

# **MECANISMOS DE FORMACIÓN DE PRECIOS EN LOS PRINCIPALES SUB-CIRCUITOS DE LA CADENA DE GANADOS Y CARNES VACUNAS EN ARGENTINA**

Roberto Bisang  
Federico Santangelo  
Guillermo Anlló  
Mercedes Campi

OFICINA DE LA CEPAL EN BUENOS AIRES  
MARZO 2007

## **Objetivos de la Investigación**

- Cómo se “construyen” los precios (en general y en cada circuito en particular)?
- Cuál es la agregación de valor por etapas?
  - Ingresos totales
  - Valor agregado
  - “Somera” idea de estructura de costos (micro)

## Ideas Centrales

El ganado vacuno es una fuente de **materia prima** para la elaboración de alimentos (carne) y de insumos industriales (cuero, grasa, sebo, sangre y otros) y una **actividad económicamente relevante**.



**No** existe un mercado único ni de ganados ni de carnes y subproductos; en su lugar hay múltiples circuitos de formación de precios conformados por una amplia diversidad de agentes económicos y modalidades operativas.



Los diversos circuitos de precios operan con **vasos comunicantes** entre sí otorgándole una elevada competencia a estos mercados



La **demanda final** -conformada por los consumidores locales e internacionales- **establece las condiciones iniciales de precios** en función de sus niveles de ingresos, gustos, sustitutos y otros argumentos. Las etapas posteriores reaccionan y condicionan parcialmente la demanda.



A partir de los precios finales -de la carne y/o los subproductos- se "construyen" los ingresos posibles de cada una de las etapas previas. Si existen etapas ineficientes se resiente el conjunto de la cadena.

## Estrategia de Investigación

- Las cifras agregadas
- La información microeconómica
  - Nacional
  - Especificidades regionales (casos La Pampa, Santa Fe, Cuyo, Rosario y Conurbano)
- La consistencia entre ambas

# ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO POR ETAPAS

## Características de la producción primaria

- Tamaño
- Concentración económica y territorial
- Los circuitos
  - Cría e internada
  - Cría feed lot



### Algunas conclusiones:

- La heterogeneidad de la oferta de ganado
- La dispersión territorial
- La multiplicidad de tecnologías y circuitos

## La interfase comercial (Producción – Industria)

Modalidad	Comisión	Responsabilidad Intermediario	Plazos	Observaciones
Remates Ferias	2/3% comprador 2/3 % vendedor 0/2 % cargos adicionales Tasas municipales	Consignatarios responsables del cobro	7, 14 y hasta 21 días	. Modalidad de productores pequeños y vendedores . Operación sin capital propio
Venta directa	0 % comisión (+/-) calidad de carne	Acuerdo entre partes	0-15 días	. Modalidad de exportación y supermercados
Comisionistas de Frigoríficos o Ferias	1% de comisión pagado por comprador	Ninguna	0 -7 días	. Cartera de clientes . Operación sin capital propio . Comisionista aporta manejo de papelería
Comisionistas independientes	1% comprador 1% vendedor	Ninguna		. Operaciones sin capital propio
Comisionistas que adquieren/arman lotes	1% comprador 1% vendedor	A riesgo propio	Variable	. Operación con capital propio . Depende de diferenciales de precios . Incluye papelería, flete y demás



## Variantes de la etapa transformadora

### Los perfiles de la etapa transformadora según destino

- . Mercado Interno versus exportación
- . Mercado interno
  - tránsito federal
  - habilitación provincial
  - municipal



### Los perfiles de la etapa transformadora por integración

- . Frigoríficos integrados (faena propia)
- . Prestadores de servicios
  - MyA
  - Subproductos
  - Otros

## **CAMBIOS RECIENTES**

El balance entre industria integrada y la industria de los servicios de faena

Desde los subproductos hacia el control de la industria transformadora

Los cambios en el segmento exportador

- . Las inversiones externas
- . Los productores exportadores
- . Los nuevos exportadores

Bloques y liderazgos regionales

## **Las principales variantes de la industria transformadora**

Tipología 1. Frigorífico tránsito federal con faena propia

Tipología 2. Frigorífico tránsito federal con faena propia y de terceros (recuperos)

Tipología 3. Frigorífico prestador de servicios (únicamente)

Tipología 4. Frigorífico tránsito provincial / matadero municipal

Tipología 5. Frigorífico integrado con hacienda propia y control de comercialización

Tipología 6. Frigorífico integrado exportador (Hilton + otros mercados)

## Indicadores seleccionados de costo/eficiencia según perfil industrial

Valores estimados y aproximados (varios casos). 2do semestre 2006. En pesos corrientes.

Perfil Industrial	Costo de faena por animal	Costo de faena por Kg gancho	Margen bruto Kg carne gancho	Subproducto respecto Carne
Tránsito federal, con faena propia	49,7	0,199	0,078	12,78
Tránsito federal, con faena propia y de terceros (Paga por subproductos)	65,9	0,29	0,12	s/d
Tránsito federal, con faena propia y de terceros (Cobra por subproductos)	65	0,37	0,23	12,6
Prestador de servicios	37,4	0,22	0,035	-
Tránsito provincial / matadero municipal	30	0,16	s/d	8,9
Integrado con hacienda propia y control de comercialización	65	0,41	0,94	23,66
Integrado exportador (Hilton y otros mercados)	89 + 408,9	0,33 + 1,54	0,44	s/d



## Algunas reflexiones

Heterogeneidad y competitividad

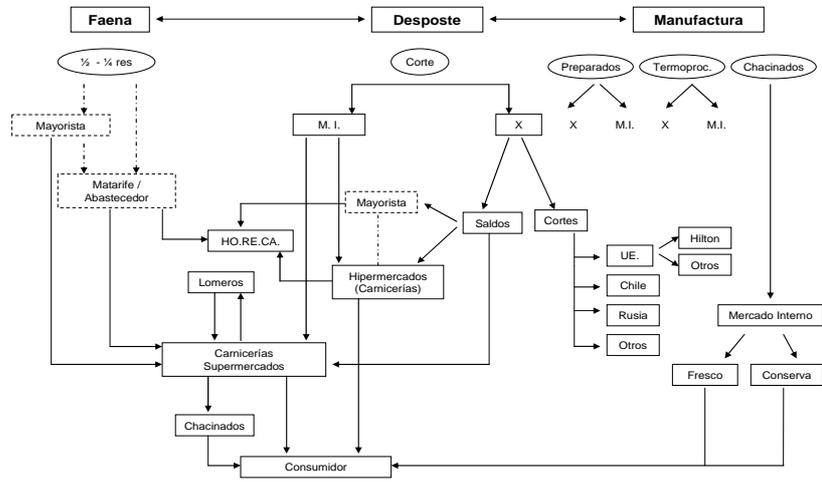
Cuál es el significado de la expresión Industria Frigorífica?

