



ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA PORCINA EN LATINOAMÉRICA 2022

1. METODOLOGÍA

Los sistemas incluidos en este análisis están ubicados en México, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile e incluye 65 productores con 475,078 cerdas para el Q1, 65 productores con 474,464 cerdas para el Q2; 63 productores con 466,261 cerdas para el Q3 y 60 productores con 457,181 cerdas para el Q4. Los promedios de los parámetros claves han sido calculados de manera ponderada teniendo en cuenta el número de cerdas de pie de cría de cada sistema productivo.

La comparación del Top 10 (Tabla 1), Top 10%, 25% y 50% se hace según los destetados por hembra por año (DHA) los cuales han sido calculados de acuerdo con la siguiente formula:

$$D/H/A = ((\text{total lechones destetados en el período}) / (\text{suma del inventario de hembras por mes en el período})) * (365.25 / (\text{promedio días de mes en el período}))$$

Tabla 1. Promedio de DHA para los 10 mejores sistemas en sitio 1 del período octubre a diciembre 2022 y el promedio para el top 10%, 25%, 50% y total de la muestra analizada.

PRODUCTOR	D/H/A	HEMBRAS	%TP	LNT	%MPD	% CL	PESO, KG	EDAD, DÍAS	KILOS/H/AÑO LECHÓN DESTETADO
Productor 1	36.0	1,173	89.9	15.6	5.5	86.7	5.6	19.3	201.5
Productor 2	35.8	836	94.9	16.5	6.1	85.3	5.8	20.2	206.9
Productor 3	35.4	1,530	92.8	16.1	7.4	84.8	6.0	22.1	213.1
Productor 4	35.2	2,530	95.2	16.8	5.7	86.1	6.9	22.0	241.4
Productor 5	34.6	3,013	93.2	15.2	4.5	91.0	5.8	22.5	201.1
Productor 6	34.5	1,535	90.8	15.6	8.9	84.6	5.6	22.0	191.7
Productor 7	34.4	12,413	93.9	16.3	5.0	87.8	6.2	21.5	214.7
Productor 8	33.9	9,064	94.1	15.9	5.1	89.1	6.3	22.2	213.8
Productor 9	33.9	1,169	93.8	15.1	4.6	89.7	6.2	21.1	209.8
Productor 10	33.5	1,464	90.2	14.9	4.9	88.9	6.3	21.3	210.1
Top 10%	35.1	10,617	93.1	15.9	6.1	87.1	6.0	21.8	211.5
Top 25%	33.9	53,244	93.2	16.0	6.8	86.7	6.1	21.4	208.0
Top 50%	31.3	302,193	88.9	15.7	10.7	83.2	6.2	21.7	193.9
Media	29.4	457,181	87.1	15.5	11.7	81.5	6.3	22.1	183.7
Mediana	29.1	3,444	88.5	15.3	10.6	83.2	6.2	22.2	181.5

Nota: “El siguiente análisis de sitios 1 se realiza a través de Boxplots o diagrama de cajas, que es un modelo estandarizado para representar gráficamente una serie de datos a través de sus cuartiles. De esta manera se muestra de manera simple la mediana (línea negra), cuartiles, mínimos, máximos, valores atípicos (símbolo verde) y la media (punto amarillo) de cada caja”.

