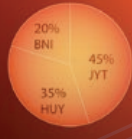
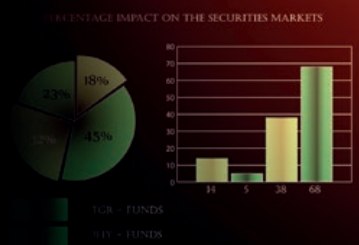
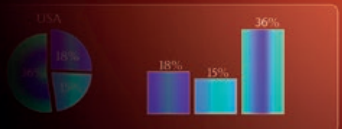


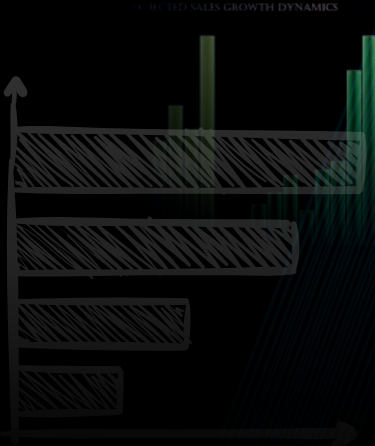
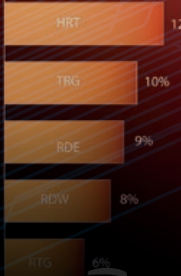
porcicultura colombiana

Ed. 208 Diciembre 2015-Enero 2016 Más que información, es el mundo Porcícola

Análisis de la industria porcícola en Colombia



Distribution of the securities market key players



Informe Benchmark

Análisis de la industria porcícola en Colombia N° 3

Área técnica 2016



La Asociación Colombiana de Porcicultores – Fondo Nacional de la Porcicultura presenta el Tercer Informe Benchmark de la industria porcícola colombiana. Este documento recopila información de los primeros tres trimestres (enero a septiembre) del año 2015, relacionada con la productividad y los parámetros reproductivos de algunas granjas colombianas que compartieron las copias de seguridad del software productivo que utilizan.

Introducción

La información presentada en este informe se construye con base en los reportes de las copias de seguridad de los softwares (PigCHAMP®, PigWin®) utilizados por las granjas vinculadas al Programa Nacional de Mejoramiento de Bioseguridad, Sanidad y Productividad (PNMBSP), y de otras granjas que compartieron y enviaron su información de manera voluntaria y confidencial al Área Técnica de la Asociación Colombiana de Porcicultores – Fondo Nacional de la Porcicultura.

Para la construcción de cada uno de los indicadores presentados en este documento, se utilizó el promedio ponderado de los datos en cada periodo de tiempo, según el número de hembras reproductoras. El Top 5 está compuesto por el promedio de las 5 granjas con mejor desempeño en cada indicador, en el tercer

trimestre (julio a septiembre) del año 2015. En el caso de las metas especificadas en este documento se utilizaron los valores de referencia definidos en el simulador “Proyección de cerdos y kilogramos al mercado en granjas con-sin PEDv ” desarrollado por el Área Técnica.

Se busca consolidar este informe como un instrumento que permita comparar los parámetros reproductivos de su granja y/o región con los promedios nacionales y/o internacionales, apoyar la toma de decisiones e implementar acciones correctivas que permitan mejorar dichos parámetros y así contribuir con el desarrollo del sector porcícola en el país. Los indicadores fueron seleccionados según la influencia de estos en la eficiencia productiva de la granja y por ende en la cantidad de kilogramos de carne producidos anualmente por cerda.

1 Proyección de cerdos y kilogramos al mercado en granjas con-sin PEDv

Recuerde que la información con la cual se construye el Benchmark es compartida voluntariamente al área técnica y cualquier granja puede participar enviando su información

sin importar si hace parte del programa PNMBS. Por esta razón, hacemos una invitación formal a los poricultores que quieran apoyar la construcción de este informe enviando las copias de seguridad de sus granjas, y así contribuir a la consolidación de la información de la industria porcícola colombiana. La información es confidencial y el nombre de su granja no será divulgado.

Señor poricultor:

El área técnica y Asoporicultores – FNP le recuerda la importancia de consolidar la información productiva de su granja, pues esta es fundamental para que conozca su situación actual y logre implementar acciones de mejora que le permitan por medio del avance en los parámetros productivos disminuir u optimizar sus costos de producción e incrementar la utilidad de su actividad productiva.

