

VARIACIÓN DE COSTOS POR NIVELES DE PRODUCTIVIDAD

Diego Rodríguez, M.V., M.Sc.

Porkcolombia - FNP

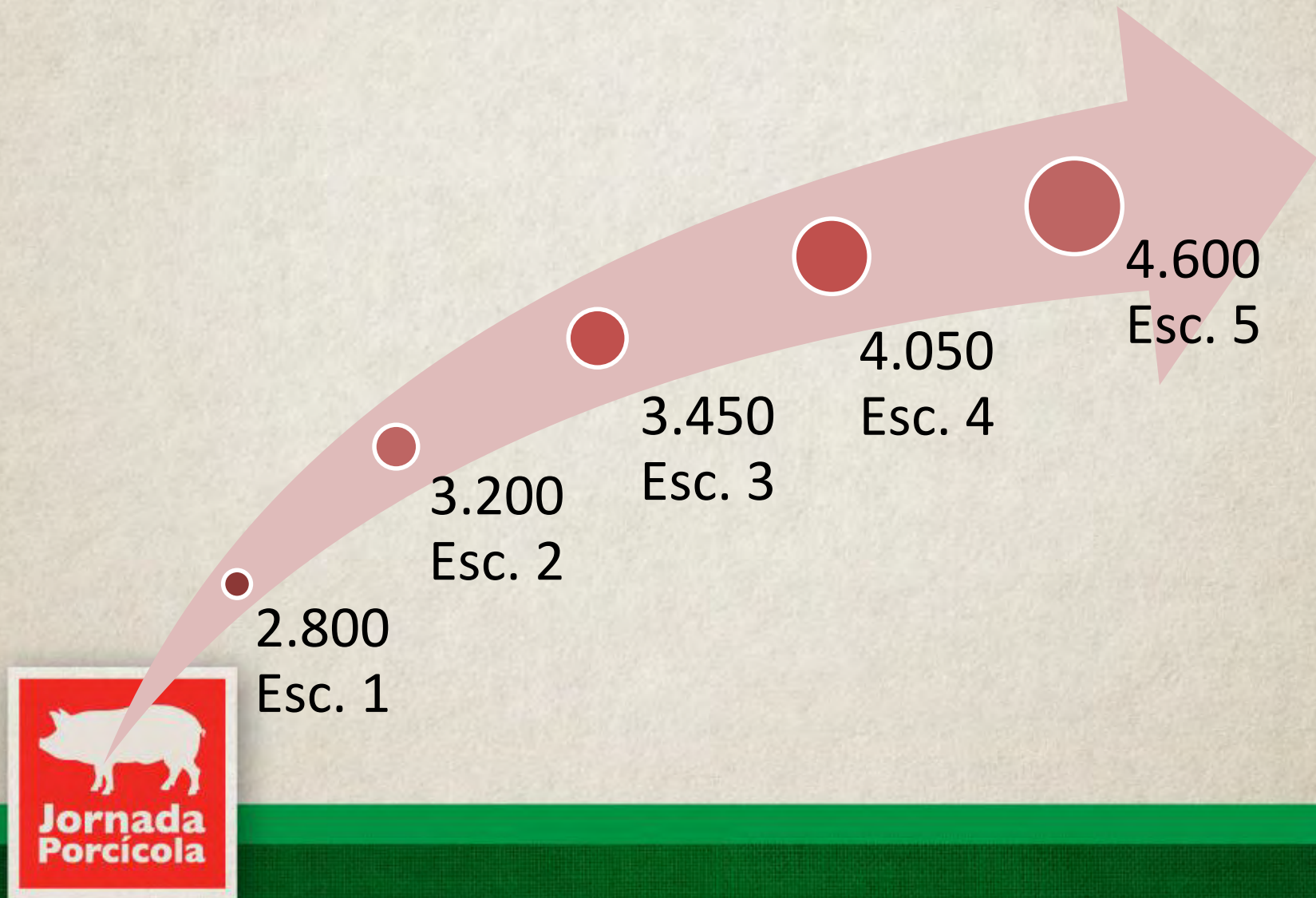


COSTOS DE PRODUCCIÓN

- 5 escenarios
- Objetivos de producción
- Proyección de objetivos
- Simulador de costos Porkcolombia-FNP
- Tabla de resultados



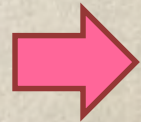
Producción Kg/Hembra/Año



Escenario 1 – 2.800 Kg

Objetivos:

- Destetos / Hembra / Año 27.0
- Vendidos / Hembra / Año 26.3
- Edad a mercado (días) 154
- Peso Final (Kg) 109



Objetivos - Escenario 1 vs 2

Parámetro	2.800 Kg	3.200 Kg
Destetos / Hembra / Año	27.0	28.3
Vendidos / Hembra / Año	26.3	27.6
Edad a mercado (días)	154	160
Peso Final (Kg)	109	115



Objetivos - Escenario 1 vs 2

Parámetro	2.800 Kg	3.200 Kg
Destetos / Hembra / Año	27.0	28.3
Vendidos / Hembra / Año	26.3	27.6
Edad a mercado (días)	154	160
Peso Final (Kg)	109	115
Costo de Producción	\$ 4.362	\$ 4.321
Diferencia de Costo	-	\$ (41)



Objetivos - Escenario 2 vs 3

Parámetro	3.200 Kg	3.450 Kg
Destetos / Hembra / Año	28.3	29.5
Vendidos / Hembra / Año	27.6	28.7
Edad a mercado (días)	160	164
Peso Final (Kg)	115	120



Gestación

Número de hembras	170
Número de machos	2
Tasa de parición ajustada	91,0%
Intervalo destete - servicio	6,5 días
Nacidos totales	13,2
Nacidos muertos (%)	2,7%
Nacidos momificados (%)	2,7%

Lactancia

Número de hembras	30
Duración de la etapa	21,0 días
% Mortalidad predestete	7,2%
Peso al destete	6,0 kg

Reemplazos

Tasa de reposición	40%
Edad de ingreso a granja	90 días
Edad del primer servicio	210 días