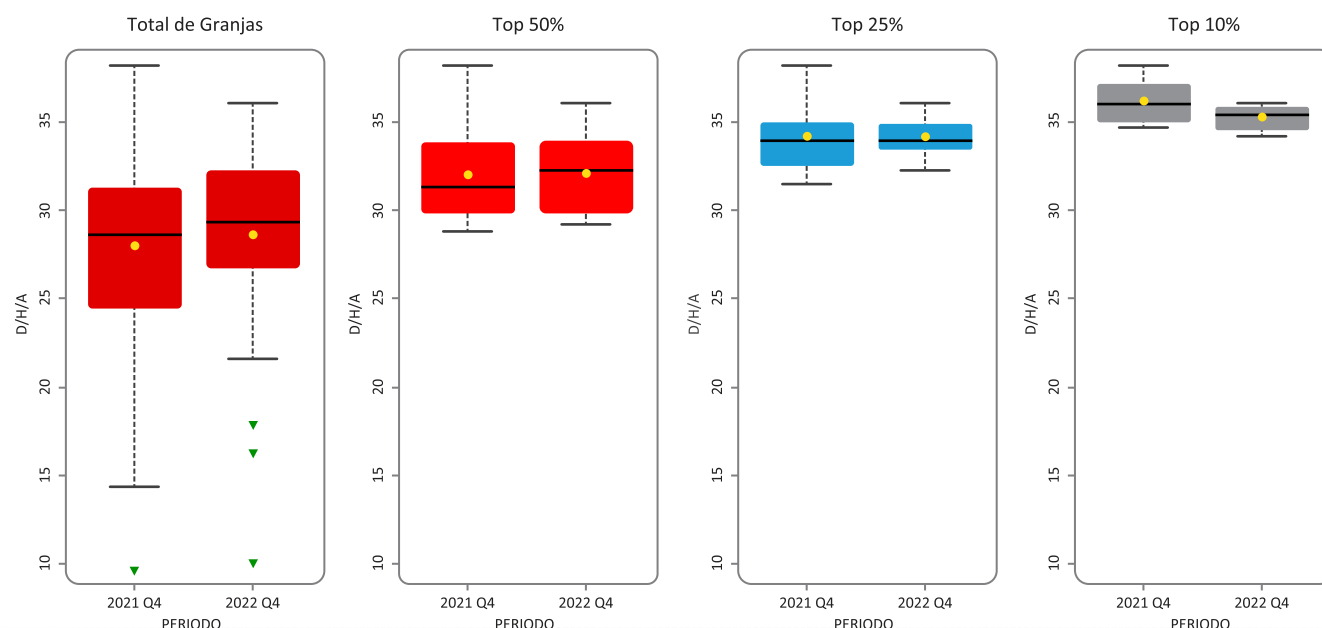
TENDENCIAS DE PRODUCCIÓN SITIOS 1

Total de granjas, Top 50%, Top 25% y Top 10%

La comparación de los DHA del Q4 2022 (n= 61, 485.693 cerdas) vs el Q4 del 2021 (n= 66, 486.224 cerdas) indica que el promedio de DHA para el total de granjas evaluadas (punto amarillo) registró una diferencia de +0,7 DHA, +0,16 para el top 50%, +0,04 para el top 25% y -0,9 para el top 10%. Los valores extremadamente bajos se pueden explicar por brotes de enfermedades infecciosas en el período analizado, diferencias en el tamaño de la camada o diferencias en los días no productivos de la hembra en producción.

Gráfico 1

Destetados/ Hembra/ Año del Q4 2021 vs Q4 2022



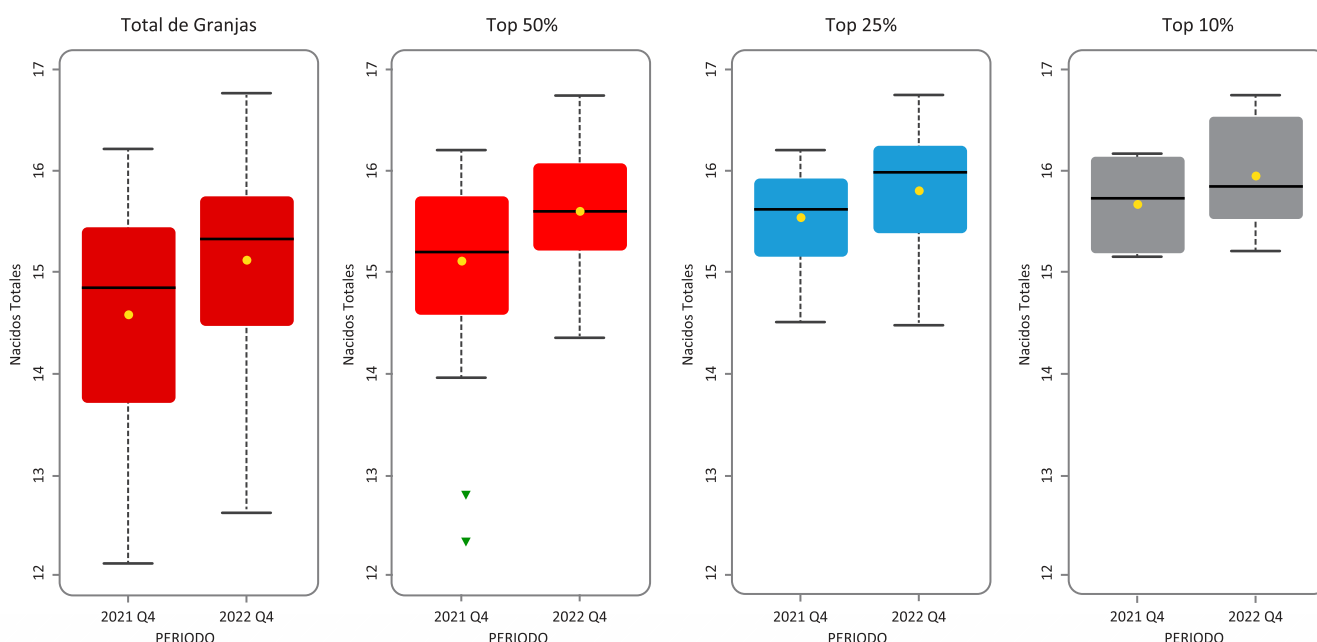
	Total de Granjas		Top 50%		Top 25%		Top 10%	
D/H/A	Q4 -2021	Q4 - 2022	Q4 -2021	Q4 - 2022	Q4 -2021	Q4 - 2022	Q4 -2021	Q4 - 2022
Mínimo	9.7	10.1	28.8	29.2	31.5	32.4	34.8	34.5
Máximo	38.2	36.0	38.2	36.0	38.2	36.0	38.2	36.0
Mediana	28.6	29.2	31.3	32.3	33.9	33.9	35.9	35.3
Promedio	27.9	28.6	32.0	32.1	34.1	34.2	36.1	35.2

