

ARGENTINA
UN PAIS CON BUENA GENTE



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

JUNIO 2012
Nº2



CONEJOS

BOLETÍN TRIMESTRAL

EQUIPO TÉCNICO

LIC. ERNESTINA OLIVA



MODELOS

En esta segunda entrega, se mantienen los modelos del boletín anterior. Para todos se utilizaron los datos técnicos provistos por las provincias y se relevaron precios actuales de insumos y productos para la evaluación.

Los mismos son:

1. Buenos Aires:

La estimación para este modelo se realizó sobre un total de 120 madres, con 120% de reposición, 6 partos por año y 10 crías por camada. Un 10% de mortandad a destete y un 4% en engorde. Para las instalaciones se tomó en cuenta un galpón y jaulas metálicas. Peso promedio de faena de 2,650 kg.

2. La Pampa:

La actividad se realiza en predios municipales cedidos para la actividad, es un emprendimiento familiar por lo que solo se tomaron como remuneración las horas aproximadas de trabajo en granja en base al jornal. El tamaño promedio de los emprendimientos, que van de las 80 a 50 madres es de 65 madres. La modalidad de producción es en galpones con jaulas metálicas casi en su totalidad. Se consideraron 6,5 partos por hembra por año y 7,5 gazapos nacidos vivos por parto, 15% mortandad a destete y 5% a terminación. Los conejos terminados van a faena con un peso de 2,200 kilos de promedio por cabeza. El precio por kilo de conejo al gancho se mantiene en 20 \$/kg, en este modelo es específico del mismo y difiere en gran medida de los relevados en otras Provincias, ya que se conforma del precio una zona donde operan 3 cooperativas que poseen planta de alimento y frigorífico. Del mismo modo, se adquiere el alimento balanceado en la cooperativa, por lo que este tiene un costo inferior al del mercado (1 \$/kg a mayo de 2012).

3. Modelo Industrial:

Se estimó para este modelo una escala de 300 madres, con 6 partos por año y 9 gazapos por cada una, una mortandad del 15% a destete y 4% a terminación. Un 33% de reposición de machos. La mano de obra considerada fue un cunicultor. Para las instalaciones se consideró un galpón cerrado de ambiente controlado y jaulas metálicas. 2,650 kg de peso a faena.

4. Modelo Industrial de Alta Eficiencia:

Es un modelo llamado "de sobre ocupación", que se encuentra en la provincia de Buenos Aires, cerca de la Capital Federal en la Localidad de Florencio Varela ¹. El mismo consta de 900 hembras en producción, con servicio de inseminación artificial, manejo en 6 bandas y a cargo de 1 sólo cunicultor. Los números técnicos que se manejan son: 8,7 partos por año, 8 gazapos nacidos vivos por camada, 15% de mortandad a destete y 7% a terminación (2,500 kg a faena). Para las instalaciones se utilizan jaulas metálicas polivalentes y galpones cerrados.

5. La Rioja:

Adicionalmente se presenta un modelo de producción de la Provincia de La Rioja. Se trata de una actividad secundaria, de subsistencia, con mano de obra familiar, donde parte de la producción es para la venta y parte se destina al autoconsumo. Si bien el modelo no soporta la incorporación de un sueldo o jornal, se presenta como representativo de un sector de la producción.

En términos generales, las exploraciones se suponen de un tamaño promedio de 25 madres con un 120% de reposición de las mismas y 5 partos por hembra por año con un promedio de 7 nacidos vivos por cada uno de los partos. Un 20% de mortandad al destete, un 10% en engorde, y no utilizan reposición de machos porque se realiza inseminación artificial. La mano de obra es familiar, por lo que no se incluye la remuneración al personal. Las instalaciones consisten en techados de media

sombra y jaulas de metal. No se tomaron en cuenta los datos de impuestos inmobiliarios ya que es una actividad secundaria insertada dentro de predios con destinos primarios diferentes. El peso a faena que manejan es de 2,500 kg.

