



Serie NOTAS TÉCNICAS ISSN 0325-8890 INTA Paraná

OCTUBRE de 2020

Año VII- N°47

## ***COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL LITRO DE LECHE EN ENTRE RÍOS.***

### ***VALORES DE SEPTIEMBRE 2020***

***ENGLER P., MANCUSO W. Y CANCIO R.***

***Este trabajo forma parte del Convenio Nacional “Costos Regionales de Producción de leche”, firmado entre el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación y el INTA, ámbito en el cual se llevan a cabo relevamientos y actualizaciones del costo del litro de leche para las principales cuencas de la región pampeana.***

#### **Principales aspectos metodológicos considerados en la estimación de estos costos**

Para la modelización y el cálculo del costo de producción de litro de leche, se aplicó la metodología acordada a nivel nacional y que se utiliza en todas las cuencas lecheras pampeanas (Engler et al, 2015), lo que hace posible la comparación de sus resultados. En líneas generales, los aspectos metodológicos son:

- Se modelizan tres sistemas de producción de leche, considerados característicos para la cuenca lechera entrerriana, que difieren en escala de producción: chico, medio y grande. Estos modelos fueron construidos a partir de bases de datos provenientes de diversas fuentes y validados mediante un taller con la participación de referentes del sector lácteo de Entre Ríos. Para cada uno de estos estratos de producción, se modelizó un sistema con similar superficie dedicada al tambo, pero con mayor eficiencia productiva (uso más eficiente de los factores de la producción). Para ello, se tomó la información de las bases disponibles, considerando los mejores casos de cada estrato.
- El periodo que se analiza es un año y, por tratarse de un análisis económico, no se contemplan aspectos financieros.
- Los modelos que se utilizan representan sistemas de producción estabilizados, es decir sin cambios en el stock del rodeo ni en el de forrajes conservados. Son evaluados bajo condiciones climáticas y de manejo normales para la cuenca lechera entrerriana.
- La reposición de vacas se realiza mediante la compra de vaquillonas a valor de mercado. Es decir que no se costea la cría y re cría de vaquillonas propias. Todos los terneros (machos y hembras) se venden una vez cumplida la etapa de suministro de calostro.
- En todos los casos, la mano de obra se considera como asalariada.
- Los precios de insumos, servicios y productos corresponden al mes de setiembre de 2020 para la región SO de Entre Ríos, a excepción de valores de la hacienda que se toman de la provincia de Santa Fe. En todos los casos, son valores sin IVA.
- El costo de producción incluye gastos en efectivo, amortizaciones totales y retribución empresarial. A este resultado se le descuenta el recupero por venta de carne, como subproducto de la actividad lechera.

# Resultados

## 1. Precios de referencia de Paraná y región, sin IVA.

Leche	Precio (\$/l)
Leche Entre Ríos	18,89

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación

Fertilizantes	Precio (\$/kg a granel)
Fosfato diamónico	45,27
Urea granulada	37,87

Precios zonales

Hacienda Holando reposición	Precio (\$/cab)
Vaquillonas sin servicio	68.000
Vaquillonas al parir	132.000
Vacas en producción	100.000
Toros	207.500

Hacienda abasto, conserva e invernada	Precio (\$/kg)
Vacas conserva	67,00
Vacas consumo	90,00
Novillo Holando pesado	86,50
Novillos	101,50

Precios de la Pcia. de Santa Fe

Alimentos concentrados	Precio (\$/kg)
Maíz entero	12,47
Expeler de soja	29,60
Afrechillo de trigo	18,35
Semilla de algodón	10,20
Balanceado 16% PB	18,56
Balanceado 13% PB	18,18
Preparto con sales	21,67
Preparto común	18,21

Precios zonales

Granos	Precio (\$/q)
Soja	2.033
Trigo	1.474
Maíz	1.197
Sorgo	1.246

Bolsa de Cereales de Rosario (Precios Cámara)

## 2. Relaciones de precios

En la Figura 1 A, B y C se muestra la evolución en el tiempo de las relaciones del precio del litro de leche con respecto al precio de la vaquillona, urea y grano de maíz, respectivamente. Para los cálculos, se toma el precio del litro de leche de Entre Ríos publicado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.

