

El **Centro de Estudios en Agro-Economía** (CEAE) de la **Facultad de Ciencias Agrarias UNR** integrado por las Cátedras de Administración Rural y Comercialización Agropecuaria – ha dado inicio a un ciclo de publicaciones de Informes Técnicos, a través de la página web de la Facultad, que tiene como objetivo difundir información de interés para profesionales, productores y estudiantes del sector, relacionada a resultados económicos de actividades agropecuarias y perspectivas de mercado.

El **Informe Técnico CEAE N° 3** presenta:

- El resultado de los **márgenes** proyectados para la **campana 2019/20** de las principales actividades agrícolas de la región núcleo: **Trigo, Soja de 1<sup>ra</sup>, Soja de 2<sup>da</sup>, Maíz de 1<sup>ra</sup> y Maíz de 2<sup>da</sup>**, bajo las distintas modalidades de tenencia de la tierra: propiedad, arrendamiento y aparcería.
- La zona núcleo está integrada por los siguientes departamentos de la provincia de Santa Fe: Belgrano, Caseros, Constitución, Rosario, San Lorenzo e Iriondo. Se suman además el departamento Marcos Juárez de la provincia de Córdoba y los partidos de San Nicolás, Colón, Pergamino y Rojas de la provincia de Buenos Aires.
- Para cada cultivo se muestra un **planteo técnico modal, precios de insumos y servicios, costos de producción, ingreso bruto, margen bruto, rendimiento de indiferencia** y la variación del margen frente a variaciones de precios y rendimientos.
- La proyección de los rendimientos estimados a futuro de los cultivos está basada en la evolución interanual de una serie histórica para la zona núcleo, suministrada por el Ministerio de Agroindustria.
- La proyección de precios estimada toma como referencia los precios de posiciones futuras (mes de cosecha) para la zona portuaria de la ciudad de Rosario.

## TRIGO

La estimación de los márgenes de esta actividad, basados en una proyección de rendimientos para la campaña 19/20 de 42,69 q/ha y un precio de 17,50 usd/q, es positiva para las distintas tenencias de la tierra: Propiedad (255 usd/ha); Arrendamiento 8 q/ha de soja (59 usd/ha) y Aparcería al 30% (63 usd/ha). El rendimiento de equilibrio, en el cual el Ingreso iguala al Costo, según tenencia de la tierra es 25,7, 38,8 y 36,7 q/ha respectivamente, mientras que en base al rendimiento proyectado, los precios de equilibrio se ubican en 10,6, 16 y 15 usd/q para cada tenencia de la tierra. Es posible recurrir al mercado de opciones para asegurar precios por encima de dichos valores. A modo de ejemplo, para asegurar un precio de equilibrio – en el caso Arrendamiento- aproximado a los 16 usd/q, la posición TRIGO 01/2020 cotiza en 163 usd/tn, al que restando una prima de 3,6 usd/tn se obtiene un precio neto de 159,4 usd/tn. Esta operación significa invertir 14,4 usd por hectárea para un rendimiento esperado de 40 q/ha.

## SOJA

En el caso de la Soja 1ª, la proyección de los márgenes basada en un precio estimado a cosecha de 24,5 usd/q y de un rendimiento promedio de 38,51 q/ha, es positiva para las distintas tenencias de la tierra: Propiedad (470,63 usd /ha); Arrendamiento (78,63 usd /ha con un pago de 16 q/ha) y Aparcería (100,12 usd /ha al 45%). El rendimiento de equilibrio, en el cual el Ingreso iguala al Costo, según tenencia de la tierra es 16,5, 34,8 y 30,7 q/ha respectivamente, mientras que en base al rendimiento proyectado, los precios de equilibrio se ubican en 10,25, 19,88 y 18,36 usd/q para cada tenencia de la tierra. En función de esto último existen posiciones en el mercado de opciones que permiten asegurar precios por encima de dichos precios de equilibrio. Tómese como ejemplo – para el caso Arrendamiento- asegurar un precio de equilibrio aproximado a los 20 usd/q. La posición SOJA 05/2020 con precio de contrato de 210 usd /tn, menos el pago de una prima de 1,7 usd/tn (equivalente a 6,8 usd /ha para 40 q/ha) obtiene un precio neto de 208,3 usd/tn, lo que permite asegurar el total del costo directo.

## MAÍZ

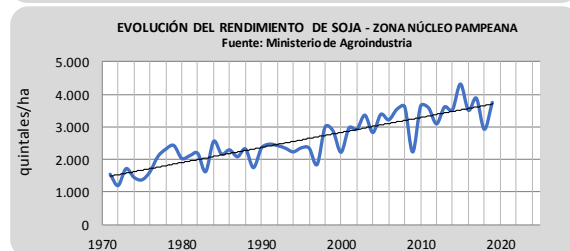
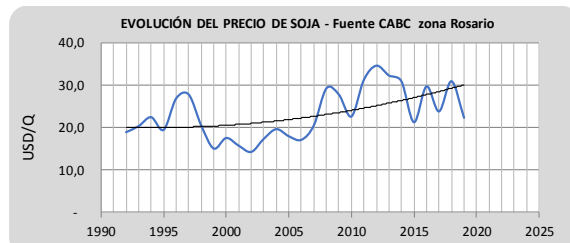
En lo que respecta al maíz, la estimación de los márgenes esperados para este cultivo, a partir de las proyecciones de precio y rendimiento esperado a cosecha de 16 usd/tn y 96,41 q/ha respectivamente, es positiva para todas las tenencias: Propiedad (703,18 usd/ha), Arrendamiento (311,18 usd/ha, estimando un pago de 16 q/ha) y Aparcería (192,19 usd/ha al 40%).