Consideraciones Generales

En la mayoría de los casos se han utilizado precios similares de los insumos. En el caso del precio del alimento, se tomó 1,35 \$/Kg promedio en base a los datos facilitados por las industrias elaboradoras de los mismos. Se le adicionó el precio del flete en camión por 100 kilómetros (81,94\$/Tn). En los modelos de explotaciones familiares (Buenos Aires y La Pampa), se consideró el jornal y se realizó una estimación por hora trabajada en el conejar incluyendo cargas sociales y aguinaldo, para representar lo que sería el salario del personal entre los costos. Para los modelos industriales se utilizó el salario completo del cunicultor (2.948,20\$²), con sus correspondientes cargas sociales y aguinaldo.

Para las amortizaciones se consideró una vida útil de 20 años para el galpón, 10 años para las jaulas y 1 año para los reproductores. Se tomó un valor residual pasivo de 80 % para el galpón y 40% para las jaulas y 80% para los reproductores. El cálculo se realizó por el método lineal.

En relación con los ingresos se tomó la cantidad de carne producida en cada modelo y el precio del conejo terminado. El mismo es un promedio de los precios recabados en consultas vía email o telefónicas a los frigoríficos que faenaron durante el primer trimestre de 2012. Para la provincia de Buenos Aires el promedio fue de 9,91\$/Kg vivo. Para La Pampa el precio que pagó la cooperativa local fue 20 \$/Kg al gancho. Para los demás modelos se utilizó 10,06 \$/kg vivo, promedio de todos los frigoríficos del país que faenaron en el primer trimestre del año.

La diferencia entre el Ingreso y el Costo Directo (alimentación, sanidad y personal), resulta en el Margen Bruto. Y al deducir el costo indirecto (amortizaciones, impuestos inmobiliario y/o bruto) se obtuvo el Margen Neto para cada modelo. Por último, para el cálculo de la rentabilidad, se relacionó el Margen Neto calculado con el costo de la inversión en estructura y se lo llevó a porcentaje.

Todos los precios fueron utilizados sin IVA³ y todas las fuentes y profesionales consultados son mencionados en los agradecimientos.

1 Granja Cunicola Le Clapier.

2 Fuente UATRE, Resolución 71/11 de noviembre de 2011.

3 Impuesto al Valor Agregado.

A continuación se adjuntan los modelos valuados al mes de mayo de 2012:

Mes de actualización May-2012

CRÍA DE CONEJOS PARA CARNE - BUENOS AIRES

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS		
Detalle	Cantidad	Unidad	Categoría	Monto	Unidad
Cantidad de galpones	1	1	Conejo	9,91	
Densidad de animales (en engorde)	1.000	cm2/cab	H. Descarte	7,93	\$/Kg
Cantidad de animales producidos	3.240	año	M. Descarte	7,93	
Cantidad de kg producidos	8.586	año	H Compra	79	\$/Cab
Cantidad de madres	120	cab	M Compra	90	
Mortandad (10%destete,2% terminación)	12	% Total	Alimento	1,35	\$/Kg
Peso animales a faena	2,650	kg			
Resposición M	33	% anual			
Resposición H	100	% anual			

INGRESO NETO				
Ventas por categoría	\$/Cab	\$/madre	\$/Kg	\$
Venta de Gazapos (2,500 kg)	26,26	709,06	9,91	85.086,65
Venta Hembras descarte (4 kg)	1,41	38,05	0,53	4.566,53
Venta de Machos descarte (5 Kg)	0,48	13,08	0,18	1.569,74
Ventas Totales	28,16	760,19	10,62	91.222,93
Compras Reposición Machos	0,97	26,07	0,36	3.128,40
INGRESO NETO		734,12	10	88.095

