

## SISTEMA DE PRODUCCIÓN PARA 70 GALLINAS PONEDORAS

**Cuadro 1 - Parámetros técnicos**

<b>Parámetro</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de medida</b>
Raza de las ponedoras	La Ross	-
Cantidad de gallinas ponedoras	70	gallinas ponedoras
Precio de compra pollitas ponedoras	6.500	G./unidad
Edad de inicio de postura	5	meses
Vida útil de las ponedoras	16	meses
Mortalidad de las ponedoras	3%	
Densidad de aves, por m <sup>2</sup> , en edad adulta	6	aves/m <sup>2</sup> .
Vida útil de los equipos	10	años
Medidas del galpón (Cumbrera = 3 m.)	5m x 3m	15 m <sup>2</sup> .
Vida útil del galpón	10	años
Gastos con mantenimientos del galpón	3%	anual s/ valor nuevo
Gastos con mantenimientos de los equipos	5%	anual s/ valor nuevo
Nº gallinas ponedoras de descarte, faenadas	70	aves/año
Tasa de descuento (Costo oport. del capital)	12%	
Vida útil de la inversión	5	años

**COSTO DE PRODUCCIÓN - GALLINAS PONEDORAS**  
**Nivel de producción: Pequeño (100 cabezas)**

**Cuadro 2 - Inversiones en equipos e infraestructura (En G.)**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (G.)	Valor total (G.)
<b>A. INVERSIÓN</b>				
<b>1. Plantel</b>				
a. Ponedoras	Ud.	70	6.500	455.000
b. Recompra BB ponedoras	Ud.	70	6.500	455.000
<b>2. Equipos</b>				
2.1. Comedero tipo tolva	Ud.	3	65.000	195.000
2.2. Comedero tipo bandeja	Ud.	2	20.000	40.000
1.4. Bebedero p/ pollitos (BB)	2/50	2	20.000	40.000
1.5. Fuente de calor (Focos)	1/100 pollitos	2	5.000	10.000
1.6. Pulverizador costal 20 Lts.	Ud.	1	400.000	400.000
1.7. Balanza romana	Ud.	1	50.000	50.000
1.9. Círculo de protección	Ud.	1	80.000	80.000
<b>Subtotal Equipos (G.)</b>				<b>1.725.000</b>
<b>3. Infraestructura</b>				
> Galpón	m <sup>2</sup>	15	100.000	1.500.000
<b>Subtotal Infraestructura (G.)</b>				<b>1.500.000</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN (1+2) (G.)</b>				<b>3.225.000</b>

**Cuadro 3 - Gastos variables (En G.)**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (G.)	Valor total (G.)
<b>B. GASTOS OPERATIVOS</b>				
<b>1. Alimentación</b>				
1.1. Iniciador	kg.	250	3.000	750.000
1.2. Crecimiento	kg.	350	2.500	875.000
1.3. Postura	kg.	400	2.500	1.000.000
<b>Subtotal Alimentacion</b>				<b>2.625.000</b>
<b>2. Sanitación</b>				
2.1. Vacuna c/ New Castle	Fco	6	15.000	90.000
2.2. Vacuna contra Gumboro	Fco	4	20.000	80.000
2.3. Vacuna c/ Viruela Aviar.	Fco	2	22.000	44.000
2.4. Vacuna c/ Bronquitis Aviar	Fco	2	33.000	66.000
2.5. Antiparasitario oral	kg/Lts	1	30.000	30.000
2.6. Vitamina via oral	kg.	1	30.000	30.000
2.7. Cal (Desinfectante)	kg.	2	20.000	40.000
<b>3. Mano de obra fliar.</b>				<b>1.000.000</b>
<b>4. Otros insumos</b>				
Cama (Cascarilla arroz)	kg.	300	100	30.000
<b>5. Otros insumos</b>				
> Jaulas / Nidos	Ud.	15	5.000	75.000
<b>Subtotal</b>				<b>1.485.000</b>
<b>TOTAL G. VARIABLES</b>				<b>4.110.000</b>

