

Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

Datos del Proyecto

Autor:

Adaptación del trabajo de tesis de Lic. Guadalupe Laborda.

Lugar:

Argentina

Comentario:

ATENCIÓN: ESTE EJEMPLO DEBE SER CONSIDERADO EXCLUSIVAMENTE CON FINES DIDÁCTICOS, CON EL OBJETIVO DE DEMOSTRAR EL ALCANCE Y FUNCIONAMIENTO DEL SOFTWARE. LOS DATOS Y VALORES CONTENIDOS EN EL MISMO NO NECESARIAMENTE SON PRECISOS NI ACTUALES.

CRIA DE CARACOLES. SISTEMA ABIERTO O EXTENSIVO:

TAMAÑO DE EXPLOTACION: El tamaño de explotación analizada se basa en el rendimiento obtenido, tomándose como tal la producción de 10 toneladas anuales. Para el sistema de cría abierto o extensivo, corresponde a la producción realizada en 1 hectárea.

INVERSION INICIAL: Los valores son registrados a valor pesos. En este ejemplo, la inversión en el Sistema Abierto se contempla totalmente en el primer año, pero la misma puede realizarse también en dos años, ya que el primer año solamente se utilizará la mitad de la tierra (recintos de cría) para recién al año siguiente utilizar los recintos de engorde. Los caracoles para la siembra inicial no tienen cotización ya que indefectiblemente deben conseguirse de la recolección silvestre.

INGRESOS: El precio del producto surge de la cotización del mismo en el exterior, puesto que el productor local no interviene en la formación del precio. Es convertido de dólares a pesos.

EGRESOS: Los egresos son contabilizados en pesos.

En el Sistema Abierto el alimento balanceado es un gasto optativo, ya que los caracoles también pueden engordarse solamente con vegetación natural, y ésta puede combinarse a gusto del helicultor, y no ser necesariamente la planteada en este trabajo.

GASTOS DE COMERCIALIZACION: Se tomaron teniendo en cuenta a EE.UU. como mercado destino.

MANO DE OBRA: Para el Sistema Abierto se consideran dos empleados, uno fijo y otro variable (para la época de recolección). Se toma un sueldo más cargas sociales y se contabiliza en el año el aguinaldo.

IMPUESTOS: En el trabajo original no se incluyeron impuestos. En esta adaptación se incluye Impuesto a las Ganancias para apreciar cómo interviene en la Matriz de Flujos.

FLUJO DE FONDOS: Se determinará para el estudio del caso que la financiación de la explotación de la cría es propia.

DURACION DEL PROYECTO: Se estima en 10 años, teniendo en cuenta las obras físicas y el equipamiento requerido para la actividad.

TASA DE DESCUENTO: 12%, que es la utilizada por las entidades bancarias y los organismos internacionales, para la evaluación de proyectos.

VALOR RESIDUAL DEL PROYECTO: En el año 10 se coloca el valor residual correspondiente a los equipamientos, el valor asignado al mismo fue del 20% del valor a nuevo.

SENSIBILIDAD: Se analiza la sensibilidad de las variables intervinientes, en rangos de 10%.

ESCENARIOS: Se establecieron escenarios hipotéticos, variando los valores de "Precio de Venta" y "Cantidad Producida", para analizar los casos:

BAJO BAJO: Escenario 2

ALTO ALTO: Escenario 3

BAJO ALTO: Escenario 4

ALTO BAJO: Escenario 5

COMPARACION CON OTRO PROYECTO: Se comparó con el Proyecto "Cría de Caracoles. Sistema de Cría Cerrado o Intensivo" (que también se provee como ejemplo), para analizar cuál de los dos sería el más conveniente.

Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

SIMULACION DE MONTE CARLO: Se realizó simulación de la Cantidad Producida de Caracol Vivo (x kg.). Se definió la distribución de esta variable como Normal, con media = 10000 y desviación estándar = 1000.

Adaptación del Trabajo: "Análisis de la actividad de cría de caracoles comestibles terrestres"

Autora: Lic. Guadalupe Laborda

(Argentina, 2002)

Página Web: <http://www.monografias.com/trabajos12/tesisdos/tesisdos2.shtml>

Parámetros del Proyecto

Año de Comienzo:

2004

Períodos a Calcular:

10

Tasa de Descuento (%):

12.0

Tasa de Reinversión (%):

12.0

Valor Residual del Proyecto:

Ingresar Valor como Parámetro (Valor Residual (\$): 3,082.94)

Producto: Caracol vivo (x kg.)

	Año 0 2009	2004 2010	2005 2011	2006 2012	2007 2013	2008
Precio de Venta	0.00	0.00	0.00	10.50	10.50	10.50
	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	
Cantidad Producida	0.00	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	

Inversiones

	Año 0 2009	2004 2010	2005 2011	2006 2012	2007 2013	2008
Tierra (1 ha.)	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Recintos: Red antífuga (cant. 882 m.)	3,281.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Recintos: Postes de madera de 2.20 m. (cant. 180)	1,933.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Recintos: Varillas de madera de 1.20 m. (cant. 1008)	997.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Recintos: Chapa galvanizada (cant. 400 m.)	5,639.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Recintos: Clavos y materiales varios	909.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Caracoles siembra inicial (recolección silvestre)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Producto desmalezador	17.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Producto desratizante	14.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sistema de riego	1,750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Semillas (girasol, trébol y achicoria)	37.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bordeadora	247.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Desmalezadora	657.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Amortización de Inversiones

	Año 0	2004	2005	2006	2007	2008
	2009	2010	2011	2012	2013	
Tierra (1 ha.)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Recintos: Red antifuga (cant. 882 m.)	0.00	656.21	656.21	656.21	656.21	656.21
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Recintos: Postes de madera de 2.20 m. (cant. 180)	0.00	386.64	386.64	386.64	386.64	386.64
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Recintos: Varillas de madera de 1.20 m. (cant. 1008)	0.00	199.58	199.58	199.58	199.58	199.58
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Recintos: Chapa galvanizada (cant. 400 m.)	0.00	563.93	563.93	563.93	563.93	563.93
	563.93	563.93	563.93	563.93	563.93	563.93
Recintos: Clavos y materiales varios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caracoles siembra inicial (recolección silvestre)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Producto desmalezador	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Producto desratizante	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sistema de riego	0.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00
	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00	175.00
Semillas (girasol, trébol y achicoria)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bordeadora	0.00	24.71	24.71	24.71	24.71	24.71
	24.71	24.71	24.71	24.71	24.71	24.71
Desmalezadora	0.00	65.70	65.70	65.70	65.70	65.70
	65.70	65.70	65.70	65.70	65.70	65.70