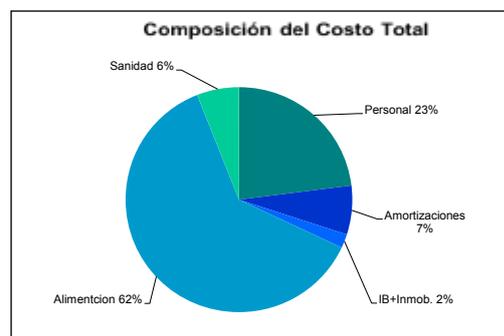
COSTO				
Detalle costos	\$/Cab	\$/madre	\$/Kg	\$
Personal	5,32	143,61	2,01	17.233,27
Sanidad	0,46	108,64	1,70	4.067,04
Alimentación	15,03	405,78	5,67	48.693,58
Costos Directos Totales	20,81	658,03	9,38	69.993,89
Estructura e Impuestos + imp. Inmob.	0,02	5,51	0,09	1.700,55
Amortizaciones	0,21	50,45	0,79	8.306,16
Costos Indirectos Totales	0,24	55,96	0,88	10.006,71
COSTO TOTAL	21	714	10,26	80.001

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/Cab	\$/madre	\$/Kg	\$
MARGEN BRUTO	6	151	2,11	18.101
MARGEN NETO	2	67	0,94	8.094

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		Variación Precio Alimento (10% + y -)				
Sobre el Margen Neto en pesos anuales			1,44	1,35	1,18	
Unidad de las variables en \$/kilo		Variación Precio del Conejo Vivo (10% + y -)	10,90	\$ 14.055,41	\$ 17.115,88	\$ 22.896,79
			9,91	\$ 5.033,45	\$ 8.093,93	\$ 13.874,83
			8,92	\$ -3.988,51	\$ -928,03	\$ 4.852,88

Rentabilidad sobre el capital sin Tierra %	7,34
--	------

COSTO PRODUCCIÓN	
Costo kg Bruto (\$/kg)	\$ 9,38



Fuente: Área de Cunicultura. Dirección de Ovinos, Porcinos, Aves de Granja y Pequeños Rumiantes. Dirección Nacional de Producción Ganadera.

CRÍA DE CONEJOS PARA CARNE - LA PAMPA

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS		
Detalle	Cantidad	Unidad	Categoría	Monto	Unidad
Cantidad de galpones	1	1	Conejo	20,00	\$/Kg al gancho
Densidad de animales (en engorde)	1.000	cm2/cab	H. Descarte	20,00	
Cantidad de animales producidos	546	año	M. Descarte	20,00	
Cantidad de kg producidos	1.561	año	H. Compra	79	\$/Cab
Cantidad de madres	6,5	cab	M. Compras	90	
Mortandad (15%destete,5% terminación)	20	% Total	Alimento	1,00	\$/Kg
Peso animales a faena	2,200	kg			
Reposición M	33	% anual			
Reposición H	120	% anual			

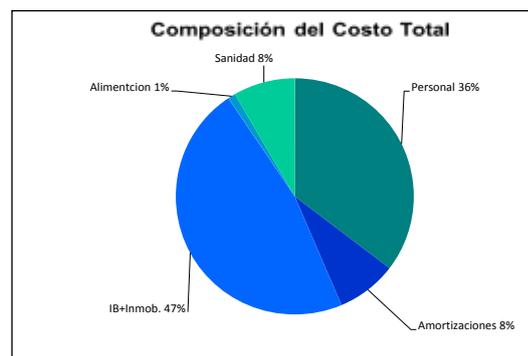
INGRESO NETO				
Ventas por categoría	\$/Cab	\$/madre	\$/Kg	\$
Venta de Gazapos (2,5 kg)	27,15	651,87	20,00	42.371,49
Venta Hembras descarte (4 kg)	4,00	96,00	2,95	6.240,00
Venta de Machos descarte (5 Kg)	0,14	3,30	0,10	214,50
Ventas Totales	31,28	751,17	23,05	48.825,99
Compras machos	-	-	-	193,05
INGRESO NETO		748,20	23	48.633

