



**Estación Experimental Agropecuaria
Marcos Juárez**

Informe económico de actividades agropecuarias predominantes - Nº 4

Febrero 2004

Area Economía, Estadística e Informática EEA INTA Ms. Jz.
economiamj@correo.inta.gov.ar

Continuando la serie de análisis sobre los resultados económicos actuales de actividades agrícolas y ganaderas bovinas predominantes en el área de la Estación Experimental de Marcos Juárez se presentan a continuación los valores correspondientes a la primer quincena de Febrero de 2004. De este modo, en el cuadro 1 se muestra la comparación de los componentes del resultado económico de los cultivos principales en la zona considerando los precios de insumos y productos vigentes en dicha quincena respecto a los de comienzos de Octubre '03 –fecha del informe anterior-. En el cuadro 2 se observa la evolución de resultados Febrero '04 vs. Octubre'03 en los dos sistemas ganaderos predominantes.

Seguidamente el cuadro 3 muestra los componentes de los costos, de los ingresos y los márgenes brutos de las actividades agrícolas : trigo/soja II, maíz y soja de primera en siembra directa, mientras que girasol y sorgo granifero se realizan con labranza reducida. Los rendimientos corresponden al promedio zonal de las últimas dos campañas. A continuación se observan los rendimientos por actividad necesarios para lograr un margen que equivalga a un determinado monto de dinero por hectárea .

En el cuadro 4 se muestran dos cuadros detallando la estructura productiva y el resultado económico respectivamente del modelo de invernada bovina de compra con suplementación estratégica con grano de maíz. En el cuadro 5 se detalla un esquema similar para el modelo de ciclo completo con la misma suplementación en la etapa de engorde. Dichos modelos presentan un alto nivel tecnológico y son difundidos como alternativa tecnológica para adopción en el área de la Estación. Como ya se mencionó, en estos casos, los precios de productos e insumos corresponden a los de la primer quincena de Febrero'04 vs primer semana de Octubre'03

COMENTARIOS:

Durante el período de comienzos de Octubre'03 a Febrero'04 se mantuvo la estabilidad de las principales variables macroeconómicas, de este modo el tipo de cambio solo varió el 1% y el Índice de Precios Internos Mayoristas (IPIM) lo hizo en un 2,4%. En este contexto se observa, en los cuadros 1 y 3, que continúa la mejora evidenciada en la mayoría de los precios agrícolas. De esta forma, respecto a Octubre'03, la soja incrementa su precio interno en 9,4%, el maíz y sorgo en 8,7%, girasol en 5,5% y solo un leve crecimiento de 1% en trigo.

A pesar de ello, los efectos sobre los resultados económicos son distintos según el cultivo. Esto se debe al comportamiento diferencial del componente insumos en los Costos Directos, ya que el rubro fertilizantes muestra incrementos en sus valores. A diferencia de ello, en el componente labores, no hay cambios por la ya mencionada estabilidad económica.

De esta forma en trigo y maíz suben los costos por el aumento del ítem fertilizantes, mientras que en soja y sorgo granífero bajan por la ausencia de ese componente. En girasol el incremento de costos obedece al aumento del valor de la semilla.

Comparando los márgenes, el doble cultivo trigo/soja II y la soja de primera mantienen la preeminencia con similares valores, aunque financieramente el retorno por peso gastado de soja de primera es muy destacable. Aunque el maíz se mantiene detrás de estos cultivos cabe aclarar que con rendimientos de 110 q/ha –valores factibles con adecuadas condiciones medioambientales- iguala los resultados de las actividades mencionadas.

Como conclusión global el efecto de incremento de precios de los productos predomina sobre los costos y de esta forma los márgenes brutos respecto a Octubre'03 muestran incrementos en todos los cultivos. Los aumentos de resultado son de, aproximadamente, 16% en maíz y sorgo granífero, 12% en soja de primera, 9% en la combinación trigo/soja de segunda y casi 8% en girasol.

Las actividades ganaderas (Cuadros 2, 4 y 5) presentaron moderados incrementos del 8% en el precio del novillo en Febrero'04 respecto a Octubre'03. Cabe aclarar que aunque la mejora no es muy marcada, supera a la estacionalidad positiva entre estas fechas –aproximadamente 3%- por lo que es una mejora en términos reales en el precio.

