Evaluación de Proyecto Planta productora de huevo en polvo "OVOTUVI"

Titular

Mandagaran Rivas, Gonzalo

JTP

Díaz, Gastón

Ayudante

Pasquini, Adrián

Temas a abordar

- Rentabilidad. TIR, VAN, Flujo de Caja Acumulado, Cuadro de Resultados
- Modelo Econométrico
- ❖ Variables de Sensibilidad, Montecarlo
- ❖ Inversión
- ❖Riesgo, Ke, Wacc
- ❖ Financiamiento
- Proceso de fabricación

Rentabilidad

TIR Proyecto: 31,57%
 (Mayor que el Wacc "18,5%")

• TIR Accionista: 34,91%

• VAN(WACC): \$15.741.818

	Per. 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Equity Cash Flow	(20,877,504)	7,815,548	7,015,646	7,169,650	6,853,138	6,632,040
Ingresos Financieros	18,268,880					
Amortizaciones Capital			4,059,751	4,059,751	4,059,751	4,059,751
Intereses		3,834,905	3,444,312	2,592,111	1,739,910	887,709
Escudo Fiscal Fiscal		1,342,217	1,205,509	907,239	608,969	310,698
Free Cash Flow	(39, 145, 384)	12,992,670	15, 725, 219	14,728,751	13,261,768	11,890,199
		Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
		6,442,011	1 6,475,686	6,552,858	6,630,030	36,918,941
		2,029,876	5			
		124,279	9			
		43,498	3			
		8,639,664	6,475,686	6,552,858	6,630,030	36,918,941
	Per. 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Flujo de Caja sin Financiación	00	7,815,548	7,015,646	7,169,650	6,853,138	6,632,040
Valor Residual						33 - 35
Aporte Accionario	20,877,504					
Equity Cash Flow	(20,877,504)	7,815,548	7,015,646	7,169,650	6,853,138	6,632,040
	A	lño 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
	6	442.011	6 475 686	6 552 858	6 630 030	6 707 202

6,442,011

6,475,686

6,552,858

6,630,030

30,211,739

36,918,941

Cuadro de Resultados

N A	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
18:40:					7.0000000	120,000,000	120,000,000	120,000,000	120,000,000	120,000,000
Ventas	105,000,000		120,000,000	120,000,000		94,186,333	94, 186, 333	94,186,333	94,186,333	94,186,333
Costos y Gastos de Producción	83,386,132	93,765,141	94, 186, 333	94, 186, 333	94,186,333			350000000000000000000000000000000000000		
Gastos de Comercialización	2,329,426	2,554,426	2,554,426	2,554,426	2,554,426	2,554,426	2,554,426	2,554,426	2,554,426	2,554,426
Gastos de Administración	5,278,650	5,278,650	5,278,650	5,278,650	5,278,650	5,278,650	5,278,650	5,278,650	5,278,650	5,278,650
Imp. a los Ingresos Brutos	3,675,000	4,200,000	4,200,000	4,200,000	4,200,000	4,200,000	4,200,000	4,200,000	4,200,000	4,200,000
EBITDA	10,330,792	14,201,783	13,780,591	13,780,591	13,780,591	13,780,591	13,780,591	13,780,591	13,780,591	13,780,591
Amortiz, y Depreciac, Activos	2,786,472	1,683,964	1,904,456	1,697,615	1,918,107	2,138,599	2,359,091	2,579,583	2,800,075	3,020,567
Gastos Financieros	3,834,905	3,444,312	2,592,111	1,739,910	887,709	124,279				
Resultado antes impuestos	3,709,415	9,073,506	9,284,024	10,343,066	10,974,775	11,517,713	11,421,500	11,201,008	10,980,516	10,760,024
Impuesto a las Ganancias	1,298,295	3,175,727	3,249,408	3,620,073	3,841,171	4,031,200	3,997,525	3,920,353	3,843,181	3,766,009
Resultado después Impuestos	2,411,120	5,897,779	6,034,615	6,722,993	7,133,604	7,486,513	7,423,975	7,280,655	7,137,336	6,994,016