COSTO				
Detalle costos	\$/Cab	\$/madre	\$/Kg	\$
Personal (Mano de Obra Familiar)	10,77	258,50	7,93	16.802,44
Sanidad	0,46	108,64	1,70	3.891,30
Alimentación	14,30	343,32	10,53	22.315,83
Costos Directos Totales	25,52	710,45	20,17	43.009,57
Imp. Ingresos Brutos*	0,02	5,51	0,09	486,33
Amortizaciones	0,21	50,45	0,79	3.981,91
Costos Indirectos Totales	0,24	55,96	0,88	4.468,24
COSTO TOTAL	26	766	21,05	47.478

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/Cab	\$/madre	\$/Kg	\$
MARGEN BRUTO	4	87	2,65	5.623
MARGEN NETO	1	18	0,55	1.155

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		Variación Precio Alimento (10% + y -)			
Sobre el Margen Neto en pesos anuales			1,10	1,00	0,90
Unidad de las variables en \$/kilo		Variación Precio del Conejo Vivo (10% + y -)	22,00	20,00	18,00
			\$ 3.926,33	\$ 1.155,13	\$ -1.616,06
			\$ -907,44	\$ -3.678,64	\$ -1.616,06
			\$ -5.741,22		

Rentabilidad sobre el capital sin Tierra %	1,95
COSTO PRODUCCIÓN	
Costo kg Bruto (\$/kg)	\$ 20,17



Fuente: Área de Cunicultura. Dirección de Ovinos, Porcinos, Aves de Granja y Pequeños Rumiantes. Dirección Nacional de Producción Ganadera.

Mes de actualización May-2012

CRÍA DE CONEJOS PARA CARNE MODELO DE UNIDAD ECONÓMICA INDUSTRIAL

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS		
Detalle	Cantidad	Unidad	Categoría	Monto	Unidad
Cantidad de galpones	1	1	Conejo	10,06	\$/Kg
Densidad de animales (en engorde)	1.000	cm2/cab	H. Descarte	8,05	
Cantidad de animales producidos	0	año	M. Descarte	8,05	\$/Cab
Cantidad de kg producidos	0	año	H. Compra	79	
Cantidad de madres	30	cab	M. Compra	90	\$/Kg
Mortandad (15% destete, 4% terminación)	19	% Total	Alimento	1,35	
Peso animales a faena	2.650	kg			
Conversión (kg alim/kg anim)	3,85	Kg			
Reposición H	120	% anual			

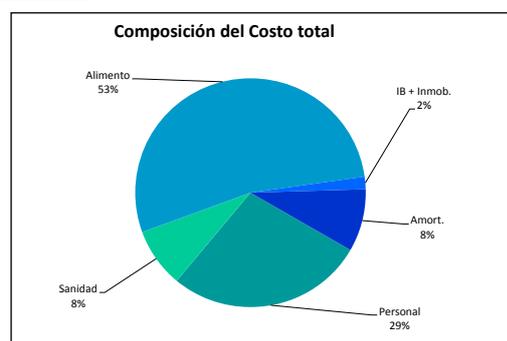
INGRESO NETO				
Ventas por categoría	\$/Cab	\$/madre	\$/Kg	\$
Venta de Gazapos (2,5 kg)	35,18	662,60	14,07	198.781,11
Venta Hembras descarte (4 kg)	48,29	38,63	12,07	11.589,12
Venta de Machos descarte (5 Kg)	60,36	1,33	12,07	398,38
Ventas Totales	35,74	702,56	13,94	210.768,60
Compras machos (10)				891,00
INGRESO NETO		699,59	11	209.878

COSTO				
Detalle costos	\$/Cab	\$/madre	\$/Kg	\$
Personal	9,49	186,52	2,83	55.956,84
Sanidad	2,86	56,25	0,85	16.875,14
Alimentación	18,27	359,07	5,45	107.721,09
Costos Directos Totales	30,62	601,84	9,14	180.553,06
Estructura e Impuestos + imp. Inmob.	0,60	11,81	0,18	3.542,58
Amortizaciones	3,02	59,33	0,90	17.799,00
Costos Indirectos Totales	3,62	71,14	1,08	21.341,58
COSTO TOTAL	34	673	10,22	201.895

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/Cab	\$/madre	\$/Kg	\$
MARGEN BRUTO	5	98	1,48	29.325
MARGEN NETO	1	27	0,40	7.983