El rendimiento de equilibrio, según tenencia de la tierra es 43, 73 y 72 q/ha respectivamente, mientras que en base al rendimiento proyectado, los precios de equilibrio se ubican en 7,6, 12,3 y 11,9 usd/q. En este caso también existen posiciones en el mercado de opciones que permiten asegurar valores por encima de dichos precios de equilibrio. Tómese como ejemplo – par el caso Arrendamiento- la posición MAÍZ 04/2020: con un precio de contrato 137 usd/tn menos el pago de una prima de 2,5 usd/tn (equivalente a 22,5 usd/ha para 90 q/ha) se obtiene un precio neto de 134,5 usd/tn, lo que permite asegurar el total del costo directo de la actividad más un pequeño margen.

## TRIGO/SOJA 2da

El doble cultivo Trigo/Soja 2da permite obtener un margen proyectado para la campaña 19/20 de 653,04 usd/ha en propiedad (rendimiento esperado Soja 2ª 30,94 q/ha), 261,04 usd/ha pagando un arrendamiento de 16 q/ha y 196,39 USD/ha para una aparcería que paga el 30 % en trigo y el 40 % en Soja 2ª.

CEaE		SOJA DE PRIMERA 2019/20	
Centro de Estudios en agroEconomía		junio-19	ZONA NÚCLEO
PLANTEO TÉCNICO Y ECONÓMICO			USD sin IVA
Precio futuro a cosecha:	may-20	USD/q	<b>24,50</b>
Rendimiento bruto:	media zonal	q/ha	39,5
Merma (volátil+H°+Zaranda)	14,0% H°	2,450%	<b>0,967</b>
Rendimiento neto:	sin mermas	q/ha	<b>38,51</b>
INGRESO DIRECTO			USD/ha
			<b>943,50</b>
LABORES EN U.T.A.		VALOR U.T.A USD:	26,2
	Nº	U.T.A.	U.T.A./ha
Fertilización	0	0,30	0,00
Pulverización terrestre	3	0,15	0,45
Siembra directa	1	1,10	1,10
Pulverización aérea	1	0,30	0,30
TOTAL LABORES USD/ha			<b>1,85</b>
			<b>48,47</b>
INSUMOS			
Unidades		unidades/ha	USD/UNIDAD
Semilla	kg	70,00	0,62
Inoculante + Fungicida	un.	1,40	3,70
Súper fosfato Simple	tn	0,10	250,00
Glifosato 66%	litros	4,80	4,30
Dicamba	litros	0,130	10,60
2,4 D amina granulado	kg	1,65	5,25
Flumioxazyn + imazetapyr	litros	0,50	37,50
Pyraflufen (Stagger)	litros	0,15	49,90
Cletodim	litros	0,75	14,00
Benazolin	litros	0,60	49,00
Fomesafen	litros	0,80	9,40
Aceite metilado de soja	litros	1,20	2,60
Corantraniliprole (Coragem)	litros	0,03	270,00
Trifloxistrobin + ciproconazole (Sphere max)	litros	0,15	97,75
TOTAL INSUMOS USD/ha			<b>203,80</b>
COSECHA CONTRATADA			
TOTAL COSECHA USD/ha	q/ha	3,2	<b>78,40</b>
COMERCIALIZACIÓN			TARIFAS
Zarandeo USD/q	q bruto		0,060
Secado USD/q	q bruto		0,280
Flete corto USD/q	q bruto	10 km	0,370
Flete largo USD/q	q neto	100 km	1,210
Comisión USD/q	q neto	2,5%	0,613
Paritarias UD/q	q neto		0,300
Impuestos UD/q	q neto	1,10%	0,270
TOTAL COMERCIALIZACIÓN USD/ha			<b>120,14</b>
Comercialización %	sobre el precio		12,73%
Comercialización en q	costo en q netos		3,12
Precio Neto USD/q	libre de gastos		21,38
SEGURO GRANIZO		Monto q/ha	Prima
TOTAL SEGURO USD/ha		30,0	3,0%
			<b>22,05</b>
COSTOS DIRECTOS			USD/ha
			<b>472,86</b>
MARGEN BRUTO EN PROPIEDAD			470,63
Arrendamiento	q/ha	16,0	392,00
MARGEN BRUTO EN ARRENDAMIENTO			78,63
Aparcería	45,0%	q/ha	17,3
			370,51
MARGEN BRUTO EN APARCERÍA			100,12
PRECIO Y RENDIMIENTO DE EQUILIBRIO		USD/q	q netos/ha
SOJA 1ª en PROPIEDAD		10,25	16,50
SOJA 1ª en ARRENDAMIENTO		19,88	34,83
SOJA 1ª en APARCERÍA		18,36	30,70