Costos Fijos

	Año 0	2004	2005	2006	2007	2008
	2009	2010	2011	2012	2013	
Insumos: Semillas	0.00	0.00	0.00	37.00	0.00	37.00
	0.00	37.00	0.00	37.00	0.00	0.00
MO Fija: Mantenimiento de recintos	0.00	7,100.00	7,100.00	7,100.00	7,100.00	7,100.00
	7,100.00	7,100.00	7,100.00	7,100.00	7,100.00	7,100.00
Servicios: Electricidad	0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
Servicios: Agua	0.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
Varios	0.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
Comercialización: Handling	0.00	0.00	0.00	390.00	390.00	390.00
	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00
Comercialización: Honorarios	0.00	0.00	0.00	750.00	750.00	750.00
	750.00	750.00	750.00	750.00	750.00	750.00

Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

Costos Variables

Producto: Caracol vivo (x kg.)

	Año 0 2009	2004 2010	2005 2011	2006 2012	2007 2013	2008
Insumos: Embalaje	0.00 0.15	0.00 0.15	0.00 0.15	0.15 0.15	0.15 0.15	0.15
Insumos: Alimento balanceado	0.00 0.25	0.00 0.25	0.00 0.25	0.25 0.25	0.25 0.25	0.25
MO Variable: Recolección	0.00 0.35	0.00 0.35	0.00 0.35	0.35 0.35	0.35 0.35	0.35
Comercialización: Procesado	0.00 0.25	0.00 0.25	0.00 0.25	0.25 0.25	0.25 0.25	0.25
Comercialización: Flete local	0.00 0.05	0.00 0.05	0.00 0.05	0.05 0.05	0.05 0.05	0.05
Comercialización: Flete	0.00 3.45	0.00 3.45	0.00 3.45	3.45 3.45	3.45 3.45	3.45
Comercialización: Seguro aéreo	0.00 0.15	0.00 0.15	0.00 0.15	0.15 0.15	0.15 0.15	0.15
Comercialización: Derechos exportación (%)	0.00 10.00	0.00 10.00	0.00 10.00	10.00 10.00	10.00 10.00	10.00

Lista de Impuestos

Impuesto a las Ganancias

35 %

Resultados del Proyecto: Principales Indicadores

VAN (o VPN) (\$)

69,338.75

TIR (%)

43.11

TIR Modificada (%)

25.80

Período Repago

3.35

Período Repago con Descuento

3.83

Reglas de Decisión:

Con una Tasa de Descuento de 12.0% :

VAN (o VPN) (\$) > 0

Debe aceptarse el Proyecto

Resultados del Proyecto: Matriz de Flujos

	Año 0 2011	2004 2012	2005 2013	2006	2007	2008	2009	2010
+ Ingresos	0.00 105,000.00	0.00 105,000.00	0.00 105,000.00	105,000.00	105,000.00	105,000.00	105,000.00	105,000.00

Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

- Costos Fijos	0.00	-8,800.00	-8,800.00	-9,977.00	-9,940.00	-9,977.00	-9,940.00	-9,977.00
	-9,940.00	-9,977.00	-9,940.00					
- Costos Variables	0.00	0.00	0.00	-57,000.00	-57,000.00	-57,000.00	-57,000.00	-57,000.00
	-57,000.00	-57,000.00	-57,000.00					
- Amortizaciones	0.00	-2,071.78	-2,071.78	-2,071.78	-2,071.78	-2,071.78	-829.35	-829.35
	-829.35	-829.35	-829.35					
= Flujo Caja antes de Impuestos	0.00	-10,871.78	-10,871.78	35,951.22	35,988.22	35,951.22	37,230.65	37,193.65
	37,230.65	37,193.65	37,230.65					
- Impuestos	0.00	0.00	0.00	-12,582.93	-12,595.88	-12,582.93	-13,030.73	-13,017.78
	-13,030.73	-13,017.78	-13,030.73					
= Flujo Caja después de Impuestos	0.00	-10,871.78	-10,871.78	23,368.29	23,392.34	23,368.29	24,199.92	24,175.87
	24,199.92	24,175.87	24,199.92					
+ Amortizaciones	0.00	2,071.78	2,071.78	2,071.78	2,071.78	2,071.78	829.35	829.35
	829.35	829.35	829.35					
- Inversiones	-16,683.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00					
+ Valor Residual del Proyecto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	3,082.94					
= Flujo de Caja Neto	-16,683.95	-8,800.00	-8,800.00	25,440.07	25,464.12	25,440.07	25,029.27	25,005.22
	25,029.27	25,005.22	28,112.21					
Flujo Acumulado	-16,683.95	-25,483.95	-34,283.95	-8,843.88	16,620.25	42,060.32	67,089.59	92,094.81
	117,124.08	142,129.30	170,241.52					

Escenarios: Ingreso de Parámetros

	Normal	Escenario 2	Escenario 3	Escenario 4	Escenario 5
Inversiones	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Costos Fijos	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Impuestos	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Caracol vivo (x kg.): Precio de Venta	100.00	70.00	130.00	70.00	130.00
Caracol vivo (x kg.): Cantidad Producida	100.00	70.00	130.00	130.00	70.00
Caracol vivo (x kg.): Costos Variables	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Matriz de Flujos: Escenario 2