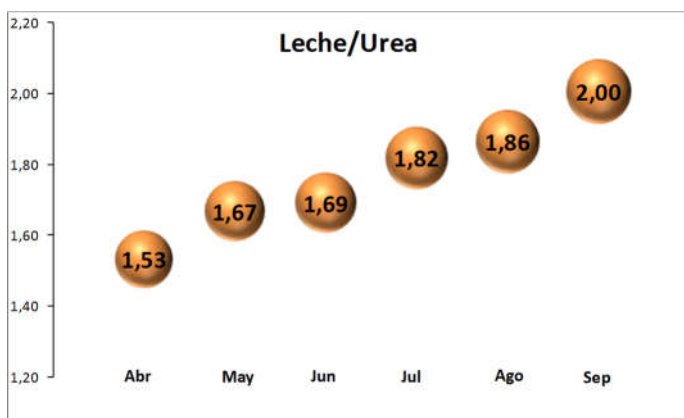


Figura 1.A. Relación entre precio de la leche y el precio de la urea (litros necesarios para comprar un kilogramo de urea)

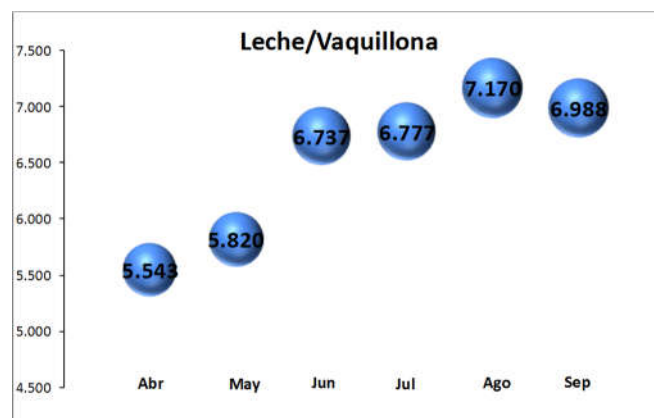


Figura 1.B. Relación entre precio de la leche y el precio de la vaquillona (litros necesarios para comprar una vaquillona)

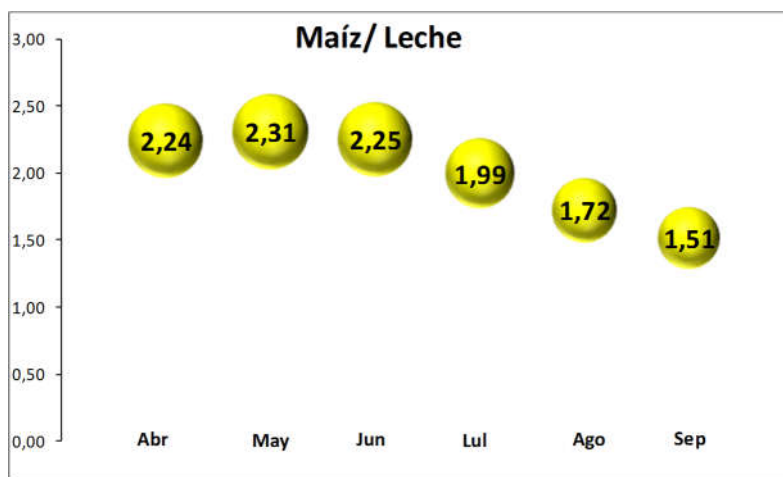


Figura 1.C. Relación entre precio de maíz y precio de la leche (kilos de maíz que se pueden adquirir con un litro de leche)

En el mes de setiembre el poder adquisitivo de la leche mejoró con respecto a la vaquillona en un 2,54% debido a que el precio de la vaquillona al parir no se modificó con respecto al mes pasado; en cambio el precio de la leche aumentó un 2,61% (18,41 vs 18,89 \$/l). En tanto, las relaciones de precio leche:maíz y leche:urea continuaron la tendencia a desmejorar, en éste último mes, un 23,83% y 7,52% respectivamente. La importante suba registrada en el precio del maíz, del orden del 16,7% afectó significativamente dicha relación de precios, al igual que la urea, aunque en menor medida, ya que el precio de la misma registró un aumento del 7,8%.

