



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina

## Comparación de maíz en el módulo periurbano vs producción de maíz tradicional en el campo de producción de la EEA Marcos Juárez

Ing. Agr. Carlos Ghida Daza. INTA EEA Marcos Juárez. E-mail: [ghidadaza.carlos@inta.gob.ar](mailto:ghidadaza.carlos@inta.gob.ar)

Teniendo en cuenta la importancia del maíz como factor de mejora agronómica del suelo se presenta el siguiente informe en que se compara este cultivo, de la forma que se realiza en el módulo periurbano (MPP) con el cultivo de abono verde de vicia respecto a manejos tradicionales como cultivo de verano único o como maíz de segunda luego de trigo.

De acuerdo a los datos de la estructura de costos anexa se resumen los resultados en el cuadro siguiente.

### Cuadro 1. Comparación de maíz tradicional y maíz de segunda vs maíz en módulo periurbano

		MÓDULO		
		VICIA /		
		MAÍZ	MAÍZ	MAÍZ II
Rendimientos	(t /ha)	11,20	11,10	9,00
Costo directo	(US\$ /ha)	655,79	772,01	769,89
Márgen bruto	(US\$ /ha)	845,91	716,28	436,83
MB /US\$ gastado		1,29	0,93	0,57
Rendimientos		<b>100</b>	<b>99,1%</b>	<b>80,4%</b>
Costo directo		<b>100</b>	<b>117,7%</b>	<b>117,4%</b>
Márgen bruto		<b>100</b>	<b>84,7%</b>	<b>51,6%</b>
MB /US\$ gastado		<b>100</b>	<b>71,9%</b>	<b>44,0%</b>

Se observa la alta productividad y margen del maíz del módulo sin aplicación de fertilizantes minerales (por el efecto del abono verde de vicia cuyo costo está incluido en el costo directo del cultivo).

El maíz del módulo presenta un mayor rinde, menores costos, mayor margen bruto y también más eficiente retorno por peso gastado.

Se agrega a fines comparativos el cuadro 2 que muestra los indicadores ambientales que se utilizan en el análisis multiobjetivo a fin de relacionar los valores del maíz en el módulo con los del cultivo en producción tradicional.

## Cuadro 2. Indicadores ambientales y de uso de mano de obra.

	Vicia /Maíz	Maíz
Balance de carbono	-1,478	-0,89
Valor bal. nutrientes	-4106	-2573
EIQ	30,6	203,2
Hs H	3	1,95

En el cultivo realizado con cobertura de vicia se muestra el mayor aporte a la sostenibilidad de la actividad, con índices ambientales y sociales más favorables respecto al esquema tradicional.

## Cuadro 3. Estructura de costos de cultivos

CULTIVOS		MAÍZ II	VICIA/MAIZ	MAÍZ
<b>LABORES</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
Disco-rastra-rola	1,1		1	0
Siembra directa c / f	1,1	1	1	1
Pulverización terrestre	0,25	3	0	3
Fertilizadora urea	0,35	1		1
<b>SUB-TOTAL LABORES</b>	<b>2,2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
<b>INSUMOS</b>		<b>CANTIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
semilla		20	20	20
<b>HERBICIDAS (dosis)</b>				
Glifosato		4,5	0	4,5
Atrazina		2	0	2
Vicia costo operativo			1	0
Guardian		2	0	2
<b>INSECTICIDAS (dosis)</b>				
Decis		0,12		0,12
<b>FERTILIZANTES (dosis)</b>				
UAN	0	0		300
Urea granulada		200	0	0
<b>RENDIMIENTOS (t /ha)</b>		<b>9</b>	<b>11,2</b>	<b>11,1</b>