La comparación de nacidos totales del Q4 2022 vs el Q4 del 2021 registra una diferencia de +0,55 de Nacidos totales para el total de granjas evaluadas. El top 50% registra una diferencia de +0,49, el top 25% +0,27 y el top 10% +0,3 lechones nacidos totales en promedio durante el Q4 2022 en comparación al Q4 del 2021. Los sistemas con un mayor promedio de lechones nacidos totales tienen una mejor implementación del Monitor de Nacidos Totales PIC*. Los valores extremadamente bajos observados en la distribución de datos pueden explicarse a fallas en la aclimatación de la hembra de reemplazo, al tipo de hembra reproductora seleccionada o a las tasas de reposición usadas en cada sistema.

*Consulte a su equipo de cuenta PIC para obtener más información de la herramienta.

■ Gráfico 2

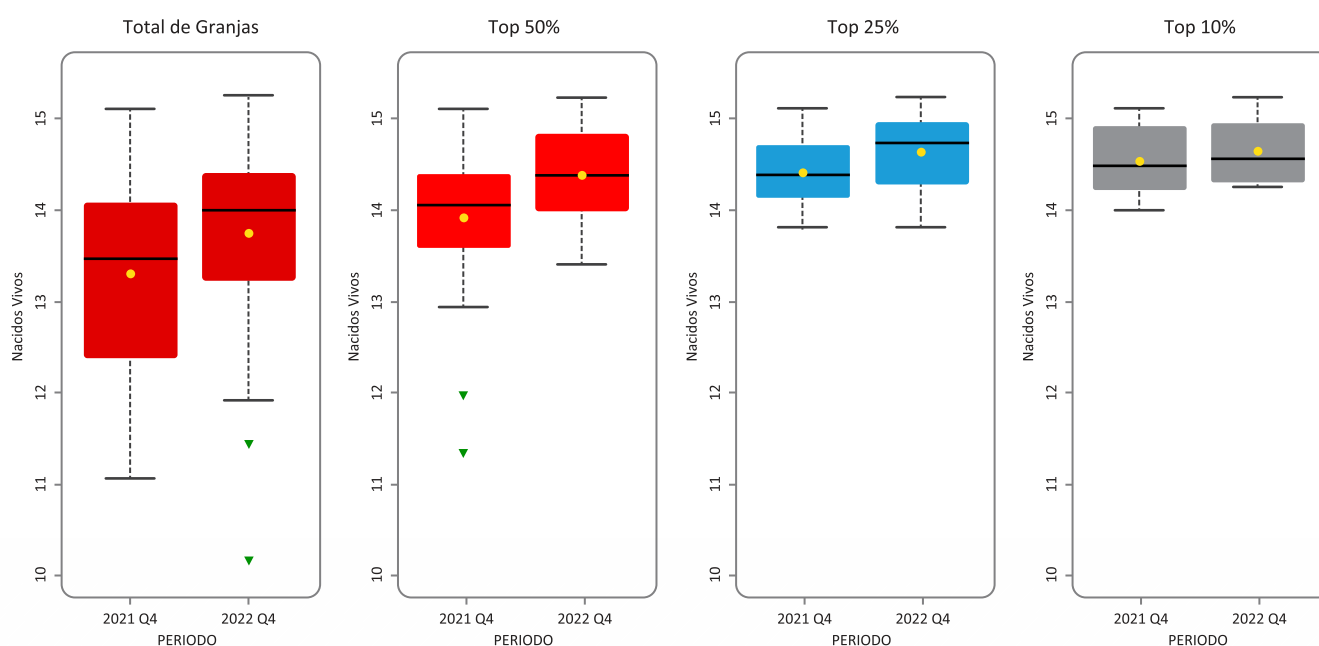
Nacidos Totales del Q4 2021 vs Q4 2022



	Total de Granjas		Top 50%		Top 25%		Top 10%	
Nacidos Totales	Q4 -2021	Q4 - 2022	Q4 -2021	Q4 - 2022	Q4 -2021	Q4 - 2022	Q4 -2021	Q4 - 2022
Mínimo	12.2	12.6	12.4	14.3	14.5	14.4	15.2	15.2
Máximo	16.2	16.8	16.2	16.8	16.2	16.8	16.2	16.8
Mediana	14.9	15.3	15.2	15.6	15.6	16.0	15.7	15.8
Promedio	14.6	15.1	15.1	15.6	15.5	15.8	15.7	16.0

La comparación de nacidos vivos del Q4 2022 vs el Q4 del 2021 registra una diferencia de +0,46 de nacidos vivos para el total de las granjas evaluadas. El top 50% registra una diferencia de +0,45, el top 25% una diferencia de +0,21 y el top 10% una diferencia de +0,2 durante el Q4 2022 en comparación al Q4 del 2021. Los valores extremadamente bajos pueden explicarse a brotes sanitarios, fallas en la aclimatación de la hembra de reemplazo, al tipo de hembra reproductora seleccionada en cada sistema o a las tasas de reposición de cada sistema.

