

1. METODOLOGÍA

La información contenida en el presente documento considera las siguientes premisas:

El periodo comprendido en este reporte considera el promedio de los registros productivos de Q1, Q2, Q3 y Q4 del 2021. Además, por ser el último reporte del 2021 se incluye una comparación anual.

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.

Los mejores 10 sistemas y el Top 25% han sido ordenados de mayor a menor por el parámetro Destetados/Hembra/Año. Por lo tanto, el Top 25% de cada parámetro productivo incluido en este análisis, está comparando exactamente los mismos sistemas de producción.

El parámetro Destetados/Hembra/Año ha sido calculado de acuerdo con el estándar del National Pork Board de Estados Unidos.

Tabla 1. Resumen de parámetros claves de productividad en sitio 1 para el Top 10 de los productores y el Top 25% de madres (octubre a diciembre del 2021).

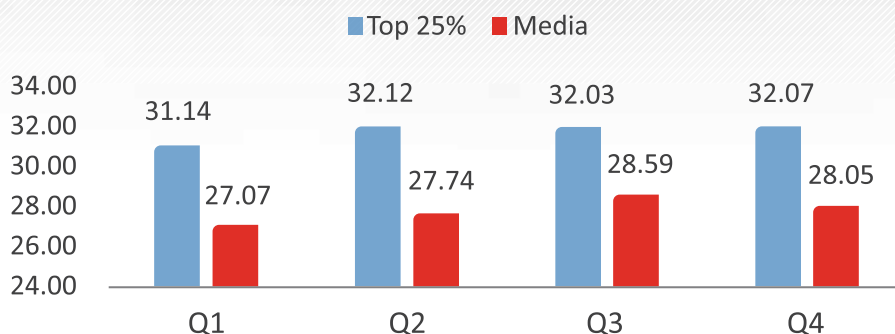
PRODUCTOR	D/H/A	HEMBRAS	%TP	LNT	%MPD	% CL	PESO, KG	EDAD, DÍAS	KILOS/H/AÑO
Productor 1	36,81	2.463	95,96	16,17	5,67	88,59	6,91	22,35	254,49
Productor 2	35,08	862	95,32	15,95	6,35	85,96	5,62	19,84	197,02
Productor 3	34,93	2.928	94,26	15,20	4,94	90,36	5,66	21,08	197,60
Productor 4	33,76	12.377	93,86	16,12	5,27	87,71	6,21	21,29	209,77
Productor 5	33,35	9.017	93,38	15,67	6,09	87,74	6,12	21,86	204,12
Productor 6	32,85	1.600	95,63	14,78	5,35	89,56	6,13	21,50	201,26
Productor 7	32,71	3.193	86,32	15,51	9,59	84,13	6,83	22,97	223,55
Productor 8	31,75	8.229	92,74	15,59	10,07	85,90	6,02	21,56	190,99
Productor 9	31,74	80.468	90,55	16,02	10,21	83,67	5,46	18,83	173,20
Productor 10	31,30	8.405	94,90	15,40	6,73	83,35	5,88	21,30	183,93
Top 25%	32,07	151.828	91,29	15,75	8,90	84,92	5,79	21,26	185,58
Media	28,05	414.558	86,81	15,00	12,75	81,10	6,10	21,56	171,24

TP: Tasa de parición. LT: Lechones Nacidos Totales. MPD: Mortalidad Pre-Destete. D/H/A: Destetados por Hembra por Año. CL: Conversión de Lechones. Kg/H/A: Kilogramos Destetados por Hembra por Año.

2. PARÁMETROS CLAVE DE PRODUCTIVIDAD DURANTE 2021

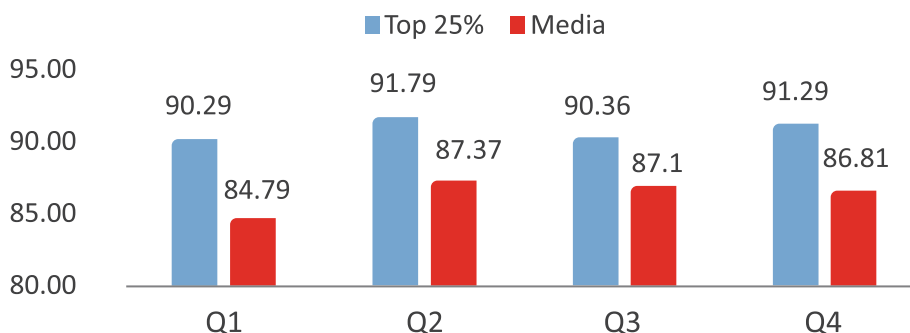
Uno de los objetivos clave del sitio 1 en las explotaciones porcinas es maximizar la producción de lechones sanos y de alta viabilidad para optimizar su desempeño en la línea de producción. El gráfico 1 muestra el desempeño de los destetados por hembra por año del Top 25% de madres versus la media general.