Precebo

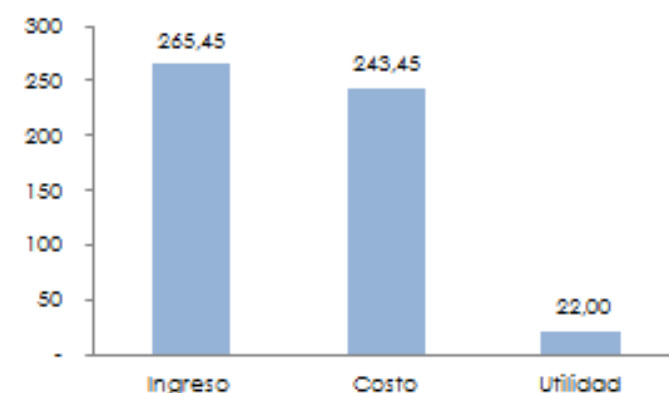
Número de lechones	820
Duración de la etapa	49,0 días
% Mortalidad	1,6%
Peso al finalizar la etapa	28,0 kg
Índice de conversión	1,61
Merma por transporte	0,0%

Levante y engorde

Número de cerdos	1.548
Duración de la etapa	94,0 días
% Mortalidad	1,0%
Peso al finalizar la etapa	120,0 kg
Índice de conversión	2,45

Datos mensuales

(cifras en millones de pesos)



Nacidos vivos por parto **12,49**

Destetados por camada **11,59**

Destetados/cerda/año **29,50**

Partos cerda año **2,55**

Total kg enviados a frigorífico (mes) **54.173**

DNP* hembra productiva /año **21,36**

DNP* hembra presente /año **69,36**

Productividad final

Cerdos gordos por cerda año **28,74**

Kilos producidos cerda año **3.448**

Gestación

Número de hembras	170
Número de machos	2
Tasa de parición ajustada	91,0%
Intervalo destete - servicio	6,5 días
Nacidos totales	13,2
Nacidos muertos (%)	2,7%
Nacidos momificados (%)	2,7%

Lactancia

Número de hembras	30
Duración de la etapa	21,0 días
% Mortalidad predestete	7,2%
Peso al destete	6,0 kg

Reemplazos

Tasa de reposición	40%
Edad de ingreso a granja	90 días
Edad del primer servicio	210 días

Precebo

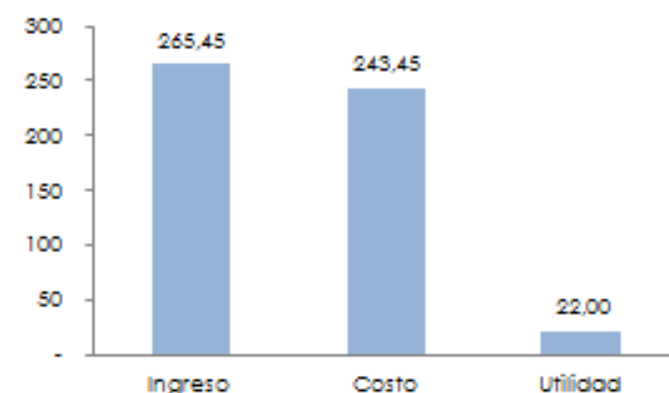
Número de lechones	820
Duración de la etapa	49,0 días
% Mortalidad	1,6%
Peso al finalizar la etapa	28,0 kg
Índice de conversión	1,61
Merma por transporte	0,0%

Levante y engorde

Número de cerdos	1548
Duración de la etapa	94,0 días
% Mortalidad	1,0%
Peso al finalizar la etapa	120,0 kg
Índice de conversión	2,45

Datos mensuales

(cifras en millones de pesos)



Nacidos vivos por parto **12,49**

Destetados por camada **11,59**

Destetados/cerda/año **29,50**

Partos cerda año **2,55**

Total kg enviados a frigorífico (mes) **54.173**

DNP* hembra productiva /año **21,36**

DNP* hembra presente /año **69,36**

Productividad final

Cerdos gordos por cerda año **28,74**

Kilos producidos cerda año **3.448**

Objetivos - Escenario 2 vs 3

Parámetro	3.200 Kg	3.450 Kg
Destetos / Hembra / Año	28.3	29.5
Vendidos / Hembra / Año	27.6	28.7
Edad a mercado (días)	160	164
Peso Final (Kg)	115	120
Costo de Producción	\$ 4.321	\$ 4.304
Diferencia de Costo	-	\$ (17)
	Acumulada	\$ (58)



Objetivo - Escenario 3 vs 4

Parámetro	3.450 Kg	4.050 Kg
Destetos / Hembra / Año	29.5	32.0
Vendidos / Hembra / Año	28.7	31.2
Edad a mercado (días)	164	172
Peso Final (Kg)	120	130



Gestación	
Número de hembras	169
Número de machos	2
Tasa de parición ajustada	93,0%
Intervalo destete - servicio	6,0 días
Nacidos totales	13,8
Nacidos muertos (%)	1,7%
Nacidos momificados (%)	1,7%

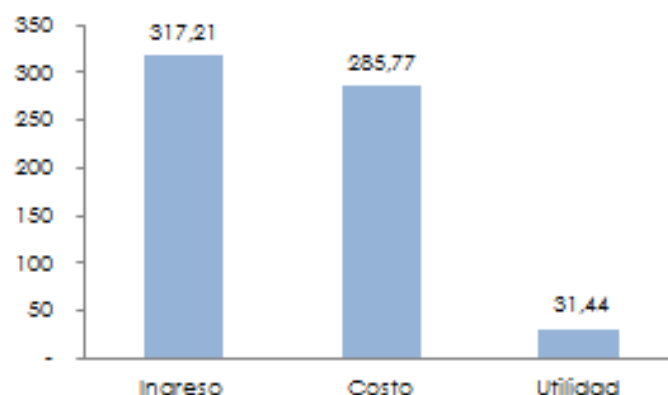
Lactancia	
Número de hembras	31
Duración de la etapa	21,0 días
% Mortalidad predestete	6,3%
Peso al destete	6,0 kg