**Cuadro 4 - Ingresos anuales (En G.)**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (G.)	Valor total (G.)
<b>C. PRODUCCIÓN</b>				
1. Huevos (180 huevos x gallina/anual)	Ud.	10.800	500	5.400.000
2. Gallinas de descarte	Ud.	50	15.000	750.000
3. Estiércol (gallinaza)	kg	1.000	700	700.000
<b>TOTAL INGRESOS (G.)</b>				<b>6.850.000</b>

**Cuadro 5 - Valor bruto de la producción**

<b>D. VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN (VBP)</b>				
1. Autoconsumo huevos (25%)	Ud.	2.700	500	1.350.000
2. Autoconsumo aves descarte (50%)	Ud.	33	20.000	660.000
3. Venta huevos (75%)	Ud.	8.100	500	4.050.000
4. Venta aves descarte (50%)	Ud.	33	20.000	660.000
5. Venta estiércol por ciclo.	Kg.	1.000	700	700.000
<b>G. TOTAL VBP (G.)</b>				<b>7.420.000</b>

**CALCULO DE LOS GASTOS CON MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS Y GALPÓN**

Descripción	Costo (G.)	% para mantenimiento	Total Costo (G.)
Costo total Equipos (G.)	1.725.000	5%	51.750
Gasto total Galpón (G.)	1.500.000	3%	30.000
<b>TOTAL GASTOS CON MANTENIMIENTOS (G.)</b>			<b>81.750</b>

### VALOR RESIDUAL DE LOS ACTIVOS DE LA EXPLOTACIÓN

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 (galpón)</b>	$\frac{1.500.000}{10}$	150.000	X	5	<b>750.000</b>
<b>Valor residual (equipos)</b>	$\frac{1.725.000}{10}$	172.500	X	5	<b>862.500</b>
<b>TOTAL VALOR RESIDUAL (G.) Galpón + equipos</b>					<b>1.612.500</b>



## SISTEMA DE PRODUCCIÓN PARA GALLINAS PONEDORAS ( 100 GALLINAS/CICLO)

Cudro 6 - Flujo de Caja (En G.)

Descripción	Año				
	1	2	3	4	5
<b>A. EGRESOS (G.)</b>					
1. Inversiones	3.225.000	-	-	-	-
2. Gastos operativos	-	4.110.000	4.110.000	4.110.000	4.110.000
3. Mantenimientos	-	81.750	81.750	81.750	81.750
<b>Subtotal (G.)</b>	<b>3.225.000</b>	<b>4.191.750</b>	<b>4.191.750</b>	<b>4.191.750</b>	<b>4.191.750</b>
<b>B. INGRESOS (G.)</b>					
Venta huevos	-	5.400.000	5.400.000	5.400.000	5.400.000
Venta aves descarte	-	750.000	750.000	750.000	750.000
Venta de estiércol	-	700.000	700.000	700.000	700.000
Valor residual	-	-	-	-	1.612.500
<b>Subtotal (G.)</b>	<b>-</b>	<b>6.850.000</b>	<b>6.850.000</b>	<b>6.850.000</b>	<b>8.462.500</b>
<b>C. Flujo de caja (G.)</b>	<b>(3.225.000)</b>	<b>2.658.250</b>	<b>2.658.250</b>	<b>2.658.250</b>	<b>4.270.750</b>

**VAN = Gs 5.873.807**

**TIR = 78%**

### 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:**  $I = S1 + S2 + S3 \therefore TR = 1,5 \text{ años.}$

**Donde:** I = inversión inicial

S1 = saldo en el 1er año de producción

.

.

S3 = saldo en el 3er año de producción

TR = tiempo de recuperación del capital

Aplicando, ese concepto se tiene:

Inversión	=	(3.225.000)
Saldo 1er año	=	2.658.250
Saldo 2do año	=	2.658.250
<b>Se tiene que el PRC</b>	<b>=</b>	<b>2.091.500</b>
<b>PRC</b>	<b>=</b>	<b>1,5 AÑOS</b>