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		Variación Precio Alimento (10% + y -)				
Sobre el Margen Neto			1,44	1,35	1,22	
Unidad de las variables en \$/kilo		Variación Precio del Conejo Vivo (10% + y -)	11,07	\$ 22.161,56	\$ 28.932,02	\$ 38.711,58
			10,06	\$ 1.212,50	\$ 7.982,96	\$ 17.762,52
			9,05	\$ -19.736,56	\$ -12.966,09	\$ -3.186,54

Rentabilidad sobre el capital sin Tierra	2,96
COSTO PRODUCCIÓN	
Costo kg Bruto (\$/kg)	\$ 9,14



Fuente: Área de Cunicultura. Dirección de Ovinos, Porcinos, Aves de Granja y Pequeños Rumiantes. Dirección Nacional de Producción Ganadera.

CRÍA DE CONEJOS PARA CARNE MODELO INDUSTRIAL ALTA EFICIENCIA

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS		
Detalle	Cantidad	Unidad	Categoría	Monto	Unidad
Cantidad de galpones	1	1	Conejo	10,06	\$/Kg
Densidad de animales (en engorde)	1.000	cm2/cab	H. Descarte	8,05	
Cantidad de animales producidos	0	año	M. Descarte	8,05	
Cantidad de kg producidos	0	año	Alimento	1	\$/Kg
Cantidad de madres	9	cab			
Mortandad (15% destete, 4% terminación)	19	% Total			
Peso animales a faena	2.500	kg			
Conversión (kg alim/kg anim)	3,85	Kg			
Reposición H	120	% anual			

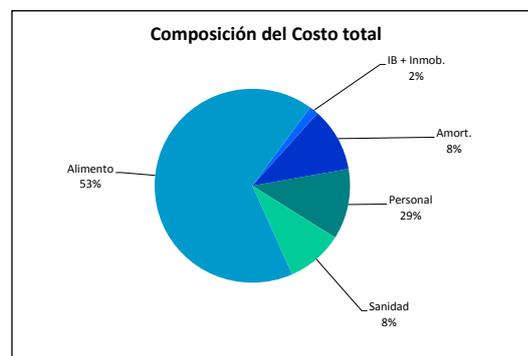
INGRESO NETO				
Ventas por categoría	\$/Cab	\$/madre	\$/Kg	\$
Venta de Gazapos (2,5 kg)	25,15	619,73	10,06	557.761,21
Venta Hembras descarte (4 kg)	1,57	38,63	0,63	34.767,36
Venta de Machos descarte (5 Kg)	-	-	-	-
Ventas Totales	26,72	658,37	10,69	592.528,57
INGRESO NETO		658,37	11	592.529

COSTO				
Detalle costos	\$/Cab	\$/madre	\$/Kg	\$
Personal (salario + cargas sociales)	2,52	62,17	1,01	55.956,84
Sanidad (Plan Preventivo + Servicio)	2,01	49,45	0,80	44.506,01
Alimentación	14,33	353,18	5,73	317.864,94
Costos Directos Totales	18,86	464,81	7,55	418.327,79
Ingresos Brutos + Imp. Inmobiliario	0,33	8,19	0,13	7.369,09
Amortizaciones	2,28	56,13	0,91	50.518,80
Costos Indirectos Totales	2,61	64,32	1,04	57.887,89
COSTO TOTAL	21	529	8,59	476.216

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/Cab	\$/madre	\$/Kg	\$
MARGEN BRUTO	8	194	3,14	174.201
MARGEN NETO	5	129	2,10	116.313

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD		Variación Precio Alimento (10% + y -)			
Sobre el Margen Neto en pesos		1,49	1,35	1,22	
anuales	Variación Precio del Conejo Vivo (10% + y -)	11,07	\$ 175.206,47	\$ 175.206,47	175.206,47
Unidad de las variables en \$/kilo		10,06	\$ 116.312,90	116,312,90	\$ 116.312,90
		9,05	\$ 57.419,33	\$ 57.419,33	\$ 57.419,33

Rentabilidad sobre el capital sin Tierra %	14,39
COSTO PRODUCCIÓN	
Costo kg Bruto (\$/kg)	\$ 7,54



Fuente: Área de Cunicultura. Dirección de Ovinos, Porcinos, Aves de Granja y Pequeños Rumiantes. Dirección Nacional de Producción Ganadera.