■ Gráfico 3 Nacidos Vivos del Q4 2021 vs Q4 2022

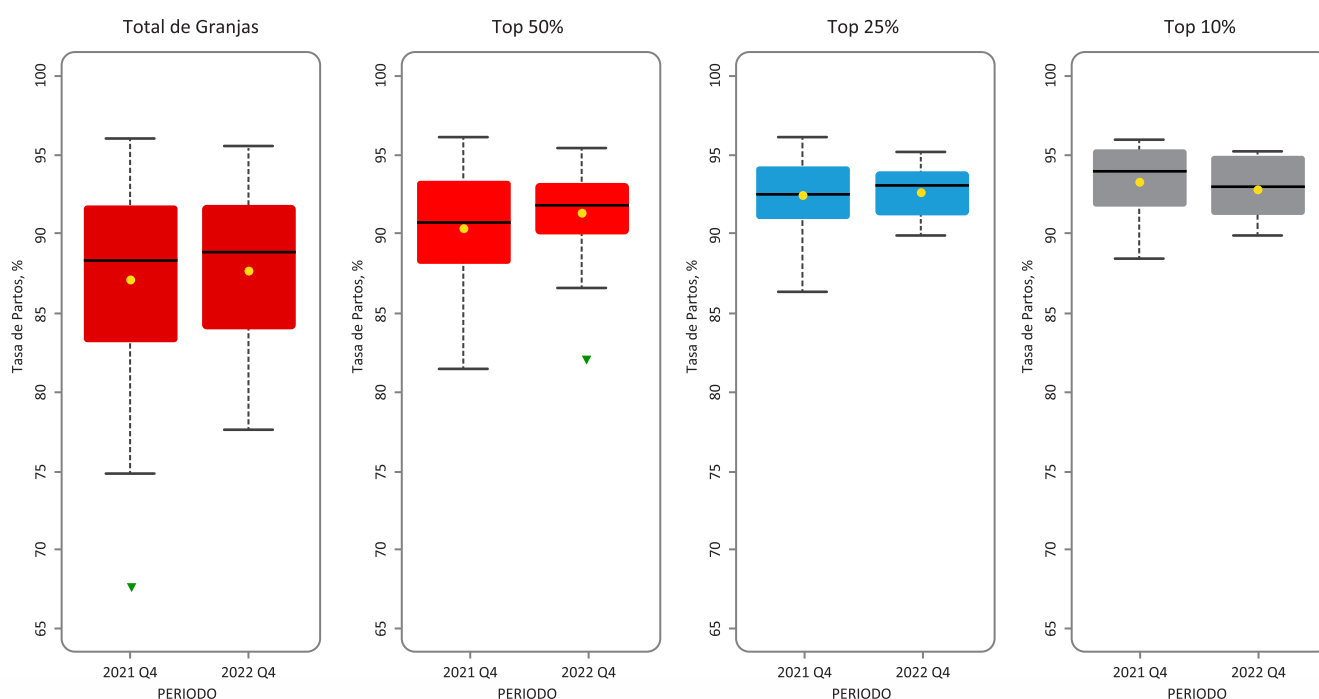


	Total de Granjas		Top 50%		Top 25%		Top 10%	
Nacidos Vivos	Q4 -2021	Q4 - 2022	Q4 -2021	Q4 - 2022	Q4 -2021	Q4 - 2022	Q4 -2021	Q4 - 2022
Mínimo	11.1	10.2	11.4	13.4	13.8	13.8	14.0	14.3
Máximo	15.1	15.3	15.1	15.3	15.1	15.3	15.1	15.3
Mediana	13.5	14.0	14.1	14.4	14.4	14.7	14.4	14.6
Promedio	13.3	13.7	13.9	14.4	14.4	14.6	14.5	14.7

La comparación de la tasa de partos del Q4 2022 con el Q4 del 2021 indica una diferencia de +0,5% en tasa de partos. El top 50% registra una diferencia de +0,9%, el top 25% una diferencia de +0,2% y una el Top 10% una diferencia del -0,4% durante el Q4 2022 en comparación al Q4 del 2021. Los valores extremadamente bajos pueden explicarse por brotes sanitarios o por fallas en el manejo reproductivo de la hembra.