	Año 0 2011	2004 2012	2005 2013	2006	2007	2008	2009	2010
+ Ingresos	0.00	0.00	0.00	51,450.00	51,450.00	51,450.00	51,450.00	51,450.00
	51,450.00	51,450.00	51,450.00					
- Costos Fijos	0.00	-8,800.00	-8,800.00	-9,977.00	-9,940.00	-9,977.00	-9,940.00	-9,977.00
	-9,940.00	-9,977.00	-9,940.00					
- Costos Variables	0.00	0.00	0.00	-37,695.00	-37,695.00	-37,695.00	-37,695.00	-37,695.00
	-37,695.00	-37,695.00	-37,695.00					
- Amortizaciones	0.00	-2,071.78	-2,071.78	-2,071.78	-2,071.78	-2,071.78	-829.35	-829.35
	-829.35	-829.35	-829.35					
= Flujo Caja antes de Impuestos	0.00	-10,871.78	-10,871.78	1,706.22	1,743.22	1,706.22	2,985.65	2,948.65
	2,985.65	2,948.65	2,985.65					
- Impuestos	0.00	0.00	0.00	-597.18	-610.13	-597.18	-1,044.98	-1,032.03
	-1,044.98	-1,032.03	-1,044.98					
= Flujo Caja después de Impuestos	0.00	-10,871.78	-10,871.78	1,109.04	1,133.09	1,109.04	1,940.67	1,916.62
	1,940.67	1,916.62	1,940.67					
+ Amortizaciones	0.00	2,071.78	2,071.78	2,071.78	2,071.78	2,071.78	829.35	829.35
	829.35	829.35	829.35					
- Inversiones	-16,683.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00					
+ Valor Residual del Proyecto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	3,082.94					
= Flujo de Caja Neto	-16,683.95	-8,800.00	-8,800.00	3,180.82	3,204.87	3,180.82	2,770.02	2,745.97
	2,770.02	2,745.97	5,852.96					
Flujo Acumulado	-16,683.95	-25,483.95	-34,283.95	-31,103.13	-27,898.25	-24,717.43	-21,947.41	-19,201.44
	-16,431.42	-13,685.45	-7,832.48					

Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

Matriz de Flujos: Escenario 3

	Año 0 2011	2004 2012	2005 2013	2006	2007	2008	2009	2010
+ Ingresos	0.00	0.00	0.00	177,450.00	177,450.00	177,450.00	177,450.00	177,450.00
	177,450.00	177,450.00	177,450.00					
- Costos Fijos	0.00	-8,800.00	-8,800.00	-9,977.00	-9,940.00	-9,977.00	-9,940.00	-9,977.00
	-9,940.00	-9,977.00	-9,940.00					
- Costos Variables	0.00	0.00	0.00	-78,195.00	-78,195.00	-78,195.00	-78,195.00	-78,195.00
	-78,195.00	-78,195.00	-78,195.00					
- Amortizaciones	0.00	-2,071.78	-2,071.78	-2,071.78	-2,071.78	-2,071.78	-829.35	-829.35
	-829.35	-829.35	-829.35					
= Flujo Caja antes de Impuestos	0.00	-10,871.78	-10,871.78	87,206.22	87,243.22	87,206.22	88,485.65	88,448.65
	88,485.65	88,448.65	88,485.65					
- Impuestos	0.00	0.00	0.00	-30,522.18	-30,535.13	-30,522.18	-30,969.98	-30,957.03
	-30,969.98	-30,957.03	-30,969.98					
= Flujo Caja después de Impuestos	0.00	-10,871.78	-10,871.78	56,684.04	56,708.09	56,684.04	57,515.67	57,491.62
	57,515.67	57,491.62	57,515.67					
+ Amortizaciones	0.00	2,071.78	2,071.78	2,071.78	2,071.78	2,071.78	829.35	829.35
	829.35	829.35	829.35					
- Inversiones	-16,683.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00					
+ Valor Residual del Proyecto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	3,082.94					
= Flujo de Caja Neto	-16,683.95	-8,800.00	-8,800.00	58,755.82	58,779.87	58,755.82	58,345.02	58,320.97
	58,345.02	58,320.97	61,427.96					
Flujo Acumulado	-16,683.95	-25,483.95	-34,283.95	24,471.87	83,251.75	142,007.57	200,352.59	258,673.56
	317,018.58	375,339.55	436,767.52					

Matriz de Flujos: Escenario 4

	Año 0 2011	2004 2012	2005 2013	2006	2007	2008	2009	2010
+ Ingresos	0.00	0.00	0.00	95,550.00	95,550.00	95,550.00	95,550.00	95,550.00
	95,550.00	95,550.00	95,550.00					
- Costos Fijos	0.00	-8,800.00	-8,800.00	-9,977.00	-9,940.00	-9,977.00	-9,940.00	-9,977.00
	-9,940.00	-9,977.00	-9,940.00					
- Costos Variables	0.00	0.00	0.00	-70,005.00	-70,005.00	-70,005.00	-70,005.00	-70,005.00
	-70,005.00	-70,005.00	-70,005.00					
- Amortizaciones	0.00	-2,071.78	-2,071.78	-2,071.78	-2,071.78	-2,071.78	-829.35	-829.35
	-829.35	-829.35	-829.35					
= Flujo Caja antes de Impuestos	0.00	-10,871.78	-10,871.78	13,496.22	13,533.22	13,496.22	14,775.65	14,738.65
	14,775.65	14,738.65	14,775.65					
- Impuestos	0.00	0.00	0.00	-4,723.68	-4,736.63	-4,723.68	-5,171.48	-5,158.53
	-5,171.48	-5,158.53	-5,171.48					
= Flujo Caja después de Impuestos	0.00	-10,871.78	-10,871.78	8,772.54	8,796.59	8,772.54	9,604.17	9,580.12
	9,604.17	9,580.12	9,604.17					
+ Amortizaciones	0.00	2,071.78	2,071.78	2,071.78	2,071.78	2,071.78	829.35	829.35
	829.35	829.35	829.35					
- Inversiones	-16,683.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00					
+ Valor Residual del Proyecto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	3,082.94					
= Flujo de Caja Neto	-16,683.95	-8,800.00	-8,800.00	10,844.32	10,868.37	10,844.32	10,433.52	10,409.47
	10,433.52	10,409.47	13,516.46					
Flujo Acumulado	-16,683.95	-25,483.95	-34,283.95	-23,439.63	-12,571.25	-1,726.93	8,706.59	19,116.06
	29,549.58	39,959.05	53,475.52					