Más información en el área técnica de la Asociación Colombiana de Porcicultores – FNP
Celular (57) 311 4801076

Julieth Lina Fernanda Zorro Melo
Analista Técnico
jzorro@asoporcultores.co
PBX (57) (1) 2486777 Ext. 161

Wilmer Jovani Silva Mayorga
Coordinador de Sanidad
wsilva@asoporcultores.co
PBX (57) (1) 2486777 Ext. 157

Jose Fernando Naranjo Rátiva |
Director Área Técnica
jnaranzo@asoporcultores.co
PBX (57) (1) 2486777 Ext. 120

Número de granjas y hembras analizadas

Tabla 1

Número de granjas y hembras

Trimestre	I 2015	II 2015	III 2015
Número granjas	63	55	54
Número hembras	17.305	15.166	14.838

Fuente: Área Técnica, Asociación Colombiana de Porcicultores - FNP

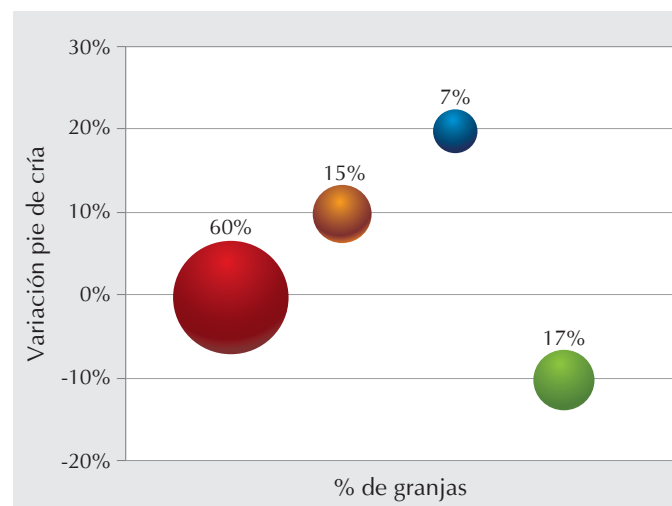
Para este informe se presentará la información de 63 granjas con 17.305 hembras para el primer trimestre del año 2015 y 14.838 hembras correspondientes a 54 granjas al tercer trimestre (julio a septiembre) del año 2015.

Las granjas analizadas en el primer trimestre del año poseían entre 74 y 2.807 hembras de cría, con una media de 275 hembras, el 49,2% de las granjas contaban con menos de 200 hembras de cría, el 41,3% tenían entre 200 y 500 hembras de cría, el 9,5% de las granjas más de 500 hembras. Los planteles reproductores de las granjas que compartieron su información productiva acogen a las diferentes genéticas y líneas comerciales presentes en el país.

En el periodo analizado el 60% de las granjas no tuvieron una variación significativa en su inventario de hembras reproductoras, entre el primer y tercer trimestre del año 2015, gráfico 1. Un 17% de las granjas que compartieron sus copias de seguridad disminuyeron su inventario en cerca del 10%, es decir que por ejemplo una granja de 200 hembras en el primer trimestre de 2015 pasó a tener 180 hembras en el tercer trimestre del año. El 23% de granjas restantes aumento su inventario de hembras, en el gráfico 1 se puede observar que de estas el 15% de las granjas aumento su pie de cría en un 10%, y el 8% de las granjas en un 20%.

Gráfico 1

Comportamiento del inventario de hembras



Fuente: Área Técnica, Asociación Colombiana de Porcicultores - FNP

Análisis productividad a tercer trimestre del año 2015 (enero a septiembre).