■ Gráfico 4

Tasa de Partos del Q4 2021 vs Q4 2022

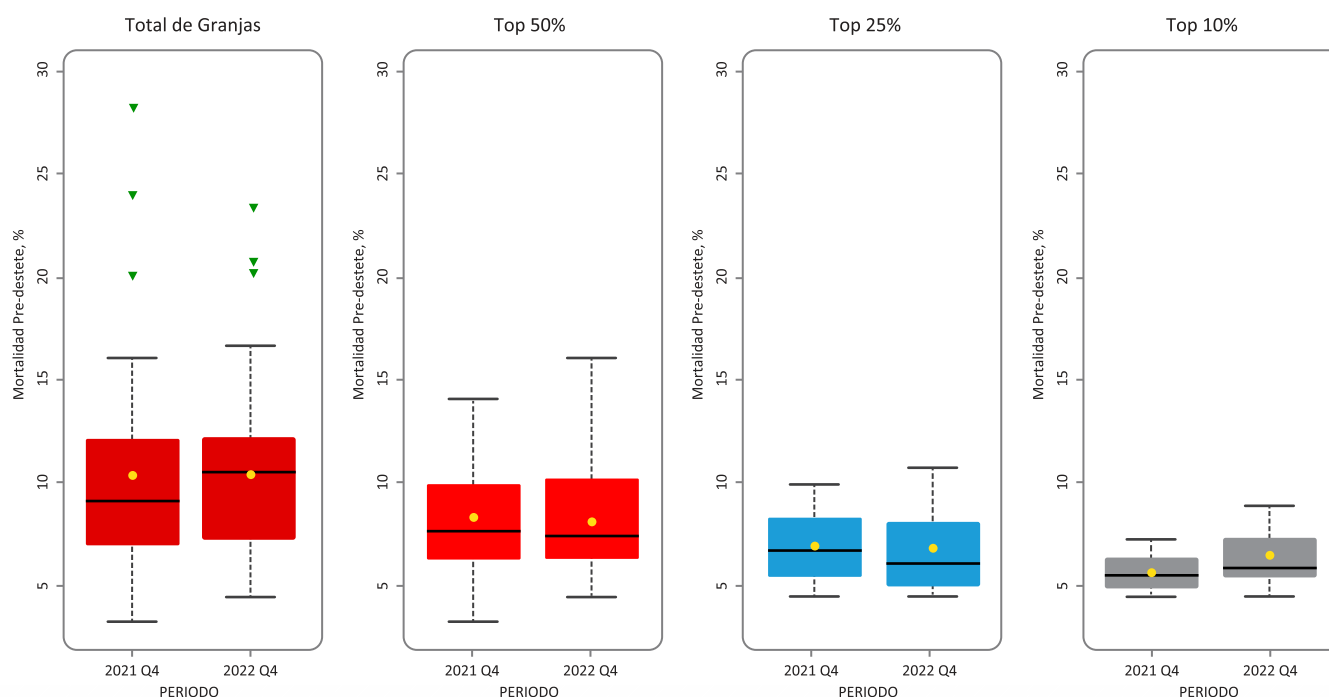


	Total de Granjas		Top 50%		Top 25%		Top 10%	
Tasa de Partos	Q4 -2021	Q4 - 2022	Q4 -2021	Q4 - 2022	Q4 -2021	Q4 - 2022	Q4 -2021	Q4 - 2022
Mínimo	67.8	77.6	81.4	82.2	86.3	89.9	88.4	89.9
Máximo	96.1	95.5	96.1	95.5	96.1	95.2	96.1	95.2
Mediana	88.3	88.8	90.7	91.8	92.6	93.1	94.0	93.0
Promedio	87.2	87.7	90.3	91.2	92.4	92.6	93.2	92.8

La comparación de mortalidad pre-destete del Q4 2022 con el Q4 del 2021 indica una diferencia de +0,1 en mortalidad para el total de granjas evaluadas. El top 50% registra una diferencia de -0,2; el top 25% -0,2 y el top 10% +0,6 durante el Q4 2022 en comparación al Q4 del 2021. Los valores extremadamente altos pueden explicarse por brotes sanitarios.