Los costos de la ganadería muestran un crecimiento debido al incremento de los salarios del personal ocurrido durante el período, crece también la compra de ganado por la valorización del ternero y levemente el costo sanitario. A su vez decrece también

levemente el costo de heno por la mejora de las condiciones climáticas. Finalmente a pesar del aumento de costos el efecto de suba de precios de producto permite obtener mejoras leves en los márgenes brutos.

- Por último, cabe mencionar que en agricultura los precios esperados a cosecha han mostrado continuos incrementos desde que se comenzó a imprimir estos informes (junio'03). De este modo las mejoras han sido en soja del 50%, en maíz del 28% y en trigo del 18%. Esta situación ha permitido llegar a que en esta campaña '03/04 los precios a cosecha en trigo y maíz estén al nivel de los mas altos de la década igualando los del año '96 y en soja se comparen solo con los del año '89. Complementariamente a ello se debe considerar que los precios tentativos del nuevo ciclo '04/05 –en el Mercado de Futuros de Chicago- en soja muestran valores a cosecha 40 U\$\$/tonelada menores a los actuales mientras que en trigo y maíz mantienen precios similares a los presentes. Esto es una señal para continuar el monitoreo de los mercados ya que con condiciones climáticas y económicas normales es factible una mayor valorización de los cereales lo que justifica una racional diversificación de cultivos para la sostenibilidad agronómica y económica de la empresa.

BIBLIOGRAFÍA SOBRE ESTRUCTURA DE COSTOS

- PERETTI M. Et al “Análisis de costo beneficio en el cultivo de trigo. Actualización 2003” Hoja Informativa N° 358. Junio 2003
- PERETTI M. Et al “Análisis de costo beneficio en cultivos de verano. Actualización 2003” Hoja Informativa N° 359. Octubre. 2003
- GHIDA DAZA C. “Evaluación económica de invernada y ciclo completo en bovinos de carne en la zona húmeda del sudeste de Córdoba” Información para Extensión N° 21. Abril 1995.
- LATIMORI N., KLOSTER A. editores “Invernada bovina en zonas mixtas”. Capítulo 7, pag 165-180, Agro2 de Córdoba. EDITAR. Junio 1997.
- ARANO A. Et al “Unidad demostrativa agrícola-bovina”. Enciclopedia Agro de Cuyo, fascículo 10. EDITAR. Diciembre 1994

RESULTADOS AGRÍCOLAS COMPARATIVOS

(\$/ha)

FEBRERO'04

Actividad	Items	Oct-03 (1)	Feb-04 (2)	variación % (2)/(1)
TRIGO	Labores	59,2	59,2	0,0
	Insumos	203,7	215,2	5,7
	Costo Directo	262,9	274,4	4,4
	Precio mercado (\$/q)	34,0	34,4	1,0
	Margen Bruto (\$/ha)	367,4	363,1	-1,2
SOJA II	Labores	76,2	76,2	0,0
	Insumos	129,6	121,2	-6,5
	Costo Directo	205,8	197,4	-4,1
	Precio mercado (\$/q)	63,0	68,9	9,4
	Margen Bruto (\$/ha)	1026,5	1157,4	12,8
TRIGO/SOJA II	Labores	135,4	135,4	0,0
	Insumos	333,3	336,4	0,9
	Costo Directo	468,7	471,8	0,7
	Margen Bruto (\$/ha)	1393,8	1520,5	9,1
MAÍZ	Labores	73,0	73,0	0,0
	Insumos	508,7	525,9	3,4
	Costo Directo	581,6	598,9	3,0
	Precio mercado (\$/q)	23,8	25,9	8,7
Margen Bruto (\$/ha)	813,3	940,0	15,6	
SOJA I	Labores	76,2	76,2	0,0
	Insumos	137,1	127,5	-7,0
	Costo Directo	213,3	203,7	-4,5
	Precio mercado (\$/q)	63,0	68,9	9,4
Margen Bruto (\$/ha)	1327,1	1489,7	12,3	
GIRASOL	Labores	144,6	144,6	0,0
	Insumos	127,7	133,8	4,8
	Costo Directo	272,3	278,4	2,3
	Precio mercado (\$/q)	55,6	58,6	5,5
Margen Bruto (\$/ha)	614,0	660,5	7,6	
SORGO GRANÍFERO	Labores	144,6	144,6	0,0
	Insumos	74,7	65,7	-12,1
	Costo Directo	219,4	210,3	-4,1
	Precio mercado (\$/q)	19,0	20,7	8,7
Margen Bruto (\$/ha)	644,2	746,5	15,9	