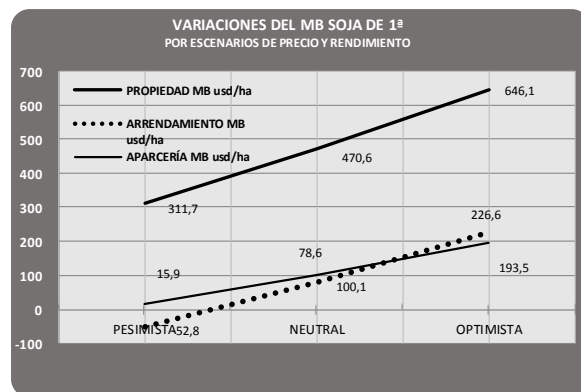
Zona Núcleo: Deptos. (SFe) Belgrano, Caseros, Constitución, Iriondo, Rosario, San Lorenzo y (CBA) Marcos Juárez. Distritos (BsAs) Colón, Pergamino, Rojas y San Nicolás.  
Rendimiento proyectado SOJA 1ª 2019/20 zona núcleo según recta de tendencia.  
Serie 1998 - 2019: **38,51** q/ha

Variaciones del Margen Bruto frente a variaciones de precio y rendimiento según tenencia de la tierra.

PRECIO	SOJA DE 1RA PROPIEDAD q/ha		
		33,5	38,5
22,8	311,7	414,0	516,3
24,5	360,1	470,6	581,2
26,2	408,5	527,3	646,1

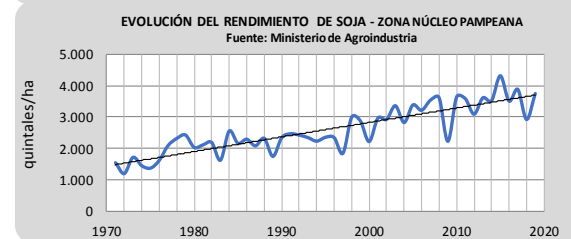
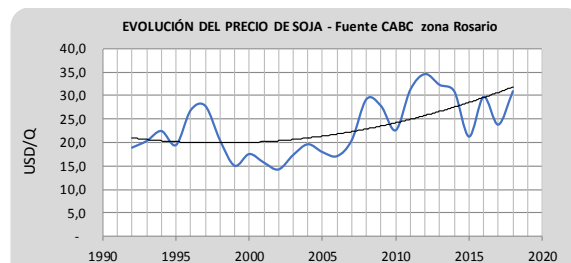
PRECIO	SOJA DE 1RA ARRENDAMIENTO q/ha		
		33,5	38,5
22,8	-52,8	49,4	151,7
24,5	-31,9	78,6	189,2
26,2	-11,0	107,8	226,6

PRECIO	SOJA DE 1RA APARCERÍA q/ha		
		33,5	38,5
22,8	15,9	72,1	128,4
24,5	39,3	100,1	160,9
26,2	62,8	128,1	193,5



El Centro de Estudios en Agro-Economía pertenece a la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Elaboran este informe las Cátedras de Administración Rural y de Comercialización Agropecuaria. Disponible en [www.fcagr.unr.edu.ar/ceae](http://www.fcagr.unr.edu.ar/ceae). Email de contacto: [ceae-agr@unr.edu.ar](mailto:ceae-agr@unr.edu.ar)

CEaE		Centro de Estudios en agroEconomía		SOJA DE SEGUNDA 2019/20		
		junio-19		ZONA NÚCLEO		
<b>PLANTEO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>			USD sin IVA			
Precio futuro a cosecha:	may-20	USD/q	<b>24,50</b>			
Rendimiento bruto:	media zonal	q/ha	31,5			
Merma (volátil+H <sup>+</sup> +Zaranda)	14 % H <sup>+</sup>	1,650%	<b>0,519</b>			
Rendimiento neto:	sin mermas	q/ha	<b>30,94</b>			
<b>INGRESO DIRECTO</b>			USD/ha			
			<b>758,09</b>			
<b>LABORES EN U.T.A.</b>		<b>VALOR U.T.A USD:</b>		<b>26,2</b>		
	Nº	U.T.A.	U.T.A./ha	USD/ha		
Fertilización	0	0,30	0,00	0,00		
Pulverización terrestre	2	0,15	0,30	7,86		
Siembra directa	1	1,10	1,10	28,82		
Pulverización aérea	1	0,30	0,30	7,86		
<b>TOTAL LABORES USD/ha</b>			<b>1,70</b>		<b>44,54</b>	
<b>INSUMOS</b>						
Unidades		unidades/ha	USD/UNIDAD	USD/ha		
Semilla	kg	70,00	0,62	43,40		
Inoculante + Fungicida	un.	1,40	3,70	5,18		
Súper fosfato Simple	tn	0,09	250,00	21,25		
Glifosato 66%	litros	3,50	4,30	15,05		
Imazetapyr + Flumioxazin (Zethan)	litros	0,35	37,50	13,13		
Cletodim	litros	0,75	14,00	10,50		
Aceite metilado soja	litros	1,80	3,00	5,40		
Flubendiamide (Belt)	litros	0,04	212,00	8,48		
Trifloxistrobin + ciproconazole (Sphere max)	litros	0,15	97,75	14,66		
<b>TOTAL INSUMOS USD/ha</b>			<b>137,05</b>			
<b>COSECHA CONTRATADA</b>						
<b>TOTAL COSECHA USD/ha</b>		q/ha	2,6	<b>63,70</b>		
<b>COMERCIALIZACIÓN</b>			<b>TARIFAS</b>	<b>USD/ha</b>		
Zarandeo USD/q	q bruto		0,060	1,89		
Secado USD/q	q bruto		0,280	8,81		
Flete corto USD/q	q bruto	10 km	0,370	11,64		
Flete largo USD/q	q neto	100 km	1,210	37,44		
Comisión USD/q	q neto	2,5%	0,613	18,95		
Paritarias UD/q	q neto		0,300	9,28		
Impuestos UD/q	q neto	1,10%	0,270	8,34		
<b>TOTAL COMERCIALIZACIÓN USD/ha</b>			<b>96,35</b>			
Comercialización %	sobre el precio		12,71%			
Comercialización en q	costo en q netos		3,11			
Precio Neto USD/q	libre de gastos		21,39			
<b>SEGURO GRANIZO</b>		Monto q/ha	Prima	USD/ha		
<b>TOTAL SEGURO USD/ha</b>		25,0	3,0%	18,38		
<b>COSTOS DIRECTOS</b>			USD/ha			
			<b>360,01</b>			
<b>MARGEN BRUTO EN PROPIEDAD</b>			<b>398,07</b>			
Arrendamiento	q/ha	8,0	196,00			
<b>MARGEN BRUTO EN ARRENDAMIENTO</b>			<b>202,07</b>			
Aparcería	40,0%	q/ha	12,4	264,69		
<b>MARGEN BRUTO EN APARCERÍA</b>			<b>133,38</b>			
<b>RENDIMIENTO DE EQUILIBRIO</b>			USD/q	q netos/ha		
<b>Rendimiento de equilibrio en PROPIEDAD</b>			9,47	12,33		
<b>Rendimiento de equilibrio en ARRENDAMIENTO</b>			13,56	21,49		
<b>Rendimiento de equilibrio en APARCERÍA</b>			15,33	20,55		