**Gráfico 1 – Destetados Hembra Año.
D/H/A**



Los productores incluidos en el top 25% están logrando niveles de productividad por encima de los 32 lechones destetados por hembra por año. Los DHA están principalmente determinados por la mejora genética, el estatus de salud, factores de manejo, tamaño de camada y la conversión de lechones. Cualquiera que sea la razón para un mejor número de D/H/A, es definitivo que aquellos productores que realicen una mejor gestión de los factores mencionados tendrán una ventaja competitiva frente a aquellos que no lo logren.

**Gráfico 2 – Porcentaje de Tasa de Parición.
%TP**



El desempeño en tasa de parición para los sistemas ubicados en el top 25% reflejan mejores prácticas y control reproductivo que los promedios de la muestra, lo cual les permite usar más eficientemente su inventario de hembras activas en el sistema.

Gráfico 3 - Lechones Nacidos Totales.
LNT

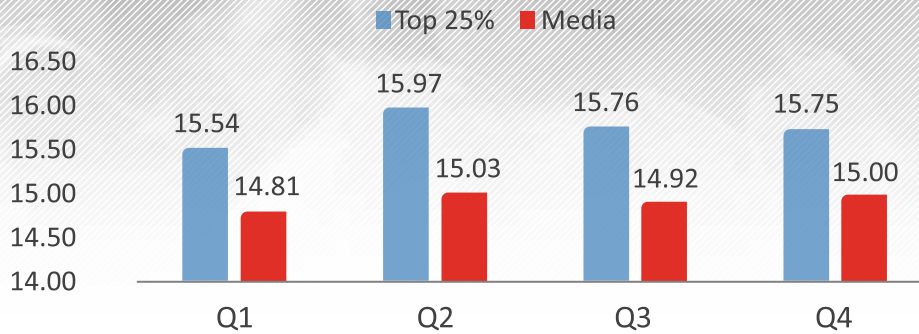
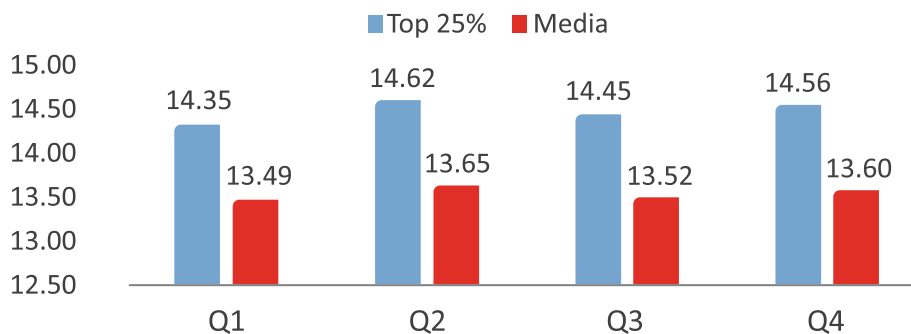


Gráfico 4 – Lechones Nacidos Vivos.
LNV



El tamaño de camada y el total de nacidos vivos mostrados en las gráfico 3 y 4 muestran que los sistemas del Top 25% tienen casi un lechón más que el promedio de todas las granjas participantes. El tamaño de camada y la calidad del lechón al parto impactan directamente el número de D/H/A. Reducir el rezago genético, tener mejores prácticas de selección y manejo de la hembra de reemplazo, hembra múltipara, así como mantener una correcta estructura de la paridad del hato favorece los resultados de los productores en Latinoamérica.