Flujo de Caja

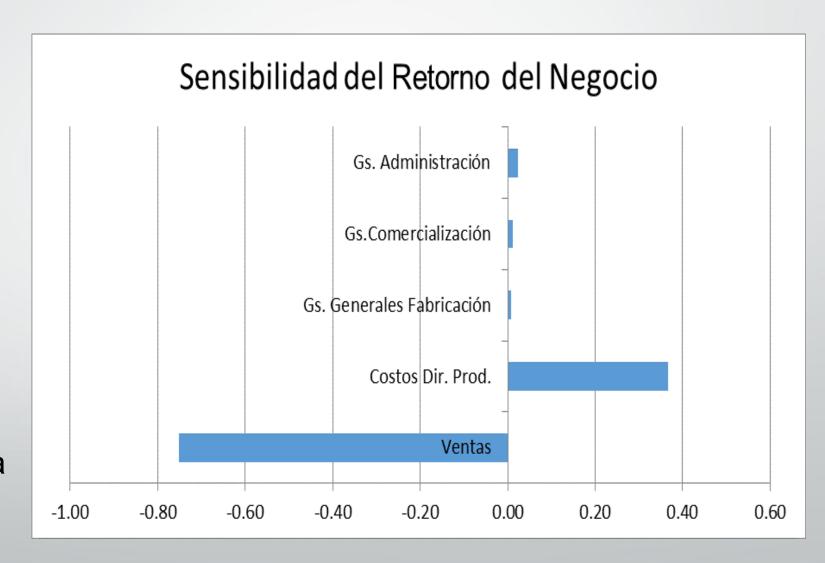
Flujo de Caja Neto con Financiación	0	3,980,644	(488,418)	517,787	1,053,476	1,684,579
Flujo de Caja Acumulado	00	3,980,644	3,492,226	4,010,013	5,063,490	6,748,069

4,287,857	6,475,686	6,552,858	6,630,030	6,707,202
11,035,926	17,511,612	24,064,470	30,694,500	37,401,702

Montecarlo

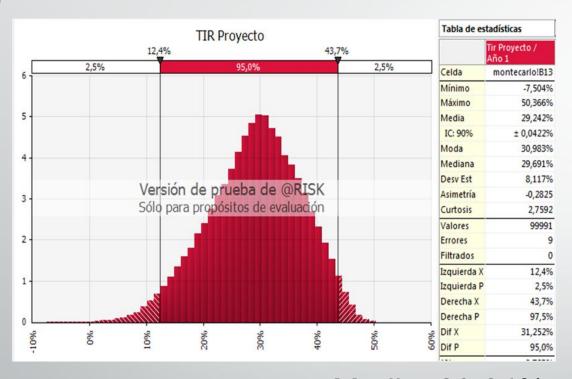
Variables Input:

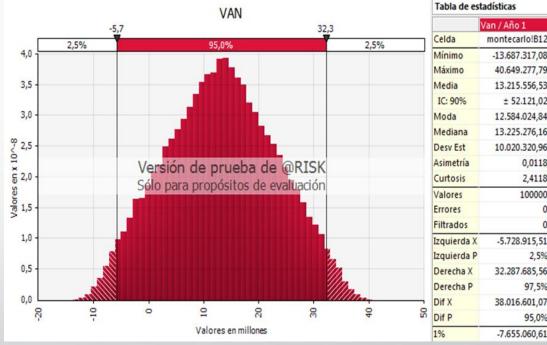
- Capacidad
- Precio de Venta
- Huevo
- Anticongelante
- Mano de Obra
- Energía Eléctrica



Montecarlo

Distribuciones





-5.728.915,51 32.287.685,56 38.016.601,07 -7.655.060.61 Media: 13.215.556,53\$

Media: 29,24%

Max: 50,36%

Min: -7,5%

Max: 40.649.277,79\$

Min: -13.687.317\$

-13.687.317,08

40.649.277,79

13.215.556.53

± 52.121,02

12.584.024,84

13.225.276,16

10.020.320,96

0,0118

2,4118

100000

Montecarlo

Probabilidades de flujo de fondo negativo

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
FCN/ fin.	17.40 %	63.60 %	50.50 %	43.70%	35.30 %	10.30%	1.40%	1.20 %	1.20 %	1.10%
						47.5		47.0	47.0	47-40
	Año	ol And	2 Año	3 Año	4 Ano 5	Ano 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
FCN Acumu	lado 17.4	0 % 50.8	0% 51.89	% 45.70	% 39.40 9	6 15.609	6 3.90%	2.60 %	2.10 %	1.60 %