La convivencia de distintos modelos: debilidad y/o fortaleza?

El novillo: De generador de carne a proveedor de materia prima industrial

El 5to Cuarto

### La interfase entre la transformación industrial y el consumo final



Nota: MI = mercado interno; X = exportaciones; HORECA = Hoteles, restaurantes y catering; UE = Unión Europea

# COMPOSICIÓN DE PRECIOS

## ANÁLISIS AGREGADO

**Estimación del valor bruto de producción del ganado bovino  
destinado a faena**

-en miles de pesos corrientes y porcentajes-

Concepto	Unidad	2004	2005	Variación
Ganado bovino en pie	cab.	14.542.585	14.604.652	0,43
Peso vivo/cab.	kg./cab.	380	393	3,25
Ganado bovino en pie	tn	5.533.296	5.737.511	3,69
Precio ganado bovino en pie	\$/tn	1.829	2.087	14,14
Valor ganado bovino en pie	\$	10.117.632.146	11.974.184.542	18,35



**Estimación del valor bruto de facturación.  
Interfase comercialización de hacienda a faena. Año 2005**

- en pesos corrientes y porcentajes-

<b>HACIENDA DESTINADA A FAENA</b>				
<b>Faena Total</b>		14.604.652		
<b>Facturación Total</b>		\$ 11.974.182.542		
Canal de comercialización	% por Canal	Facturación por Canal	Comisiones y Otros	Facturación Estimada %
Mercados Concentradores	16,6	1.987.714.302	10	198.771.430
Remates ferias	10,1	1.209.392.437	10	120.939.244
Consignatarios directos	3	359.225.476	2	7.184.510
Directo	48,1	5.759.581.803	1	57.595.818
Directo con consignatario	22,2	2.658.268.524	2	53.165.370
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>11.974.182.542</b>		<b>437.656.372</b>

### Estimación de la facturación de la faena industrial del ganado vacuno

-en miles de pesos corrientes y porcentajes-

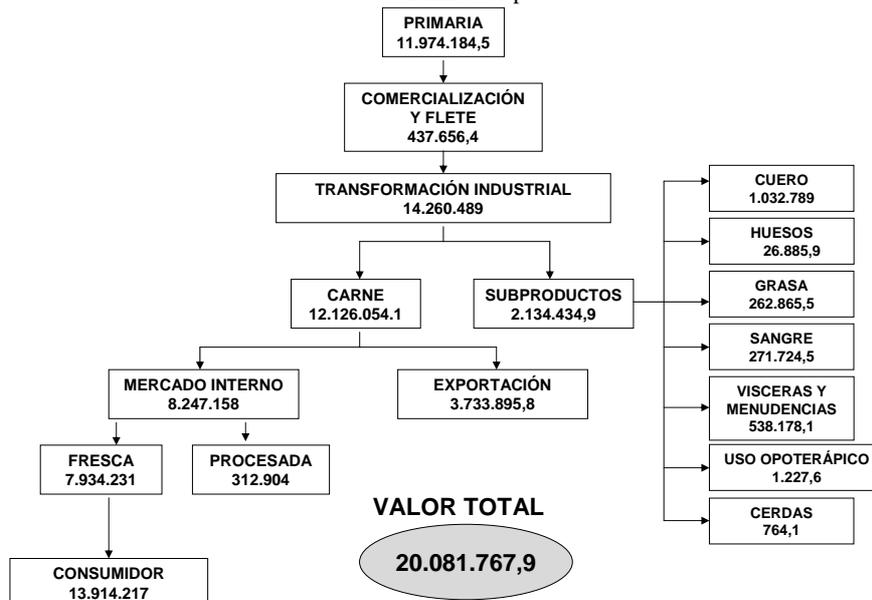
	Unidad	2004	2005	Variación
Faena registrada	cab.	14.328.493	14.251.709	-0,5
Peso res/cabeza	kg./cab	211,7	219,7	3,8
Producción total res con hueso	tn	3.033.020	3.131.343	3,2
Faena comercial estimada	cab.	14.542.585	14.604.652	0,4
Peso res/Cab. ONCCA	kg./cab	211,7	219,7	3,8
Producción total res con hueso	tn	<b>3.078.408</b>	<b>3.208.890</b>	4,2
Producción al mercado interno res con hueso	tn	<b>2.447.379</b>	<b>2.437.463</b>	-0,4
Producción al mercado externo res con hueso	tn	<b>631.029</b>	<b>771.427</b>	22,2
Peso vivo/cab.	kg./cab	380,5	392,9	3,2
Producción total peso vivo	tn	5.533.296	5.737.511	3,7
Rendimiento (kg. res/kg. vivo)	%	55,63%	55,93%	0,53

<b>Valor Total de la carne</b>	\$	<b>10.363.979.432</b>	<b>11.981.053.983</b>	15,6
Valor de las exportaciones	\$	2.822.621.317	3.733.895.886	32,3
Valor mercado interno	\$	7.541.358.115	8.247.158.096	9,4
<b>Valor de subproductos</b>	\$	<b>2.086.363.100</b>	<b>2.134.434.950</b>	2,3
<b>Valor de servicios de faena</b>	\$	<b>139.839.328</b>	<b>145.000.299</b>	3,7
<b>Valor Total</b>	\$	<b>12.590.181.859</b>	<b>14.260.489.231</b>	13,3