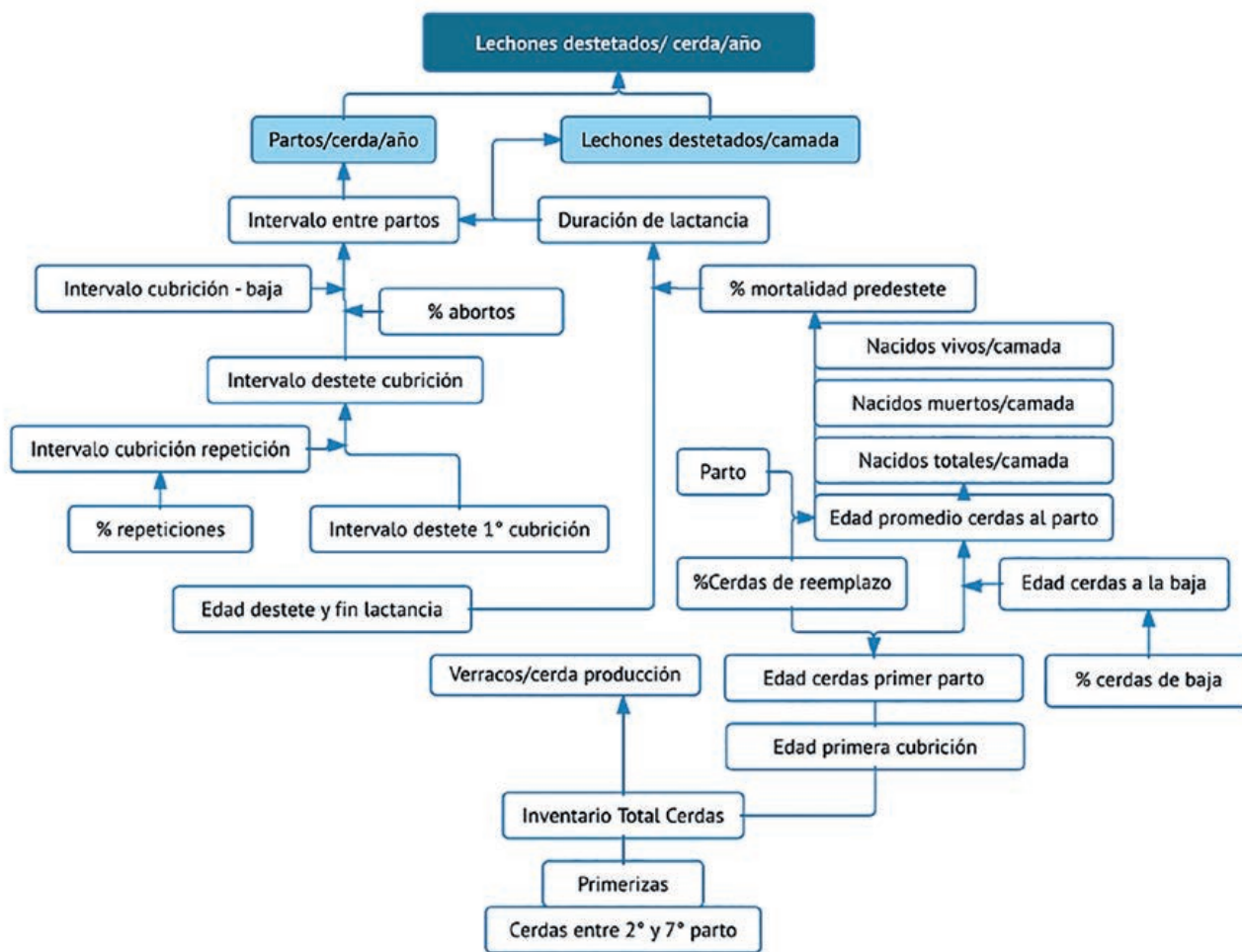
Número de lechones destetados por cerda al año

El número de lechones destetados por cerda al año es el parámetro más utilizado para medir la productividad en las granjas porcícolas, este corresponde a la multiplicación del número promedio de lechones destetados por parto y el número de partos por cerda en un año.

En el gráfico 2 se muestran diferentes variables reproductivas que afectan la productividad en las granjas, es importante resaltar que los parámetros con un mayor impacto en el aumento de la productividad de las granjas son el número de lechones destetados por camada y el número de partos por cerda año, que a su vez dependen del comportamiento de otros parámetros productivos como por ejemplo el intervalo entre partos o el número de lechones nacidos vivos por camada. Cabe destacar que la afectación de una variable puede alterar diversas variables que inciden en el número de lechones destetados por cerda al año.

Gráfico 2

Parámetros que influyen en el número de lechones destetados por cerda al año



Tomado de: Decisiones de manejo en granja y sistemas de producción alternativos, Gestión en empresas de producción porcina. Edicions de la Universitat de Lleida, 2001.

