

## Márgenes brutos de las principales actividades agrícolas Campaña 2019/2020

\*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 2019/2020 de las principales actividades agrícolas del partido de Pergamino: trigo/soja 2<sup>da</sup>, soja 1<sup>era</sup>, maíz y maíz tardío. 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	161.50 U\$\$/tn	
Campaña	2019/2020	Dólar	55.87 \$/U\$S	
Fecha de elaboración	septiembre 2019			
<b>LABORES, SERVICIOS E INSUMOS</b>				
<b>LABORES Y SERVICIOS</b>	<b>U\$\$/ha</b>			
Siembra directa con fertilización	26.83			
Pulverización terrestre	8.05			
Monitoreo del cultivo	3.80			
Seguro granizo (30qq/ha)	12.60			
<b>SUB-TOTAL LABORES Y SERVICIOS</b>	<b>51.28</b>			
<b>INSUMOS</b>	<b>U\$\$/ha</b>			
Semilla de trigo - curasemillas	41.78			
Fertilizantes	144.01	(130 Kg arrancador 7-40-0-5 + 200 Kg urea)		
Herbicidas	17.36			
Fungicidas	15.84			
Coadyuvantes	2.39			
<b>SUB-TOTAL INSUMOS</b>	<b>221.38</b>			
<b>GASTOS COMERCIALIZACIÓN y COSECHA</b>				
<b>Item</b>	<b>U\$\$/tn</b>			
Comisión acopio	3.23			
Otros gastos	4.54			
Flete corto y largo (20 + 80 km)	14.55			
<b>SUB-TOTAL comercialización</b>	<b>22.32</b>			
<b>Cosecha (U\$\$/ha)</b>	<b>57.74</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>3.8</b>	<b>4.4</b>	<b>5</b>
<b>INGRESO BRUTO</b>	<b>U\$\$/ha</b>	<b>613.70</b>	<b>710.60</b>	<b>807.50</b>
Labores y servicios	U\$\$/ha	51.28	51.28	51.28
Insumos	U\$\$/ha	221.38	221.38	221.38
<b>Total labores e insumos</b>	<b>U\$\$/ha</b>	<b>272.65</b>	<b>272.65</b>	<b>272.65</b>
Gastos cosecha	U\$\$/ha	57.74	57.74	57.74
Gastos comercialización	U\$\$/ha	84.83	98.23	111.62
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>U\$\$/ha</b>	<b>415.22</b>	<b>428.62</b>	<b>442.01</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>U\$\$/ha</b>	<b>198.48</b>	<b>281.98</b>	<b>365.49</b>
<b>Margen bruto/Gastos labores e insumos</b>	<b>%</b>	<b>73%</b>	<b>103%</b>	<b>134%</b>
<b>MARGEN BRUTO (En pesos)</b>	<b>\$/ha</b>	<b>11088.87</b>	<b>15754.33</b>	<b>20419.78</b>
<b>Rendimiento de indiferencia (MB=0)</b>	<b>tn/ha</b>	<b>2.37</b>		



Cultivo	Soja 2 <sup>da</sup>	Soja	240.10 U\$/tn	
Campaña	2019/2020	Dólar	55.87 \$/U\$	
Fecha de elaboración	septiembre 2019			
<b>LABORES, SERVICIOS E INSUMOS</b>				
<b>LABORES Y SERVICIOS</b>	<b>U\$/ha</b>			
Siembra gruesa directa	38.66			
Pulverización terrestre	12.08			
Monitoreo del cultivo	7.60			
Seguro granizo (15qq/ha)	10.08			
<b>SUB-TOTAL LABORES</b>	<b>68.43</b>			
<b>INSUMOS</b>	<b>U\$/ha</b>			
Semilla de soja	50.92	(Incluye inoculante, curasemillas, regalía extendida)		
Herbicidas	45.22			
Insecticidas	11.32			
Coadyuvantes	1.83			
<b>SUB-TOTAL INSUMOS</b>	<b>109.29</b>			
<b>GASTOS COMERCIALIZACIÓN y COSECHA</b>				
<b>Item</b>	<b>U\$/tn</b>			
Comisión Acopio	4.80			
Secado (1 punto)	2.40			
Otros gastos	5.77			
Flete corto y largo soja (20 + 140 km)	18.21			
<b>SUB-TOTAL comercialización</b>	<b>31.19</b>			
<b>Cosecha (U\$/ha)</b>	<b>64.18</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\$/ha</b>	<b>528.22</b>	<b>600.25</b>	<b>720.30</b>
Labores	U\$/ha	68.43	68.43	68.43
Insumos	U\$/ha	109.29	109.29	109.29
<b>Total Labores e Insumos</b>	<b>U\$/ha</b>	<b>177.72</b>	<b>177.72</b>	<b>177.72</b>
Gastos cosecha	U\$/ha	64.18	64.18	64.18
Gastos comercialización	U\$/ha	68.61	77.97	93.56
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>U\$/ha</b>	<b>310.51</b>	<b>319.86</b>	<b>335.46</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>U\$/ha</b>	<b>217.71</b>	<b>280.39</b>	<b>384.84</b>
<b>Margen bruto/Gastos labores e insumos</b>	<b>%</b>	<b>123%</b>	<b>158%</b>	<b>217%</b>
<b>MARGEN BRUTO (En PESOS)</b>	<b>\$/ha</b>	<b>12163.54</b>	<b>15665.14</b>	<b>21501.15</b>
<b>Rendimiento de indiferencia (MB=0)</b>	<b>tn/ha</b>	<b>1.16</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\$/ha</b>	<b>416.19</b>	<b>562.37</b>	<b>750.33</b>
<b>Margen bruto/Gastos labores e insumos</b>	<b>%</b>	<b>92%</b>	<b>125%</b>	<b>167%</b>
<b>MARGEN BRUTO (En PESOS)</b>	<b>\$/ha</b>	<b>23252.42</b>	<b>31419.47</b>	<b>41920.93</b>