Gráfico 5 – Porcentaje de Mortalidad Pre-Destete (% MPD).
%MPD

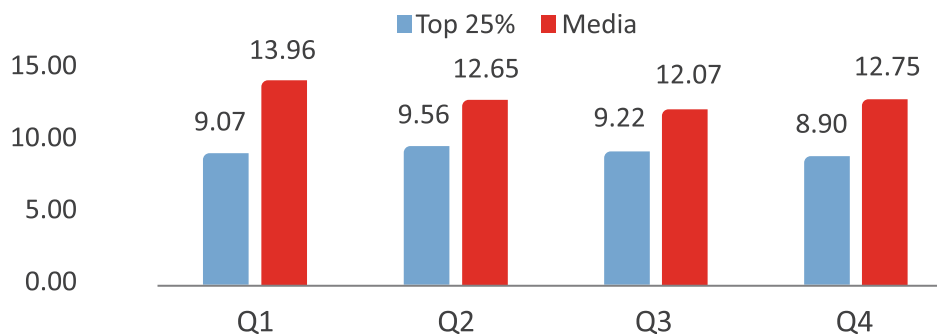
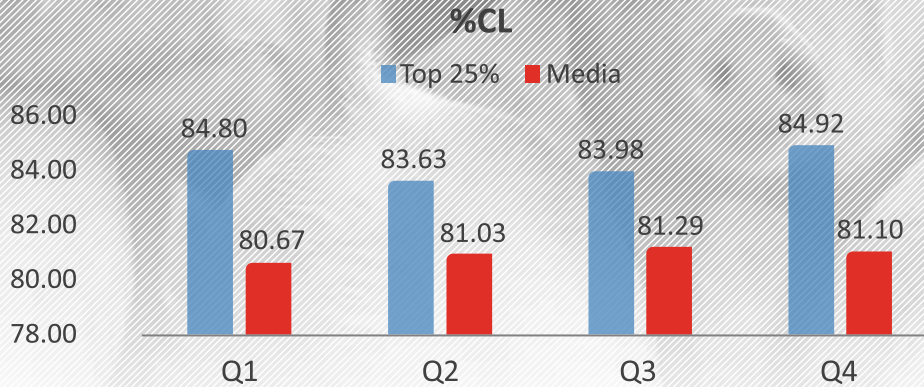


Gráfico 6 – Porcentaje de Conversión de Lechones.

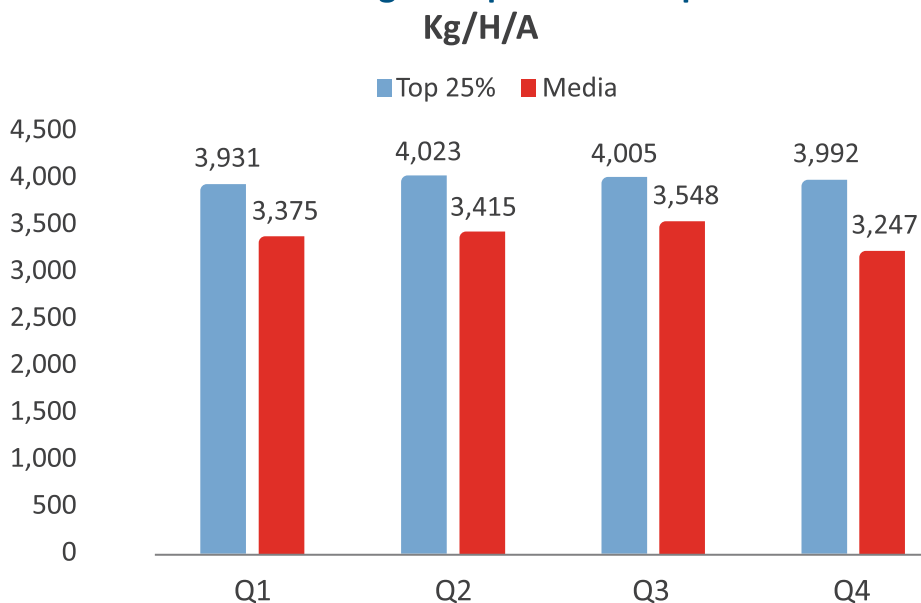


Obtener una buena cantidad de lechones al nacimiento es importante sin embargo no es el único componente para ser competitivo en el mercado. La robusticidad y viabilidad de los lechones al parto es fundamental para maximizar la conversión de lechones, al igual que la habilidad materna de la cerda para asegurar un buen peso al destete.

3. DESEMPEÑO PRODUCTIVO DESTETE - VENTA DURANTE EL 2021

Se debe tener en cuenta que los dos costos principales en la producción de un cerdo son el alimento total consumido en la fase de destete a venta y el costo del lechón destetado. Por lo tanto, el desempeño productivo en la fase de destete a venta es fundamental para la competitividad del porcicultor. Un parámetro productivo que reúne integralmente la capacidad del sistema de producción desde sitio 1 hasta la venta de los cerdos finalizados, es kilogramos producidos por hembra por año. Este parámetro considera la productividad de cada cerda instalada en el hato, no solo desde el punto de vista de prolificidad, sino también analizando la capacidad de la progenie para producir kilogramos de carne de cerdo al mercado.