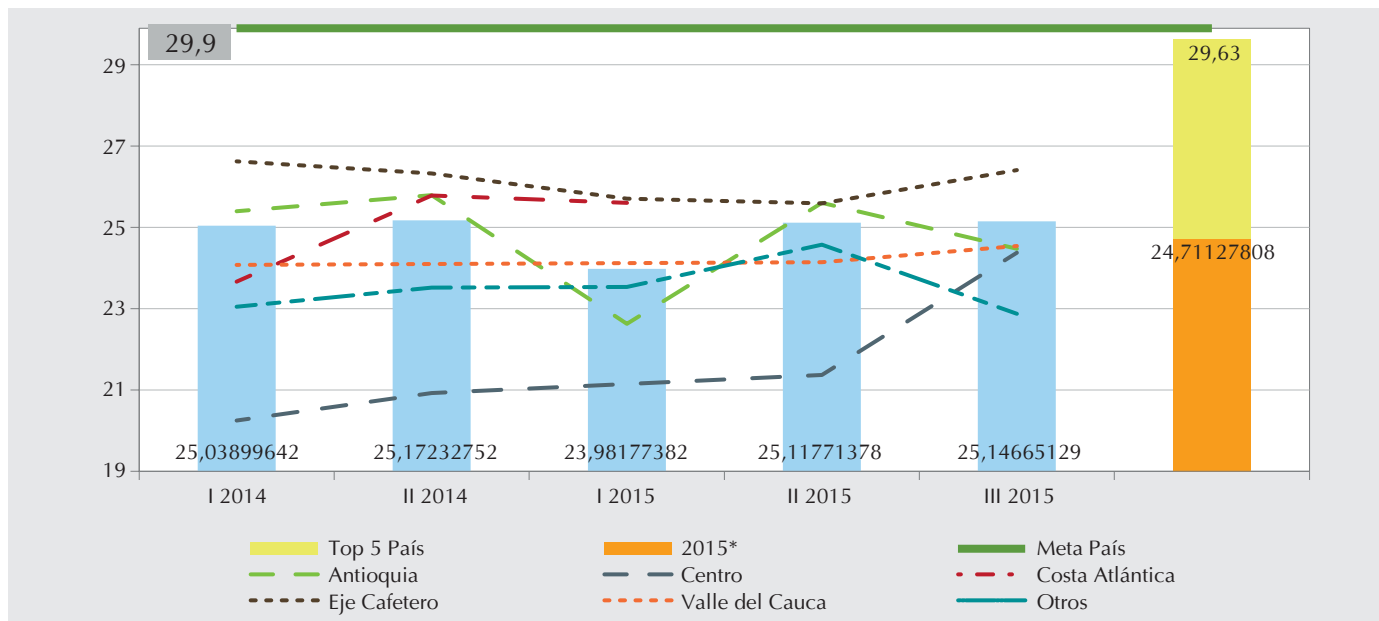
En el periodo comprendido entre los meses de enero y marzo del año 2015 el número de lechones destetados por hembra reproductora disminuyó en 1,19 lechones en comparación con el segundo semestre del año 2014 (25,17 lechones destetados versus 23,98 lechones destetados). Este comportamiento puede explicarse por el aumento de la mortalidad predestete que pasó de 7,27% en el último semestre del año 2014 a 9,16% en el primer trimestre del año anterior (un incremento de 1,89 puntos porcentuales - p.p.), probablemente relacionado con la presencia de algunas enfermedades en el país.

Sin embargo para los otros dos trimestres (meses de abril a septiembre) del año se presentó una recuperación en este parámetro, así en el segundo trimestre del año 2015 se destetaron 25,12 lechones por hembra al año y en el tercer trimestre del año 25,15 lechones; esta cifra sigue estando por debajo de la meta establecida (29,9 lechones/hembra/año) y del número de lechones destetados por las granjas que conforman el Top (29,63 lechones/hembra/año).

Según el gráfico 3, en el periodo de enero a septiembre del año 2015 se destetaron en promedio 24,71 lechones por hembra reproductora al año, y las 5 granjas que conformaron el Top para el tercer trimestre del año destetaron en promedio 29,63 lechones por cerda al año cifra que se encuentra por debajo de la meta establecida en solo 0,27 lechones, este número de lechones destetados mayor es resultado de la mejora en el potencial productivo de las granjas por medio de una adecuada capacitación a sus equipos de trabajo y por la implementación de medidas de bioseguridad, buenas prácticas de manejo, adecuado bienestar animal, mejoramiento genético y adecuada nutrición.