Reemplazos	
Tasa de reposición	40%
Edad de ingreso a granja	90 días
Edad del primer servicio	210 días

Precebo	
Número de lechones	904
Duración de la etapa	49,0 días
% Mortalidad	1,6%
Peso al finalizar la etapa	28,0 kg
Índice de conversión	1,61
Merma por transporte	0,0%

Levante y engorde	
Número de cerdos	1852
Duración de la etapa	102,0 días
% Mortalidad	1,0%
Peso al finalizar la etapa	130,0 kg
Índice de conversión	2,50

(cifras en millones de pesos)



Nacidos vivos por parto **13,33**

Destetados por camada **12,49**

Destetados/cerda/año **32,00**

Partos cerda año **2,56**

Total kg enviados a frigorífico (mes) **64.736**

DNP* hembra productiva /año **19,14**

DNP* hembra presente /año **67,14**

Productividad final

Cerdos gordos por cerda año **31,17**

Kilos producidos cerda año **4.053**

Gestación	
Número de hembras	169
Número de machos	2
Tasa de parición ajustada	93,0%
Intervalo destete - servicio	6,0 días
Nacidos totales	13,8
Nacidos muertos (%)	1,7%
Nacidos momificados (%)	1,7%

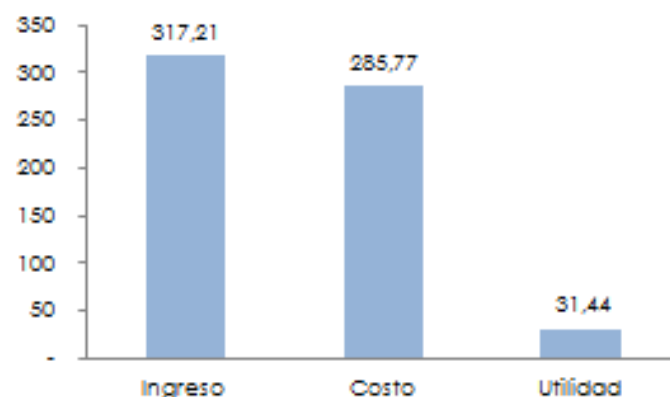
Lactancia	
Número de hembras	31
Duración de la etapa	21,0 días
% Mortalidad predestete	6,3%
Peso al destete	6,0 kg

Reemplazos	
Tasa de reposición	40%
Edad de ingreso a granja	90 días
Edad del primer servicio	210 días

Precebo	
Número de lechones	904
Duración de la etapa	49,0 días
% Mortalidad	1,6%
Peso al finalizar la etapa	28,0 kg
Índice de conversión	1,61
Merma por transporte	0,0%

Levante y engorde	
Número de cerdos	1852
Duración de la etapa	102,0 días
% Mortalidad	1,0%
Peso al finalizar la etapa	130,0 kg
Índice de conversión	2,50

(cifras en millones de pesos)