Matriz de Flujos: Escenario 5

Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

	Año 0	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	2011	2012	2013					
+ Ingresos	0.00	0.00	0.00	95,550.00	95,550.00	95,550.00	95,550.00	95,550.00
	95,550.00	95,550.00	95,550.00					
- Costos Fijos	0.00	-8,800.00	-8,800.00	-9,977.00	-9,940.00	-9,977.00	-9,940.00	-9,977.00
	-9,940.00	-9,977.00	-9,940.00					
- Costos Variables	0.00	0.00	0.00	-42,105.00	-42,105.00	-42,105.00	-42,105.00	-42,105.00
	-42,105.00	-42,105.00	-42,105.00					
- Amortizaciones	0.00	-2,071.78	-2,071.78	-2,071.78	-2,071.78	-2,071.78	-829.35	-829.35
	-829.35	-829.35	-829.35					
= Flujo Caja antes de Impuestos	0.00	-10,871.78	-10,871.78	41,396.22	41,433.22	41,396.22	42,675.65	42,638.65
	42,675.65	42,638.65	42,675.65					
- Impuestos	0.00	0.00	0.00	-14,488.68	-14,501.63	-14,488.68	-14,936.48	-14,923.53
	-14,936.48	-14,923.53	-14,936.48					
= Flujo Caja después de Impuestos	0.00	-10,871.78	-10,871.78	26,907.54	26,931.59	26,907.54	27,739.17	27,715.12
	27,739.17	27,715.12	27,739.17					
+ Amortizaciones	0.00	2,071.78	2,071.78	2,071.78	2,071.78	2,071.78	829.35	829.35
	829.35	829.35	829.35					
- Inversiones	-16,683.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00					
+ Valor Residual del Proyecto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	3,082.94					
= Flujo de Caja Neto	-16,683.95	-8,800.00	-8,800.00	28,979.32	29,003.37	28,979.32	28,568.52	28,544.47
	28,568.52	28,544.47	31,651.46					
Flujo Acumulado	-16,683.95	-25,483.95	-34,283.95	-5,304.63	23,698.75	52,678.07	81,246.59	109,791.06
	138,359.58	166,904.05	198,555.52					

Escenarios: Resultados

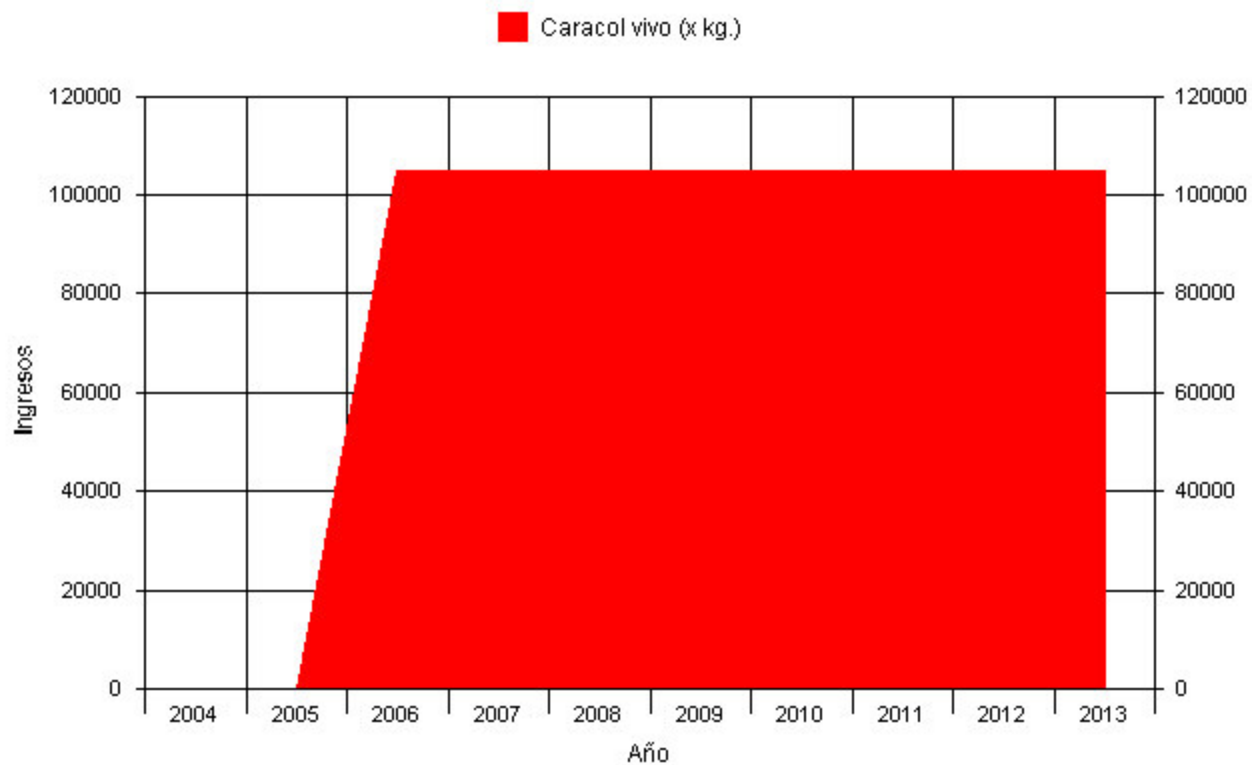
	Normal	Escenario 2	Escenario 3	Escenario 4	Escenario 5
VAN (o VPN) (\$)	69,338.75	-18,811.71	201,274.85	11,537.07	83,354.79
TIR (%)	43.11	<Error>	76.27	19.00	47.57
TIR Modificada (%)	25.80	2.29	36.78	15.54	27.45
Período Repago	3.35	0.00	2.58	5.17	3.18
Período Repago con Descuento	3.83	0.00	2.75	7.19	3.59