Gráfico 3

Cerdos destetados por hembra reproductora al año (2014 – III 2015)



Fuente: Área Técnica Asociación Colombiana de Porcicultores - FNP

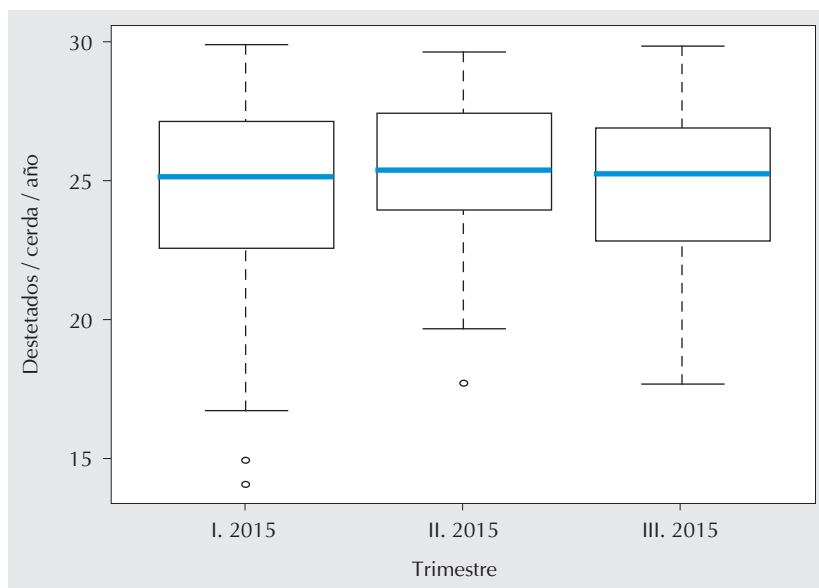


Gráfico 4

Boxplot cerdos destetados por hembra reproductora al año

Fuente: Área Técnica Asociación Colombiana de Porcicultores - FNP

En el gráfico 4 se presentan los boxplot o diagramas de caja para cada uno de los trimestres del año anterior, la utilidad de este tipo de gráficos es que permiten ver que tan dispersas se encuentran las granjas analizadas en cuanto al número de cerdos destetados por hembra reproductora al año y si se encuentran granjas con datos atípicos (extremadamente bajos o altos).

Es posible concluir que en el segundo trimestre del año 2015 las granjas redujeron sus diferencias en el número de lechones destetados en comparación con los otros trimestres del año, esto se debe a que el tamaño del boxplot es más angosto, lo que indica que las granjas analizadas actualmente se encuentran mejorando sus parámetros productivos y disminuyendo las brechas entre ellas. Adicionalmente, los puntos rojos indican los datos atípicos para el primer y segundo trimestre del año 2015. En I - 2015 dos granjas destetaron 14,09 y 14,96 lechones por hembra al año, y

en II - 2015 dos granjas destetaron 17,7 lechones por hembra al año.

Para realizar un análisis más detallado de este parámetro el gráfico 3 presenta el número de cerdos destetados por hembra reproductora al año según región², cada una de las líneas punteadas muestra el comportamiento de cada una. La zona con mayor productividad en el tercer trimestre del año 2015 fue el eje cafetero (5.849 hembras analizadas) con 26,41 cerdos destetados/hembra/año, seguida por el Valle del Cauca con 24,54 lechones (925 hembras en el análisis), Antioquia (6.434 hembras en el estudio) con 24,47 lechones, la región centro con 24,37 lechones destetados por hembra reproductora al año (807 hembras estudiadas), para la costa atlántica solo se cuenta con información del primer trimestre del año 2015 en el que desteto 25,60 lechones (322 hembras).

Lechones destetados por camada

El número de lechones destetados por cada camada nacida depende del número de lechones nacidos vivos por camada y la tasa de mortalidad predestete (durante la lactancia).