Cultivo	Soja 1 <sup>era</sup>	Soja	240.10 U\$\$/tn	
Campaña	2019/2020	Dólar	55.87 \$/U\$S	
Fecha de elaboración	septiembre 2019			
<b>LABORES, SERVICIOS E INSUMOS</b>				
<b>LABORES Y SERVICIOS</b>	<b>U\$\$/ha</b>			
Siembra directa	38.66			
Pulverización terrestre	20.14			
Monitoreo del cultivo	7.60			
Seguro granizo (30qq/ha)	20.17			
<b>SUB-TOTAL LABORES</b>	<b>86.57</b>			
<b>INSUMOS</b>	<b>U\$\$/ha</b>			
Semilla de soja	40.74	(Incluye inoculante, curasemillas, regalía extendida)		
Fertilizantes	20.40	(80 Kg Super Fosfato Simple)		
Herbicidas	68.50			
Fungicidas	9.90			
Insecticidas	16.38			
Coadyuvantes	4.85			
<b>SUB-TOTAL INSUMOS</b>	<b>160.78</b>			
<b>GASTOS COMERCIALIZACIÓN y COSECHA</b>				
<b>Item</b>	<b>U\$\$/tn</b>			
Comisión Acopio	4.80			
Secado (1 punto)	2.40			
Otros gastos	5.77			
Flete corto y largo (20 + 140 km)	18.21			
<b>SUB-TOTAL comercialización</b>	<b>31.19</b>			
<b>Cosecha (U\$\$/ha)</b>	<b>64.18</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>3</b>	<b>3.5</b>	<b>4</b>
<b>INGRESO BRUTO</b>	<b>U\$\$/ha</b>	<b>720.30</b>	<b>840.35</b>	<b>960.40</b>
Labores	U\$\$/ha	86.57	86.57	86.57
Insumos	U\$\$/ha	160.78	160.78	160.78
<b>Total Labores e Insumos</b>	<b>U\$\$/ha</b>	<b>247.34</b>	<b>247.34</b>	<b>247.34</b>
Gastos cosecha	U\$\$/ha	64.18	64.18	64.18
Gastos comercialización	U\$\$/ha	93.56	109.15	124.75
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>U\$\$/ha</b>	<b>405.09</b>	<b>420.68</b>	<b>436.27</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>U\$\$/ha</b>	<b>315.21</b>	<b>419.67</b>	<b>524.13</b>
<b>Margen bruto/Gastos labores e insumos</b>	<b>%</b>	<b>127%</b>	<b>170%</b>	<b>212%</b>
<b>MARGEN BRUTO (En PESOS)</b>	<b>\$/ha</b>	<b>17611.03</b>	<b>23447.04</b>	<b>29283.04</b>
<b>Rendimiento de indiferencia (MB=0)</b>	<b>tn/ha</b>	<b>1.49</b>		



