



### MODULO 30 REPRODUCTORES.

El siguiente modulo muestra todos los costos de producción y la inversión necesaria para llevar adelante un criadero de ñandúes para 30 reproductores con una producción anual aproximada de 170 animales. Se puede utilizar dicho ejemplo para evaluar proyectos menores o iguales a 4 ha.

La superficie total del modulo es de 1 ha. la cual se reparte de la siguiente manera:

5000 m<sup>2</sup> para los 30 reproductores, 4000 m<sup>2</sup> para los animales de más de 3 meses y el resto para los dos galpones de cría y sus respectivos corrales, el alambrado utilizado para los corrales es el romboidal de 1,5 m de altura protegido en su parte exterior por una cerca eléctrica para impedir el ingreso de depredadores

Inversión					
		Cantidad	Vida Útil (años)	Precio Unitario	Costo Total
Reproductores	Corrales	1	7	\$ 6.750,00	\$ 6.750,00
	Boyero	200	4	\$ 2,00	\$ 400,00
	Pastura	0,5	3	\$ 300,00	\$ 150,00
	Aguadas	1	10	\$ 200,00	\$ 200,00
	Comederos	1	5	\$ 150,00	\$ 150,00
Incubación	Sala de Incubación	1	10	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00
	Incubadoras	1	10	\$ 7.000,00	\$ 7.000,00
	Necedoras	1	10	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00
	Grupo Electrónico	1	10	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00
Cría	Galpón	2	8	\$ 2.000,00	\$ 4.000,00
	Lámparas	2	3	\$ 150,00	\$ 300,00
	Corrales de Cría	2	8	\$ 3.600,00	\$ 7.200,00
	Boyero	70	4	\$ 2,00	\$ 140,00
	Aguadas Cría	2	3	\$ 50,00	\$ 100,00
	Comederos Cría	2	3	\$ 40,00	\$ 80,00
Recría y Term.	Corrales	1	7	\$ 5.250,00	\$ 5.250,00
	Boyero	130	4	\$ 2,00	\$ 260,00
	Aguadas	1	10	\$ 200,00	\$ 200,00
	Comederos	1	5	\$ 140,00	\$ 140,00



Los índices productivos utilizados en este modulo son los obtenidos en la campaña 2006/2007, uno de los grandes desafíos de este tipo de emprendimientos es mejorar la productividad para poder incrementar la rentabilidad del mismo.

Índices Productivos	
Huevos por hembra	30
Cantidad de hembras	20
Fertilidad	80%
Contaminación	2%
Muerte embrionaria	40%
Mortandad en charitos	40%

Rubro	Costo
<b>Electricidad</b>	<b>\$ 200,00</b>
<b>Sueldos</b>	<b>\$ 13.000,00</b>
Encargado	\$ 1.000,00
<b>Combustible</b>	<b>\$ 600,00</b>
<b>Veterinaria</b>	<b>\$ 500,00</b>
<b>Mantenimiento</b>	<b>\$ 1.000,00</b>

<b>Precio de Venta</b>	<b>\$ 380,00</b>
------------------------	------------------

Alimentación Anual					
	Consumo x Animal	Alimento			
Categoría	Cantidad (kg/año)	Precio x kilo	Costo x animal	Cant de animales	Costo total
Reproductores	270	\$ 0,76	\$ 205,20	30	\$ 6.156,00
Cría	17	\$ 0,85	\$ 14,45	282	\$ 4.078,37
Recría	147	\$ 0,76	\$ 111,72	169	\$ 18.919,11
				<b>Total</b>	<b>\$ 29.153,48</b>