El primer trimestre del año anterior se caracterizó por un descenso en el número de lechones destetados por camada (10,49 lechones frente a 10,77 lechones en el segundo semestre de 2014), este declive está explicado por un aumento en la tasa de nacidos muertos y en la mortalidad predestete como se mencionó anteriormente (ver tabla 2). En el gráfico 5 puede observarse los parámetros analizados que afectan el número de lechones destetados por camada para los tres primeros trimestres del año 2015, debajo del nombre del parámetro encontrara el promedio para cada trimestre del año analizado.

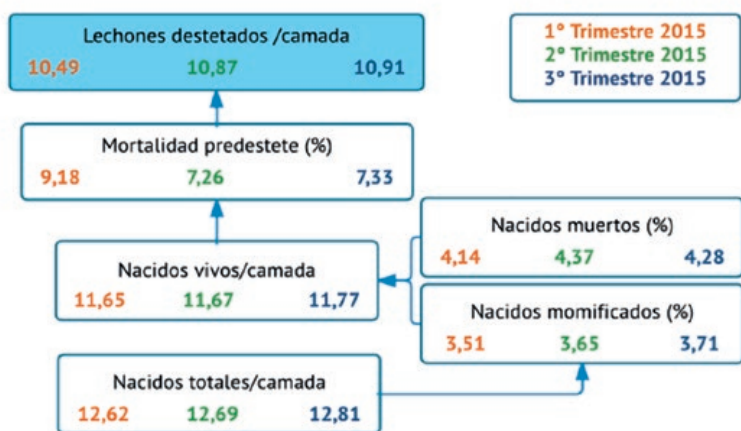


Gráfico 5

Lechones destetados por camada, año 2015

Fuente: Área Técnica, Asociación Colombiana de Porcicultores - FNP

El número de lechones destetados por camada aumento en un 4,1% siendo para el tercer trimestre del año anterior igual a 10,91 lechones destetados (en el primer trimestre se destetaron en promedio 10,49 lechones por camada), este aumento se debe principalmente a un incremento en el número de lechones nacidos por camada y el número de lechones nacidos vivos. En cuanto a las tasas de nacidos momificados y muertos estas han tenido un leve incremento y se superan la meta del 2%, y la tasa de nacidos muertos es ligeramente superior a la meta, en promedio para el periodo de tiempo analizado el peso de los lechones nacidos fue de 1,28 kg.

El incremento en los lechones destetados por camada también está relacionado con la disminución en 1,85 p.p. en la mortalidad predestete, pasando de 9,18% en I - 2015 a 7,33% en III - 2015. Es importante evaluar la tasa de mortalidad predestete pues esta afecta directamente al número de destetados por hembra sin importar las mejoras en la prolificidad (nacidos totales y nacidos vivos).

2. Regiones analizadas: i) Antioquia, ii) Centro (Bogotá D.C., Boyacá, Cundinamarca, Huila, Meta, Tolima), iii) Costa Atlántica (Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Guajira, Magdalena, Sucre), iv) Eje Cafetero (Caldas, Quindío, Risaralda), v) Otros (Arauca, Cauca, Nariño, Santander, Norte de Santander), vi) Valle del Cauca.

Las granjas Top (5 granjas con mejor desempeño según indicador) tuvieron en promedio para el tercer trimestre del año 2015, 14,09 lechones nacidos (meta 13 nacidos), 12,7 lechones nacidos vivos (meta 12,3 nacidos vivos), 1,6% de nacidos muertos, 1,38% nacidos momificados (meta 4%), y una mortalidad predestete (meta 6%) en promedio del 3,68% (tabla 2).

Camadas paridas por hembra al año

Es un indicador de la frecuencia del ciclo reproductivo de las hembras en un año (ritmo reproductivo), y corresponde al número de partos por hembra en un año o un periodo de tiempo determinado.

