

Márgenes zonales en cultivo de Trigo

El presente artículo contiene un ejercicio comparativo de costos y margen bruto para el cultivo de trigo en la campaña 2020/21, en 3 situaciones reales de la zona de Basavilbaso, Entre Ríos; una bajo Labranza Convencional (Trigo LC), la segunda bajo Siembra Directa (Trigo SD) y una tercera opción en consociación con trébol rojo la que denominamos Trigo Agroecológico (Trigo AE).

Tabla 1. Costo del Trigo SD

%	TRIGO SD	\$/unidad	unidades/ha	\$/ha
67%	semilla e insumos			
	trigo (kg)	27,0	150	4050
	SPT (kg)	34,8	80	2784
	Urea (kg)	29,0	130	3770
	2-4 D (la)	271	1	271
	Glifosato (la)	288	6	1728
	Fungicida (lt)	1750	0,5	875
	metsulfuron (gr)	9	9	81
	curasemillas (lt)	1288	0,4	483
33%	labores (Ha.)			
	fertilización	400	1	400
	siembra	2200	1	2200
	aplicaciones	300	3	900
	cosecha	3300	1	3300
	total trigo (\$)			20842

Tabla 2. Costo del Trigo LC

%	TRIGO LC	\$/unidad	unidades/ha	\$/ha
60%	semilla e insumos			
	trigo (kg)	27	150	4050
	SPT (kg)	34,8	80	2784
	Urea (kg)	29	130	3770
	2-4 D (lt)	271	1	271
	Glifosato (lt)	288	6	1728
	Fungicida (lt)	1750	0,5	875
	metsulfuron (gr)	9	9	81
	curasemillas (lt)	1288	0,375	483
40%	labores (Ha.)			0
	disco	1600	1	1600
	rastra de dientes	1100	1	1100
	rastrón	600	1	600
	fertilización	400	1	400
	siembra	2200	1	2200
	aplicaciones	300	1	300
	cosecha	3300	1	3300
	total trigo (\$)			23542

Tabla 3 Costo del Trigo AE

%	TRIGO AE	\$/unidad	unidades/ha	\$/ha
40%	semilla e insumos			
	trigo (kg)	27	145	3915
	trébol rojo (kg)	170	7	1190
	biol SMS (lt)	1,3	120	156
	inoculante ME (kg)	3,7	5	18,5
	dec. de <i>equisetum</i> (lt)	10,5	5	52,5

60%	labores (Ha.)			
	labranza	1000	2	2000
	siembra	1500	1	1500
	aplicaciones foliares	250	4	1000
	cosecha	3500	1	3500
	total trigo c/ rojo (\$)			13332

En tabla 1 Se observa en el Trigo SD, una matriz de costo compuesta en un 33% por Labores, mientras que el rubro Semillas e insumos representa el 67 % del costo, propio de una mayor participación de insumos de síntesis química. En Tabla 3 se invierte situación en el Trigo AE, donde el costo de Semillas e insumos se reduce a un tercio respecto de las dos comparaciones restantes, propio de la incorporación de bioinsumos que pueden ser elaborados por el propio productor a bajo costo.

Bioinsumos

En este caso se trató la semilla con Microorganismos Eficientes Nativos a la siembra, dando protección contra agentes patógenos y activando procesos germinativos. Además, se realizaron 3 aplicaciones de Biol Super Magro Sencillo, completo fertilizante de aplicación foliar completo rico en N, P, K, Ca, S, y fitohormonas. Finalmente, para la prevención de enfermedades se aplicó en forma foliar decocción de Cola de Caballo (*Equisetum Arvense*).

Márgenes e indiferencia:

	Trigo AE	Trigo LC	Trigo SD
Trigo (Kg/Ha)	2000	2400	2400
Trébol Rojo (Rollo/Ha)	5,5	0	0
Ingreso Trigo (\$/ton)	18.400	18.400	18.400
Ingreso Rollo Trébol Rojo (\$/unidad)	1.700		
Ingreso Bruto Trigo (\$/Ha)	36.800	44.160	44.160
Ingreso Bruto Trébol Rojo (\$/Ha)	9.350		
IB Total (\$/Ha)	46.150	44.160	44.160
Costo Directo Trigo (\$/Ha)	13.228	23.542	20.842
Costo confección rollo (\$/Ha)	2.750	0	0
Margen Bruto Total (\$/Ha)	30.172	20.618	23.318



Para el caso de Trigo SD el margen bruto fue 23.318 \$/Ha, para Trigo LC 20.618 \$/Ha y para Trigo AE fue de 30.172 \$/Ha, resultando superior a sus dos alternativas. Cabe destacar que para Trigo AE se tuvo en cuenta el ingreso por una única venta de rollos de trébol rojo, pudiendo este margen aumentarse teniendo en cuenta los futuros aprovechamientos (eventual pastoreo directo, confección de rollos, cosecha de semilla).

El rinde de indiferencia es aquel que permite pagar los costos directos del cultivo, siendo de 1130 Kg/Ha para Trigo SD, 1300 Kg/Ha para Trigo LC y 720 Kg/Ha para el Trigo AE. A menor rinde de indiferencia, menor el riesgo implícito del cultivo, en este sentido el Trigo AE también tuvo un mejor desempeño respecto a las opciones SD y LC.

***Breve Reseña Agroecología:**

La *Agroecología* trata de la aplicación de conceptos y principios ecológicos para el diseño y manejo de agro-ecosistemas sostenibles.

Las dimensiones de la agroecología son la ecológico-productiva, la socio-económica y la sociocultural. Sobre esta última, se destaca que incorpora a la especie humana dentro del agroecosistema, y la reconoce como protagonista de las decisiones que toma con su entorno ecológico y social, esto obliga a técnicos y productores a aunar esfuerzos en comprender el contexto social y cultural de la familia productora en su sentido más amplio.

Realizado por:

Prof. Tec. Agr. Leticia Pérez, HDC Municipalidad de Basavilbaso.

Ing. Agr. Fabián Pérez, Docente EEAT N° 145 Basavilbaso - Asesor privado.

Téc. Brom. Martina Boxler INTA - AER Concepción del Uruguay.

Ing. Agr. Norberto Daniel Pérez INTA - AER Concepción del Uruguay - Coord. Proyecto Local: *"Producción en Transición Agroecológica en Sistemas Extensivos del Centro Este de Entre Ríos"*