Flujo de fondos \$	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7
<b>Inversión</b>								
Corrales	\$ 12.000,00							\$ 0,00
Boyero	\$ 800,00				\$ 800,00			\$ 0,00
Animales	\$ 15.000,00							\$ -70.000,00
Pastura	\$ 150,00			\$ 150,00			\$ 150,00	\$ -100,00
Aguadas Cría	\$ 100,00			\$ 100,00			\$ 100,00	\$ -66,67
Aguadas	\$ 400,00							\$ -160,00
Comederos Cría	\$ 80,00			\$ 80,00			\$ 80,00	\$ -53,33
Comederos	\$ 290,00					\$ 290,00		\$ -116,00
Sala de Incubación	\$ 5.000,00							\$ -2.000,00
Incubadoras	\$ 7.000,00							\$ -2.800,00
Nacedoras	\$ 3.000,00							\$ -1.200,00
Grupo Electrónico	\$ 5.000,00							\$ -2.000,00
Lámparas	\$ 300,00			\$ 300,00			\$ 300,00	\$ -200,00
Corrales de Cría	\$ 7.200,00							\$ -1.800,00
<b>Subtotal Inversión</b>	<b>\$ 56.320,00</b>	<b>\$ 0,00</b>	<b>\$ 0,00</b>	<b>\$ 630,00</b>	<b>\$ 800,00</b>	<b>\$ 290,00</b>	<b>\$ 630,00</b>	<b>\$ -80.496,00</b>
<b>Gastos Operativos</b>								
Alimentación	\$ 29.153,48	\$ 29.153,48	\$ 29.153,48	\$ 29.153,48	\$ 29.153,48	\$ 29.153,48	\$ 29.153,48	\$ 29.153,48
Sueldos	\$ 13.000,00	\$ 13.000,00	\$ 13.000,00	\$ 13.000,00	\$ 13.000,00	\$ 13.000,00	\$ 13.000,00	\$ 13.000,00
Veterinaria	\$ 500,00	\$ 500,00	\$ 500,00	\$ 500,00	\$ 500,00	\$ 500,00	\$ 500,00	\$ 500,00
Electricidad	\$ 200,00	\$ 200,00	\$ 200,00	\$ 200,00	\$ 200,00	\$ 200,00	\$ 200,00	\$ 200,00
Combustible	\$ 600,00	\$ 600,00	\$ 600,00	\$ 600,00	\$ 600,00	\$ 600,00	\$ 600,00	\$ 600,00
Mantenimiento	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00
<b>Subtotal Gastos</b>	<b>\$ 44.453,48</b>	<b>\$ 44.453,48</b>	<b>\$ 44.453,48</b>	<b>\$ 44.453,48</b>	<b>\$ 44.453,48</b>	<b>\$ 44.453,48</b>	<b>\$ 44.453,48</b>	<b>\$ 44.453,48</b>
<b>Subtotal Egresos</b>	<b>\$ 100.773,48</b>	<b>\$ 44.453,48</b>	<b>\$ 44.453,48</b>	<b>\$ 45.083,48</b>	<b>\$ 45.253,48</b>	<b>\$ 44.743,48</b>	<b>\$ 45.083,48</b>	<b>\$ -36.042,52</b>
<b>Subtotal Beneficios</b>		<b>\$ 64.350,72</b>	<b>\$ 64.350,72</b>	<b>\$ 64.350,72</b>	<b>\$ 64.350,72</b>	<b>\$ 64.350,72</b>	<b>\$ 64.350,72</b>	<b>\$ 64.350,72</b>
<b>Beneficio Neto</b>	<b>\$ -100.773,48</b>	<b>\$ 19.897,24</b>	<b>\$ 19.897,24</b>	<b>\$ 19.267,24</b>	<b>\$ 19.097,24</b>	<b>\$ 19.607,24</b>	<b>\$ 19.267,24</b>	<b>\$ 100.393,24</b>



### Valor Actual Neto y Tasa Interna de Retorno

La tasa de interés utilizada para calcular el Valor actual neto es del 8 %

VAN	\$ 44.541,71
TIR	18%

Como se puede observar los valores que arroja el proyecto en pequeña escala son interesantes, si el mismo se realiza a mayores escala estos índices mejoran, básicamente con una mayor escala lo que se logra es reducir los costos de producción.

todos los valores utilizados para la evaluación están en pesos argentinos, no se incluyeron los impuestos en dicha evaluación ni la compra del inmueble para su ejecución.