■ Gráfico 5

Mortalidad pre-destete del Q4 2021 vs Q4 2022

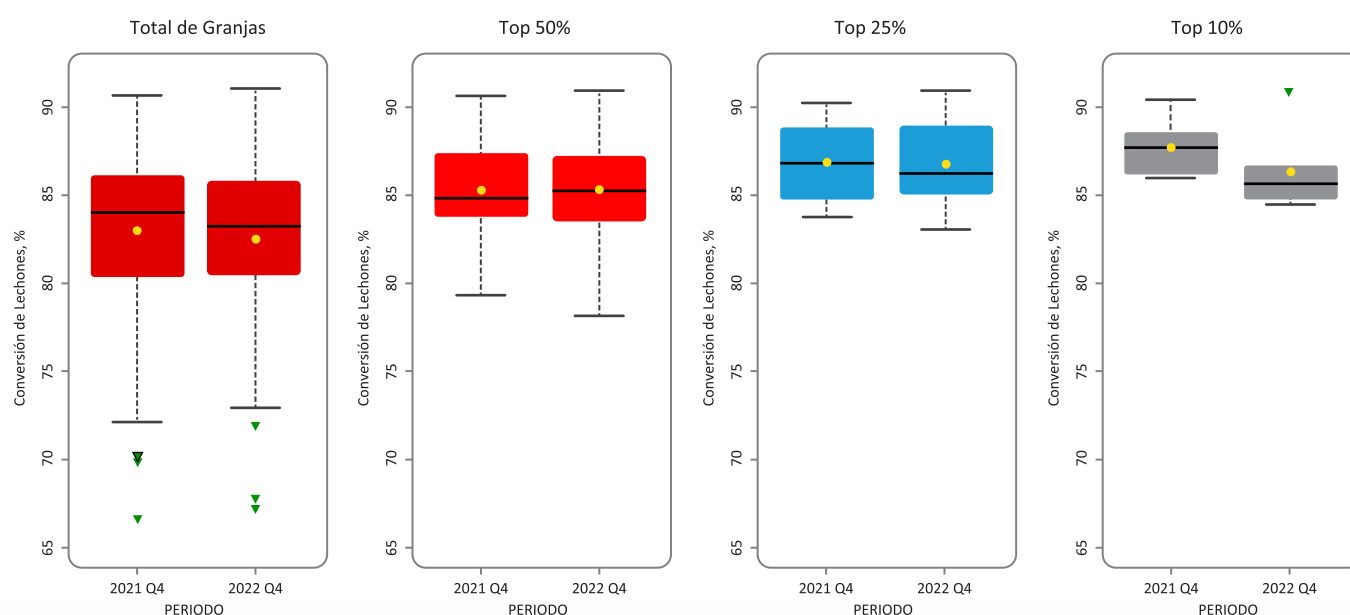


	Total de Granjas		Top 50%		Top 25%		Top 10%	
Mortalidad Pre-destete	Q4 - 2021	Q4 - 2022	Q4 - 2021	Q4 - 2022	Q4 - 2021	Q4 - 2022	Q4 - 2021	Q4 - 2022
Mínimo	3.3	4.5	3.3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Máximo	39.7	23.4	14.0	16.0	10.0	10.7	7.3	8.9
Mediana	9.2	10.5	7.7	7.4	6.7	6.1	5.5	5.9
Promedio	10.3	10.4	8.4	8.2	7.0	6.8	5.7	6.3

La comparación de la conversión de lechones del Q4 2022 con el Q4 del 2021 indica una diferencia de -0,6 para el total de granjas evaluadas. El top 50% no registra diferencia, el top 25% una diferencia de -0,1 y el Top 10% una diferencia de -1,4 durante el Q4 2022 en comparación al Q4 del 2021. Los valores extremadamente bajos pueden asociarse a brotes de enfermedad.

■ Gráfico 6

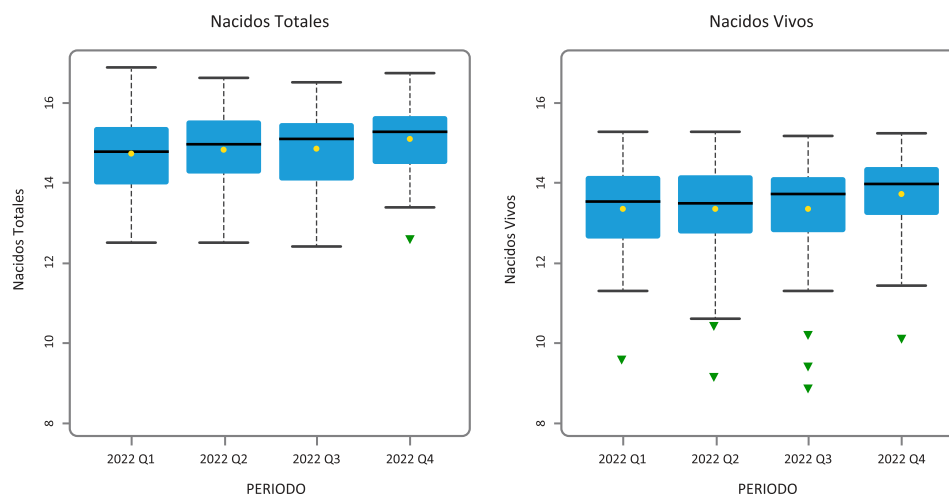
Conversión de Lechones del Q4 2021 vs Q4 2022



Conversión de Lechones	Total de Granjas		Top 50%		Top 25%		Top 10%	
	Q4 - 2021	Q4 - 2022	Q4 - 2021	Q4 - 2022	Q4 - 2021	Q4 - 2022	Q4 - 2021	Q4 - 2022
Mínimo	66.6	67.3	79.4	78.2	83.8	83.2	86.0	84.6
Máximo	90.7	91.0	90.7	91.0	90.4	91.0	90.4	91.0
Mediana	84.1	83.3	84.8	85.3	86.8	86.2	87.7	85.7
Promedio	83.1	82.5	85.3	85.3	86.8	86.7	87.8	86.4