TABLAS RESUMEN

INDICADOR	UNIDAD	BUENOS AIRES	LA PAMPA	INDUSTRIAL	INDUSTRIAL ALTA EFICIENCIA
INGRESOS	\$/Año	\$ 88.094,53	\$ 48.623,94	\$ 209.877,60	\$ 592.528,57
	\$/Kg	10,26	\$ 22,96	\$ 1,62	\$ 10,69
	\$/Madre	\$ 734,12	\$ 748,20	\$ 699,59	\$ 658,37
COSTOS	\$/Año	\$ 80.000,60	\$ 47.477,81	\$ 201.990,61	\$ 476.215,67
	\$/Kg	\$ 10,26	\$ 21,05	\$ 10,22	\$ 8,59
	\$/Madre	\$ 713,99	\$ 766,42	\$ 672,98	\$ 529,13
MARGEN BRUTO	\$/Año	\$ 18.100,63	\$ 5.623,37	\$ 29.324,54	\$ 174.200,79
	\$/Kg	\$ 2,11	\$ 2,65	\$ 1,48	\$ 3,14
	\$/Madre	\$ 150,84	\$ 86,51	\$ 97,75	\$ 193,56
MARGEN NETO	\$/Año	\$ 8.093,93	\$ 1.155,13	\$ 7.982,96	\$ 116.312,90
	\$/Kg	\$ 0,94	\$ 0,55	\$ 0,40	\$ 2,10
	\$/Madre	\$ 67,45	\$ 17,77	\$ 26,61	\$ 129,24
RENTABILIDAD	%	7,34	1,95	2,96	14,39

Fuente: Área de Cunicultura. Dirección de Ovinos, Porcinos, Aves de Granja y Pequeños Rumiantes. Dirección Nacional de Producción Ganadera.

En términos generales, las variaciones en los costos para esta actividad entre diciembre 2011 y mayo 2012, fueron:

Conejo Vivo	7%	
Alimento	3%	
Transporte (Flete)	15%	
Sanidad	Estable	
Estructura	28%	
Mano de Obra	Estable	

AGRADECIMIENTOS Y FUENTES CONSULTADAS

Se extiende un agradecimiento a las personas que colaboraron con datos, e información por su gran predisposición para el desarrollo del trabajo:

- A los representantes y/o encargados en el área de cunicultura de las provincias consultadas, a nivel ministerios regionales: Dra. Gabriela Gallo y Karina Poma (La Pampa), Ing. Jorge Giglia (La Rioja), Ing. Claudio Kahan (Buenos Aires).
- Especialmente a María Laura Cumini, representante del área en la provincia de Entre Ríos, que ha asesorado en la construcción del stock y estructura de costos, para el presente trabajo.
- Agropecuaria “El Lazo” de la ciudad de Pilar (Buenos Aires) quien ha brindado muy amablemente precios de los productos veterinarios para la valuación del plan sanitario.
- Al Ing. Enrique Douma de granja Cunicola “Le Clapier”, quien ha colaborado brindando los presupuestos de instalaciones (tinglados, jaulas y reproductores). También ofreciendo los datos técnicos del modelo de producción industrial de alta eficiencia.
- A la elaboradora de alimentos Hoffmann Hnos., que ha colaborado con los precios de los alimentos balanceados.
- <http://www.uate.org.ar/salario.htm>
- http://www.catac.org.ar/tarifa-transporte-cereal/es/portada/356/tAriFA_CAtAC_2011.htm

FE DE ERRATAS

En la página 105 del boletín anterior se menciona que el precio del conejo vivo en la provincia de La Pampa es de 20\$/kg, siendo que se debió colocar que el precio es al gancho.