### Valor estimado de producción de la cadena de ganados y carnes por etapas. Año 2005.

-en miles de pesos-

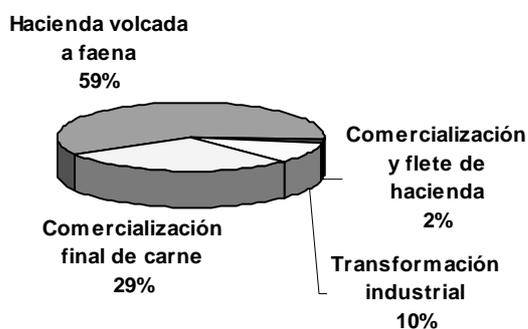


### Conformación del valor final de la cadena de ganados y carnes por etapas

-miles de pesos y porcentajes-

<b>Etapas de la Actividad</b>	<b>Distribución</b>	<b>Porcentaje</b>
Hacienda volcada a faena	11.974.184,50	59,6
Fase de comercialización y flete	437.656,40	1,8
Transformación industrial	1.848.648,30	9,6
Fase comercialización final	5.821.278,70	29,0
Total / Consumidor	20.081.767,90	100

### Distribución del valor de producción entre las etapas de la cadena de ganados y carnes.

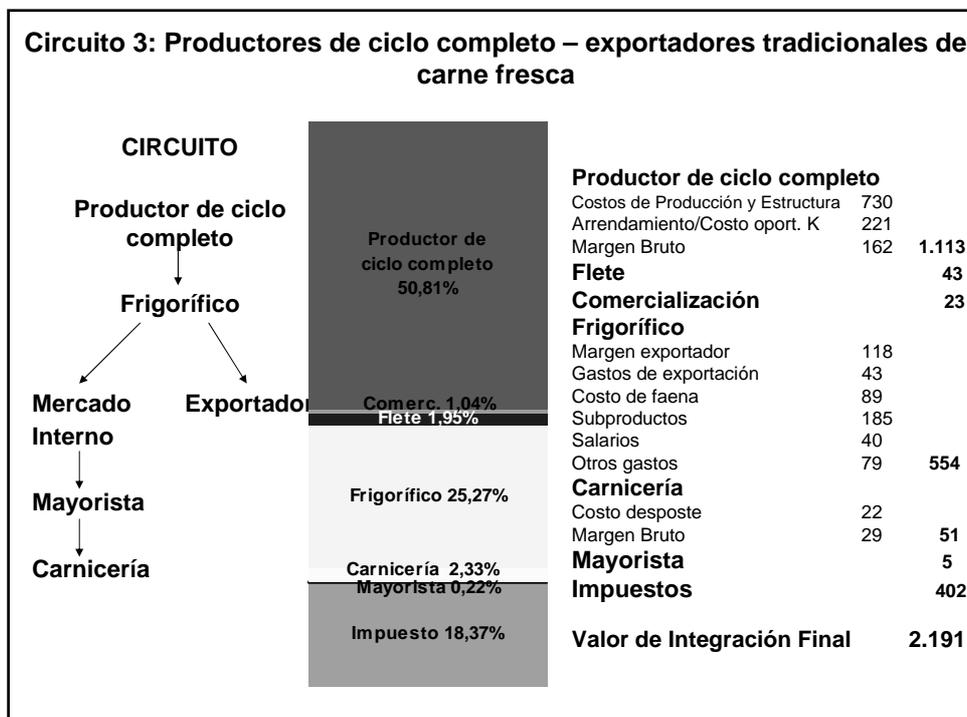
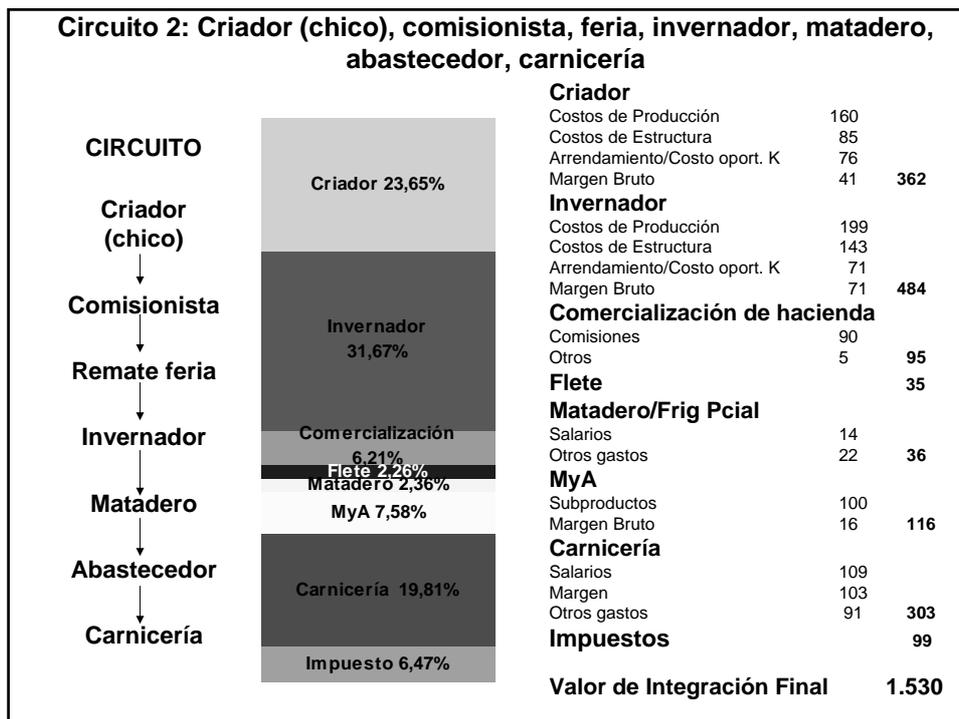


