

## Márgenes brutos de las principales actividades agrícolas Campaña 2018/2019

\*S.M. Cabrini- \*\*J.A. Llovet; M.C. Paollili; F.A. Fillat-\*\*\*M.V. Bitar

En este reporte se presenta una estimación de los Márgenes Brutos (MB) para la campaña 2018/2019 de las principales actividades agrícolas del partido de Pergamino: trigo/soja 2<sup>da</sup>, soja 1<sup>era</sup>, maíz y maíz tardío. Se publicará una actualización de estos indicadores en el mes de septiembre de 2018. Las fuentes de información consideradas se detallan a continuación:

### Planteo técnico:

- Se toma como referencia al manejo de cultivos realizado en el **Campo Experimental de la EEA INTA Pergamino**. El suelo pertenece a la Serie Pergamino en un 13% del área total y a sus fases de erosión moderada a severa en un 87%. La mayor parte de los lotes presentan una extensa historia agrícola continua. En la última década, al menos la mitad del área se rotó anualmente con trigo/soja 2<sup>da</sup> y maíz mientras que en el resto se realizó soja de 1<sup>era</sup>.
- Para los MB estimados se definen las características de implantación y protección en base a valores modales del manejo implementado en campañas anteriores.
- Para trigo y soja se asume que se utiliza un 80% de semilla propia con pago de regalía extendida, y un 20% de semilla comprada. En el caso de maíz se asume que se siembra semilla comprada.
- La elección de genotipo, fecha de siembra y arreglo espacial se basan en la aptitud de lote y perspectivas climáticas de la campaña. En cada año, las decisiones de fertilización se realizan según los rendimientos esperados, las relaciones de precios grano/fertilizante y los análisis de suelo.
- El monitoreo frecuente de los lotes define la aplicación racional de herbicidas, insecticidas y fungicidas. Para soja se consideran como malezas problema la rama negra, yuyo colorado y capín.

### Rendimiento:

- Se estiman los resultados económicos para tres niveles de rendimiento: **alto**, **medio** y **bajo**. Los valores se determinaron en base a los rendimientos observados en el Campo Experimental de la EEA Pergamino en las últimas 10 campañas. El rendimiento **medio** es el valor promedio, el **bajo** es el valor superado en tres de cada 4 campañas y el **alto** es el valor superado en una de cada 4 campañas.
- Para cada cultivo se indica el nivel de rendimiento con el que se obtendría un margen bruto igual a cero (rendimiento de indiferencia).

### Precios:

- Los precios de los productos se obtuvieron del Mercado a Término de Buenos Aires (<http://www.matba.com.ar>) considerando los precios futuros a cosecha en la fecha en que se indica en el reporte.
- Los precios de las labores se estiman en base a consultas con contratistas locales, se asume que las labores se realizan por contrato.
- Los precios de insumos se toman de agronomías de la zona y sitios de comercialización on-line de agroinsumos.

### Comercialización:

- Los gastos de comercialización se calculan en base a las últimas condiciones de entrega en acopios de la zona.
- Se considera 20km de flete corto para todos los granos, 80km de flete largo para trigo y 140km para soja y maíz.

### Tenencia de la tierra:

- Se calculan los resultados para las actividades en tierra propia, no se incluye costo de arrendamiento.

\*Técnica INTA Pergamino. Docente, Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires (UNNOBA).

\*\* Técnicos INTA Pergamino.

\*\*\*Becaria de postgrado, UNNOBA.