Nacidos vivos por parto **13,33**

Destetados por camada **12,49**

Destetados/cerda/año **32,00**

Partos cerda año **2,56**

Total kg enviados a frigorífico (mes) **64.736**

DNP* hembra productiva /año **19,14**

DNP* hembra presente /año **67,14**

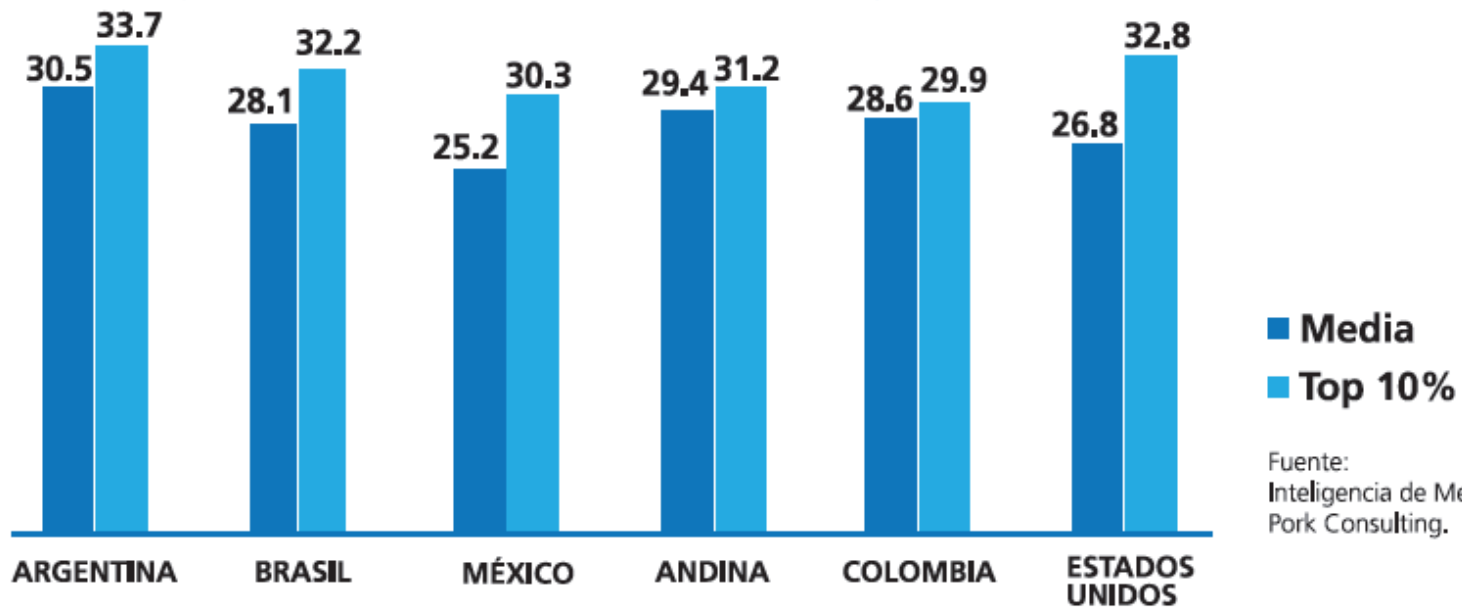
Productividad final

Cerdos gordos por cerda año **31,17**

Kilos producidos cerda año **4.053**

Escenario 3 vs 4

Gráfico 1: Lechones Destetados por Hembra por Año

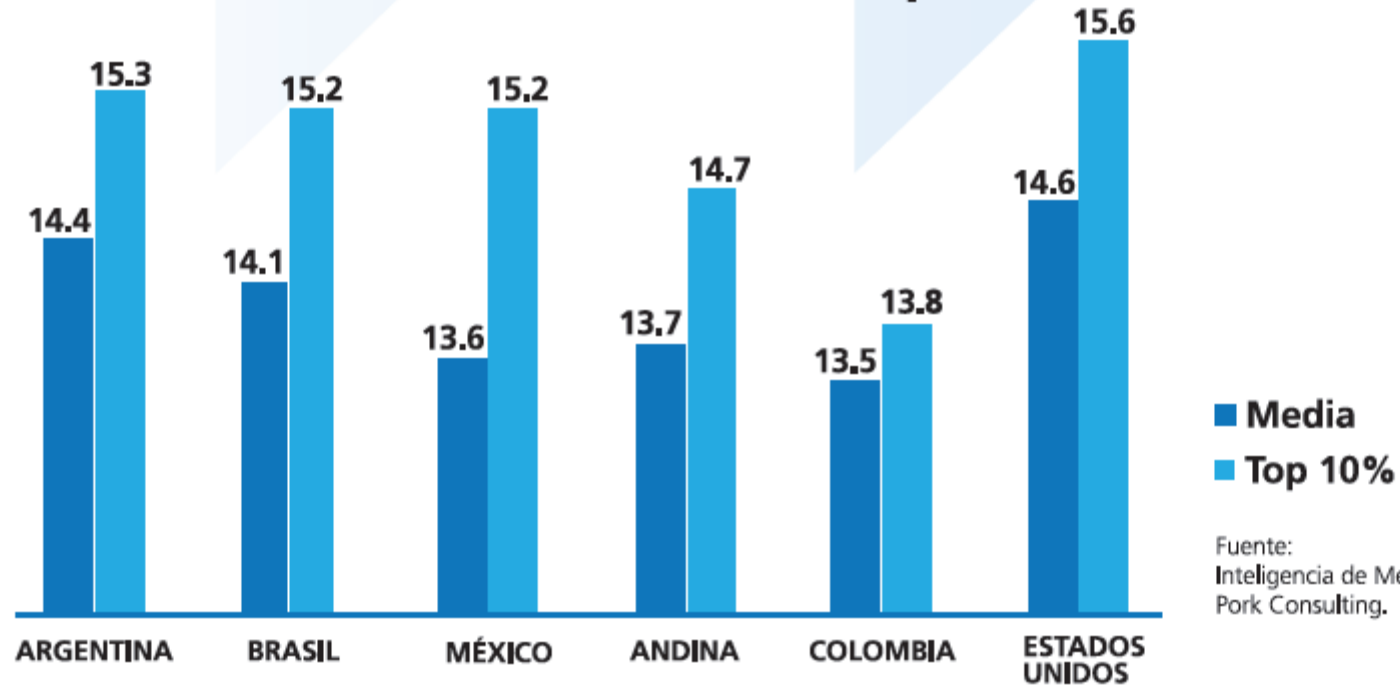


Análisis de la Industria Porcina en Latinoamérica. No 15, PIC.



Escenario 3 vs 4

Gráfico 3: **Lechones Nacidos Totales por camada**

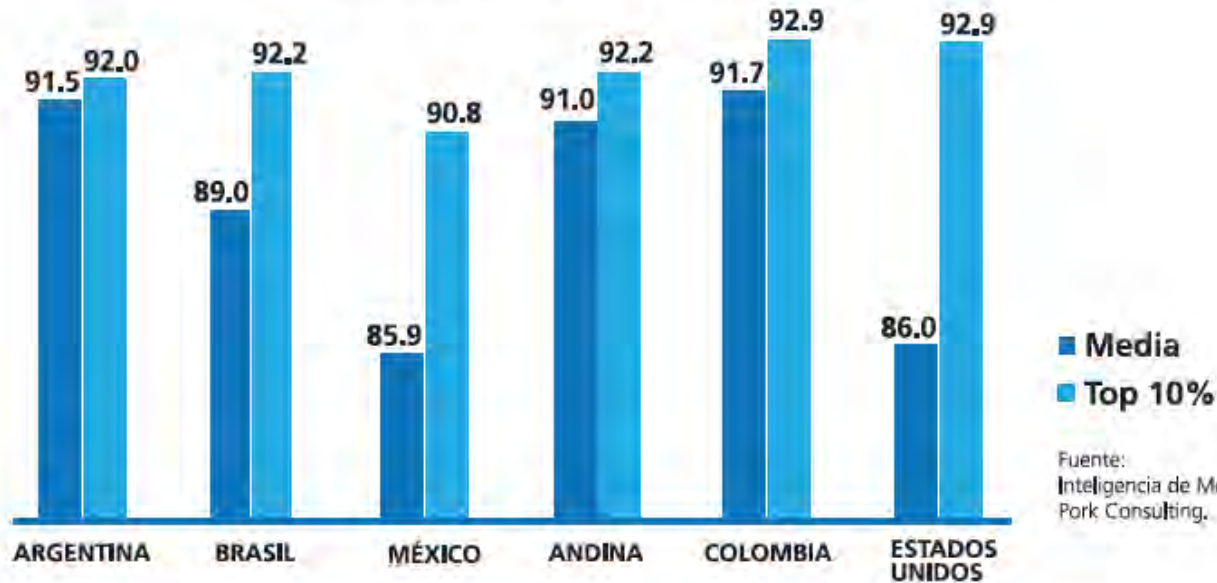


**Jornada
Porcícola**

Análisis de la Industria Porcina en Latinoamérica. No 15, PIC.