Zona Núcleo: Deptos. (SFe) Belgrano, Caseros, Constitución, Iriondo, Rosario, San Lorenzo y (CBA) Marcos Juárez. Distritos (BsAs) Colón, Pergamino, Rojas y San Nicolás.

Rendimiento proyectado SOJA 2ª 2019/20 zona núcleo según recta de tendencia.

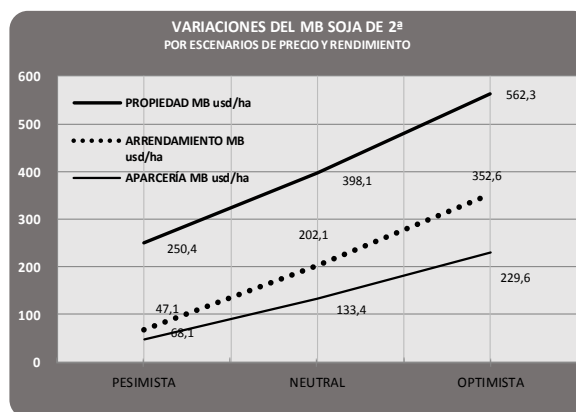
Serie 1998 - 2018: **30,9** q/ha

**Variaciones del Margen Bruto frente a variaciones de precio y rendimiento según tenencia de la tierra.**

PRECIO	SOJA DE 2DA PROPIEDAD q/ha		
	<b>25,9</b>	<b>30,9</b>	<b>35,9</b>
<b>22,8</b>	250,4	352,7	454,9
<b>24,5</b>	287,5	<b>398,1</b>	508,6
<b>26,2</b>	324,7	443,5	562,3

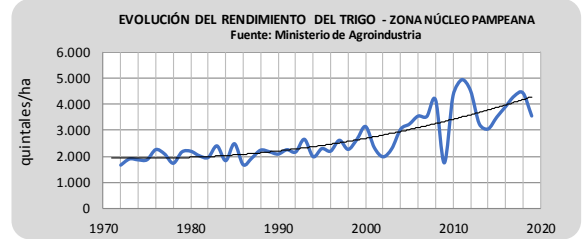
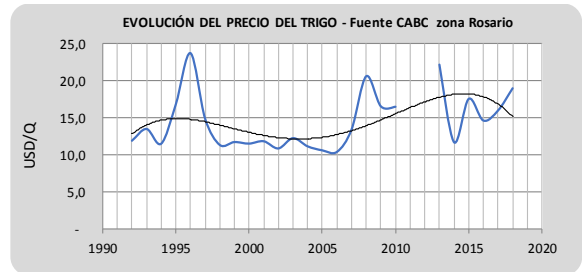
PRECIO	SOJA DE 2DA ARRENDAMIENTO q/ha		
	<b>25,9</b>	<b>30,9</b>	<b>35,9</b>
<b>22,8</b>	68,1	170,4	272,7
<b>24,5</b>	91,5	<b>202,1</b>	312,6
<b>26,2</b>	115,0	233,8	352,6

PRECIO	SOJA DE 2DA APARCERÍA q/ha		
	<b>25,9</b>	<b>30,9</b>	<b>35,9</b>
<b>22,8</b>	47,1	108,4	169,8
<b>24,5</b>	67,1	<b>133,4</b>	199,7
<b>26,2</b>	87,0	158,3	229,6



El Centro de Estudios en Agro-Economía pertenece a la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Elaboran este informe las Cátedras de Administración Rural y de Comercialización Agropecuaria. Disponible en [www.fcagr.unr.edu.ar/ceae](http://www.fcagr.unr.edu.ar/ceae). Email de contacto: [ceae-agr@unr.edu.ar](mailto:ceae-agr@unr.edu.ar)