Cultivo	Trigo	Trigo	190,00 U\$/tn	
Campaña	2018/2019	Dólar	24,40 \$/U\$	
Fecha de elaboración	mayo 2018			
<b>LABORES, SERVICIOS E INSUMOS</b>				
<b>LABORES Y SERVICIOS U\$/ha</b>				
Siembra directa con fertilización			35,52	
Pulverización terrestre			12,57	
Monitoreo del cultivo			3,80	
Seguro granizo (30qq/ha)			17,10	
<b>SUB-TOTAL LABORES Y SERVICIOS</b>			<b>68,99</b>	
<b>INSUMOS U\$/ha</b>				
Semilla de trigo - curasemillas			45,83	
Fertilizantes		(130 Kg arrancador 7-40-0-5 + 200 Kg urea)	142,52	
Herbicidas			15,88	
Fungicidas			14,80	
Coadyuvantes			1,03	
<b>SUB-TOTAL INSUMOS</b>			<b>220,05</b>	
<b>GASTOS COMERCIALIZACIÓN y COSECHA</b>				
<b>Item U\$/tn</b>				
Comisión acopio			3,80	
Otros gastos			7,56	
Flete corto y largo (20 + 80 km)			25,79	
<b>SUB-TOTAL comercialización</b>			<b>37,15</b>	
<b>Cosecha (U\$/ha)</b>			<b>68,57</b>	
<b>MARGENES BRUTOS, SEGÚN NIVEL DE RENDIMIENTO</b>				
<b>Rendimientos</b>	<b>tn/ha</b>	<b>Bajo</b>	<b>Medio</b>	<b>Alto</b>
		<b>3,8</b>	<b>4,4</b>	<b>5</b>
<b>INGRESO BRUTO</b>	<b>U\$/ha</b>	<b>722,00</b>	<b>836,00</b>	<b>950,00</b>
Labores y servicios	U\$/ha	68,99	68,99	68,99
Insumos	U\$/ha	220,05	220,05	220,05
<b>Total labores e insumos</b>	<b>U\$/ha</b>	<b>289,04</b>	<b>289,04</b>	<b>289,04</b>
Gastos cosecha	U\$/ha	68,57	68,57	68,57
Gastos comercialización	U\$/ha	141,18	163,47	185,76
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>U\$/ha</b>	<b>498,79</b>	<b>521,08</b>	<b>543,37</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>U\$/ha</b>	<b>223,21</b>	<b>314,92</b>	<b>406,63</b>
<b>Margen bruto/Gastos labores e insumos</b>	<b>%</b>	<b>77%</b>	<b>109%</b>	<b>141%</b>
<b>MARGEN BRUTO (En pesos)</b>	<b>\$/ha</b>	<b>5446,29</b>	<b>7683,98</b>	<b>9921,67</b>
<b>Rendimiento de indiferencia (MB=0)</b>	<b>tn/ha</b>	<b>2,34</b>		



Cultivo	Soja 2 <sup>da</sup>	Soja	296,00 U\$S/tn	
Campaña	2018/2019	Dólar	24,40 \$/U\$S	
Fecha de elaboración	mayo 2018			
<b>LABORES, SERVICIOS E INSUMOS</b>				
<b>LABORES Y SERVICIOS</b>	<b>U\$S/ha</b>			
Siembra gruesa directa	36,74			
Pulverización terrestre	18,85			
Monitoreo del cultivo	7,60			
Seguro granizo (15qq/ha)	13,32			
<b>SUB-TOTAL LABORES</b>	<b>76,52</b>			
<b>INSUMOS</b>	<b>U\$S/ha</b>			
Semilla de soja	47,76	(Incluye inoculante, curasemillas, regalía extendida)		
Herbicidas	52,08			
Insecticidas	10,95			
Coadyuvantes	1,65			
<b>SUB-TOTAL INSUMOS</b>	<b>112,44</b>			
<b>GASTOS COMERCIALIZACIÓN y COSECHA</b>				
<b>Item</b>	<b>U\$S/tn</b>			
Comisión Acopio	5,92			
Secado (1 punto)	2,38			
Otros gastos	7,82			
Flete corto y largo soja (20 + 140 km)	24,09			
<b>SUB-TOTAL comercialización</b>	<b>40,21</b>			
<b>Cosecha (U\$S/ha)</b>	<b>74,26</b>			
<b>MARGENES BRUTOS, SEGÚN NIVEL DE RENDIMIENTO</b>				
		<b>Bajo</b>	<b>Medio</b>	<b>Alto</b>
<b>Rendimientos</b>	<b>tn/ha</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>
<b>INGRESO BRUTO</b>	<b>U\$S/ha</b>	<b>651,20</b>	<b>740,00</b>	<b>888,00</b>
Labores	U\$S/ha	76,52	76,52	76,52
Insumos	U\$S/ha	112,44	112,44	112,44
<b>Total Labores e Insumos</b>	<b>U\$S/ha</b>	<b>188,95</b>	<b>188,95</b>	<b>188,95</b>
Gastos cosecha	U\$S/ha	74,26	74,26	74,26
Gastos comercialización	U\$S/ha	88,45	100,52	120,62
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>U\$S/ha</b>	<b>351,67</b>	<b>363,73</b>	<b>383,83</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>U\$S/ha</b>	<b>299,53</b>	<b>376,27</b>	<b>504,17</b>
<b>Margen bruto/Gastos labores e insumos</b>	<b>%</b>	<b>159%</b>	<b>199%</b>	<b>267%</b>
<b>MARGEN BRUTO (En PESOS)</b>	<b>\$/ha</b>	<b>7308,64</b>	<b>9181,05</b>	<b>12301,73</b>
<b>Rendimiento de indiferencia (MB=0)</b>	<b>tn/ha</b>	<b>1,03</b>		
<b>Cultivos</b>				
		<b>Trigo/Soja 2<sup>da</sup></b>		
<b>Rendimientos</b>		<b>Bajo</b>	<b>Medio</b>	<b>Alto</b>
Trigo	tn/ha	3,8	4,4	5
Soja 2 <sup>da</sup>	tn/ha	2,2	2,5	3
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>U\$S/ha</b>	<b>522,74</b>	<b>691,19</b>	<b>910,79</b>
<b>Margen bruto/Gastos labores e insumos</b>	<b>%</b>	<b>109%</b>	<b>145%</b>	<b>191%</b>
<b>MARGEN BRUTO (En PESOS)</b>	<b>\$/ha</b>	<b>12754,93</b>	<b>16865,03</b>	<b>22223,40</b>



