

COSTO DE PRODUCCIÓN DE CODORNIZ PONEDORA

(Especie: Coturnix Japónica / Coreana)

Cuadro 1 - Parámetros técnicos

Parámetro	Cantidad	Unidad de medida
Plantel:		
Hembras	100	codornices
Precio unitario de la codorniz	15.000	G.
Precio unitario de la codorniz (recien nacido)	3.500	G.
Postura de huevos por codorniz / año	300	huevos x año x ave
Precio por docena de huevos	5.000	G/docena
Peso vivo del adulto (raza japónica)	100 -130	g.
Consumo diario de ración adulta (g.)	20 - 23	g./ave
Conversión de alimentos	1,0:100	kg. ración/g. peso vivo
Conversion alimenticia:	0,463	kg. ración/doc. de huevo
Consumo de alimentos, por día:		
2 a 15 días:	8 a 10	gr/día
15 a 30 días:	10 a 16	gr/día
30 a 45 días:	16 a 20	gr/día
Adultos y ponedoras:	20 a 23	gr/día
Mortalidad de las codornices	5%	
Intervalo de producción (limpieza y desinfección)	10	días
Vida útil de los equipos	10	años
Medidas de las jaulas p/ codornices */	0,90 cm largo x 0,60 cm ancho x 0,40 cm alto	
N° de codornices / jaula	15	codornices /jaula
Capacidad/Densidad de cada jaula / m ²	60	codornices/m ²
Medidas del galpón (l = 5 x a = 2 x alto = 3)	10	m ²
Vida útil del galpón	10	años
Gastos con conservación del galpón	2%	anual s/ valor nuevo
Gastos con conservación de los equipos	5%	anual s/ valor nuevo
Peso de cada huevo de codorniz	10,9	g.
Tasa de descuento (Costo oport. del capital)	12%	
Vida útil de la inversión	5	años

Nota: */ Jaulas de 5 pisos y corredores de 1 m entre líneas.

COSTO DE PRODUCCIÓN DE CODORNIZ PONEDORA
SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE CODORNICES (100 AVES / CICLO)

Cuadro 2. Presupuesto de inversión fija (En G.)

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (G.)	Valor total (G.)
A. INVERSIONES (G.)				
1. Galpón	m ² .	10	300.000	3.000.000
2. Cortina, plástica, protectora	m ² .	10	60.000	600.000
Subtotal Galpón + cortina protectora (G.)				3.600.000
B. MAQUINARIAS Y EQUIPOS				
1. jaula para (espacio / 10 codorniz)	Ud.	10	99.000	990.000
3. Bebederos (tipo niple)	Ud.	6	15.000	90.000
4. Fuente de luz (2 focos de 100 watts c/ 4 m.)	Ud.	2	15.000	30.000
5. Pulverizador costal	Ud.	1	400.000	400.000
Subtotal inversiones, maquin y equipos (G.)				1.510.000
C. PLANTEL DE CODORNICES PONDEDORAS				
1. Hembras	Ud.	100	15.000	1.500.000
Subtotal plantel ponedoras (G.)				1.500.000
TOTAL COSTOS INVERSIONES (G.)				6.610.000
D. GASTOS OPERATIVOS (G.)				
1. Alimentación y nutrición				
1.1. Alimentación ponedoras	kg.	763	1.500	1.144.500
2. Sanitación				
2.1. Antiparasitario mebendazole sobre/100 gr.	0,1 kg.	3	5.000	15.000
2.2. Vitaminas polvit en sobre/100 gr.	0,1 kg.	2	20.000	40.000
2.3. Cal p/ desinfectar galpón (Bolsa)	kg.	1	30.000	30.000
Subtotal alimentación y nutrición (G.)				85.000
3. Mano de obra fliar.				
	d/h	20	30.000	7.200.000
4. Otros insumos				
4.1. Bandeja p/ huevos de 1 docena de capacidad c/u	Ud.	198	500	99.000
TOTAL GASTOS OPERATIVOS (G.)				8.528.500

Cuadro 3 - Ventas (En G.)

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Precio /doc (G.)	Valor total (G.)
Ventas:				
Huevos de codorniz (100 aves/año)	Docena	2.375	5.000	11.875.000
Excretas (Codornaza) */mes = 5	Kg.	5	120.000	600.000
Total ventas (G.)				12.475.000

Nota: */ la excreta debe ser tratada, previa a la venta.

CALCULO DE LOS GASTOS CON MANTENIMIENTOS DE MAQ., EQUIPOS Y GALPÓN

Descripción	Costo (G.)	% para mantenimiento	Total Costo (G.)
Costo total Maquinarias y Equipos (G.)	18.340.000	3%	151.000
Gasto total Galpón (G.)	2.600.000	2%	52.000
TOTAL GASTOS CON MANTENIMIENTOS (G.)			203.000

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.					
Valor residual (galpón)	<u>52.000</u>	5.200	X	5	26.000
	10				
Valor residual (equipos)	<u>151.000</u>	15.100	X	5	75.500
	10				
TOTAL VALOR RESIDUAL (G.) Galpón + equipos					101.500

COSTO DE PRODUCCIÓN DE CODORNICES PONEDORAS
SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE 100 DOCENAS HUEVOS DE CODORNICES /CICLO)

Cuadro 5 - Flujo de Caja (En G.)

Descripción	Año				
	1	2	3	4	5
A. EGRESOS (G.)					
1. Inversiones	6.610.000	-	-	-	-
2. Gastos operativos	-	8.528.500	8.528.500	8.528.500	8.528.500
3. Mantenimientos	-	-	-	-	203.000
Subtotal (G.)	6.610.000	8.528.500	8.528.500	8.528.500	8.731.500

B. INGRESOS (G.)					
Venta de huevos	-	11.875.000	11.875.000	11.875.000	11.875.000
Venta de estiércol	-	600.000	600.000	600.000	600.000
Valor residual	-	-	-	-	101.500
Subtotal (G.)	-	12.475.000	12.475.000	12.475.000	12.576.500

C. Flujo de caja (G.)	(6.610.000)	3.946.500	3.946.500	3.946.500	3.845.000
------------------------------	--------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

VAN = Gs 5.312.394

TIR = 47%

PERIODO DE RECUPERACIÓN DEL CAPITAL:

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

Siendo: $I = S1 + S2 + S3$.. **TR = ¿?**

Donde:

I = inversión inicial

S1 = saldo en el 1^{er} año de producción

S2 = saldo en el 2^{do} año de producción

.

S3 = saldo en el 3^{er} año de producción

TR = tiempo de recuperación del capital

Aplicando, ese concepto se tiene:

Inversión = (6.610.000)

Saldo 1er año = 3.946.500

Diferencia entre I, S1 y S2 = **(2.663.500)**

Por lo tanto el PRC = 2 años