CEaE		TRIGO 2019/20	
Centro de Estudios en agroEconomía		junio-19	ZONA NÚCLEO
PLANTEO TÉCNICO Y ECONÓMICO		USD sin IVA	
Precio futuro a cosecha:	dic-19	USD/q	<b>17,50</b>
Precio corregido por Factor:	100	USD/q	<b>17,50</b>
Rendimiento bruto:	media zonal	q/ha	42,8
Merma (volátil)	14,0% H°	0,300%	<b>0,128</b>
Rendimiento neto:	sin mermas	q/ha	<b>42,69</b>
INGRESO DIRECTO			USD/ha
			<b>747,06</b>
LABORES EN U.T.A.		VALOR U.T.A USD:	
	Nº	U.T.A.	USD/ha
Fertilización líquida (Inyector)	1	0,57	15,00
Pulverización terrestre	1	0,15	3,93
Siembra directa	1	1,10	28,82
Pulverización aérea	1	0,30	7,86
<b>TOTAL LABORES USD/ha</b>		<b>2,12</b>	<b>55,61</b>
INSUMOS			
Unidades		unidades/ha	USD/UNIDAD
Semilla	kg	125,00	0,40
Clothianidin + tebuconazole (chua)	litros	0,15	88,70
Fosfato monoamónico	tn	0,095	540,00
Fert.(30-0-0/S=2,6) (Solmix)	tn	0,30	355,00
Dicamba	litros	0,13	10,60
2,4 D amina	kg	0,80	5,20
Glifosato 66%	litros	1,80	4,30
Metsulfurón metil	kg	0,01	24,70
Azoxistrobin + epoxiconazole	litros	0,40	40,00
Aceite metilado de soja	litros	0,90	3,00
<b>TOTAL INSUMOS USD/ha</b>			<b>253,33</b>
COSECHA CONTRATADA			
<b>TOTAL COSECHA USD/ha</b>		q/ha	<b>61,25</b>
<b>COMERCIALIZACIÓN</b>			
Peso hectolítrico	79,0	Factor	100
Contenido proteico	11%		
		<b>TARIFAS</b>	<b>USD/ha</b>
Zarandeo USD/q	q bruto		0,00
Secado USD/q	q bruto		0,0
Flete corto USD/q	q bruto	10 km	0,370
Flete largo USD/q	q neto	100 km	1,210
Comisión USD/q	q neto	2,5%	0,438
Paritarias UD/q	q neto		0,300
Impuestos UD/q	q neto	1,10%	0,193
<b>TOTAL COMERCIALIZACIÓN USD/ha</b>			<b>107,20</b>
Comercialización %	sobre el precio		14,35%
Comercialización en q	costo en usd/q netos		2,51
Precio Neto USD/q	libre de gastos		14,99
SEGURO GRANIZO		Monto q/ha	Prima
<b>TOTAL SEGURO USD/ha</b>		30,0	2,8%
			14,70
COSTOS DIRECTOS			
			<b>492,09</b>
MARGEN BRUTO EN PROPIEDAD			USD/ha
			<b>254,97</b>
Arrendamiento	q/ha	8,0	196,00
MARGEN BRUTO EN ARRENDAMIENTO			USD/ha
			<b>58,97</b>
Aparcería	30,0%	q/ha	12,8
			191,96
MARGEN BRUTO EN APARCERÍA			USD/ha
			<b>63,01</b>
RENDIMIENTO DE EQUILIBRIO		USD/q	q netos/ha
<b>Rendimiento de equilibrio en PROPIEDAD</b>		10,57	25,68
<b>Rendimiento de equilibrio en ARRENDAMIENTO</b>		15,90	38,75
<b>Rendimiento de equilibrio en APARCERÍA</b>		14,92	36,68



Zona Núcleo. Departamentos de Santa Fe: Belgrano, Caseros, Constitución, Iriondo, Rosario, San Lorenzo. Córdoba: Marcos Juárez. Distritos de Buenos Aires: Colón, Pergamino, Rojas y San Nicolás.

Rendimiento proyectado TRIGO 2019/20 zona núcleo según recta de tendencia.

Serie 1998 - 2019:

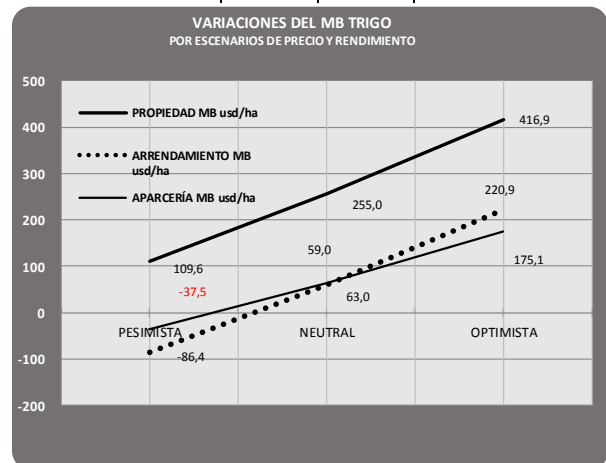
**42,69** q/ha

Variaciones del Margen Bruto frente a variaciones de precio y rendimiento según tenencia de la tierra.