Cultivo	Soja 1 <sup>era</sup>	Soja	296,00 U\$\$/tn	
Campaña	2018/2019	Dólar	24,40 \$/U\$S	
Fecha de elaboración	mayo 2018			
<b>LABORES, SERVICIOS E INSUMOS</b>				
<b>LABORES Y SERVICIOS</b>		<b>U\$\$/ha</b>		
Siembra directa		36,74		
Pulverización terrestre		31,42		
Monitoreo del cultivo		7,60		
Seguro granizo (30qq/ha)		26,64		
<b>SUB-TOTAL LABORES</b>		<b>102,40</b>		
<b>INSUMOS</b>		<b>U\$\$/ha</b>		
Semilla de soja		35,61	(Incluye inoculante, curasemillas, regalía extendida)	
Fertilizantes		21,08	(80 Kg Super Fosfato Simple)	
Herbicidas		95,71		
Fungicidas		9,25		
Insecticidas		17,32		
Coadyuvantes		4,32		
<b>SUB-TOTAL INSUMOS</b>		<b>183,29</b>		
<b>GASTOS COMERCIALIZACIÓN y COSECHA</b>				
<b>Item</b>	<b>U\$\$/tn</b>			
Comisión Acopio	5,92			
Secado (1 punto)	2,38			
Otros gastos	7,82			
Flete corto y largo (20 + 140 km)	24,09			
<b>SUB-TOTAL comercialización</b>	<b>40,21</b>			
<b>Cosecha (U\$\$/ha)</b>	<b>74,26</b>			
<b>MARGENES BRUTOS, SEGÚN NIVEL DE RENDIMIENTO</b>				
<b>Rendimientos</b>	<b>tn/ha</b>	<b>Bajo</b>	<b>Medio</b>	<b>Alto</b>
		<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>
<b>INGRESO BRUTO</b>	<b>U\$\$/ha</b>	<b>888,00</b>	<b>1036,00</b>	<b>1184,00</b>
Labores	U\$\$/ha	102,40	102,40	102,40
Insumos	U\$\$/ha	183,29	183,29	183,29
<b>Total Labores e Insumos</b>	<b>U\$\$/ha</b>	<b>285,70</b>	<b>285,70</b>	<b>285,70</b>
Gastos cosecha	U\$\$/ha	74,26	74,26	74,26
Gastos comercialización	U\$\$/ha	120,62	140,72	160,83
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>U\$\$/ha</b>	<b>480,57</b>	<b>500,68</b>	<b>520,78</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>U\$\$/ha</b>	<b>407,43</b>	<b>535,32</b>	<b>663,22</b>
<b>Margen bruto/Gastos labores e insumos</b>	<b>%</b>	<b>143%</b>	<b>187%</b>	<b>232%</b>
<b>MARGEN BRUTO (En PESOS)</b>	<b>\$/ha</b>	<b>9941,22</b>	<b>13061,90</b>	<b>16182,59</b>
<b>Rendimiento de indiferencia (MB=0)</b>	<b>tn/ha</b>	<b>1,41</b>		