Escenario 3 vs 4

Gráfico 2: Tasa de Parición (%)

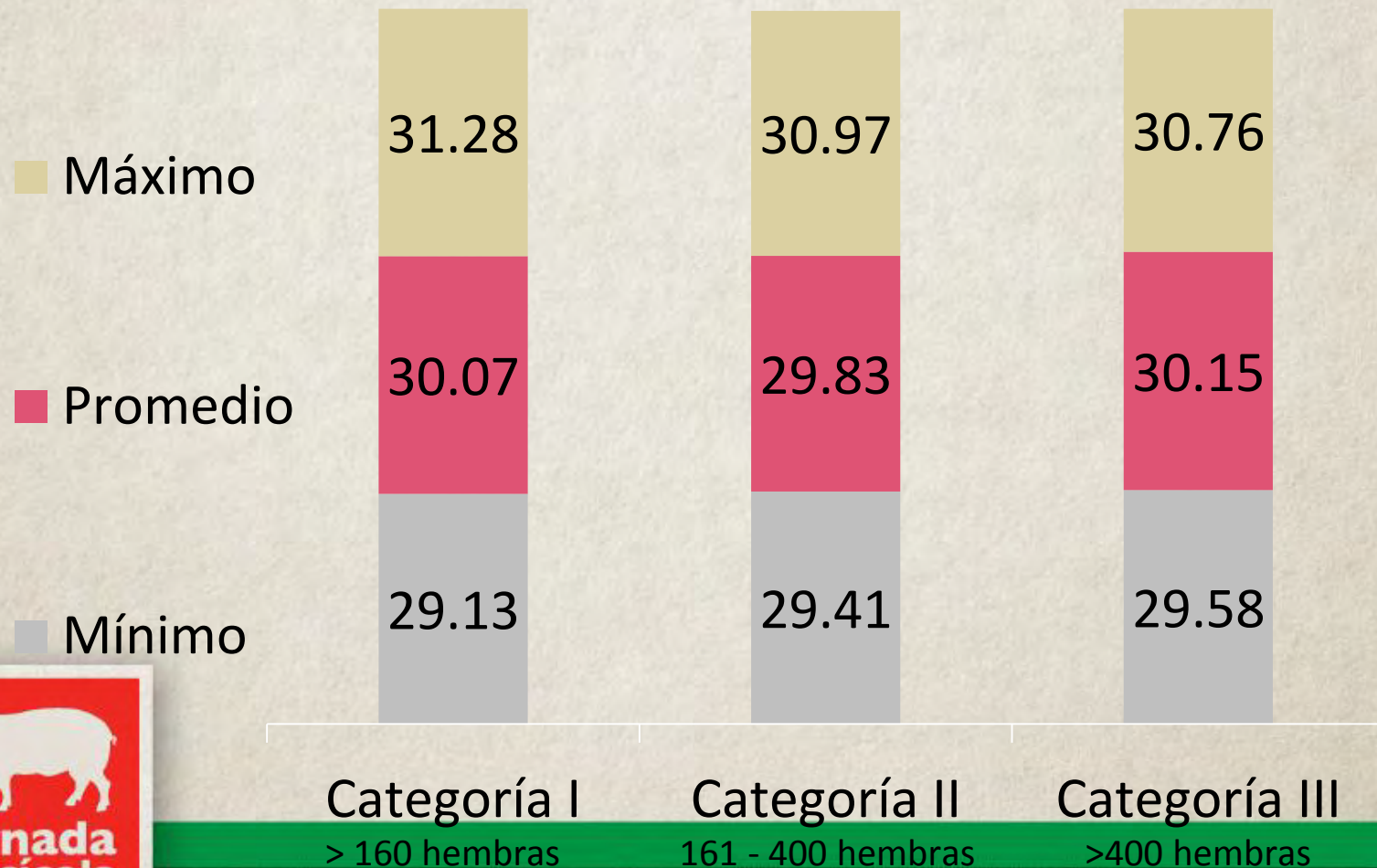


1 La conversión de lechones es la relación existente entre los lechones destetados y los lechones nacidos totales (LD/LNT)



