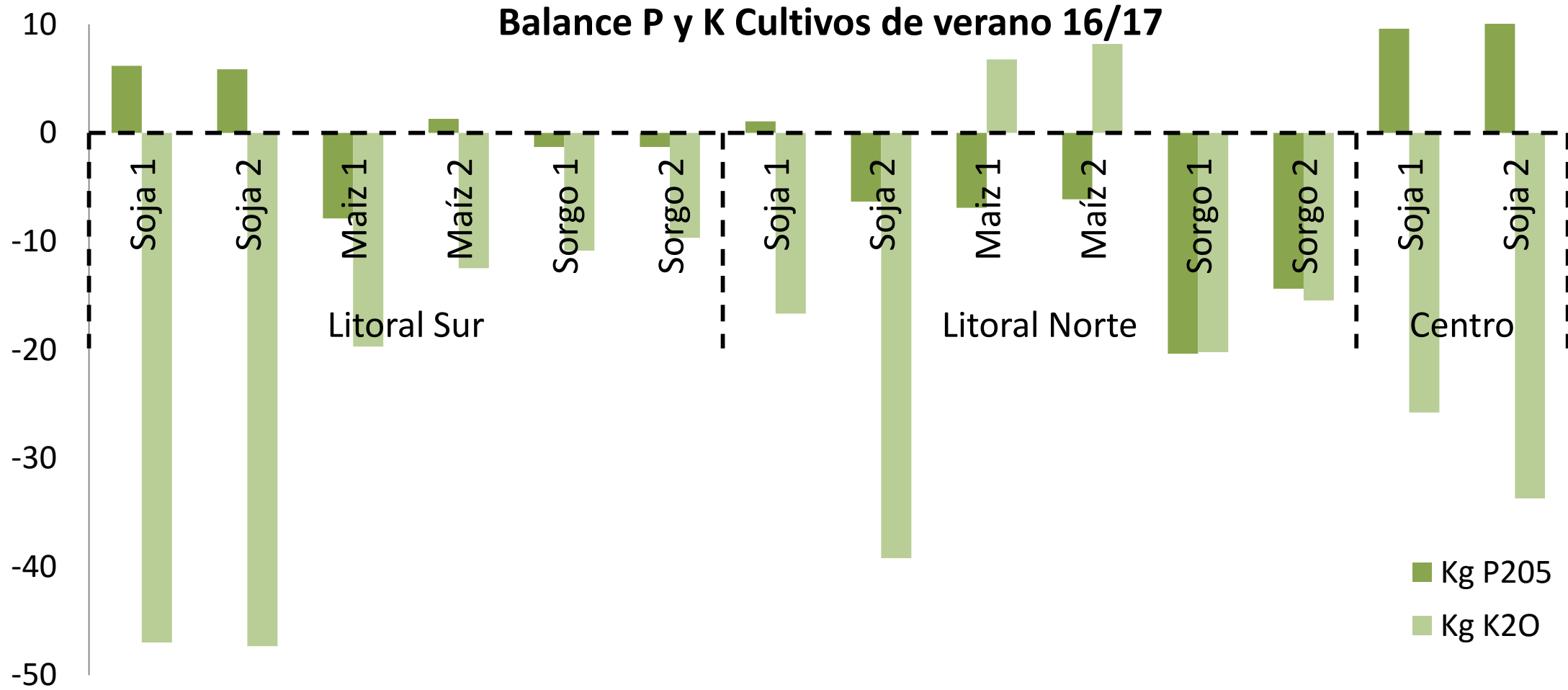
## Centro 16/17

	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	178	106	-35	147
Maíz	s/d	s/d	s/d	s/d
Sorgo	-37	s/d	s/d	s/d

	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	23%	9%	-3%	12%
Maíz	s/d	s/d	s/d	s/d
Sorgo	-5%	s/d	s/d	s/d



# Algunos costos ocultos de los resultados 16/17





# Balance de P y K pasado a USD/ha según cultivos

	Litoral Sur			
	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	-20	-20	-13	-50
Maíz	-19	-5	2	-35
Sorgo	-7	-6	1	-36

	Litoral Norte			
	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	-8	-36	-28	-51
Maíz	-3	-9	-2	-24
Sorgo	-31	-30	-23	-46

	Centro			
	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	-5	11	28	-15
Maíz				
Sorgo	-18			



Zafra 2017/2018

# PROYECCIÓN A PARTIR DE DATOS HISTÓRICOS



# Resultados proyectados para Verano 17/18

## Litoral Sur

	Soja 1	Soja 2	Maiz 1	Maíz 2	Sorgo 1	Sorgo 2
<b>Costos directos*</b>	421	369	589	508	426	373
<b>Costos Comerciales*</b>	73	60	121	131	107	118
<b>Renta + Estructura*</b>	342	171	342	171	342	171
<b>Rinde (Kg/ha)</b>	2600	2133	5500	4681	4881	4205
<b>Precio (USD/ton)</b>	340	340	150	150	120	120
<b>Margen Neto*</b>	<b>48</b>	<b>125</b>	<b>-227</b>	<b>-108</b>	<b>-290</b>	<b>-158</b>
<b>MN/CT</b>	<b>6%</b>	<b>21%</b>	<b>-22%</b>	<b>-13%</b>	<b>-33%</b>	<b>-24%</b>