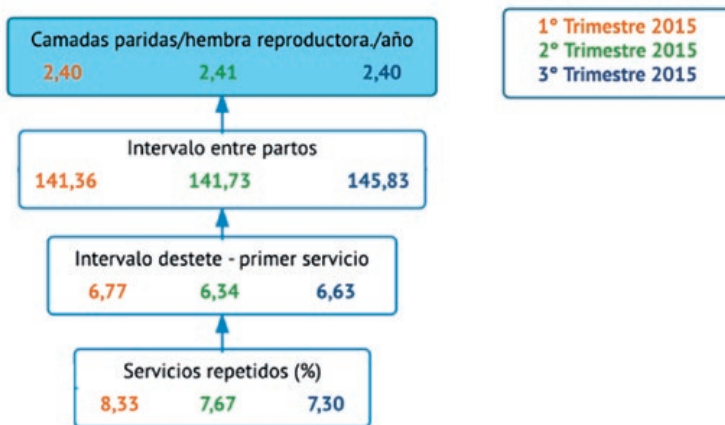


Gráfico 6

Camadas paridas por hembra reproductora al año, año 2015

Fuente: Área Técnica, Asociación Colombiana de Porcicultores - FNP



Los partos por hembra reproductora al año presentaron una tendencia estable, 2,4 camadas paridas (gráfico 6). En cuanto al ritmo reproductivo de las cerdas el parámetro fundamental de análisis es el intervalo entre partos (IP) que aumento pasando de 141 días en el primer trimestre del año 2015 a 154 días en el tercer trimestre, es importante conocer que el IP está determinando primordialmente por la duración de la lactancia (promedio 22 días), la duración de la gestación (promedio 114 días) y el intervalo entre el destete y la cubrición fértil.

Es posible observar una mejora en los parámetros relacionados con la fertilidad, si bien en los primeros meses del año 2015 las repeticiones aumentaron en 1,21 p.p. en comparación con el segundo semestre del año 2014 (7,12%), en el transcurso del año 2015 el porcentaje de servicios repetidos disminuyo en 1,03 p.p. llegando a un 7,3% en el tercer trimestre, si bien es una cifra superior a la meta del 5% (tabla 2).

La tasa de parición en el primer trimestre del año 2015 fue igual a 88,56%, en el segundo trimestre disminuyo a 87,57% y en el tercer trimestre se ubicó en 86,12%, es decir disminuyo en 2,45 p.p. en relación a los primeros meses del año. En promedio la tasa de partos

Índice	I	II	I	II	I	II	I
	2010	2010	2011	2011	2012	2012	2013
Cerdos destetados/hembra reprod./año país	22,00	22,49	23,41	23,95	24,00	23,66	24,28
Camadas paridas/hembra reprod./año	2,27	2,27	2,32	2,35	2,35	2,34	2,35
Prom. destados/camada	9,87	9,91	10,33	10,43	10,46	10,40	10,47
Nacidos muertos (%)	3,79	3,94	4,29	4,01	3,92	4,00	4,01
Momificados (%)	3,84	3,66	3,51	3,35	3,32	3,30	3,34
Mortalidad pre-destete (%)	7,42	7,30	7,39	7,25	7,17	7,31	7,31
Servicios repetidos (%)	10,20	8,11	7,85	8,17	8,47	8,03	7,59
Destete - 1° servicio	7,35	7,13	6,92	6,95	6,99	7,10	7,16
Intervalo entre partos	145,40	144,24	146,79	146,18	145,70	146,91	145,57
Prom. duración gestación	114,46	112,52	114,51	114,56	114,77	114,78	113,74
Prom. edad destete	22,08	21,97	22,50	22,37	21,99	22,30	21,96
Prom. días no productivos	60,98	57,29	56,17	52,05	52,87	53,11	50,76
Prom. nacidos vivos	10,77	10,74	11,17	11,24	11,25	11,21	11,33
Prom.peso al destete/cerdo destetado	5,95	6,03	6,10	6,02	5,87	5,91	6,01
Prom.peso al nac./lechón nacido vivo	1,37	1,30	1,31	1,28	1,30	1,33	1,32
Prom. total nacidos	11,67	11,64	12,12	12,14	12,13	12,10	12,24
% Tasa parición	84,32	83,90	86,85	86,72	86,54	86,64	85,82
% Tasa parición ajustada	86,43	85,77	88,79	88,58	88,43	88,56	88,63

* Corresponde al promedio ponderado de cada parámetro para los meses de enero a septiembre del año 2015.

para el periodo de estudio fue de 87,48% y se ubica en 4,5 p.p. por debajo de la meta (92%). Las granjas Top presentaron una tasa de parición del 95,9%. La tasa de parición ajustada, incluyendo a las hembras eliminadas por problemas no reproductivos, también disminuyó y en III - 2015 fue igual a 89,85%, 5,15 p.p. por debajo de la meta (95%), mientras que las granjas Top en promedio alcanzaron una tasa de parición ajustada del 97,63%. Este descenso en las tasas de parición y de parición ajustada puede estar relacionado con la presencia del virus del PED en algunas granjas incluidas en análisis y su afectación directa en los indicadores reproductivos, así como la incidencia de las altas temperaturas en algunas regiones del país.