Gráfico 7 – Kilogramo por Hembra por Año.



El gráfico 7 muestra como los productores del top 25% logran casi 4 toneladas por hembra por año.

Gráfico 8 – Ganancia de Peso Diaria (Kg/día) versus Edad a Mercado. (Destete a Venta).

En el gráfico 8, se muestra la ganancia diaria de peso versus la edad a mercado, para las granjas ubicadas en el top 25% logran una mayor eficiencia en ganancias diarias de peso y esto a su vez afecta al peso de mercado como se muestra en la gráfica 9.

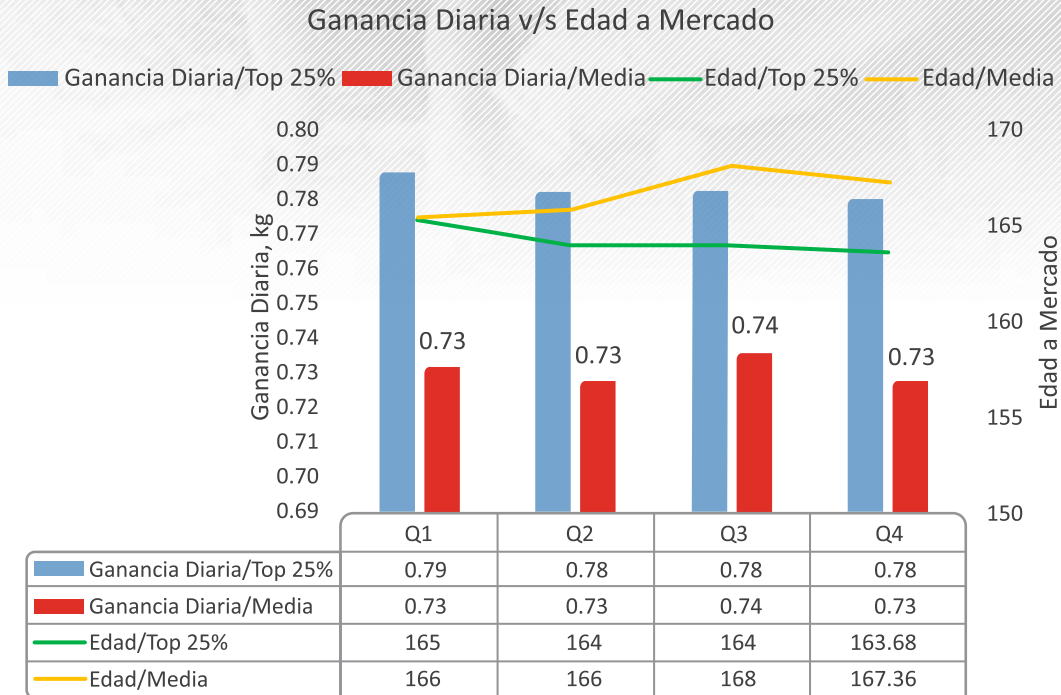
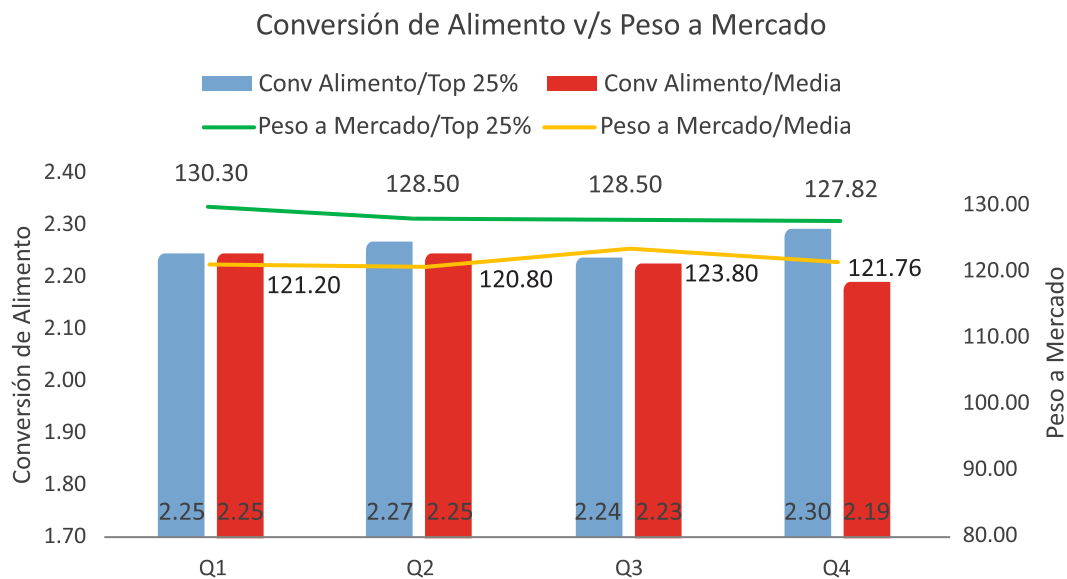