PRECIO	TRIGO PROPIEDAD q/ha		
	<b>35,7</b>	<b>42,7</b>	<b>49,7</b>
<b>16,3</b>	109,6	208,9	308,1
<b>17,5</b>	147,5	<b>255,0</b>	362,5
<b>18,7</b>	185,3	301,1	416,9

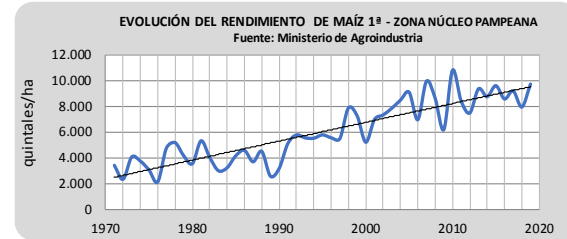
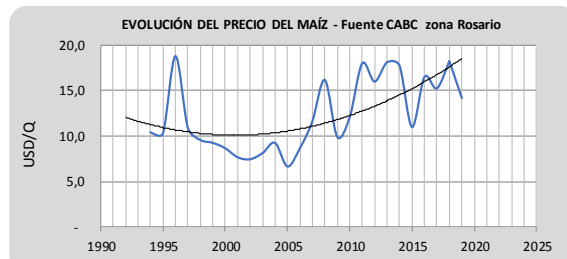
PRECIO	TRIGO ARRENDAMIENTO q/ha		
	<b>35,7</b>	<b>42,7</b>	<b>49,7</b>
<b>16,3</b>	-86,4	12,8	112,1
<b>17,5</b>	-48,5	<b>59,0</b>	166,5
<b>18,7</b>	-10,7	105,1	220,9

PRECIO	TRIGO APARCERÍA q/ha		
	<b>35,7</b>	<b>42,7</b>	<b>49,7</b>
<b>16,3</b>	-37,5	32,0	101,5
<b>17,5</b>	-12,2	<b>63,0</b>	138,3
<b>18,7</b>	13,0	94,0	175,1



El Centro de Estudios en Agro-Economía pertenece a la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Elaboración este informe las Cátedras de Administración Rural y de Comercialización Agropecuaria. Disponible en [www.fcagr.unr.edu.ar/ceae](http://www.fcagr.unr.edu.ar/ceae). Email de contacto: [ceae-agr@unr.edu.ar](mailto:ceae-agr@unr.edu.ar)

CEaE		Centro de Estudios en agroEconomía		MAÍZ DE PRIMERA 2019/20	
		junio-19		ZONA NÚCLEO	
PLANTEO TÉCNICO Y ECONÓMICO			USD sin IVA		
Precio futuro a cosecha:		abr-20	USD/q	<b>16,00</b>	
Rendimiento bruto:		media zonal	q/ha	98,4	
Merma (volátil+H°)		15,0% H°	2,030%	1,998	
Rendimiento neto:		sin mermas	q/ha	<b>96,41</b>	
INGRESO DIRECTO			USD/ha		
			<b>1.542,55</b>		
LABORES EN U.T.A.		VALOR U.T.A USD:		26,2	
	Nº	U.T.A.	U.T.A./ha	USD/ha	
Fertilización líquida inyectada	1	0,57	0,57	15,00	
Pulverización terrestre	2	0,15	0,30	7,86	
Siembra directa	1	1,10	1,10	28,82	
Pulverización aérea	0	0,30	0,00	0,00	
TOTAL LABORES USD/ha			1,97	<b>51,68</b>	
INSUMOS			USD/ha		
Unidades			unidades/ha	USD/UNIDAD	USD/ha
Semilla eventos biotecnológ.	bolsa	0,90	162,00	145,80	
Fosfato monoamónico	tn	0,10	540,00	54,00	
Fert.(30-0-0/S=2,6) (Solmix)	tn	0,35	355,00	124,25	
Glifosato 66%	litros	4,00	4,30	17,20	
Dicamba	litros	0,130	10,60	1,38	
2,4 D amina granulado	kg	1,50	5,25	7,88	
Atrazina 90%	kg	2,00	6,60	13,20	
S - metolaclor	litros	1,00	8,50	8,50	
Deltametrina (Decis Flow)	litros	0,025	80,30	2,01	
TOTAL INSUMOS USD/ha				<b>374,21</b>	
COSECHA CONTRATADA			USD/ha		
TOTAL COSECHA USD/ha			q/ha	8,0	<b>128,00</b>
COMERCIALIZACIÓN			TARIFAS USD/ha		
Zarandeo USD/q	q bruto			0,0	
Secado USD/q	q bruto		0,280	27,55	
Flete corto USD/q	q bruto	10 km	0,370	36,41	
Flete largo USD/q	q neto	100 km	1,210	116,66	
Comisión USD/q	q neto	2,5%	0,400	38,56	
Paritarias UD/q	q neto		0,300	28,92	
Impuestos UD/q	q neto	1,10%	0,176	16,97	
TOTAL COMERCIALIZACIÓN USD/ha				<b>265,07</b>	
Comercialización %	sobre el precio		17,18%		
Comercialización en q	costo en q netos		2,75		
Precio Neto USD/q	libre de gastos		13,25		
SEGURO GRANIZO			Monto q/ha Prima USD/ha		
TOTAL SEGURO USD/ha			75,0	1,7%	20,40
COSTOS DIRECTOS			USD/ha		
			<b>839,36</b>		
MARGEN BRUTO EN PROPIEDAD			USD/ha		
			<b>703,18</b>		
Arrendamiento	q soja/ha	16,0	392,00		
MARGEN BRUTO EN ARRENDAMIENTO			USD/ha		
			<b>311,18</b>		
Aparcería	40,0%	q/ha	38,6	510,99	
MARGEN BRUTO EN APARCERÍA			USD/ha		
			<b>192,19</b>		
RENDIMIENTO DE EQUILIBRIO			USD/q q netos/ha		
Rendimiento de equilibrio en PROPIEDAD			7,60	43,34	
Rendimiento de equilibrio en ARRENDAMIENTO			12,28	72,92	
Rendimiento de equilibrio en APARCERÍA			11,87	72,23	



