

**COSTO Y RENTABILIDAD DE LA ACTIVIDAD OVINA**  
**(Raza Santa Inés)**

**Cuadro 1 - Parámetros técnicos**

Parámetro	Cantidad	Unidad de medida
Cantidad de ovejas macho	2	cabezas
Cantidad de ovejas hembra	29	cabezas
Precio de cada oveja hembra	600.000	G.
Precio de cada oveja macho (carnero)	1.200.000	G.
N° de ovejas vendidas / faenadas, por año	25	ovejas /año
Cantidad de ovinaza, por cabeza	0,3	kg.
Relación: Macho/Hembra	1:25	macho:hembra
Precio, por kg de la ovinaza	1.000	G./Kg.
Peso del macho adulto	90	kg.
Peso de la hembra adulta	55	kg.
Vida útil del macho	7	años
Vida útil total de la hembra	7	años
N° de pariciones de la hembra durante su vida útil	10	pariciones
Conversión de alimentos		kg de ración/kg de peso vivo
Peso de venta (cordero)	35	kg.
Edad y peso al primer parto (12 a 15 meses: 50 a 60 kg.)	10 a 12 meses	40 a 60 kg.
% de fertilidad	70%	
Duración de la gestación	148	días
Intervalo entre partos	300	días
Ganancia diaria de peso (En gr.)	260	gr./día
Cantidad mano de obra permanente	1	persona
Salario de la mano de obra permanente	1.824.044	G./mes
Rendimiento faenado	45	%
Mortalidad de los ovinos	3%	
Intervalo de producción (limpieza y desinfección de corrales)	15	días
Lotes/año (Rotación entre cada zafra)	2	lotes
Densidad (ovejas x ha)	15 a 10	ovejas /ha
Vida útil de los equipos	25	años
Medidas del corral	60	m <sup>2</sup> .
Vida útil del galpón	30	años
Gastos con mantenimiento de las mejoras	3%	anual s/ valor nuevo
Gastos con mantenimiento de los equipos	5%	anual s/ valor nuevo
Gastos con mantenimientos del galpón	3%	anual s/ valor nuevo
Costo oportunidad del capital	12%	
Vida útil de la inversión	10	años

**CATEGORÍA DE LAS OVEJAS, SEGÚN EDAD**

Edad	Macho	Hembra
0 a 6 meses	Cordero	Cordera
6 a 18 meses	Borrego	Borrega
2 años	Carnero	Oveja
3 años	Carnero	Oveja
> 4 años	Carnero	Oveja

**COSTO Y RENTABILIDAD DE LA ACTIVIDAD OVINA**

Nivel: Pequeño - 30 cabezas

**Cuadro 2 - Costo de producción (En G.)**

Descripcion	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (G.)	Valor total (G.)
<b>A. INVERSION (G.)</b>				
<b>Pie de Cría</b>				
1. Oveja (vientre)	Ud.	29	600.000	17.400.000
2. Carnero	Ud.	1	1.500.000	1.500.000
<b>Subtotal Pie de Cría</b>				<b>18.900.000</b>
<b>Infraestructura</b>				
Corral de manejo	m <sup>2</sup>	60	120.000	7.200.000
Brete	Ud.	1	3.000.000	3.000.000
<b>Subtotal infraestructura</b>				<b>10.200.000</b>
<b>Equipos</b>				
1. Bebederos rústicos	Ud.	3	100.000	300.000
2. Comederos rústicos	Ud.	6	120.000	720.000
<b>Subtotal Equipos (G.)</b>				<b>1.020.000</b>
<b>SUBTOTAL INVERSIÓN (G.)</b>				<b>30.120.000</b>
<b>B. GASTOS VARIABLES (G.)</b>				
<b>Alimentacion</b>				
1. Balanceado	kg.	3.700	1.800	6.660.000
2. Sal mineralizada	kg.	900	1.200	1.080.000
<b>Subtotal Alimentacion</b>				<b>7.740.000</b>
<b>Sanitacion</b>				
1. Vacuna antiaftosa	Dosis / año	60	1.000	60.000
2. Vacuna Clostridial	Dosis / año	50	1.700	85.000
<b>Antiparasitario</b>				
1. Febendazol	MI.	1.000	90	90.000
2. Closantel	MI.	500	460	230.000
3. Amitraz	MI.	250	180	45.000
<b>Recostituyente</b>	MI.	1.000	80	80.000
<b>Subtotal Sanitacion</b>				<b>590.000</b>
<b>Insumos físicos</b>				
Mano de obra familiar	Jornada	25	45.000	1.125.000
<b>Subtotal Mano de Obra</b>				<b>1.125.000</b>
<b>SUBTOTAL G. VARIABLES (G.)</b>				<b>9.455.000</b>
<b>C. COSTOS FIJOS INDIRECTOS (G.)</b>				