En la tabla 2 se presentan los indicadores analizados en el presente informe desde el año 2010 hasta el tercer trimestre del año 2015, junto con el promedio para el periodo de análisis, el promedio para las 5 granjas con mejor desempeño (Top), y la meta. Adicionalmente, se presenta la variación porcentual entre el primer semestre del 2010 y el tercer trimestre de 2015, y entre el primer trimestre y el tercer trimestre del año 2015; esta variación corresponde al porcentaje en que ha crecido o disminuido cada parámetro en determinado tiempo de estudio, si el indicador presentó una evolución favorable encontrara un círculo verde ●, si ha desmejorado un rombo rojo ◆ y si no cambió una línea amarilla —.

Tabla 2

Principales parámetros analizados I 2010 – III 2015

II 2013	I 2014	II 2014	I 2015	II 2015	III 2015	Promedio 2015*	Top 5 III 2015	Meta	Variación I 2010 III 2015	Variación I 2015 III 2015
24,67	25,04	25,17	23,98	25,12	25,15	24,71	29,63	29,90	● 14,3%	● 4,9%
2,38	2,40	2,39	2,40	2,41	2,40	2,41	2,56	2,59	● 5,7%	— 0,0%
10,63	10,73	10,77	10,49	10,87	10,91	10,74	11,93	11,70	● 10,5%	● 4,1%
4,03	3,91	3,90	4,14	4,37	4,28	4,26	1,60	2,00	◆ 13,0%	◆ 3,4%
3,50	3,64	3,64	3,51	3,65	3,71	3,62	1,38	2,00	● -3,4%	◆ 5,8%
7,39	7,49	7,27	9,18	7,26	7,33	7,98	3,68	6,00	● -1,3%	● -20,2%
6,66	7,31	7,12	8,33	7,67	7,30	7,79	1,69	5,00	● -28,5%	● -12,4%
6,36	6,26	6,32	6,77	6,34	6,63	6,59	4,58	6,00	● -9,9%	● -2,1%
144,28	145,65	145,73	141,36	141,73	145,83	142,88	140,99	140,00	◆ 0,3%	◆ 3,2%
114,62	114,66	114,71	114,76	114,63	114,77	114,72	113,62	114,00	◆ 0,3%	— 0,0%
22,20	22,10	22,16	21,57	22,03	22,14	21,90	20,10	21,00	◆ 0,3%	◆ 2,7%
48,08	45,59	46,87	48,10	43,53	41,95	44,71	21,31	40,00	● -31,2%	● -12,8%
11,44	11,55	11,58	11,65	11,67	11,77	11,69	12,70	12,30	● 9,3%	● 1,1%
6,04	5,98	6,78	5,73	5,82	5,83	5,79	7,14	6,00	◆ -2,0%	● 1,8%
1,50	1,26	1,26	1,25	1,27	1,31	1,28	1,52	1,30	◆ -4,2%	● 4,8%
12,37	12,50	12,53	12,62	12,69	12,81	12,70	14,09	13,00	● 9,7%	● 1,5%
86,63	88,01	86,41	88,56	87,57	86,12	87,48	95,96	92,00	● 2,1%	◆ -2,8%
90,30	89,93	90,12	90,10	89,09	89,85	89,70	97,63	95,00	● 4,0%	◆ -0,3%

◆ Variación % desfavorable

● Variación % favorable

— Sin variación %

Comer Carne de Cerdo **¡GENERA FAMILISMO!**

Lo que sientes cuando te conviertes en fan número uno del cocinero y sus preparaciones.



Lomo Crocante

*Encuentra esta receta y muchas más en
www.meencantalacarnedecerdo.com*

**COME MÁS CARNE
DE CERDO**
LA DE TODOS LOS DÍAS


Asociación
Colombiana
de Porcicultores

FONDO NACIONAL
DE LA PORCICULTURA