TENDENCIAS DE PRODUCCIÓN SITIOS 1 – AÑO 2022

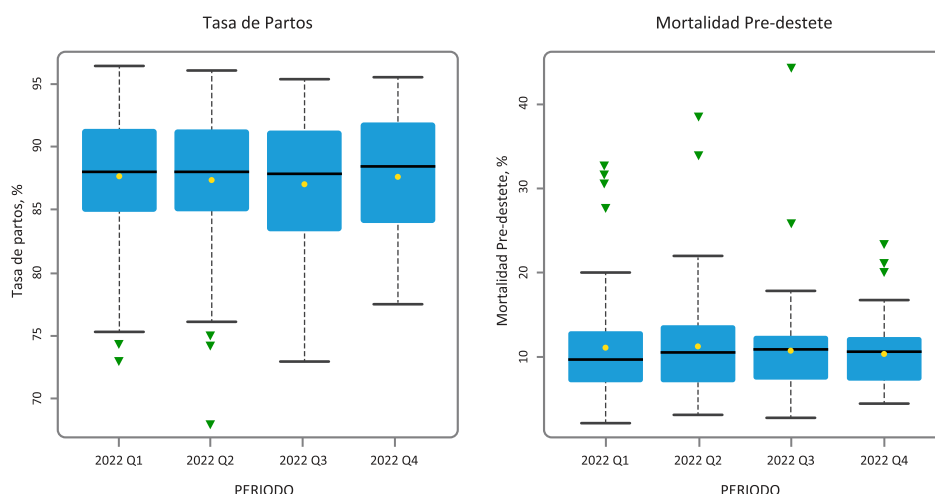
La siguiente comparación muestra los nacidos totales y nacidos vivos de los cuatro trimestres del 2022 (Q1: n=65, 475.078 cerdas, Q2: n= 65, 474.464 cerda, Q3: n= 63, 466.261 cerdas, Q4: n= 60, 457.181 cerdas), y el análisis indica que el promedio de nacidos totales registra una diferencia de +0,1 en el Q2 en comparación al Q1, de +0,1 en el Q3 en comparación al Q2 y de +0,2 en el Q4 en comparación al Q3. Con el promedio de nacidos vivos se registra una diferencia de -0,1 en el Q2 en comparación al Q1, una diferencia de +0,1 en el Q3 en comparación al Q2, y una diferencia de +0,3 en el Q4 en comparación al Q3. Los valores extremadamente bajos pueden explicarse por brotes sanitarios, calidad de la hembra en producción o por las tasas de reposición del sistema.



Nacidos Totales	Q1 - 2022	Q2 - 2022	Q3 - 2022	Q4 - 2022
Mínimo	12.5	12.5	12.4	12.6
Máximo	16.9	16.6	16.5	16.8
Mediana	14.8	15.0	15.2	15.3
Promedio	14.7	14.8	14.9	15.1

Nacidos Vivos	Q1 - 2022	Q2 - 2022	Q3 - 2022	Q4 - 2022
Mínimo	9.6	9.1	9.0	10.2
Máximo	15.3	15.3	15.2	15.3
Mediana	13.5	13.5	13.7	14.0
Promedio	13.4	13.3	13.4	13.7

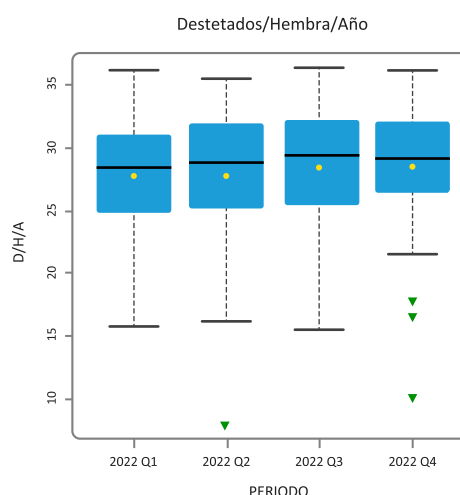
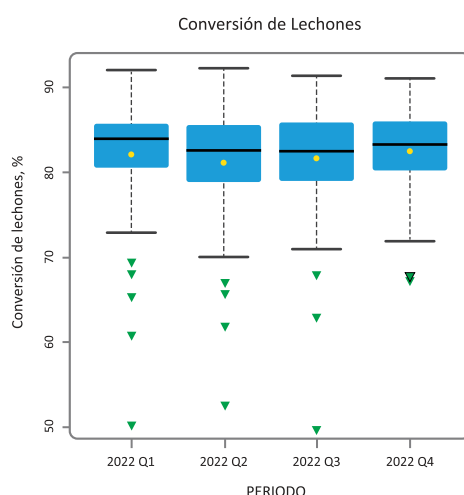
La siguiente comparación muestra la tasa de partos y mortalidad pre-destete de los cuatro trimestres del 2022. El análisis indica que el promedio la tasa de partos registró una diferencia de -0,4 en el Q2 en comparación al Q1, una diferencia de -0,4 en el Q3 en comparación al Q2, y una diferencia de +0,8 en el Q4 en comparación al Q3. Con respecto a la mortalidad pre-destete se puede observar que registró una diferencia de +0,4 en el Q2 en comparación al Q1, una diferencia de -0,6 en el Q3 en comparación al Q2 y adicionalmente una diferencia de -0,3 en el Q4 en comparación al Q3. Los valores extremadamente altos están asociados a presencia de enfermedades infecciosas.