# COMPOSICIÓN DE PRECIOS

## ANÁLISIS POR CIRCUITO

### Circuito 1: Productores de ciclo completo, remate feria, frigorífico integrado, abastecedor, carnicería

<p><b>CIRCUITO</b></p> <p>Productor de ciclo completo</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Remate feria</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Frigorífico integrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Abastecedor</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Carnicería</p>		<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td><b>Productor de ciclo completo</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Costos de Producción</td> <td style="text-align: right;">249</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Costos de Estructura</td> <td style="text-align: right;">226</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Arrendamiento/Costo oport, del K</td> <td style="text-align: right;">225</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Margen Bruto</td> <td style="text-align: right;">231</td> <td style="text-align: right;"><b>931</b></td> </tr> <tr> <td><b>Comercialización de hacienda</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Comisiones</td> <td style="text-align: right;">94</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="text-align: right;"><b>96</b></td> </tr> <tr> <td><b>Flete</b></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>52</b></td> </tr> <tr> <td><b>Frigorífico</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Margen Bruto</td> <td style="text-align: right;">18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Salarios</td> <td style="text-align: right;">37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Subproductos</td> <td style="text-align: right;">161</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros gastos</td> <td style="text-align: right;">18</td> <td style="text-align: right;"><b>234</b></td> </tr> <tr> <td><b>MyA</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Margen Bruto</td> <td style="text-align: right;">20</td> <td style="text-align: right;"><b>20</b></td> </tr> <tr> <td><b>Carnicería</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Salarios</td> <td style="text-align: right;">109</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Margen</td> <td style="text-align: right;">133</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros gastos</td> <td style="text-align: right;">91</td> <td style="text-align: right;"><b>333</b></td> </tr> <tr> <td><b>Impuestos</b></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>102</b></td> </tr> <tr> <td><b>Valor de Integración Final</b></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>1.768</b></td> </tr> </table>	<b>Productor de ciclo completo</b>			Costos de Producción	249		Costos de Estructura	226		Arrendamiento/Costo oport, del K	225		Margen Bruto	231	<b>931</b>	<b>Comercialización de hacienda</b>			Comisiones	94		Otros	2	<b>96</b>	<b>Flete</b>		<b>52</b>	<b>Frigorífico</b>			Margen Bruto	18		Salarios	37		Subproductos	161		Otros gastos	18	<b>234</b>	<b>MyA</b>			Margen Bruto	20	<b>20</b>	<b>Carnicería</b>			Salarios	109		Margen	133		Otros gastos	91	<b>333</b>	<b>Impuestos</b>		<b>102</b>	<b>Valor de Integración Final</b>		<b>1.768</b>
<b>Productor de ciclo completo</b>																																																																				
Costos de Producción	249																																																																			
Costos de Estructura	226																																																																			
Arrendamiento/Costo oport, del K	225																																																																			
Margen Bruto	231	<b>931</b>																																																																		
<b>Comercialización de hacienda</b>																																																																				
Comisiones	94																																																																			
Otros	2	<b>96</b>																																																																		
<b>Flete</b>		<b>52</b>																																																																		
<b>Frigorífico</b>																																																																				
Margen Bruto	18																																																																			
Salarios	37																																																																			
Subproductos	161																																																																			
Otros gastos	18	<b>234</b>																																																																		
<b>MyA</b>																																																																				
Margen Bruto	20	<b>20</b>																																																																		
<b>Carnicería</b>																																																																				
Salarios	109																																																																			
Margen	133																																																																			
Otros gastos	91	<b>333</b>																																																																		
<b>Impuestos</b>		<b>102</b>																																																																		
<b>Valor de Integración Final</b>		<b>1.768</b>																																																																		



# Reflexiones Finales

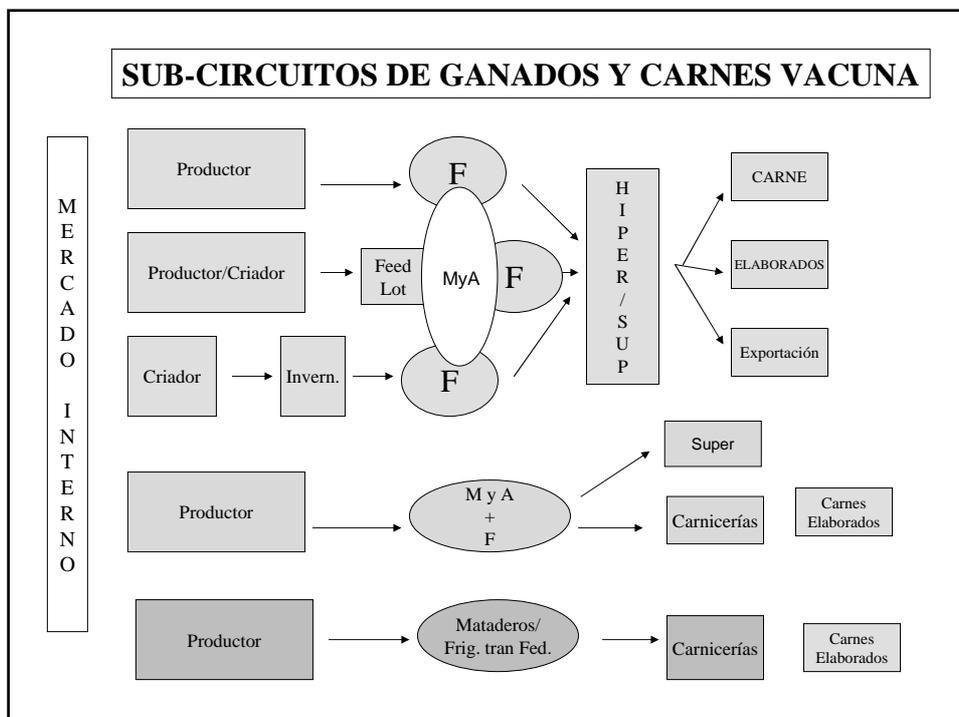
Una actividad económicamente relevante y compleja. Múltiples posibilidades de desarrollo y crecimiento.

Mercado muy competitivo, con múltiples vasos comunicantes entre circuitos productivos y regiones. Fuerte heterogeneidad en todas las etapas.