\*USD/ha





# Resultados proyectados para Verano 17/18

## Litoral Norte

	Soja 1	Soja 2	Maiz 1	Maíz 2	Sorgo 1	Sorgo 2
<b>Costos directos*</b>	428	368	579	498	410	357
<b>Costos Comerciales*</b>	101	81	132	129	119	106
<b>Renta + Estructura*</b>	<b>308</b>	<b>154</b>	<b>308</b>	<b>154</b>	<b>308</b>	<b>154</b>
<b>Rinde (Kg/ha)</b>	2525	2014	5275	4444	4748	3672
<b>Precio (USD/ton)</b>	340	340	150	150	120	120
<b>Margen Neto*</b>	22	82	-228	-114	-267	-177
<b>MN/CT</b>	3%	14%	-22%	-15%	-32%	-29%

\*USD/ha



# Resultados proyectados para Verano 17/18

## Litoral Norte

	Soja 1	Soja 2	Maiz 1	Maíz 2	Sorgo 1	Sorgo 2
<b>Costos directos*</b>	426	375	579	498	413	360
<b>Costos Comerciales*</b>	85	79	106	99	104	108
<b>Renta + Estructura*</b>	<b>206</b>	<b>103</b>	<b>206</b>	<b>103</b>	<b>206</b>	<b>103</b>
<b>Rinde (Kg/ha)</b>	2118	1984	4233	3415	4148	3725
<b>Precio (USD/ton)</b>	340	340	150	150	125	125
<b>Margen Neto*</b>	3	117	-256	-188	-204	-106
<b>MN/CT</b>	0%	21%	-29%	-27%	-28%	-19%

\*USD/ha



# Margen por secuencia de cultivos

## Litoral Sur 17/18

Margen Bruto (USD/ha)

	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	390	333	411	363
Maíz	115	99	177	56
Sorgo	52	50	128	7

Margen Neto después de renta y estructura (USD/ha)

	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	48	-9	69	21
Maíz	-227	-243	-165	-286
Sorgo	-290	-292	-214	-335



# Margen por secuencia de cultivos

## Litoral Norte 17/18

Margen Bruto (USD/ha)

	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	330	203	255	189
Maíz	80	6	58	-8
Sorgo	41	-57	-4	-71

Margen Neto después de renta y estructura (USD/ha)

	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	22	-105	-53	-119
Maíz	-228	-302	-250	-316
Sorgo	-267	-365	-312	-379



# Margen por secuencia de cultivos

## Centro 17/18

Margen Bruto (USD/ha)

	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	209	185	207	183
Maíz	-50	-120	-98	-123
Sorgo	2	-38	-16	-41

Margen Neto después de renta y estructura (USD/ha)

	Cobertura	Trigo	Cebada	Colza
Soja	3	-21	1	-23
Maíz	-256	-326	-304	-329
Sorgo	-204	-244	-222	-247



¿Qué pasa si...?

En lugar de la fertilización promedio de FUCREA tengo que agregar 120 Kg/ha KCl + 170 Kg/ha de 0-33-5S

USD/ha	Litoral Sur		Litoral Norte		Centro	
	Soja 1	Soja 2	Soja 1	Soja 2	Soja 1	Soja 2
Margen neto	48	125	22	82	3	117
Dif. Fertilización	47	50	41	51	42	44
<b>MN + Fertilizante</b>	<b>1</b>	<b>76</b>	<b>-19</b>	<b>32</b>	<b>-39</b>	<b>74</b>



¿Qué pasa si...?

Tengo una chacra con *Amaranthus palmieri*

USD/ha	Litoral Sur		Litoral Norte		Centro	
	Soja 1	Soja 2	Soja 1	Soja 2	Soja 1	Soja 2
Margen neto	48	125	22	82	3	117
Dif. Herbicidas	69	69?	69	69?	69	69?
<b>MN + Herbicidas</b>	-21	56	-48	13	-66	48



## Que esperar de mantenerse la tendencia...

- Que continúe disminución de gramíneas de verano.
- Que sigan saliendo áreas de zonas marginales? (Opción B?)
- Que cada vez debamos agregar más K.
- Que vayan quedando los mejores productores.
- Se van a seguir buscando válvulas de escape mientras la agricultura sea el mejor negocio (Renta, labores, manejo).