Financiamiento

Monto: \$18.268.880 (Pesos Argentinos)

Plazo: 5,5 años

Servicio de atención a la deuda: Semestral vencida

Plazo de gracia: 12 meses

T.N.A: 23%

Sistema de amortización: alemán

Comisión Acuerdo (Flat): 0,2% sobre monto adelantado

AND DOUGH THE SHEET AND ASSESSMENT OF THE SHEET OF THE SH	Per-0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
Amortización del capital		0	4,059,751	4,059,751	4,059,751	4,059,751	2,029,876
interes		3,834,905	3,444,312	2,592,111	1,739,910	887,709	124,279
Comisión Flat	36,538						
Total servicio deuda	36,538	3,834,905	7,504,063	6,651,862	5,799,661	4,947,460	2,154,155

Inversiones y Estructuración del Capital

Cuadro de inversiones	Período 0
Inmueble	\$12,600,000
Obra Civil e instalaciones	\$4,224,000
Maquinaria y equip. Import. (FOB)	\$7,400,000
Maquinaria y equip. Nacionales	\$732,500
CAPEX	32-50-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-
Capital de trabajo	\$6,977,661
Activos Nominales	1990 36
Gs. de Nacionalización	\$962,000
Gs Montaje Equip. Importado	\$323,000
Gs Montaje Maq. Local	\$800,000
Estudios y consultoría	\$320,000
Licencias	\$0
Gs.Preoperativos	\$200,000
Total neto de IVA	\$34,539,161
IVA	\$4,607,224
Total Inversión	\$39,146,384

	Pesos (\$)	Participación
Aporte Capital Accionario	20,877,504	53.33%
Financiamiento de Terceros	18,268,880	46.67%
	39,146,384	100.00%

WACC = 18,50%

Modelo Econométrico

Pruebas

- Coeficientes de Regresión
- Raíz Unitaria
- Test de Ramsey
- Cambio Estructural
- Autocorrelación
- No normalidad de los residuos
- Test de White

Ecuación

$$\frac{1}{CHI} = 5,3795(10^{-9}) - 2,1811(10^{-15}) \text{ xPBIt} - 7,0341(10^{-17})POBt$$

Dependent Variable: 1/(HUEVO_INDUSTRIALIZADO)

Method: Least Squares Date: 10/11/17 Time: 12:25

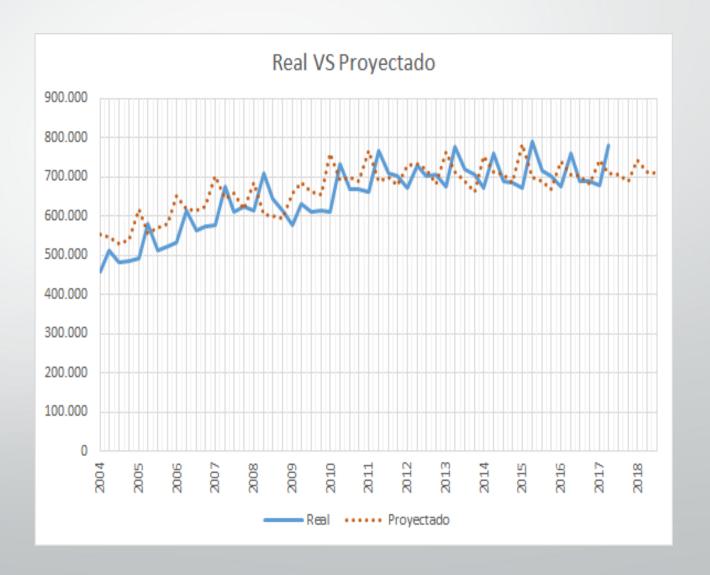
Sample: 2004 2016 Included observations: 13

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C PBI POB	5.38E-09 -2.18E-15 -7.03E-17	7.25E-10 6.08E-16 2.60E-17	7.424640 -3.587946 -2.701171	0.0000 0.0049 0.0223
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.955922 0.947107 6.87E-11 4.72E-20 287.4788 108.4357 0.000000	Mean depende S.D. depende Akaike info cri Schwarz criter Hannan-Quin Durbin-Watso	ent var iterion rion n criter.	1.10E-09 2.99E-10 -43.76598 -43.63560 -43.79277 1.655962