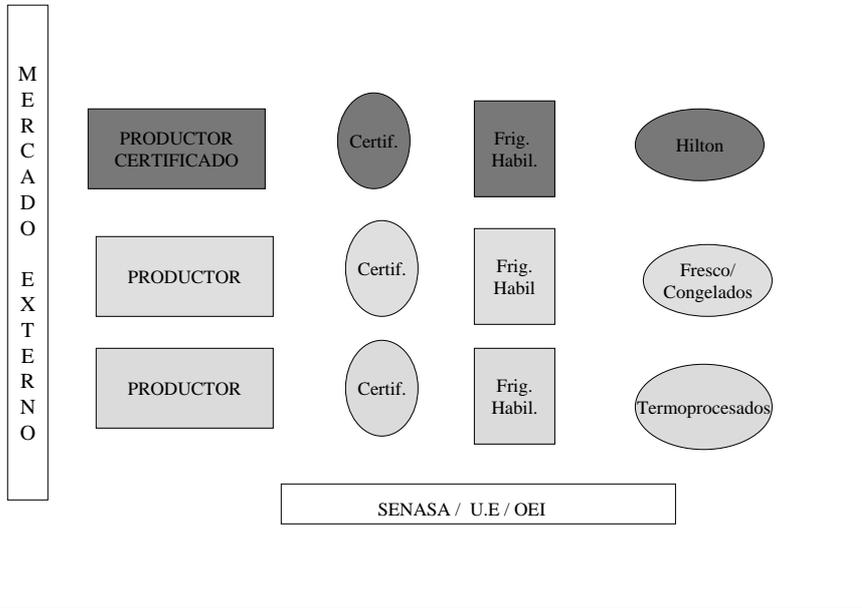
Los precios se forman a partir de la “soberanía” del consumidor (local y/o externo); hacia atrás, los agentes económicos, se readaptan/captan los mandatos de la demanda. Existe retroalimentación entre etapas. El mercado externo es crecientemente relevante.

La producción primaria es clave en la composición del precio; su relevancia es variable por circuito. Las etapas comerciales son relevantes

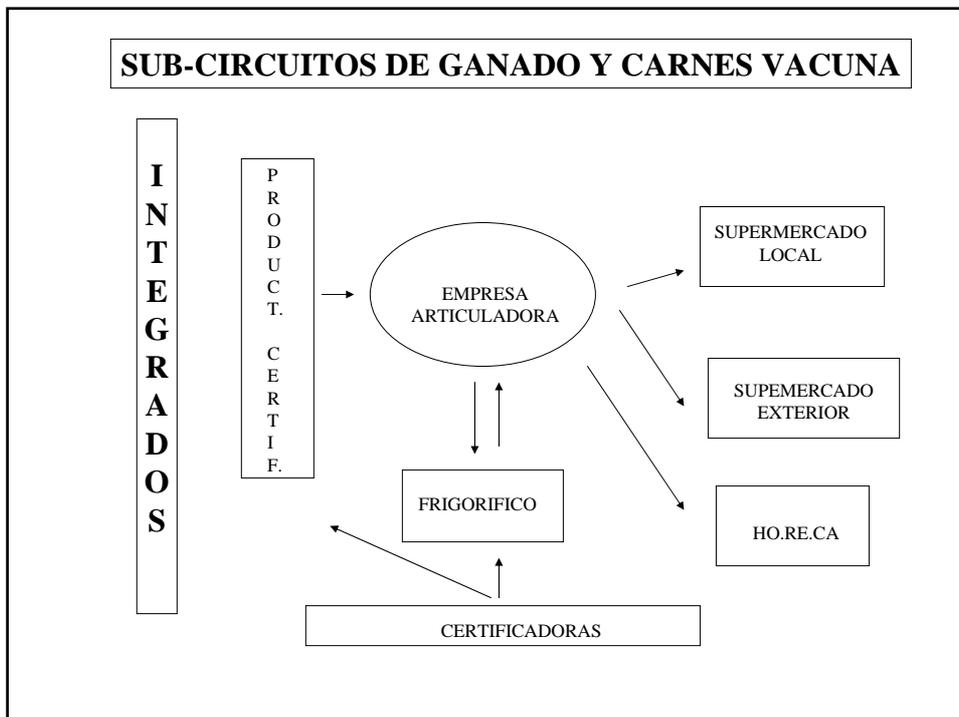
Ninguna etapa explica individualmente la suerte del conjunto, pero cada una de ellas contribuye al éxito o fracaso del resto.