CUADRO 2

RESULTADOS GANADEROS COMPARATIVOS

(\$/ha)

Actividad	Items	Oct-03 (1)	Feb-04 (2)	variación % (2)/(1)
INVERNADA CON SUP. ESTRATÉGICA	Costos Forraje	120,9	119,9	-0,8
	Costos Suplemento	450,8	429,1	-4,8
	Sanidad	34,6	36,2	4,5
	Salarios	94,2	133,1	41,4
	Compra de ganado	1899,9	2102,4	10,7
	COSTO DIRECTO	2600,3	2820,6	8,5
	INGRESO BRUTO	3247,3	3509,9	8,1
	MARGEN BRUTO	647,0	689,3	6,5
CICLO COMPLETO CON SUP. ESTRATEGICA	Costos Forraje	122,2	119,9	-1,9
	Costos Suplemento	70,2	64,1	-8,8
	Sanidad	26,5	29,5	11,4
	Salarios	78,8	111,4	41,4
	Compra de ganado	41,1	45,2	10,1
	COSTO DIRECTO	338,8	370,0	9,2
	INGRESO BRUTO	853,7	908,6	6,4
	MARGEN BRUTO	514,9	538,5	4,6

ITEMS	RESULTADOS ECONÓMICOS DE LOS CULTIVOS TRADICIONALES									
	FECHA: FEBRERO'04									
	TRIGO		SOJA II		TRIGO/SOJA II	MAÍZ		SOJA I		
	en \$/ha	en q	en \$/ha	en q	en \$/ha	en \$/ha	en q	en \$/ha	en q	
COSTO LABRANZAS	59,19	2,23	76,20	1,35	135,39	72,97	3,79	76,20	1,35	
SEMILLAS	52,20	1,97	81,45	1,44	133,65	220,40	11,46	72,40	1,28	
HERBICIDAS	34,22	1,29	29,77	0,53	63,99	86,40	4,49	45,14	0,80	
INSECTICIDAS	0,00	0,00	9,97	0,18	9,97	4,08	0,21	9,97	0,18	
FERTILIZANTES	128,82	4,85	0,00	0,00	128,82	215,06	11,18	0,00	0,00	
COSTO INSUMOS	215,24	8,10	121,19	2,15	336,42	525,94	27,34	127,51	2,26	
COSTO DIRECTO TOTAL	274,43	10,33	197,39	3,50	471,81	598,91	31,13	203,71	3,61	
PRECIO esperado (\$/q)	34,35		68,90			25,88		68,90		
PRECIO EN CHACRA (\$/q)	26,56		56,45			19,24		56,45		
RENDIMIENTO (q/ha)	24,00		24,00			80,00		30,00		
MARGEN BRUTO	363,08	13,67	1157,38	20,50	1520,46	939,99	48,87	1489,74	26,39	
M.B./\$GASTADO	1,32		5,86		3,22	1,57		7,31		

ITEMS	GIRASOL		SORGO G.	
	en \$/ha	en q	en \$/ha	en q
COSTO LABRANZAS	144,63	3,08	144,63	9,82
SEMILLAS	47,75	1,02	29,36	1,99
HERBICIDAS	69,98	1,49	20,28	1,38
INSECTICIDAS	16,06	0,34	16,06	1,09
FERTILIZANTES	0,00	0,00	0,00	0,00
COSTO INSUMOS	133,79	2,85	65,70	4,46
COSTO DIRECTO TOTAL	278,42	5,93	210,33	14,29
PRECIO esperado (\$/q)	58,64		20,66	
PRECIO EN CHACRA (\$/q)	46,94		14,72	
RENDIMIENTO (q/ha)	20,00		65,00	
MARGEN BRUTO	660,46	14,07	746,53	50,71
M.B./\$GASTADO	2,37		3,55	