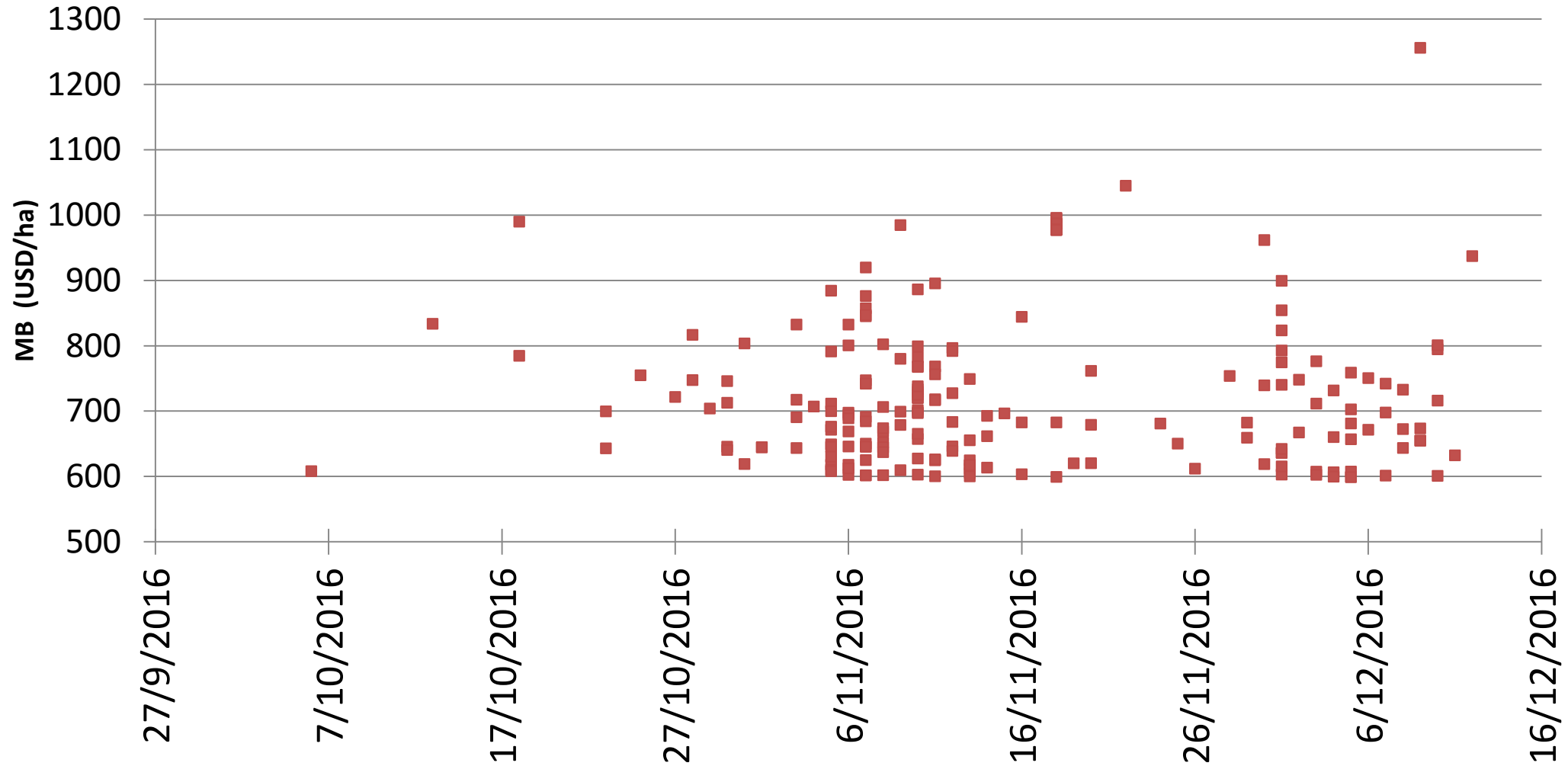
## Pero aún hay esperanzas...

Analizando el margen chacra a chacra 16/17 hay gran dispersión de rindes y de resultados económicos:

- 25% superior tiene MN promedio de 380 USD/ha.
  - 87% Litoral Sur
  - 70% Suelos 10 y 11
  - 75% Soja 1 – 25% Soja 2. Rinde promedio 3800 Kg/ha.
  - No hay efectos puntuales de antecesores ni edad de chacra.
  - Los kg de nutrientes agregados son similares al promedio.



# Fecha de siembra Top 25%





## Comentarios finales

- El escenario del negocio agrícola se sigue complicando tanto por margen como por sustentabilidad global del sistema.
- Existe evidencia de
- Existen productores que logran buenos resultados determinados por sus recursos productivos pero mayormente por aspectos de manejo no abarcados por la BDD.
- Cada vez es mayor el peso relativo del manejo ajustado del cultivo y sistema en el resultado final.