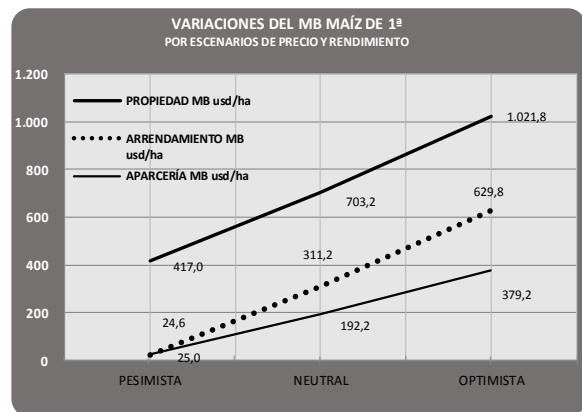
Zona Núcleo: Deptos. (SFe) Belgrano, Caseros, Constitución, Iríondo, Rosario, San Lorenzo y (CBA) Marcos Juárez. Distritos (BsAs) Colón, Pergamino, Rojas y San Nicolás.  
Rendimiento proyectado MAÍZ 1ª 2019/20 zona núcleo según recta de tendencia.  
Serie 1998 - 2019: **96,41** q/ha

Variaciones del Margen Bruto frente a variaciones de precio y rendimiento según tenencia de la tierra.

PRECIO	MAÍZ DE 1RA PROPIEDAD q/ha		
	<b>81,4</b>	<b>96,4</b>	<b>111,4</b>
<b>14,9</b>	417,0	609,5	802,0
<b>16,0</b>	494,5	<b>703,2</b>	911,9
<b>17,1</b>	572,0	796,9	1.021,8

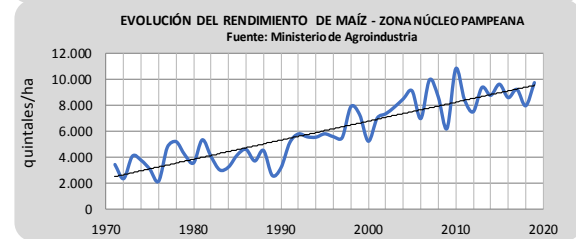
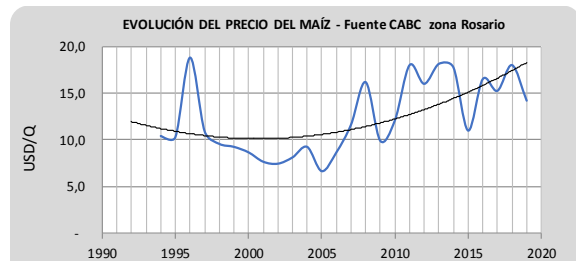
PRECIO	MAÍZ DE 1RA ARRENDAMIENTO q/ha		
	<b>81,4</b>	<b>96,4</b>	<b>111,4</b>
<b>14,9</b>	25,0	217,5	410,0
<b>16,0</b>	102,5	<b>311,2</b>	519,9
<b>17,1</b>	180,0	404,9	629,8

PRECIO	MAÍZ DE 1RA APARCERÍA q/ha		
	<b>81,4</b>	<b>96,4</b>	<b>111,4</b>
<b>14,9</b>	24,6	140,1	255,6
<b>16,0</b>	67,0	<b>192,2</b>	317,4
<b>17,1</b>	109,3	244,3	379,2



El Centro de Estudios en Agro-Economía pertenece a la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Elaboran este informe las Cátedras de Administración Rural y de Comercialización Agropecuaria. Disponible en [www.fcagr.unr.edu.ar/ceae](http://www.fcagr.unr.edu.ar/ceae). Email de contacto: [ceae-agr@unr.edu.ar](mailto:ceae-agr@unr.edu.ar)