<b>Depreciación:</b>				
1. Infraestructura	%	10.200.000	0,10	1.020.000
2. Equipos	%	1.020.000	0,05	51.000
<b>Subtotal Costos F. Indirectos</b>				<b>1.071.000</b>

<b>D. COSTOS TOTALES (G.)</b>	
Costos variables	9.455.000
Costos fijos indirectos	1.071.000
<b>Subtotal Costos Totales (G.)</b>	<b>10.526.000</b>

<b>E. INGRESOS ANUALES (G.)</b>				
<b>Ventas:</b>				
1. Corderos	kg.	700	20.000	14.000.000
2. Ovejas de descarte (machos y hembras)	Ud.	15	300.000	4.500.000
3. Estiércol ovino (producción anual)	kg.	2.500	1.000	2.500.000
<b>Subtotal Ingresos (G.)</b>				<b>21.000.000</b>

**Cuadro 3 - Gastos con mantenimientos de mejoras, equipos y galpon**

Mantenimiento infraestructura	3% anual s/ valor nuevo	10.200.000	306.000
Mantenimiento de los equipos	5% anual s/ valor nuevo	1.020.000	51.000
<b>Total Gastos c/ Mantnimientos (G.)</b>			<b>357.000</b>

**Cuadro 4 - Valor residual de los activos de la explotación (G.)**

Valor residual = $\frac{\text{Valor de la inversión}}{\text{Vida útil de la inversión}} \times \text{Vida útil de la inversión}$ , a partir del horizonte del Pyto.					
<b>Valor residual (corral)</b>	<u>10.200.000</u>	1.020.000	X	5	<b>5.100.000</b>
	10				
<b>Valor residual (equipos)</b>	<u>1.020.000</u>	102.000	X	5	<b>510.000</b>
	10				
<b>TOTAL VALOR RESIDUAL (G.) Galpón + equipos</b>					<b>5.610.000</b>



**COSTO Y RENTABILIDAD DE LA ACTIVIDAD OVINA**

**Cuadro 5 - Flujo de Caja (En G.)**

Descripción	Año				
	1	2	3	4	5
<b>A. EGRESOS (G.)</b>					
1. Inversiones	30.120.000	-	-	-	-
2. Gastos variables	-	9.455.000	9.455.000	9.455.000	9.455.000
3. Mano de obra	-	1.125.000	1.125.000	1.125.000	1.125.000
5. Mantenimientos	-	357.000	357.000	357.000	357.000
<b>Subtotal (G.)</b>	<b>30.120.000</b>	<b>10.937.000</b>	<b>10.937.000</b>	<b>10.937.000</b>	<b>10.937.000</b>
<b>B. INGRESOS (G.)</b>					
1. Venta corderos	-	14.000.000	14.000.000	14.000.000	14.000.000
2. Ovejas de descarte	-	4.500.000	4.500.000	4.500.000	4.500.000
3. Estiércol ovino	-	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
4. Valor residual	-	-	-	-	5.610.000
<b>Subtotal (G.)</b>	<b>-</b>	<b>21.000.000</b>	<b>21.000.000</b>	<b>21.000.000</b>	<b>26.610.000</b>
<b>C. Flujo de caja (G.)</b>	<b>(30.120.000)</b>	<b>10.063.000</b>	<b>10.063.000</b>	<b>10.063.000</b>	<b>15.673.000</b>

**VAN = Gs 4.010.103**

**TIR = 18%**

### PERIODO DE RECUPERACIÓN DEL CAPITAL

Espacio de tiempo necesario para que la suma de los ingresos nominales futuros (saldos) se iguale al valor de las inversiones iniciales.

**Siendo:**  $I = S1 + S2$ .. **TR = 1,5 años**

**Donde:** I = inversión inicial

S1 = saldo en el 1<sup>er</sup> año de producción

S2 = saldo en el 2<sup>do</sup> año de producción

.

S3 = saldo en el 3<sup>er</sup> año de producción

**TR** = tiempo de recuperación del capital

#### **Aplicando, ese concepto se tiene:**

Inversión	=	(30.120.000)
Saldo 1er año	=	10.063.000
Saldo 2do año	=	10.063.000
Diferencia entre I, S1 y S2	=	<b>(9.994.000)</b>

**Por lo tanto el PRC = 1,5 años**