Cultivo	Maíz 1 <sup>era</sup>	Maíz	176,50 U\$/tn	
Campaña	2018/2019	Dólar	24,40 \$/U\$	
Fecha de elaboración	mayo 2018			
<b>LABORES, SERVICIOS E INSUMOS</b>				
<b>LABORES Y SERVICIOS</b>	<b>U\$/ha</b>			
Siembra directa	36,74			
Pulverización terrestre	12,57			
Aplicación terrestre de fertilizantes	8,20			
Monitoreo de Cultivo	3,80			
Seguro maíz (60qq/ha)	31,77			
<b>SUB-TOTAL LABORES</b>	<b>93,08</b>			
<b>INSUMOS</b>	<b>U\$/ha</b>			
Semilla de maíz	180,00			
Fertilizantes	165,33	(130Kg arrancador 7-40-0-5 + 140Kg urea + 160kg UAN+tiosulfato)		
Herbicidas	70,32			
Coadyuvantes	2,05			
<b>SUB-TOTAL INSUMOS</b>	<b>417,70</b>			
<b>GASTOS COMERCIALIZACIÓN y COSECHA</b>				
<b>Item</b>	<b>U\$/tn</b>			
Comisión Acopio	3,88			
Secado 1 punto	2,38			
Otros gastos	7,16			
Flete corto y largo maíz (20 + 140 km)	24,09			
<b>SUB-TOTAL comercialización</b>	<b>37,51</b>			
<b>Cosecha (U\$/ha)</b>	<b>94,06</b>			
<b>MARGENES BRUTOS, SEGÚN NIVEL DE RENDIMIENTO</b>				
		<b>Bajo</b>	<b>Medio</b>	<b>Alto</b>
<b>Rendimientos</b>	<b>tn/ha</b>	<b>6</b>	<b>8,2</b>	<b>9,5</b>
<b>INGRESO BRUTO</b>	<b>U\$/ha</b>	1059,00	1447,30	1676,75
Labores	U\$/ha	93,08	93,08	93,08
Insumos	U\$/ha	417,70	417,70	417,70
<b>Total Labores e Insumos</b>	<b>U\$/ha</b>	<b>510,78</b>	<b>510,78</b>	<b>510,78</b>
Gastos cosecha	U\$/ha	94,06	94,06	94,06
Gastos comercialización	U\$/ha	225,07	307,60	356,37
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>U\$/ha</b>	<b>829,91</b>	<b>912,44</b>	<b>961,20</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>U\$/ha</b>	<b>229,09</b>	<b>534,86</b>	<b>715,55</b>
<b>Margen bruto/Gastos labores e insumos</b>	<b>%</b>	<b>45%</b>	<b>105%</b>	<b>140%</b>
<b>MARGEN BRUTO (En PESOS)</b>	<b>\$/ha</b>	<b>5589,75</b>	<b>13050,62</b>	<b>17459,31</b>
<b>Rendimiento de indiferencia (MB=0)</b>	<b>tn/ha</b>	<b>4,35</b>		



Cultivo	<b>Maíz Tardío</b>	<b>Maíz</b>	171,00 U\$/tn
Campaña	<b>2018/2019</b>	<b>Dólar</b>	24,40 \$/U\$S
Fecha de elaboración	<b>mayo 2018</b>		

#### LABORES, SERVICIOS E INSUMOS

LABORES Y SERVICIOS	U\$S/ha	
Siembra directa	36,74	
Pulverización terrestre	18,85	
Monitoreo de Cultivo	3,80	
Seguro maíz (60qq/ha)	30,78	
<b>SUB-TOTAL LABORES</b>	<b>90,18</b>	
INSUMOS	U\$S/ha	
Semilla de maíz	160,00	
Fertilizantes	95,50	(100 Kg arrancador 7-40-0-5 + 120 Kg urea)
Herbicidas	79,57	
Insecticidas	1,94	
Coadyuvantes	2,05	
<b>SUB-TOTAL INSUMOS</b>	<b>339,06</b>	

#### GASTOS COMERCIALIZACIÓN y COSECHA

Item	U\$S/tn
Comisión Acopio	3,76
Secado 2 puntos	4,75
Otros gastos	7,13
Flete corto y largo maíz (20 + 140 km)	24,09
<b>SUB-TOTAL comercialización</b>	<b>39,74</b>
<b>Cosecha (U\$S/ha)</b>	<b>94,06</b>



#### MARGENES BRUTOS, SEGÚN NIVEL DE RENDIMIENTO

Rendimientos	tn/ha	Bajo 8	Medio 8,4	Alto 9
<b>INGRESO BRUTO</b>	<b>U\$S/ha</b>	<b>1368,00</b>	<b>1436,40</b>	<b>1539,00</b>
Labores	U\$S/ha	90,18	90,18	90,18
Insumos	U\$S/ha	339,06	339,06	339,06
<b>Total Labores e Insumos</b>	<b>U\$S/ha</b>	<b>429,24</b>	<b>429,24</b>	<b>429,24</b>
Gastos cosecha	U\$S/ha	94,06	94,06	94,06
Gastos comercialización	U\$S/ha	317,90	333,79	357,63
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>U\$S/ha</b>	<b>841,20</b>	<b>857,09</b>	<b>880,93</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>U\$S/ha</b>	<b>526,80</b>	<b>579,31</b>	<b>658,07</b>
<b>Margen bruto/Gastos labores e insumos</b>	<b>%</b>	<b>123%</b>	<b>135%</b>	<b>153%</b>
<b>MARGEN BRUTO (En PESOS)</b>	<b>\$/ha</b>	<b>12854,01</b>	<b>14135,14</b>	<b>16056,83</b>
<b>Rendimiento de indiferencia (MB=0)</b>	<b>tn/ha</b>	<b>3,99</b>		