### 3. Costos de producción

sep-20	MODELO (Estrato / Tipo)	Chico Modal	Chico Decil superior	Mediano Modal	Mediano Decil superior	Grande Modal	Grande Decil superior	
Estructura y producción	Superficie vacas adultas	ha VT	70	70	120	110	260	260
	Superficie alquilada	%	36%	36%	50%	45%	0%	0%
	Vacas adultas	cab VT	70	95	132	170	370	450
	Carga Animal	cab VT/ha VT	1,00	1,36	1,10	1,55	1,42	1,73
	Producción/vaca	lts leche día/VO	18,0	21,0	20,0	22,0	21,0	23,0
	Reposición vientres	%	22%	22%	26%	23%	30%	28%
	Producción materia seca	kg aprov /ha año	4603	5714	4474	6446	6071	6858
	Supl. concentrados	gramos/l leche	250	286	300	295	333	348
	Producción diaria	lts leche/día	954	1.596	2.120	2.992	6.216	8.487
	Productividad de la tierra	lts leche año/ha VT	4.974	8.322	6.448	9.928	8.726	11.914
Componentes del costo	Gastos directos	\$/año	4.054.535	6.404.479	9.908.120	13.077.162	28.057.320	36.554.233
	Amortizaciones Directas	\$/año	1.918.161	2.738.069	4.452.195	5.246.170	14.446.945	17.579.337
	Gastos de estructura	\$/año	1.230.341	1.479.280	2.196.593	2.364.029	3.002.087	3.597.037
	Ingreso neto venta hacienda	\$/año	1.232.963	1.692.935	2.681.435	3.493.480	7.096.302	8.946.135
	Amortizaciones indirectas	\$/año	1.107.890	1.772.723	1.983.167	2.413.861	4.089.802	4.380.061
Capital tierra	Capital en tierra	\$/año	23.148.450	23.148.450	30.864.600	30.864.600	133.746.600	133.746.600
	Participación tierra en el total del capital	%	58%	50%	53%	47%	65%	62%
Indicadores económicos	Precio leche	\$/l leche	18,80	18,87	18,92	19,01	19,35	19,58
	Ingreso al Capital	\$ año/ha VT	-11.475	-388	-12.798	7.044	2.347	25.169
	Rentabilidad	%	-2,01%	-0,06%	-2,62%	1,18%	0,29%	3,01%
	Costo de Producción	\$/l leche	21,11	18,91	20,91	18,30	19,08	17,47

Durante el mes de setiembre los sistemas “Chico modal”; “Chico mejorado y “Medio modal” no alcanzaron a cubrir los costos de producción con el precio recibido por litro de leche y, por lo tanto, la rentabilidad en estos tres modelos resultó negativa. En el resto de los modelos, el costo de producción se encuentra por debajo del precio de la leche, por lo que la rentabilidad es positiva y va en aumento desde el 0,29% para el modelo “Grande modal”, hasta el 3,01% en el modelo “Grande mejorado”.

Al analizar la evolución de los valores de setiembre en relación a los del mes de agosto, el costo de producción por litro de leche aumentó alrededor de un 5,8% en promedio para todos los modelos, mientras que el precio de la leche lo hizo un 2,61%. Por su parte, la rentabilidad promedio resultó negativa en un 0,03%.

### Para más información consultar

Observatorio de la Cadena Láctea Argentina. OCLA <http://www.ocla.org.ar/>

Engler, P.; Gastaldi, L.; Marino, M. y Esnaola, I. 2015. Costos Regionales de Producción de Leche. INTA. Disponible en [http://inta.gob.ar/sites/default/files/inta\\_metodologia\\_costos\\_de\\_leche\\_2016.pdf](http://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_metodologia_costos_de_leche_2016.pdf)



**Boletín Económico de Lechería**  
Editor: Patricia Engler  
Diseño Gráfico: Stella Beghetto

Aportes, sugerencias y opiniones:  
engler.patricia@inta.gob.ar

Edición  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

INTA  
Ministerio de Agricultura  
Presidencia de la Nación

INTA EEA Paraná: Ruta 11, km. 12,5. Oro Verde - Entre Ríos. Tel.: 0343 - 4975200. Web: [www.inta.gob.ar](http://www.inta.gob.ar)