Tasa de Partos	Q1 - 2022	Q2 - 2022	Q3 - 2022	Q4 - 2022
Mínimo	72.9	68.9	72.9	77.6
Máximo	96.7	96.0	95.4	95.5
Mediana	88.1	88.3	88.0	88.8
Promedio	87.7	87.3	86.9	87.7

Mortalidad pre-destete	Q1 - 2022	Q2 - 2022	Q3 - 2022	Q4 - 2022
Mínimo	2.2	3.2	2.7	4.5
Máximo	32.3	39.7	44.7	23.4
Mediana	9.7	10.5	10.8	10.5
Promedio	10.9	11.3	10.7	10.4

La siguiente comparación muestra la conversión de lechones y DHA de los cuatro trimestres del 2022. El análisis indica que el promedio en conversión de lechones registró una diferencia de -1,0 en el Q2 en comparación al Q1, una diferencia +0,4 en el Q3 comparación al Q2, una diferencia de +0,9 en el Q4 en comparación al Q3. Con respecto a los DHA se puede observar que el promedio no registró diferencias en el Q2 en comparación al Q1, una diferencia de +0,7 en el Q3 en comparación al Q2 y una diferencia de +0,1 en el Q4 en comparación al Q3. Los valores extremadamente bajos pueden explicarse por brotes sanitarios.



Conversión de Lechones	Q1 - 2022	Q2 - 2022	Q3 - 2022	Q4 - 2022
Mínimo	50.6	52.6	49.8	67.3
Máximo	91.9	92.3	91.3	91.0
Mediana	83.9	82.5	82.5	83.3
Promedio	82.2	81.2	81.6	82.5

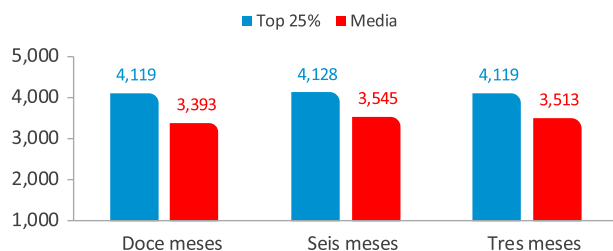
D/H/A	Q1 - 2022	Q2 - 2022	Q3 - 2022	Q4 - 2022
Mínimo	15.7	8.6	15.5	10.1
Máximo	36.2	35.4	36.4	36.0
Mediana	28.4	28.8	29.4	29.2
Promedio	27.7	27.7	28.4	28.5

TENDENCIAS DE PRODUCCIÓN DESTETE A VENTA

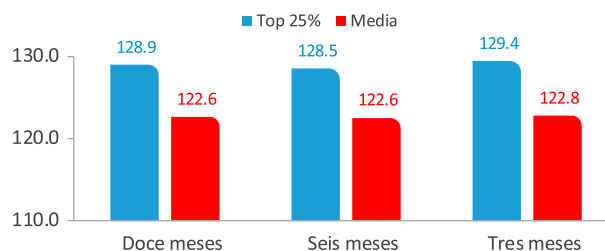
(Promedio últimos 12, 6 y 3 meses)

El siguiente análisis corresponde a la fase de destete a venta, donde se compara el top 25% y la media en distintos parámetros de la fase. Los datos incluidos en la muestra corresponden a 23 productores ubicados en México, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile, en períodos de los últimos 12, 6 y 3 meses. Los cálculos correspondientes a ganancia diaria de peso y conversión de alimento se realizan a través de un ajuste de 120 kg.

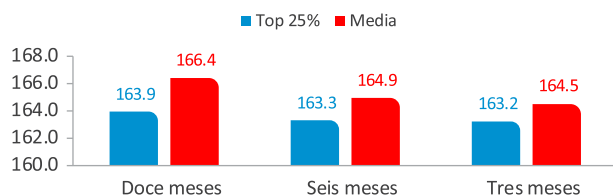
Kilos/Hembra/Año



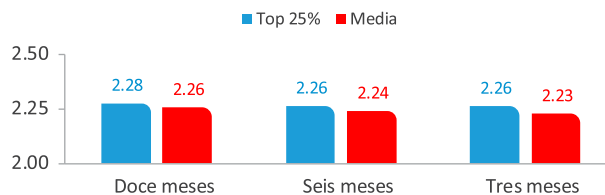
Peso a Mercado, Kg



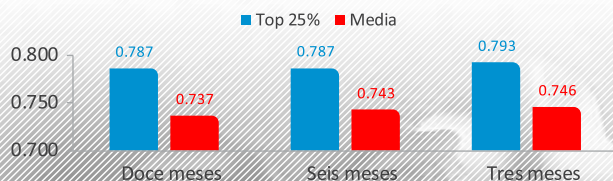
Edad a Mercado, días



Conversión de Alimento



Ganancia de Peso Vida, Kg/día



Mortalidad, %