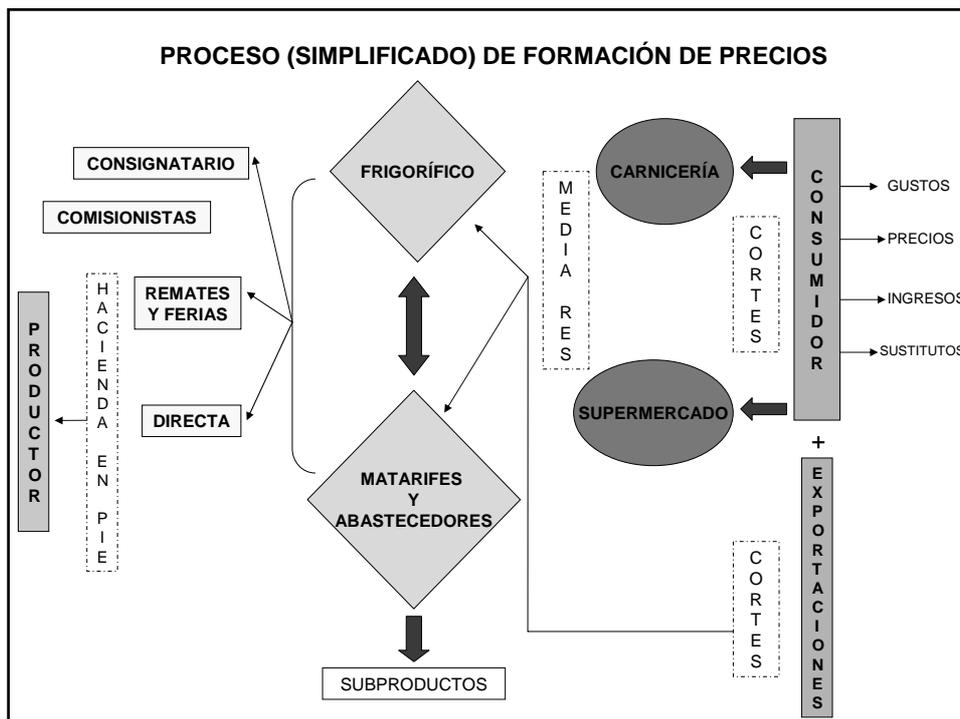


### SUB-CIRCUITOS DE GANADOS Y CARNE VACUNA



### SUB-CIRCUITOS DE GANADO Y CARNES VACUNA





**Perfil de productores ganaderos. Provincias seleccionadas.**  
-en porcentajes-

Estrato	Buenos Aires		Corrientes		Santiago del Estero		San Luis		Chubut	
	Prod.	Cab.	Prod.	Cab.	Prod.	Cab.	Prod.	Cab.	Prod.	Cab.
Menos de 250	61	14	82	13	94	41	75	14	93	53
Menos de 1.000	90	48	93	30	99	69	93	43	99	83
Menos de 2.000	96	67	97	43	99,7	81	97	60	99,5	90



<b>Planteo Técnico</b>			
Tránsito federal.			
Compra de novillo de 430 kg en remate feria; desbastado; con flete de 0,10 ctvs por km en un radio promedio de 100 km.			
Frigorífico con capacidad de hasta 65.000 cabezas anuales; 89 personas empleadas; cámara de frío propia; 2.000 medias reses; 25 tn de cortes.			
Adquiere hacienda a costo propio y "calza" financieramente la operación con la entrega a abastero y venta de subproductos (capta grasa, huesos y sangre y vende cueros crudos salados).			
Vende medias reses, no desposta internamente.			
	Novillo	Total kilos (según rendimiento)	
Rendimiento 58%	430	249,4	
<b>COSTO POR ANIMAL</b>			
	Precios	Valor Total	
Novillo 430 kg, precio por kg vivo incluídas comisiones de comp	2,4	1,032	
Flete (5 ctvs por Kg por 100 km de radio)	0,05	21,5	
Comisión de compra (3% remate feria sobre precio total)	0,03	30,96	
Merma por desbaste y baño (	0,01	4,3	
Salario y cargas sociales por animal faenado		37	
Energía		4,45	
Carga fabril		1,5	
Amortizaciones		2,5	
<b>Costo total</b>		<b>1.134,21</b>	
<b>Costo faena por animal</b>		<b>49,75</b>	
<b>Costo de faena por kg carne c/ hueso</b>		<b>0,199</b>	
<b>INGRESO POR ANIMAL</b>			
SUBPRODUCTOS	Cantidad /Unidad	Precio/Unidad	Valor
Cueros 7,33% s/430	31,52	3,31	104,33
Sangre	1	1,75	1,75
Grasa industrial 1,36% s/430	5,85	0,26	1,52
Hueso 3,04% s/430	13,07	0,25	3,27
Menudencia (calculado s/kg )	249,4	0,2	49,88
<b>Total subproductos</b>			<b>160,75</b>
<b>CARNE</b>			
		\$/kilo gancho	Valor total
2 medias reses de 124,7 kg		3,98	993,08
<b>Total carne</b>			<b>993,08</b>
<b>Ingreso Total</b>			<b>1.153,83</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>			
Ingresos totales			1.153,83
Costos totales			1.134,21
Margen bruto			19,62
Margen bruto por kg carne			0,078
<b>Costo faena por animal</b>			<b>49,75</b>
<b>Costo de faena por kg carne c/ hueso</b>			<b>0,2</b>
Margen bruto por kg carne			0,078
<b>Quinto cuarto respecto del total (carne + Subproducto) %</b>			<b>16,1</b>

<b>Planteo Técnico</b>			
Tránsito federal.			
Frigorífico mediano. Faena anual promedio de 25.000 cabezas; vacas: 13.200.			
Capacidad ociosa 50%.			
50% de su faena es para terceros.			
Adquiere hacienda a costo propio y "calza" financieramente la operación con la entrega a abastero y venta de subproductos (capta grasa, huesos y sangre y vende cueros crudos salados).			
Vende medias reses, no desposta internamente.			
Cobra servicios de faena.			
<b>COSTO POR KILO GANCHO</b>			
	Novillos	Vaquillonas	
Peso Promedio (kg en Pie)	390	313	
Precio Promedio (\$/kg vivo)	2,135	2,344	
Rendimiento Faena (%)	57,30%	57,70%	
Precio Promedio (\$/kg limpio)	3,727	4,063	
Gastos de Compra ( Comisiones y fletes)	0,157	0,155	
Ingreso por Subproductos	-0,568	-0,612	
Mano de Obra directa	0,127	0,157	
Carga fabril (hacienda y faena)	0,131	0,162	
Energía	0,037	0,046	
<b>COSTO 1/2 RES \$/kg.</b>	<b>3,611</b>	<b>3,971</b>	
<b>INGRESOS</b>			
Carne	3,738	3,984	
<b>Total Carne</b>	<b>3,738</b>	<b>3,984</b>	
<b>MARGEN BRUTO POR KILO CARNE GANCHO</b>			
Ingresos Totales	3,738	3,984	
Costos Totales	3,611	3,971	
Margen Bruto por Kilo Carne	0,12	0,02	
Margen bruto por animal	s/d	s/d	
<b>Costo faena por animal</b>	<b>65,953</b>	<b>65,921</b>	
<b>Costo de faena por kg carne c/ hueso</b>	<b>0,295</b>	<b>0,365</b>	
<b>Margen bruto por Kg carne c/ hueso</b>	<b>0,12</b>	<b>0,02</b>	
<b>Quinto cuarto respecto del total (carne + Subproducto) %</b>	<b>s/d</b>	<b>s/d</b>	