Sensibilidad: Variación del VAN

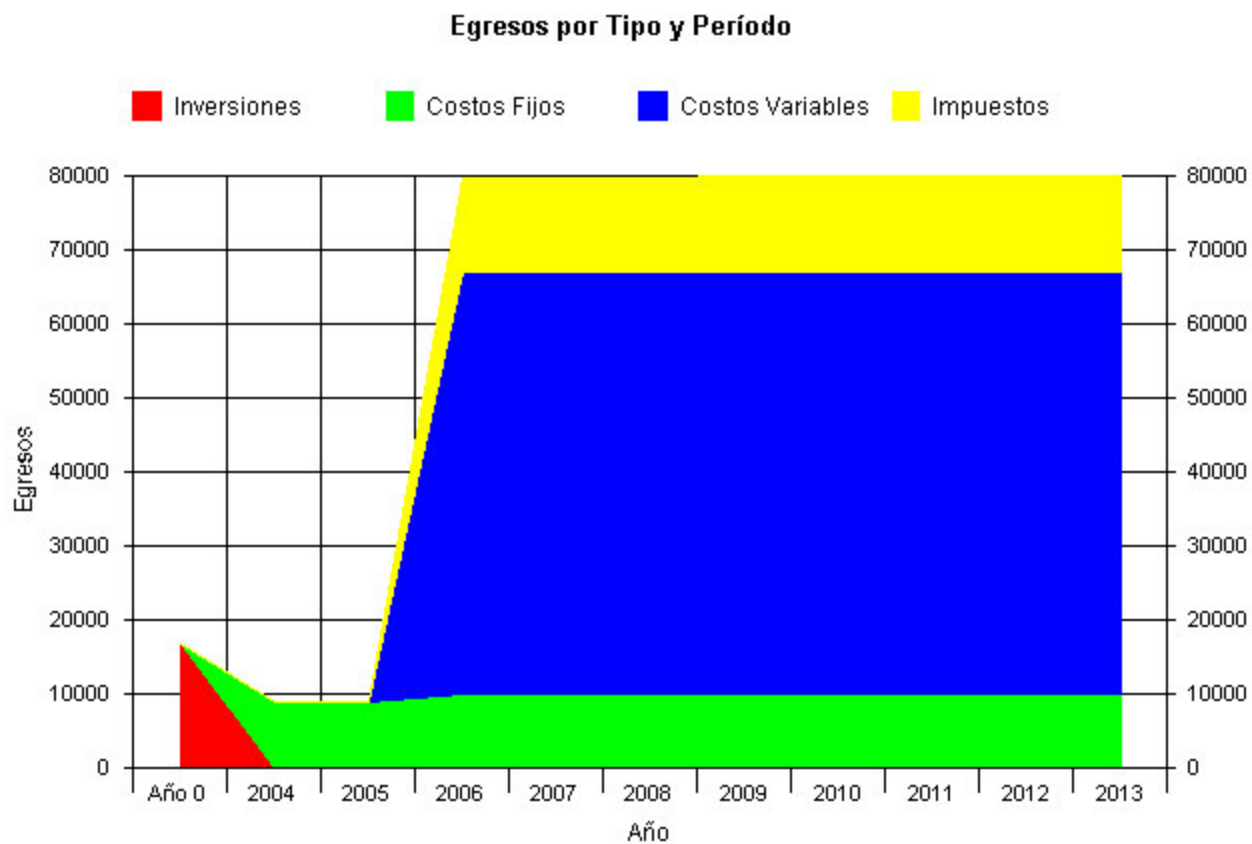
	-30%	-20%	-10%	0%	10%	20%	30%
Precio de Venta	-3,637.32	20,688.04	45,013.39	69,338.75	93,664.11	117,989.46	142,314.82
Cantidad Producida	32,271.54	44,627.28	56,983.01	69,338.75	81,694.49	94,050.22	106,405.96
Inversiones	73,749.29	72,279.11	70,808.93	69,338.75	67,868.57	66,398.39	64,928.21
Costos Fijos	81,491.58	77,440.64	73,389.69	69,338.75	65,287.81	61,236.86	57,185.92
Costos Variables	113,356.06	98,683.62	84,011.19	69,338.75	54,666.31	39,993.87	25,321.44
Impuestos	84,562.01	79,487.59	74,413.17	69,338.75	64,264.33	59,189.91	54,115.49

Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

Ingresos por Producto y Período

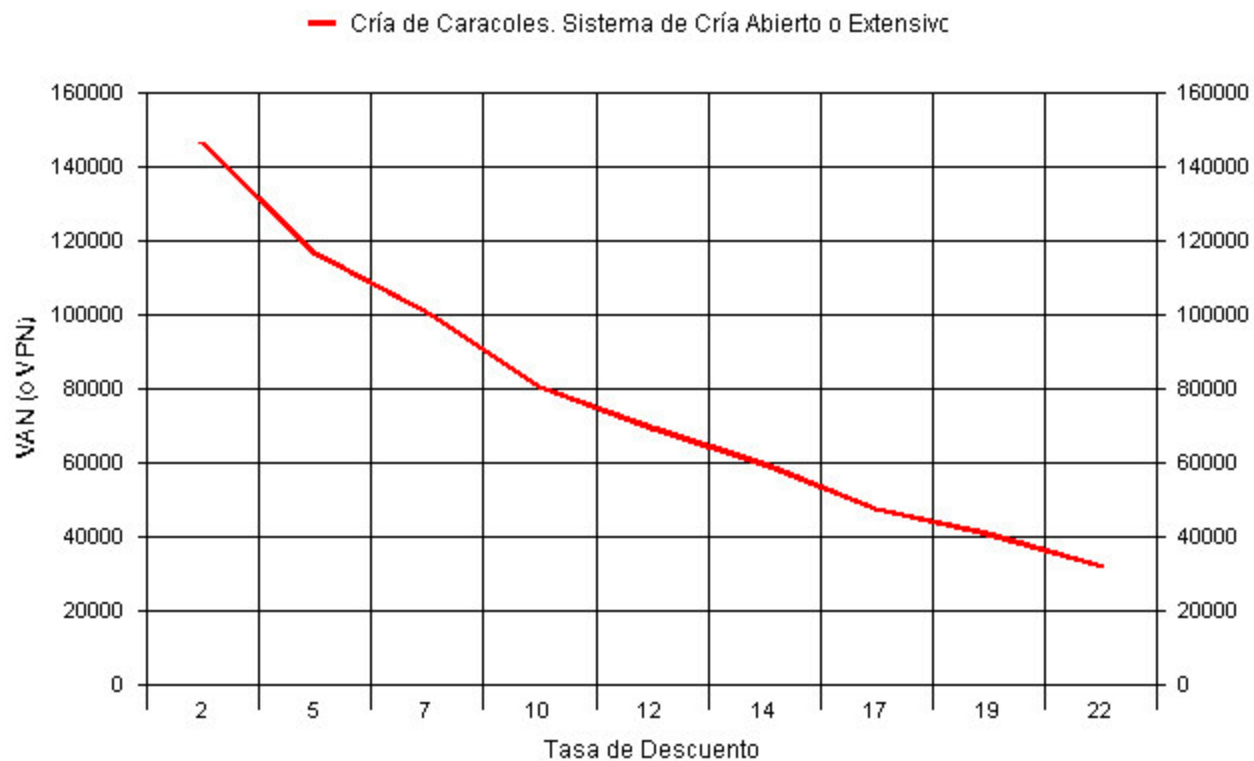


Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo



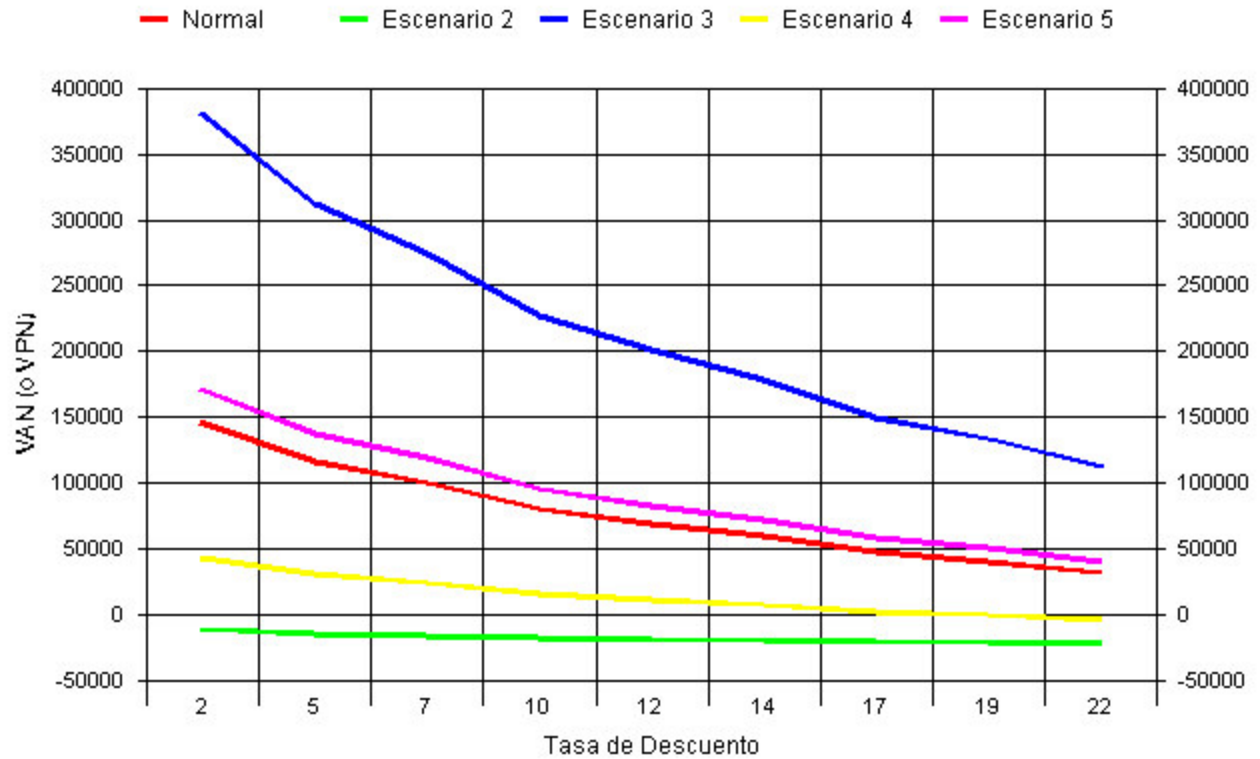
Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

VAN (o VPN) según Tasa de Descuento



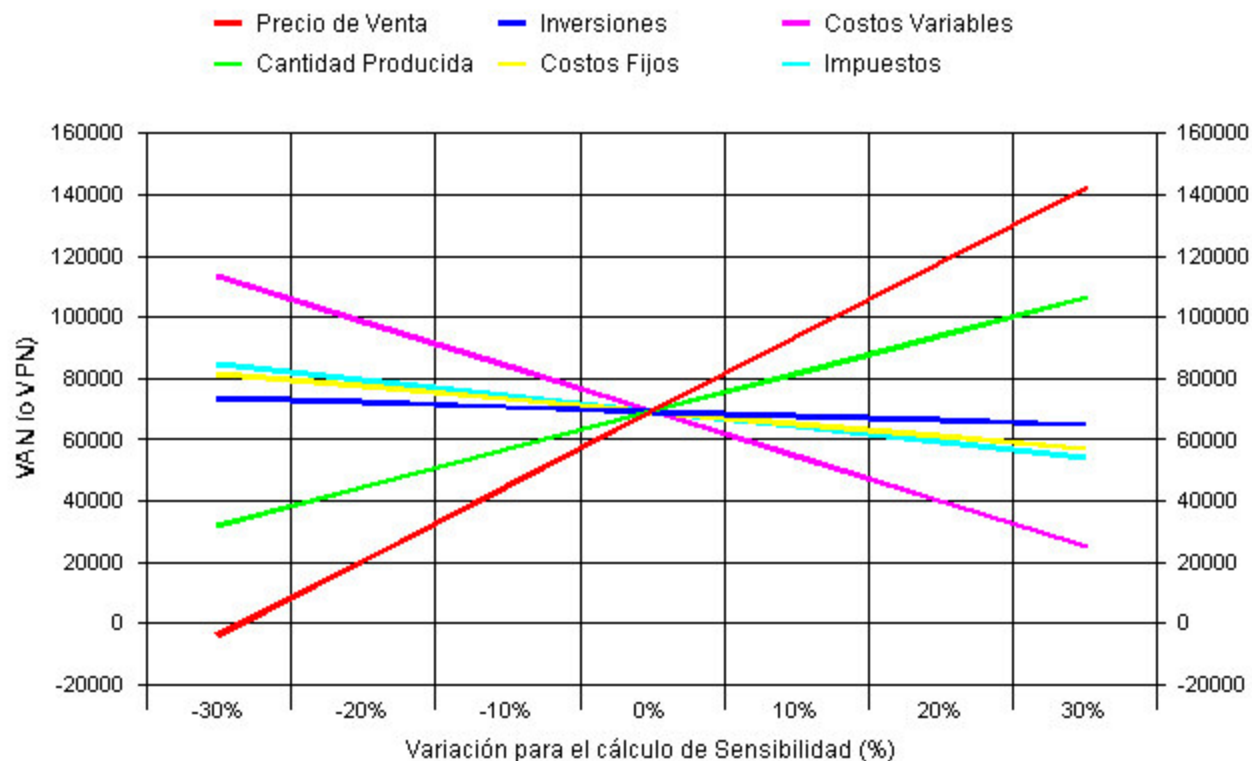
Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

VAN (o VPN) de cada Escenario según Tasa de Descuento



Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

Análisis de Sensibilidad - Variación del VAN (o VPN)



Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

Comparación con Otro Proyecto. Proyecto de Comparación: Principales Indicadores

Título:

Cría de Caracoles. Sistema de Cría Cerrado o Intensivo

Autor:

Adaptación del trabajo de tesis de Lic. Guadalupe Laborda.