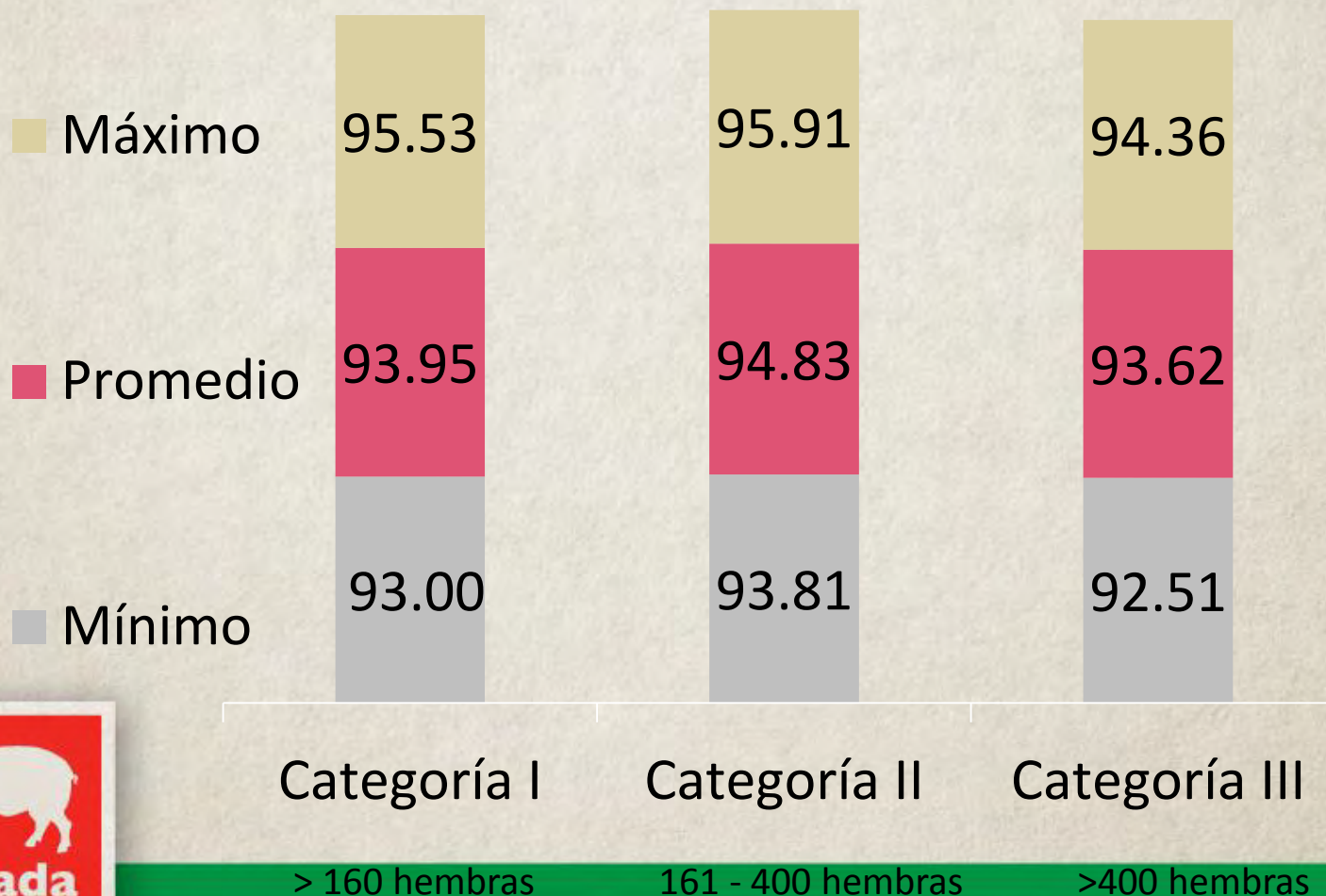
Escenario 3 vs 4

Lechones destetos/cerda/año - Premios PORKS 2018



Escenario 3 vs 4

Tasa de Partos - Premios PORKS 2018



Objetivo - Escenario 3 vs 4

Parámetro	3.450 Kg	4.050 Kg
Destetos / Hembra / Año	29.5	32.0
Vendidos / Hembra / Año	28.7	31.2
Edad a mercado (días)	164	172
Peso Final (Kg)	120	130
Costo de Producción	\$ 4.304	\$ 4.238
Diferencia de Costo	-	\$ (66)
	Acumulada	\$ (124)



Escenario 4 vs 5

Parámetro	4.050 Kg	4.600 Kg
Destetos / Hembra / Año	32.0	33.7
Vendidos / Hembra / Año	31.2	32.8
Edad a mercado (días)	172	180
Peso Final (Kg)	130	140



Gestación

Número de hembras	168
Número de machos	2
Tasa de parición ajustada	95,0%
Intervalo destete - servicio	5,8 días
Nacidos totales	14,4
Nacidos muertos (%)	1,7%
Nacidos momificados (%)	1,7%

Lactancia

Número de hembras	32
Duración de la etapa	21,0 días
% Mortalidad predestete	5,8%
Peso al destete	6,0 kg

Reemplazos

Tasa de reposición	40%
Edad de ingreso a granja	90 días
Edad del primer servicio	210 días

Precebo

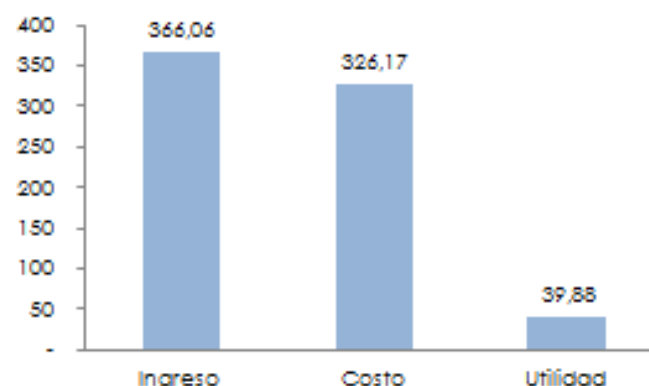
Número de lechones	968
Duración de la etapa	49,0 días
% Mortalidad	1,6%
Peso al finalizar la etapa	28,0 kg
Índice de conversión	1,61
Merma por transporte	0,0%

Levante y engorde

Número de cerdos	2138
Duración de la etapa	110,0 días
% Mortalidad	1,0%
Peso al finalizar la etapa	140,0 kg
Índice de conversión	2,55

Datos mensuales

(cifras en millones de pesos)



Nacidos vivos por parto **13,91**

Destetados por camada **13,10**

Destetados/cerda/año **33,72**

Partos cerda año **2,57**

Total kg enviados a frigorífico (mes) **74.705**

DNP* hembra productiva /año **17,63**

DNP* hembra presente /año **65,63**

Productividad final

Cerdos gordos por cerda año **32,85**

Kilos producidos cerda año **4.598**

Gestación

Número de hembras	168
Número de machos	2
Tasa de parición ajustada	95,0%
Intervalo destete - servicio	5,8 días
Nacidos totales	14,4
Nacidos muertos (%)	1,7%
Nacidos momificados (%)	1,7%

Lactancia

Número de hembras	32
Duración de la etapa	21,0 días
% Mortalidad predestete	5,8%
Peso al destete	6,0 kg

Reemplazos

Tasa de reposición	40%
Edad de ingreso a granja	90 días
Edad del primer servicio	210 días

Precebo

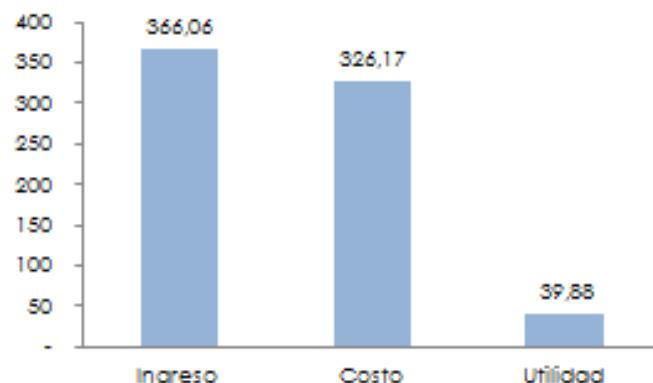
Número de lechones	968
Duración de la etapa	49,0 días
% Mortalidad	1,6%
Peso al finalizar la etapa	28,0 kg
Índice de conversión	1,61
Merma por transporte	0,0%