CEaE		Centro de Estudios en agroEconomía		MAÍZ DE SEGUNDA 2019/20	
		junio-19		ZONA NÚCLEO	
<b>PLANTEO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>			USD sin IVA		
Precio futuro a cosecha:	abr-19	USD/q	<b>16,00</b>		
Rendimiento bruto:	media zonal	q/ha	77,33		
Merma (volátil+H*+Zaranda)	16,0% H*	3,190%	<b>2,467</b>		
Rendimiento neto:	sin mermas	q/ha	<b>74,86</b>		
<b>INGRESO DIRECTO</b>			USD/ha		
			<b>1.197,75</b>		
<b>LABORES EN U.T.A.</b>		<b>VALOR U.T.A USD:</b>		<b>26,2</b>	
	Nº	U.T.A.	U.T.A./ha	USD/ha	
Fertilización líquida inyectada	1	0,57	0,57	15,00	
Pulverización terrestre	2	0,15	0,30	7,86	
Siembra directa	1	1,10	1,10	28,82	
Pulverización aérea	1	0,30	0,30	7,86	
<b>TOTAL LABORES USD/ha</b>			<b>2,27</b>	<b>59,54</b>	
<b>INSUMOS</b>					
Unidades		unidades/ha	USD/UNIDAD	USD/ha	
Semilla con eventos biotecnológicos	bolsa	0,89	162,00	144,18	
Fosfato monoamónico	tn.	0,095	540,00	51,30	
Fert.(30-0-0/S=2,6) (Solmix)	tn	0,35	355,00	124,25	
Glifosato 66%	litros	2,00	4,30	8,60	
2,4 D amina 70 %	litros	1,10	6,70	7,37	
Atrazina 90%	kg.	1,50	6,60	9,90	
S - metolaclor	litros	1,00	8,50	8,50	
Deltametrina (decis flow)	litros	0,025	80,30	2,01	
<b>TOTAL INSUMOS USD/ha</b>				<b>356,11</b>	
<b>COSECHA CONTRATADA</b>					
<b>TOTAL COSECHA USD/ha</b>		q/ha	6,8	<b>108,32</b>	
<b>COMERCIALIZACIÓN</b>			<b>TARIFAS</b>	<b>USD/ha</b>	
Zarandeo USD/q	q bruto		0,000	0,00	
Secado USD/q	q bruto		0,280	21,65	
Flete corto USD/q	q bruto	10 km	0,370	28,61	
Flete largo USD/q	q neto	100 km	1,210	90,58	
Comisión USD/q	q neto	2,5%	0,400	29,94	
Paritarias UD/q	q neto		0,300	22,46	
Impuestos UD/q	q neto	1,10%	0,176	13,18	
<b>TOTAL COMERCIALIZACIÓN USD/ha</b>				<b>206,42</b>	
Comercialización %	sobre el precio		17,23%		
Comercialización en q	costo en q netos		2,76		
Precio Neto USD/q	libre de gastos		13,24		
<b>SEGURO GRANIZO</b>		Monto q/ha	Prima	USD/ha	
<b>TOTAL SEGURO USD/ha</b>		60,0	1,7%	16,32	
<b>COSTOS DIRECTOS</b>			USD/ha		
			<b>746,71</b>		
<b>MARGEN BRUTO EN PROPIEDAD</b>			<b>451,05</b>		
Arrendamiento	q/ha	8,0	196,00		
<b>MARGEN BRUTO EN ARRENDAMIENTO</b>			<b>255,05</b>		
Aparcería	35,0%	q/ha	26,2	346,97	
<b>MARGEN BRUTO EN APARCERÍA</b>			<b>104,08</b>		
<b>RENDIMIENTO DE EQUILIBRIO</b>		USD/q	q netos/ha		
<b>Rendimiento de equilibrio en PROPIEDAD</b>		9,00	40,80		
<b>Rendimiento de equilibrio en ARRENDAMIENTO</b>		12,04	55,60		
<b>Rendimiento de equilibrio en APARCERÍA</b>		13,34	62,77		



Zona Núcleo: Deptos. (SFe) Belgrano, Caseros, Constitución, Iriondo, Rosario, San Lorenzo y (CBA) Marcos Juárez. Distritos (BsAs) Colón, Pergamino, Rojas y San Nicolás.

Rendimiento proyectado MAÍZ 2º 2018/19 zona núcleo según recta de tendencia.

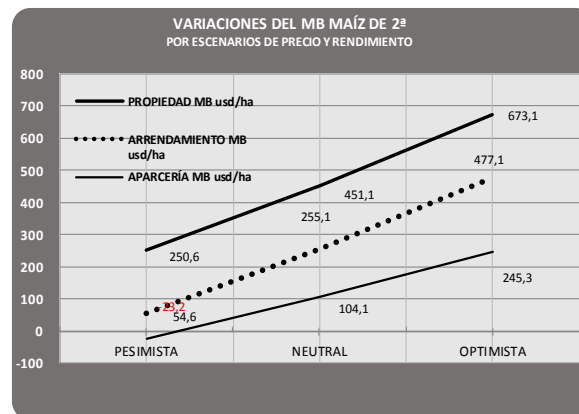
Serie 1998 - 2019: **74,86** q/ha

Variaciones del Margen Bruto frente a variaciones de precio y rendimiento según tenencia de la tierra.

PRECIO	MAÍZ DE 2DA PROPIEDAD q/ha		
	<b>64,9</b>	<b>74,9</b>	<b>84,9</b>
<b>14,9</b>	250,6	379,0	507,3
<b>16,0</b>	311,9	<b>451,1</b>	590,2
<b>17,1</b>	373,2	523,2	673,1

PRECIO	MAÍZ DE 2DA ARRENDAMIENTO q/ha		
	<b>64,9</b>	<b>74,9</b>	<b>84,9</b>
<b>14,9</b>	54,6	183,0	311,3
<b>16,0</b>	115,9	<b>255,1</b>	394,2
<b>17,1</b>	177,2	327,2	477,1

PRECIO	MAÍZ DE 2DA APARCERÍA q/ha		
	<b>64,9</b>	<b>74,9</b>	<b>84,9</b>
<b>14,9</b>	-23,2	60,3	143,7
<b>16,0</b>	13,6	<b>104,1</b>	194,5
<b>17,1</b>	50,4	147,9	245,3



El Centro de Estudios en Agro-Economía pertenece a la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Elaboran este informe las Cátedras de Administración Rural y de Comercialización Agropecuaria. Disponible en [www.fcagr.unr.edu.ar/ceae](http://www.fcagr.unr.edu.ar/ceae). Email de contacto: [ceae-agr@unr.edu.ar](mailto:ceae-agr@unr.edu.ar)