Planteo Técnico										
Provincial.										
Tipo B: ciclo completo, dueño local. Alta utilización de la capacidad instalada. Poca competencia regional.										
Faena anual: 42.000 cabezas; amplia dispersión de categorías. 65 personas empleadas; 8 cámaras de frío; faena para terceros: 15%; autoabastecimiento: 50%.										
Perfil de faena. Año 2005.										
Categoría	Comp. Faena	Cant. Hac.	Rend. Car %	Peso Prom	Precio Hac.	Costo Hacienda en Pie	Rend Cwrne Kg Gancho	Precio Kilo Gancho	Ingreso Carne	
Novillo	48%	22.750	0,575	430	2,4	23.478.000	5.624.937,50	4,3	24.187.231	
Vaquillona	30%	8.650	0,543	320	2,8	7.750.400	1.503.024,00	4,9	7.364.818	
Vaca	20%	8.640	0,5252	350	2,1	6.350.400	1.588.204,80	3,8	6.035.178	
Toro	2%	820	0,48	780	1,9	1.215.240	307.008,00	2,9	890.323	
<b>Total / Promedio</b>		<b>40.860</b>	<b>0,531</b>	<b>396,8</b>	<b>2,3</b>	<b>38.794.040</b>	<b>9.023.174,30</b>	<b>4,26</b>	<b>38.477.550</b>	
INGRESOS										
Compensa el costo de producción con el valor de la carne. Los beneficios provienen de los subproductos.										
Valor Subproductos. Referencia Vaquillona.										
Cueros	Novillo	33 kg	3,51	115,83						
	Vaca	30 Kg	2,7	81						
	Toro	50 kg	1,75	87,5						
	Vaquillona	25kg	3,5	87,5				87,5		
<b>Menudencias (0,13 / 0,15 por kg gancho carne)</b>										<b>27</b>
<b>Sebo y hueso</b>										<b>5,2</b>
<b>Sangre</b>										<b>1,7</b>
<b>Tripa y tripón</b>										<b>1,8</b>
<b>Total</b>										<b>123,3</b>
Valor carne										
Vaquillona 320 kg										
Rinde 54,3% 173,76 Kg										
2 medias reses de 86,88 kg a 4,9										
<b>Precio venta final 2 medias reses</b>										<b>851,42</b>
<b>Valor total venta Carne y Subproductos</b>										<b>974,72</b>
MARGEN BRUTO										
Ingresos por servicios de faena										47,45
Ingresos totales										1.022,17
Costos totales (65\$ de faena + 320 x 2,8 + flete y gastos comercialización)										981
Margen bruto										41
Margen bruto por kg carne										0,23
<b>Costo faena por animal</b>										<b>65</b>
<b>Costo de faena por kg carne c/ hueso</b>										<b>0,37</b>
<b>Margen bruto por Kg carne c/ hueso</b>										<b>0,23</b>
<b>Quinto cuarto respecto del total (carne + Subproducto) %</b>										<b>12,6</b>

Planteo Técnico						
Faena 950 cabezas semanales						
Composición: 330 vacas; 227 pesados; 393						
Tipo de cambio: 3,09 \$ por dólar						
No capta sangre						
Total de kg gancho 661.710						
Subproductos						
INGRESOS TOTALES (semanales)						
Cueros	P/lista	%	\$ p/clasif.	Kg.cuer.	\$ S/IVA	\$ C/IVA
Vaca	0,77	86%	2,044	10.080,00	20.598,89	22.761,77
Pesados	1,05	0,86	2,798	6.905,63	19.323,61	21.352,59
Livianos	1,02	0,91	2,868	11.776,88	33.777,70	37.324,36
<b>Sub total</b>				<b>28.762,50</b>	<b>73.700,20</b>	<b>81.438,72</b>
<b>Menudencias</b>		x kg./g.	0,125		23.968,75	26.485,47
<b>Sebo</b>		x kg.	0,264	0,08	4.049,76	4.474,98
<b>Hueso</b>		x kg.	0,08	0,06	920,4	1.017,04
<b>Sub total</b>				<b>28.938,91</b>	<b>31.977,50</b>	<b>35.977,50</b>
<b>Ingreso total semanal</b>				<b>102.639,11</b>	<b>113.416,22</b>	<b>123.416,22</b>
COSTOS TOTALES						
Fábrica	Mensual		Semanal			
Energía eléctrica	14.500		3.452,38			
Combustible	4.500		1.071,43			
IVA	33.499		7.975,95			
Guías	18.200		4.333,33			
Fletes	18.900		4.500,00			
Mano de obra	49.500		11.785,71			
Instituto	750		178,57			
Amortizaciones	6.992		1.664,76			
Subtotal	146.841		34.962,14			
<b>Recupero</b>	0,35/KgG					
Pagos	231.598,50		55.142,50			
<b>Costo total</b>			378.439,5		90.104,64	
<b>Ingreso bruto total</b>			231.598,50		23.311,58	
<b>Ingreso bruto kg g</b>					0,035	

<b>Planteo técnico</b>	
Matarife es dueño del animal y retira subproductos + 2 medias reses.	
Faena: 2.500 cabezas. 182 kg peso promedio. 454.000 kg gancho por	
<b>COMPOSICION DE COSTOS</b>	
Salario	13,82
Energía	1,56
Combustibles	1,8
Herramientas	0,16
TE	0,72
Canon Municipal	1,14
Inspección Veterinaria	2
Tasa de Seguridad	0,5
MAAG	0,03
ONCCA	0,05
Vestuario	0,2
Limpieza	0,72
Impuesto al cheque	2,2
Abogado	0,4
Contador	0,32
Fletes	0,6
Mantenimiento	1,4
Otros gastos	2,4
<b>Total Costo</b>	<b>30,02</b>