Levante y engorde

Número de cerdos	2138
Duración de la etapa	110,0 días
% Mortalidad	1,0%
Peso al finalizar la etapa	140,0 kg
Índice de conversión	2,55

Datos mensuales

(cifras en millones de pesos)



Nacidos vivos por parto **13,91**

Destetados por camada **13,10**

Destetados/cerda/año **33,72**

Partos cerda año **2,57**

Total kg enviados a frigorífico (mes) **74.705**

DNP* hembra productiva /año **17,63**

DNP* hembra presente /año **65,63**

Productividad final

Cerdos gordos por cerda año **32,85**

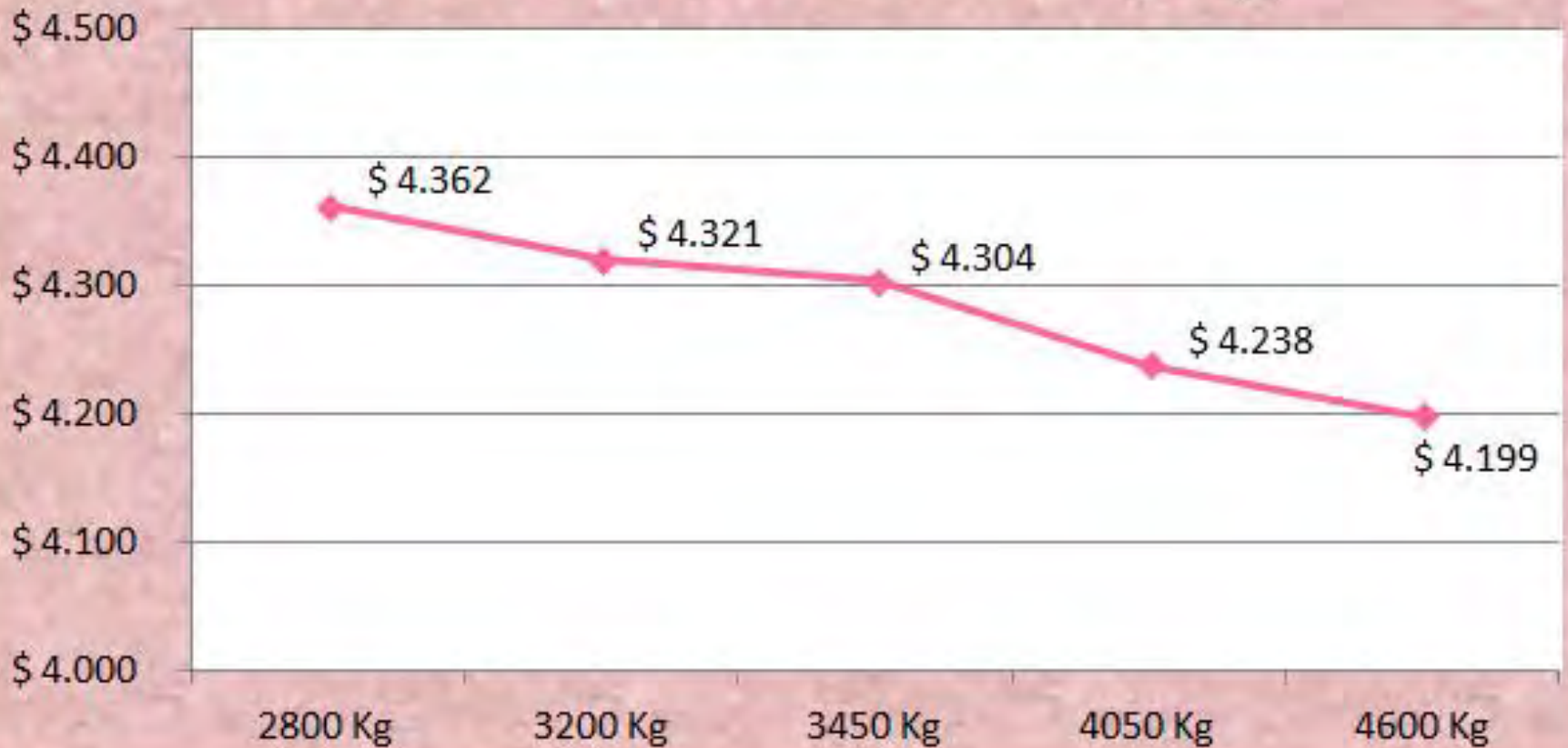
Kilos producidos cerda año **4.598**

Escenario 4 vs 5

Parámetro	4.050 Kg	4.600 Kg
Destetos / Hembra / Año	32.0	33.7
Vendidos / Hembra / Año	31.2	32.8
Edad a mercado (días)	172	180
Peso Final (Kg)	130	140
Costo de Producción	\$ 4.238	\$ 4.199
Diferencia de Costo	-	\$ (39)
	Acumulada	\$ (163)



Costo de Producción/Kg



**Jornada
Porcícola**

\$475.458

\$ 496.915

\$ 516.480

\$ 550.940

\$ 587.860

Valor de venta

Precio	Esc. 1 109 Kg	Esc. 2 115 Kg	Esc. 3 120 Kg	Esc. 4 130 Kg	Esc. 5 140 Kg
\$ 3.900	\$ 425.100	448.500	468.000	507.000	546.000
\$ 4.100	\$ 446.900	471.500	492.000	533.000	574.000
\$ 4.300	\$ 468.700	494.500	516.000	559.000	602.000
\$ 4.500	\$ 490.500	517.500	540.000	585.000	630.000
\$ 4.700	\$ 512.300	540.500	564.000	611.000	658.000
\$ 4.900	\$ 534.100	563.500	588.000	637.000	686.000
\$ 5.100	\$ 555.900	586.500	612.000	663.000	714.000
\$ 5.300	\$ 577.700	609.500	636.000	689.000	742.000