Valor Residual del Proyecto:

Ingresar Valor como Parámetro (Valor Residual (\$): 18642.08)

VAN (o VPN) (\$)

27,100.61

TIR (%)

17.80

TIR Modificada (%)

14.87

Período Repago

5.09

Período Repago con Descuento

7.52

Comparación con Otro Proyecto. Proyecto de Comparación: Matriz de Flujos

	Año 0	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	2010	2011	2012	2013			
+ Ingresos	0.00	105,000.00	210,000.00	105,000.00	210,000.00	105,000.00	210,000.00
	105,000.00	210,000.00	105,000.00	210,000.00			
- Costos Fijos	0.00	-38,730.00	-38,730.00	-38,730.00	-38,730.00	-38,730.00	-38,730.00
	-38,730.00	-38,730.00	-38,730.00	-38,730.00			
- Costos Variables	0.00	-59,700.00	-119,400.00	-59,700.00	-119,400.00	-59,700.00	-119,400.00
	-59,700.00	-119,400.00	-59,700.00	-119,400.00			
- Amortizaciones	0.00	-3,011.77	-3,011.77	-3,011.77	-3,011.77	-3,011.77	-2,627.34
	-2,627.34	-2,627.34	-2,627.34	-2,627.34			
= Flujo Caja antes de Impuestos	0.00	3,558.23	48,858.23	3,558.23	48,858.23	3,558.23	49,242.66
	3,942.66	49,242.66	3,942.66	49,242.66			
- Impuestos	0.00	-1,067.47	-14,657.47	-1,067.47	-14,657.47	-1,067.47	-14,772.80
	-1,182.80	-14,772.80	-1,182.80	-14,772.80			
= Flujo Caja después de Impuestos	0.00	2,490.76	34,200.76	2,490.76	34,200.76	2,490.76	34,469.86
	2,759.86	34,469.86	2,759.86	34,469.86			
+ Amortizaciones	0.00	3,011.77	3,011.77	3,011.77	3,011.77	3,011.77	2,627.34
	2,627.34	2,627.34	2,627.34	2,627.34			
- Inversiones	-94,269.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00			
+ Valor Residual del Proyecto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	18,642.08			
= Flujo de Caja Neto	-94,269.74	5,502.53	37,212.53	5,502.53	37,212.53	5,502.53	37,097.20
	5,387.20	37,097.20	5,387.20	55,739.28			
Flujo Acumulado	-94,269.74	-88,767.21	-51,554.68	-46,052.15	-8,839.62	-3,337.09	33,760.12
	39,147.32	76,244.52	81,631.72	137,371.00			

Comparación con Otro Proyecto. Proyecto de Comparación: Resultado de

Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

Comparación

A: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo
B: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Cerrado o Intensivo

A: VAN (o VPN) (\$)

69,338.75

B: VAN (o VPN) (\$)

27,100.61

Reglas de Decisión:

Con una Tasa de Descuento de 12.0% :