Gráfico 9 – Conversión de Alimento versus Peso a Mercado.



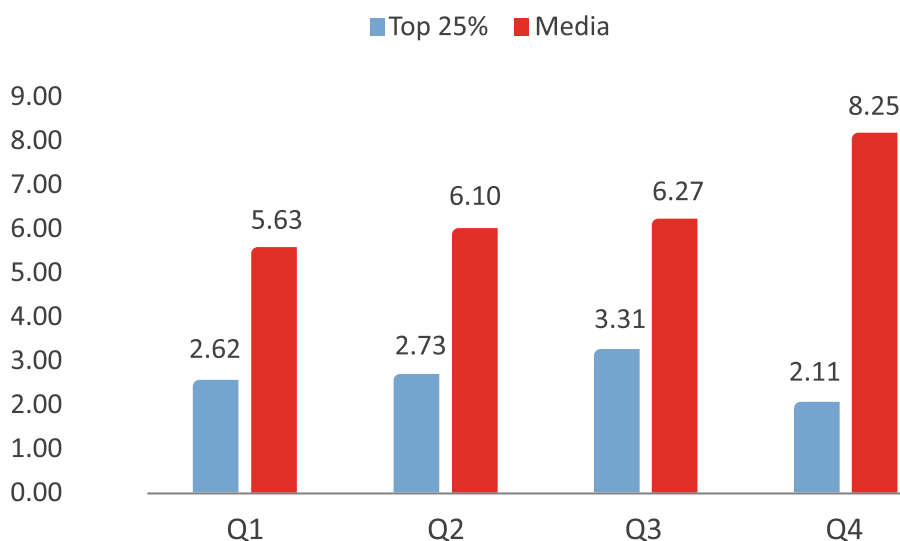
En el gráfico 9, compara la conversión de alimento con el peso a mercado. Las diferencias en conversión alimenticia están afectadas por los pesos a mercado al igual que la razón mencionada anteriormente para la ganancia de peso.

Es importante mencionar que en la gráfica se muestra una conversión alimenticia más alta en el grupo de sistemas del top 25% versus la media, y con un peso a mercado sin mayores variaciones durante el año, esto refleja que, en los sistemas analizados, la conversión alimenticia aumentó, pero el peso a mercado se ha mantenido.

Cabe destacar que los datos en el análisis no son ajustados, por lo tanto, los datos pueden estar sesgados por las diferencias de edades al sacrificio.

Las decisiones entre mejor desempeño técnico y costo de la dieta siempre deben considerar la optimización del margen sobre costos de alimentación y la dilución de costos fijos, dependiendo de la realidad de cada productor. Sin embargo, existe la oportunidad al interior de cada sistema para mejorar las ganancias diarias de peso y conversión alimenticia a través de la protección de la salud del hato y mejores prácticas de manejo, y así lograr una mayor rentabilidad del sistema.

Gráfico 10 – Mortalidad Destete a Venta Mortalidad %



En el gráfico 10, se muestra la mortalidad, y se puede observar que las granjas incluidas en el top 25, existe una mortalidad por debajo del 3%.

MEJORES PRÁCTICAS PARA EXPRESAR EL POTENCIAL GENÉTICO PIC

- **Bioseguridad** factor clave para evitar quiebres sanitarios.
- **Optimización** del índice genético a través de mecanismos eficientes de reemplazo de sementales (vida óptima del semental).
- **Manejo de Hembras** de reemplazo y hembras en producción de acuerdo con las recomendaciones de PIC.
- **Selección de sementales** terminales de acuerdo con las necesidades de producción y mercado objetivo.
- **Programas de alimentación** que consideren los requerimientos nutricionales de la genética PIC.