Utilidad

Precio	Esc. 1	Esc. 2	Esc. 3	Esc. 4	Esc. 5
	\$ 475.458	\$ 496.915	\$ 516.480	\$ 550.940	\$ 587.860
\$ 3.900	\$ (50.358)	\$ (48.415)	\$ (48.480)	\$ (43.940)	\$ (41.860)
\$ 4.100	\$ (28.558)	\$ (25.415)	\$ (24.480)	\$ (17.940)	\$ (13.860)
\$ 4.300	\$ (6.758)	\$ (2.415)	\$ (480)	\$ 8.060	\$ 14.140
\$ 4.500	\$ 15.042	\$ 20.585	\$ 23.520	\$ 34.060	\$ 42.140
\$ 4.700	\$ 36.842	\$ 43.585	\$ 47.520	\$ 60.060	\$ 70.140
\$ 4.900	\$ 58.642	\$ 66.585	\$ 71.520	\$ 86.060	\$ 98.140
\$ 5.100	\$ 80.442	\$ 89.585	\$ 95.520	\$ 112.060	\$ 126.140
\$ 5.300	\$ 102.242	\$ 112.585	\$ 119.520	\$ 138.060	\$ 154.140

Utilidad/cerdo



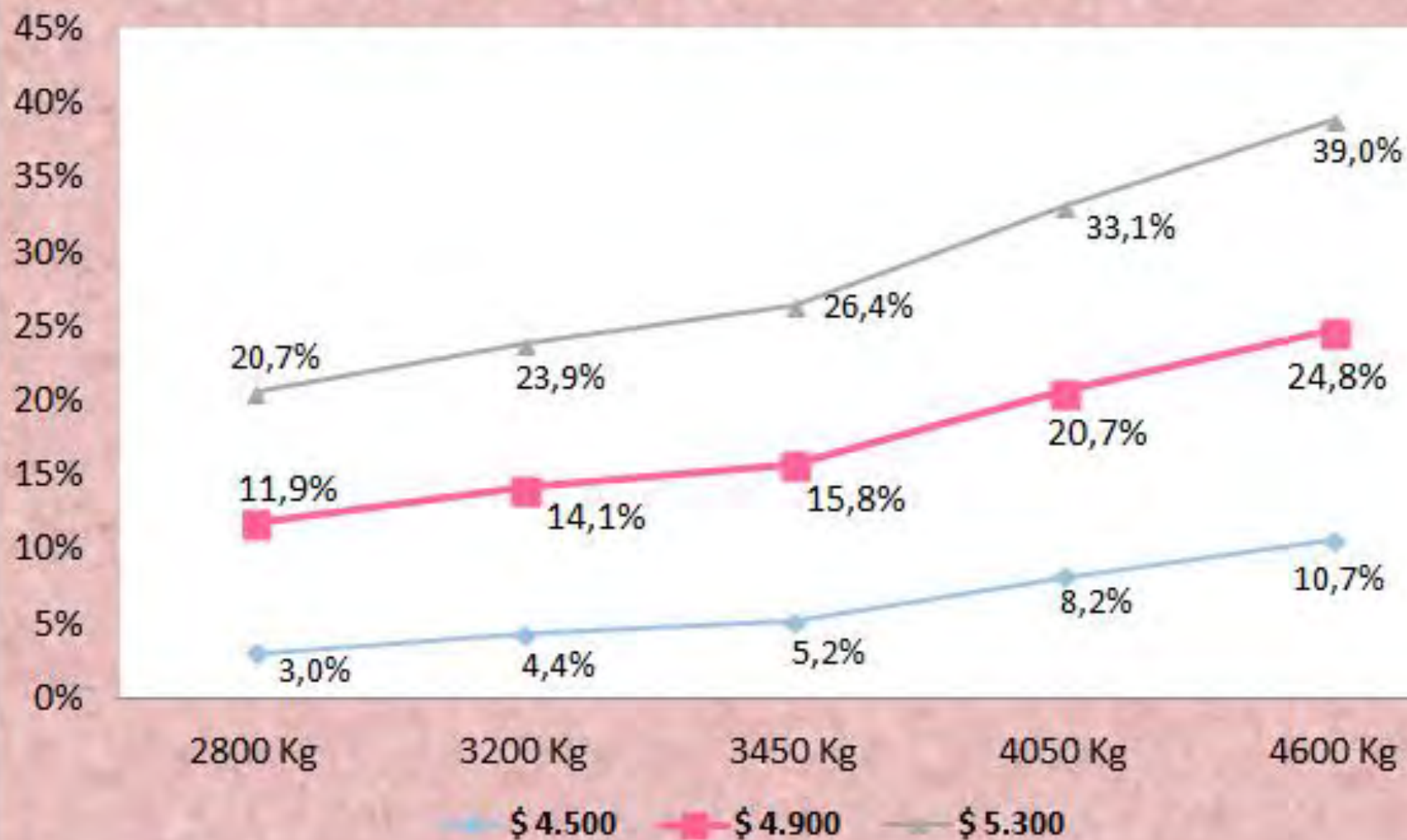
Retorno de Inversión

	Esc. 1 2.800Kg	Esc. 2 3.200 Kg	Esc. 3 3.450 Kg	Esc. 4 4.050 Kg	Esc. 5 4.600 Kg
Hembra Instalada *	\$ 13,0	\$ 13,0	\$ 13,0	\$ 13,0	\$ 13,0
Producción x 200 hembras/Ton	573.8	634.6	690.3	811.2	920.0
Vientres adicionales	121	90	67	27	
Inversión adicional montaje *	\$ 1.568	\$ 1.169	\$ 865	\$ 349	
Inversión Total *	\$ 4.168	\$ 3.769	\$ 3.465	\$ 2.949	\$ 2.600

* (en millones)



Retorno de Inversión



Conclusiones

- Definición de escenario según metas de parámetros productivos.
- Metas alcanzables (paso a paso).
- Proyectar su propio escenario.
- Revisar periódica y detalladamente los costos de producción propios.
- Instalaciones de acuerdo con la productividad.



GRACIAS !!!



www.porkcolombia.co

Encuétranos en redes sociales

Hablemos de porcicultura

 /Mi Porkcolombia

 /MIPorkcolombia

Hablemos de carne de cerdo

 /Porkcolombia

 /porkColombia



**Jornada
Porcícola**