<b>Planteo Técnico</b>				
Feed lot de 5.000 cabezas.				
Base alimentación: maíz, soja, algodón y rollos.				
Ingreso: animal de 180 kg. Salida: animal de 280/290 kilos. 90 días gana 100 kilos.				
<b>DATOS</b>				
			Precio Unitario	Valor Acumulado
Precio de Ingreso	180 kilos	2,3\$ x kilo	414	414
Comisión y flete		6%	24,84	438,84
Alimento			137	575,84
Sanidad			65	640,84
<b>Subtotal</b>			640,84	640,84
Costo faena				65
<b>Total costo ingreso a planta faena</b>				705,84
<b>INGRESOS (Por cabeza)</b>				
<b>Carne</b>				
Rendimiento 156,8 kg res con hueso x 4,8\$				752,64
<b>Subproductos</b>				102
<b>Total carne y subproducto</b>				854,64
Margen Bruto				148,18
<b>Costo faena por animal</b>				65
<b>Costo de faena por kg carne c/ hueso</b>				0,41
<b>Quinto cuarto respecto del total (carne + Subproducto) %</b>				11,94

<b>Ingreso por Carne</b>				
<b>Corte</b>	<b>Precio</b>	<b>%</b>	<b>Kgs</b>	<b>Importe</b>
Rueda	5,7	0,24	64,8	369,4
Pecho	4,46	0,424	114,48	510,6
RAL HILTON	13,17	0,168	45,36	597,4
Asado	5,1	0,152	41,04	209,3
<b>Total Carnes</b>	<b>6,27</b>	<b>1</b>	<b>270</b>	<b>1.686,70</b>
<b>Ingresos por subproductos</b>				
<b>Total Subproductos</b>				<b>185</b>
<b>Ingreso Total</b>				<b>1.871,00</b>
<b>Costos Totales</b>				
Rubros				Por animal
<b>Costo de Novillo (465 x 2,70)</b>				<b>1.255,50</b>
<b>Costo de Faena (incluye, mano de obra, energía y otros)</b>				<b>89</b>
<b>Costo de Despostada y Exportación</b>				
Mano de Obra				39,64
Derechos				221,61
Insumos				78,74
Gastos de Exportación				42,73
Flete de Exportación				25,37
<b>Costo Total Faena Exportación</b>				<b>408,09</b>
<b>Costo Total</b>				<b>1.752,59</b>
<b>Resultado Bruto</b>				
Ingresos Netos por animal				<b>1.871,00</b>
Costo				<b>1.752,59</b>
<b>Resultado</b>				<b>118,41</b>

### **Estimación del valor bruto de producción.**

#### **Sector primario. Año 2005.**

-en millones de pesos-

<b>Actividad</b>	<b>Ventas Anuales</b>
Cultivo de soja	18.900
Ganado bovino para faena	11.974
Leche (nivel primario)	4.744
Cultivo de trigo	4.700
Cultivo de maíz	4.200
Cultivo de girasol	1.900
Cultivo de sorgo	410
Cultivo de algodón	280

**Estimación del valor bruto de producción.  
Industria. Año 2005.**

-en millones de pesos-

<b>Actividad</b>	<b>Ventas Anuales</b>
Industria Frigorífica	14.260
Textil	8.070
Maderera	5.800
Farmacéutica	4.223
Electrónica	4.000
Software	3.920
Calzado	2.327
Maquinaria Agrícola	928

**Estimación del Valor de Producción de subproductos de la faena frigorífica**

<b>Producto</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>
Valor Subproductos	\$ 2.086.363.100	2.134.434.950
<b>Cuero</b>		
Cuero fresco	tn 385.311,1	399.531,5
Precio Cuero fresco	\$/kg 2,8	2,6
Valor cuero	\$ 1.077.329.786,9	1.032.789.051,4
<b>Huesos</b>		
Huesos	tn 165.998,9	172.125,3
Precio	\$/tn 144,9	156,2
Valor huesos	24.053.238,7	26.885.974,5
<b>Grasa</b>		
Grasa	tn 363.537,6	376.954,4
Exportación sebo y grasa	tn 18.226,1	37.599,5
Precio exportación	\$/tn 1.044,9	984,7
Valor exportación sebo y grasa (1)	\$ 19.043.900,6	37.024.797,2
Sebo y grasa mercado interno	tn 345.311,5	339.354,9
Precio mercado interno	\$/tn 618,2	665,5
Valor mercado interno (2)	\$ 213.460.175,2	225.840.696,5
Valor Grasa (1) + (2)	\$ 232.504.075,8	262.865.493,7
<b>Visceras y menudencias</b>		
Visceras y menudencias	tn 349.704,3	362.610,7
Exportación menudencias	tn 96.704,0	112.870,0
Precio exportación	\$/tn 2.478,6	2.407,6
Valor exportación (1)	\$ 239.690.534,4	271.749.198,1
Menudencias mercado interno	tn 253.000,3	249.740,7
Precio mercado interno	\$/tn 1.049,8	1.066,8
Valor mercado interno (2)	\$ 265.588.099,4	266.428.946,7
Valor menudencias (1) + (2)	\$ 505.278.633,8	538.178.144,8
<b>Sangre</b>		
Sangre	tn 94.619,4	98.111,4
Precio sangre	\$/tn 2.604,0	2.769,6
Valor Sangre	\$ 246.392.612,4	271.724.512,6
<b>Uso Opoterápico</b>		
Glándulas	tn 103,2	255,2
Precio	\$/tn 4.205,9	4.811,2
Valor Glándulas	\$ 433.917,5	1.227.618,9
<b>Cerdas</b>		
Cerdas	tn 836,9	1.549,1
Precio	\$/tn 443,1	493,3
Valor Cerdas	\$ 370.834,7	764.153,8

**MERCADO INTERNO VS EXPORTACIONES  
2005**

Cabezas faenadas (millones de cabezas)

TOTAL	14,20	
Frigorífico con Faena para Exportación (55)	6,5	<b>(45,6)</b>
Mercado Interno	2,2	
Exportaciones	4,4	<b>(30,1)</b>
U.E.	2,8	
Hilton	1,3/1,4	
Otros	1,5	

Carne (miles de toneladas)

TOTAL	3.129	
Exportaciones	767	<b>(24,5)</b>
Mercado Interno	2.360	
Remanente X	769	<b>(33,7)</b>
Exclusivo Mercado Interno	1.564	