Cultivo	Maíz 1 <sup>era</sup>	Maíz	140.50	U\$\$/tn
Campaña	2019/2020	Dólar	55.87	\$/U\$\$
Fecha de elaboración	septiembre 2019			
<b>LABORES, SERVICIOS E INSUMOS</b>				
<b>LABORES Y SERVICIOS</b>	<b>U\$\$/ha</b>			
Siembra directa	38.66			
Pulverización terrestre	8.05			
Aplicación terrestre de fertilizantes	7.16			
Monitoreo de Cultivo	3.80			
Seguro maíz (60qq/ha)	22.76			
<b>SUB-TOTAL LABORES</b>	<b>80.44</b>			
<b>INSUMOS</b>	<b>U\$\$/ha</b>			
Semilla de maíz	166.00			
Fertilizantes	181.65	(130Kg arrancador 7-40-0-5 + 140Kg urea		
Herbicidas	74.02	+ 160kg UAN+tiosulfato)		
Coadyuvantes	2.39			
<b>SUB-TOTAL INSUMOS</b>	<b>424.06</b>			
<b>GASTOS COMERCIALIZACIÓN y COSECHA</b>				
<b>Item</b>	<b>U\$\$/tn</b>			
Comisión Acopio	3.09			
Secado 1 punto	2.40			
Otros gastos	5.22			
Flete corto y largo maíz (20 + 140 km)	18.21			
<b>SUB-TOTAL comercialización</b>	<b>28.93</b>			
<b>Cosecha (U\$\$/ha)</b>	<b>79.33</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>7.5</b>	<b>8.5</b>	<b>9.5</b>
<b>INGRESO BRUTO</b>	<b>U\$\$/ha</b>	1053.75	1194.25	1334.75
Labores	U\$\$/ha	80.44	80.44	80.44
Insumos	U\$\$/ha	424.06	424.06	424.06
<b>Total Labores e Insumos</b>	<b>U\$\$/ha</b>	<b>504.50</b>	<b>504.50</b>	<b>504.50</b>
Gastos cosecha	U\$\$/ha	79.33	79.33	79.33
Gastos comercialización	U\$\$/ha	216.96	245.88	274.81
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>U\$\$/ha</b>	<b>800.78</b>	<b>829.71</b>	<b>858.63</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>U\$\$/ha</b>	<b>252.97</b>	<b>364.54</b>	<b>476.12</b>
<b>Margen bruto/Gastos labores e insumos</b>	<b>%</b>	<b>50%</b>	<b>72%</b>	<b>94%</b>
<b>MARGEN BRUTO (En PESOS)</b>	<b>\$/ha</b>	<b>14133.47</b>	<b>20367.02</b>	<b>26600.57</b>
<b>Rendimiento de indiferencia (MB=0)</b>	<b>tn/ha</b>	<b>5.23</b>		



Cultivo	Maíz Tardío	Maíz	135.50 U\$/tn	
Campaña	2019/2020	Dólar	55.87 \$/U\$	
Fecha de elaboración	septiembre 2019			
<b>LABORES, SERVICIOS E INSUMOS</b>				
<b>LABORES Y SERVICIOS</b>	<b>U\$/ha</b>			
Siembra directa	38.66			
Pulverización terrestre	12.08			
Monitoreo de Cultivo	3.80			
Seguro maíz (60qq/ha)	21.95			
<b>SUB-TOTAL LABORES</b>	<b>76.49</b>			
<b>INSUMOS</b>	<b>U\$/ha</b>			
Semilla de maíz	166.00			
Fertilizantes	96.90	(100 Kg arrancador 7-40-0-5 + 120 Kg urea)		
Herbicidas	84.38			
Insecticidas	4.35			
Coadyuvantes	2.39			
<b>SUB-TOTAL INSUMOS</b>	<b>354.02</b>			
<b>GASTOS COMERCIALIZACIÓN y COSECHA</b>				
<b>Item</b>	<b>U\$/tn</b>			
Comisión Acopio	2.98			
Secado 2 puntos	4.81			
Otros gastos	5.19			
Flete corto y largo maíz (20 + 140 km)	18.21			
<b>SUB-TOTAL comercialización</b>	<b>31.19</b>			
<b>Cosecha (U\$/ha)</b>	<b>79.33</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>8</b>	<b>8.4</b>	<b>9</b>
<b>INGRESO BRUTO</b>	<b>U\$/ha</b>	<b>1084.00</b>	<b>1138.20</b>	<b>1219.50</b>
Labores	U\$/ha	76.49	76.49	76.49
Insumos	U\$/ha	354.02	354.02	354.02
<b>Total Labores e Insumos</b>	<b>U\$/ha</b>	<b>430.51</b>	<b>430.51</b>	<b>430.51</b>
Gastos cosecha	U\$/ha	79.33	79.33	79.33
Gastos comercialización	U\$/ha	249.55	262.03	280.74
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>U\$/ha</b>	<b>759.39</b>	<b>771.87</b>	<b>790.58</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>U\$/ha</b>	<b>324.61</b>	<b>366.33</b>	<b>428.92</b>
<b>Margen bruto/Gastos labores e insumos</b>	<b>%</b>	<b>75%</b>	<b>85%</b>	<b>100%</b>
<b>MARGEN BRUTO (En PESOS)</b>	<b>\$/ha</b>	<b>18136.09</b>	<b>20467.12</b>	<b>23963.67</b>
<b>Rendimiento de indiferencia (MB=0)</b>	<b>tn/ha</b>	<b>4.89</b>		