VAN (o VPN) (\$) A > 0

VAN (o VPN) (\$) B > 0

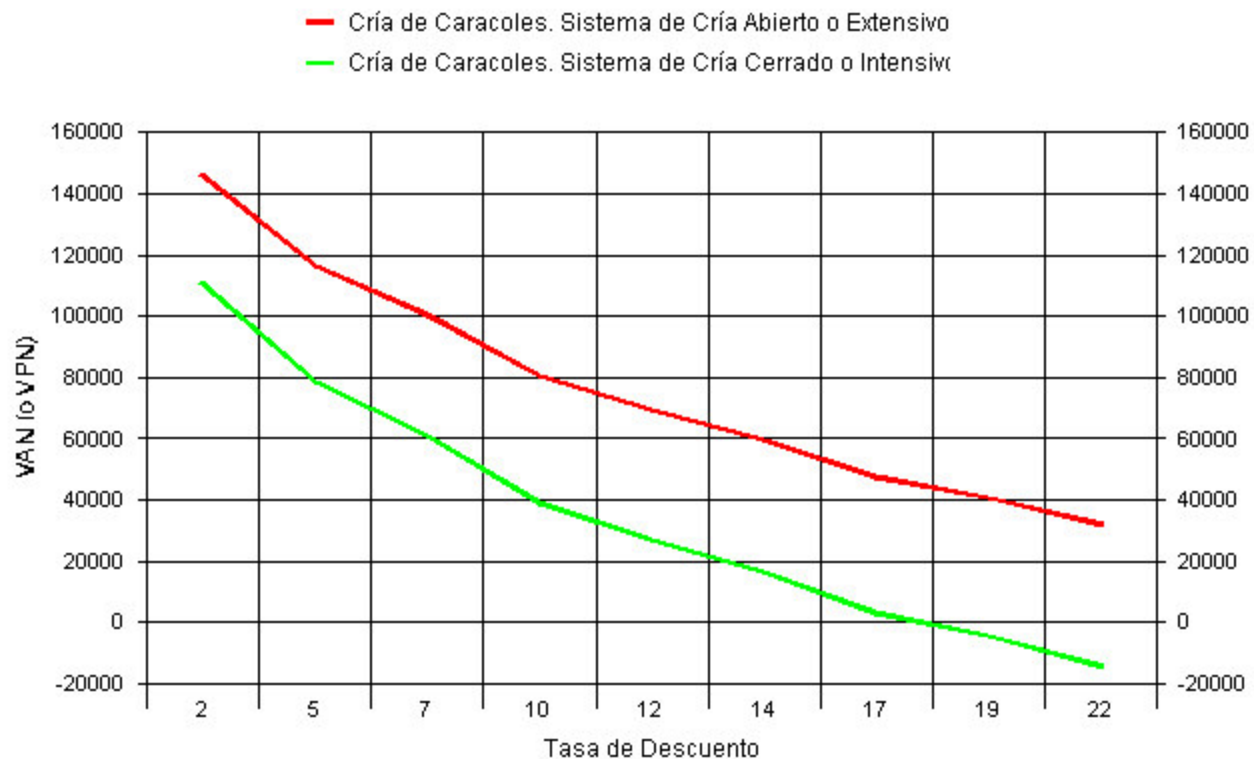
VAN (o VPN) (\$) A > VAN (o VPN) (\$) B

El proyecto más conveniente es: A

Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

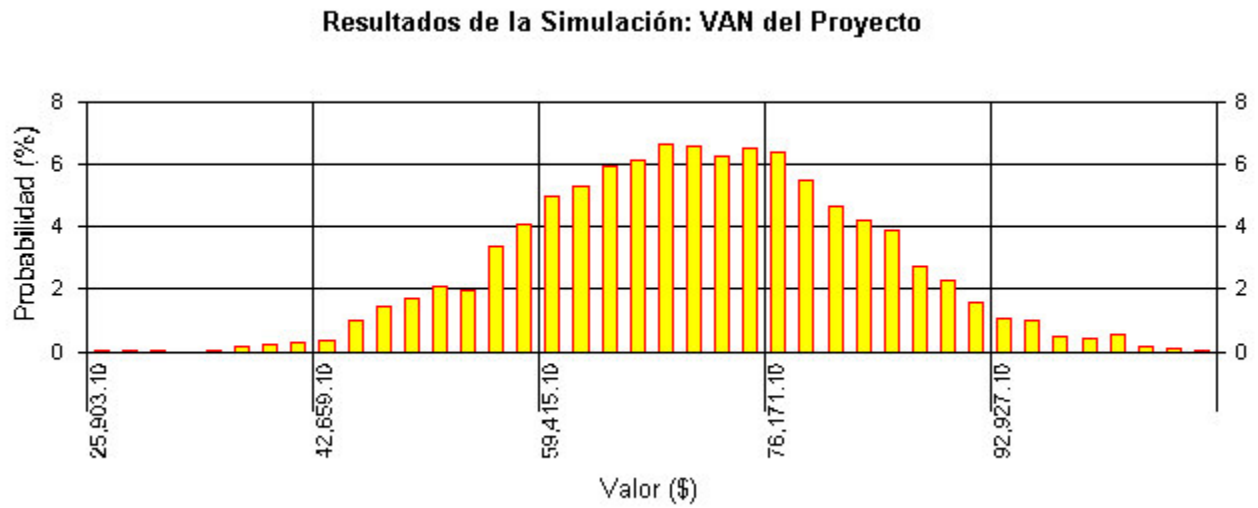
Abierto o Extensivo

VAN (o VPN) según Tasa de Descuento



Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

Simulación de Monte Carlo. Resultados de la Simulación: VAN del Proyecto



Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

Simulación de Monte Carlo. Resultados de la Simulación: VAN del Proyecto

Resultados del muestreo

Máximo: 107,588.65

Mínimo: 23,808.60

Media: 69,152.91

Desviación Estándar: 12,305.90

Probabilidad de cada Intervalo

23,808.60 a 25,903.10: 0.05 % de Probabilidad

25,903.10 a 27,997.60: 0.02 % de Probabilidad

27,997.60 a 30,092.10: 0.05 % de Probabilidad

30,092.10 a 32,186.60: 0 % de Probabilidad

32,186.60 a 34,281.10: 0.02 % de Probabilidad

34,281.10 a 36,375.60: 0.18 % de Probabilidad

36,375.60 a 38,470.10: 0.25 % de Probabilidad

38,470.10 a 40,564.60: 0.27 % de Probabilidad

40,564.60 a 42,659.10: 0.38 % de Probabilidad

42,659.10 a 44,753.60: 0.98 % de Probabilidad

44,753.60 a 46,848.10: 1.45 % de Probabilidad

46,848.10 a 48,942.60: 1.68 % de Probabilidad

48,942.60 a 51,037.10: 2.12 % de Probabilidad

51,037.10 a 53,131.60: 1.98 % de Probabilidad

53,131.60 a 55,226.10: 3.35 % de Probabilidad

55,226.10 a 57,320.60: 4.05 % de Probabilidad

57,320.60 a 59,415.10: 4.98 % de Probabilidad

59,415.10 a 61,509.60: 5.3 % de Probabilidad

61,509.60 a 63,604.10: 5.9 % de Probabilidad

63,604.10 a 65,698.60: 6.1 % de Probabilidad

65,698.60 a 67,793.10: 6.62 % de Probabilidad

67,793.10 a 69,887.60: 6.58 % de Probabilidad

69,887.60 a 71,982.10: 6.25 % de Probabilidad

71,982.10 a 74,076.60: 6.52 % de Probabilidad

74,076.60 a 76,171.10: 6.35 % de Probabilidad

76,171.10 a 78,265.60: 5.45 % de Probabilidad

78,265.60 a 80,360.10: 4.62 % de Probabilidad

80,360.10 a 82,454.60: 4.2 % de Probabilidad

82,454.60 a 84,549.10: 3.88 % de Probabilidad

84,549.10 a 86,643.60: 2.7 % de Probabilidad

86,643.60 a 88,738.10: 2.3 % de Probabilidad

88,738.10 a 90,832.60: 1.55 % de Probabilidad

90,832.60 a 92,927.10: 1.05 % de Probabilidad

92,927.10 a 95,021.60: 1 % de Probabilidad

95,021.60 a 97,116.10: 0.52 % de Probabilidad

97,116.10 a 99,210.60: 0.45 % de Probabilidad

99,210.60 a 101,305.10: 0.55 % de Probabilidad

101,305.10 a 103,399.60: 0.15 % de Probabilidad

103,399.60 a 105,494.10: 0.1 % de Probabilidad

105,494.10 a 107,588.65: 0.05 % de Probabilidad

Proyecto: Cría de Caracoles. Sistema de Cría Abierto o Extensivo

Simulación de Monte Carlo. Parámetros de Simulación

Opciones Generales

Valor de Semilla: 0

Cantidad de Iteraciones: 4000

Cantidad de Intervalos (para Graficar Frecuencias): 40

Producto: Caracol vivo (x kg.)

Precio y Cantidad

Cantidad Producida

Período: 2006

Distribución: Normal

Media: 10000

Desviación: 1000

Cantidad Producida

Período: 2007

Distribución: Normal

Media: 10000

Desviación: 1000

Cantidad Producida

Período: 2008

Distribución: Normal

Media: 10000

Desviación: 1000

Cantidad Producida

Período: 2009

Distribución: Normal

Media: 10000

Desviación: 1000

Cantidad Producida

Período: 2010

Distribución: Normal

Media: 10000

Desviación: 1000

Cantidad Producida

Período: 2011

Distribución: Normal

Media: 10000

Desviación: 1000

Cantidad Producida

Período: 2012

Distribución: Normal

Media: 10000

Desviación: 1000

Cantidad Producida

Período: 2013

Distribución: Normal

Media: 10000

Desviación: 1000