Econométrico

Proyección del PBI

- Aumento 2% -Periodo 1
- Caída 0,8% Periodo 2



¿Qué es el huevo en polvo? Nuestro producto

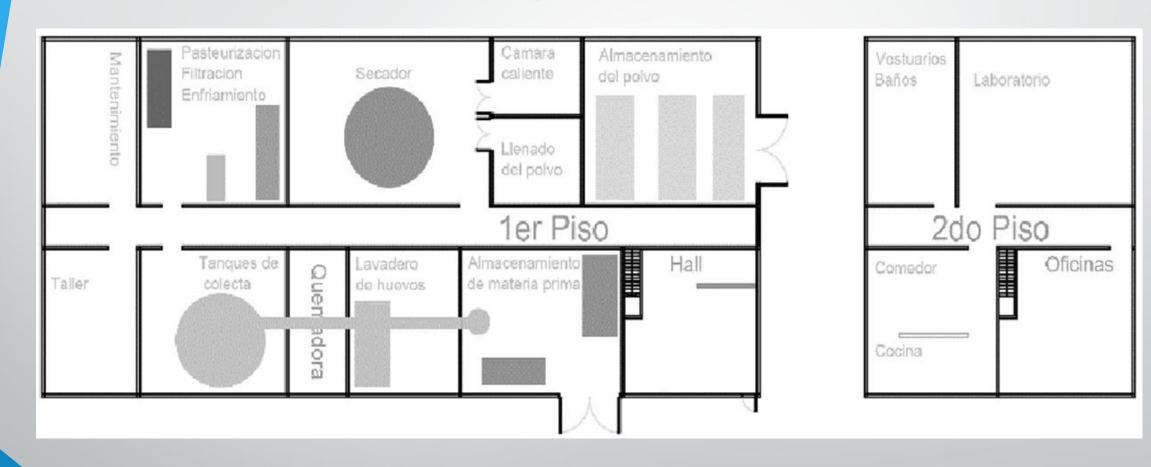
- Ventajas de su uso
- Relación huevo entero/en polvo
- Condiciones de almacenamiento

Proceso de fabricación

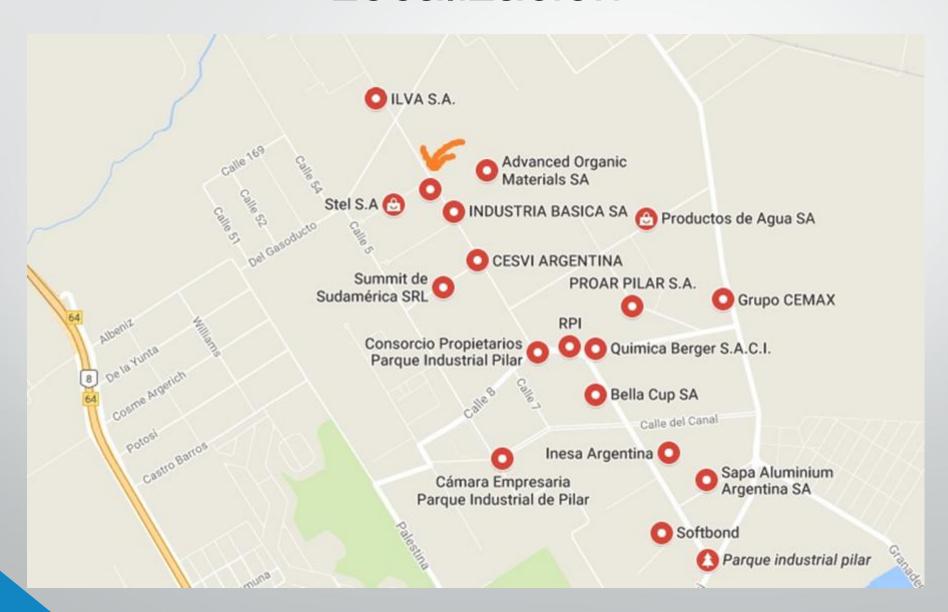
- 1. Recepción y clasificación
- 1. Lavado
- 1. Quebrado
- 1. Filtrado
- 1. Pasteurización
- 1. Deshidratación
- 1. Envasado



Diagrama de distribución en planta ó Layout



Localización



Envasado y distribución



¡Muchas gracias!