RENDIMIENTOS DE EQUIVALENCIA (q/ha)

MONTO (\$/ha)	CULTIVOS					
	TRIGO	SOJA II	SOJA I	MAIZ	GIRASOL	SORGO G
100	14	5	5	36	8	21
200	18	7	7	42	10	28
300	22	9	9	47	12	35
400	25	11	11	52	14	41
500	29	12	12	57	17	48
600	33	14	14	62	19	55
700	37	16	16	68	21	62
800	40	18	18	73	23	69
900	44	19	20	78	25	75
1000	48	21	21	83	27	82

CUADRO 4

**RESULTADOS DE MODELOS DE INVERNADA BOVINA
SUPLEMENTACIÓN ESTRATÉGICA**

FEBRERO'04

ITEMS	
PRODUCCIÓN (KG/HG.AÑO)	962
Carga (cab/HG.año)	5
Carga (EV/HG año)	3,41
duración ciclo (días)	365
Peso de compra (kg/cab)	180
Peso de venta (kg/cab)	380
Mortandad %	2,00
SUPLEMENTACIÓN GRANO (%pv /CAB.DIA)	0,70
DIAS SUPLEMENTACIÓN GRANO	195
SUPLEMENTACIÓN HENO (KG/CAB.DIA)	2
DIAS SUPLEMENTACIÓN HENO	45
COMPOSICIÓN HG	
% PASTURA PERENNE	100,00
%VERDEOS INVIERNO	0,00
%VERDEOS VERANO	0,00
% CAMPO NATURAL Y OTROS	0,00

ITEMS	\$/HG	% del costo
ALIMENTACIÓN		
forrajera		
Amortización PP	70,49	2
Protección PP	49,40	2
Verdeos Invierno	0,00	0
Verdeos Verano	0,00	0
Otros recursos (campo nat.)	0,00	0
Suplementación		
Grano	402,07	14
Heno	27,00	1
SANIDAD	36,16	1
SALARIOS	133,10	5
COMPRA DE GANADO	2102,40	75
COSTO DIRECTO TOTAL	2820,62	100
INGRESO BRUTO	3509,87	
MARGEN BRUTO/ HG	689,25	
MARGEN BRUTO/ \$ GASTADO	1,24	

**RESULTADOS DE MODELOS DE CICLO COMPLETO CON
SUPLEMENTACIÓN ESTRATÉGICA**

FEBRERO'04

ITEMS	
PRODUCCIÓN (KG/HG.AÑO)	524
% PARICIÓN	85
% DESTETE	80
% DESCARTE VACAS	18
% TOROS	4
% MORTANDAD ADULTOS	3
CARGA CICLO COMPLETO (EV/HG)	3
CARGA CICLO COMPLETO (CAB/HG)	3,48
PESO VENTA NOVILLOS (KG/CAB)	360
PESO VENTA VAQUILLONA ENGORDE (KG/CAB)	320
SUPLEMENTACIÓN GRANO (%pv /CAB.DIA)	0,70
DIAS SUPLEMENTACIÓN GRANO	195
SUPLEMENTACIÓN HENO (KG/CAB.DIA)	2
DIAS SUPLEMENTACIÓN HENO	60
COMPOSICIÓN HG	
% PASTURA PERENNE	100,00
% VERDEOS INVIERNO	0,00
% VERDEOS VERANO	0,00
% CAMPO NATURAL Y OTROS	0,00

ITEMS	\$/HG	% del costo
ALIMENTACIÓN		
forrajera		
Amortización PP	70,49	19
Protección PP	49,40	13
Verdeos Invierno	0,00	0
Verdeos Verano	0,00	0
Otros recursos (campo nat.)	0,00	0
Suplementación		
Grano	58,62	16
Heno	5,44	1
SANIDAD CRIA+RECRÍA	9,14	2
SANIDAD INVERNADA	20,38	6
SALARIOS	111,35	30
COMPRA DE GANADO CICLO COMPLETO	45,22	12
COMPRA DE INVERNADA	0,00	0
COSTO DIRECTO TOTAL	370,04	100
INGRESO BRUTO	908,57	
MARGEN BRUTO/ HG	538,52	
MARGEN BRUTO/ \$ GASTADO	2,46	