



REDESTECO
RENGRATI
VACUNO DE CEBO

**Informe de base de
datos técnico-
económica
Ejercicio económico
2022**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

Coordinación:

Subdirección General de Producciones Ganaderas y Cinegéticas. Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Apoyo Técnico, Diseño y Maquetación:

Tragsatec (Grupo Tragsa)



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Edita:

© Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
Secretaría General Técnica
Centro de Publicaciones

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:

<https://cpage.mpr.gob.es/>

NIPO: 003191065.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1.- Descripción de las regiones de la red	1
1.2.- Características de las granjas de la red	2
2. RED NACIONAL	4
2.1.- Introducción	4
2.3.- Comparativa gráfica nacional	5
3. RED INTERNACIONAL	17
3.1.- Introducción: red agri benchmark beef	17
3.2.- Características de las granjas de la red	17
3.3.- Comparativa gráfica internacional	20

ANEJO 1.

Evolución temporal de una selección de indicadores técnico-económicos (2008-2022).

ANEJO 2.

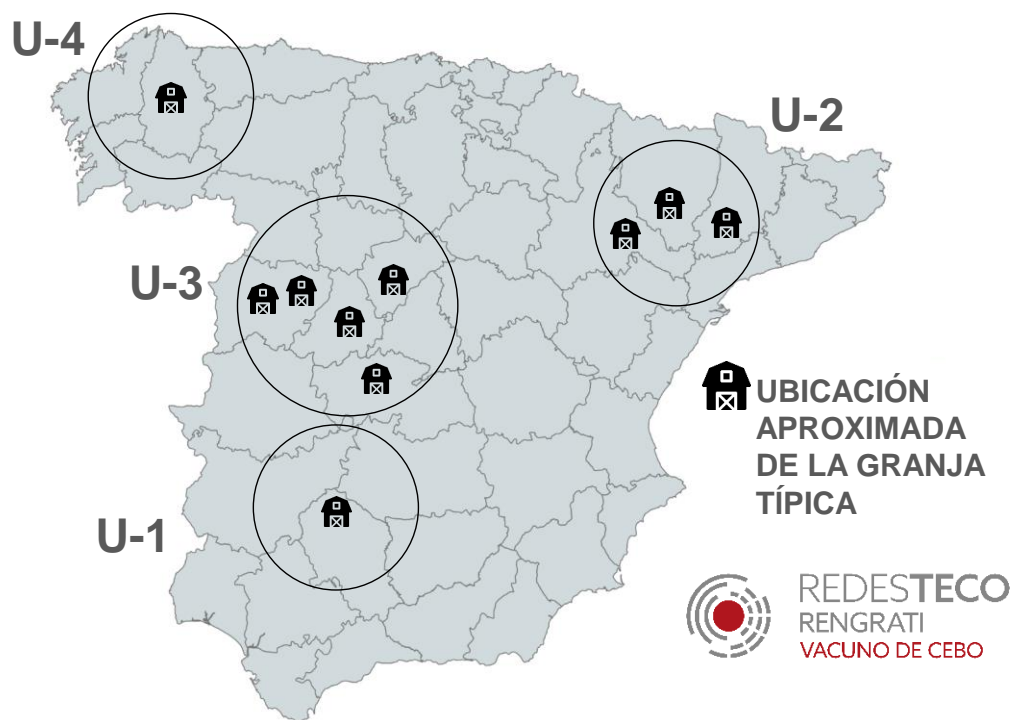
Cálculo de beneficios. Modelo Typical.

1. INTRODUCCIÓN

1.1.- Descripción de las regiones de la red

En el presente informe se detallan las cuentas de resultados y la comparativa gráfica de los mismos correspondientes al ejercicio económico de 2022 de los lotes de las granjas típicas de vacuno de cebo pertenecientes a la Red Técnico-Económica de Granjas Típicas (REDES TECO-RENGRATI). Las 10 granjas típicas de vacuno de cebo que integran REDES TECO-RENGRATI, se agrupan en 4 unidades territoriales de acuerdo con sus características productivas diferenciales (Figura 1).

Figura 1. Situación geográfica de las 4 unidades territoriales en las que se ubican las 10 granjas típicas de vacuno de cebo de REDES TECO-RENGRATI.



Las principales características de cada una de estas cuatro unidades territoriales son:

Unidad 1 (U-1), Andalucía:

La granja típica de esta unidad territorial representa al modelo de un centro de tipificación (cebadero comunitario) que da servicio a las explotaciones de vaca nodriza de varias comarcas, donde se han vendido 9.014 animales en el ejercicio económico de 2022. Los productores de la región envían sus pasteros al cebadero comunitario, donde se estandariza su cebo, desde la recepción de los animales, valoración, manejo, alimentación y hasta el sacrificio y comercialización final. Las bajas de terneros son asumidas por todos los productores que han enviado terneros para el período determinado. Para finalizar, el cebadero reparte los beneficios entre los

productores (de acuerdo al número de terneros que cada uno haya enviado durante el período de referencia).

Unidad 2 (U-2), Cataluña y Aragón:

Los tamaños de las granjas de esta unidad son muy variables, oscilando entre los 1.490 animales que vende la granja típica 800-CAT ubicada en Lérida a los 7.400 animales de la 5500-ARA ubicada en Huesca.

Dentro de esta unidad, se incluye la granja típica 5500-ARA, que es un modelo de organización basado en el acuerdo entre un integrador de ganado y un grupo de integrados. Este acuerdo establece que el integrador asume la compra de los animales, los costes de alimentación y sanidad, mientras que los integrados aportan su mano de obra, las instalaciones, la paja y otros suministros como agua y luz. El integrador paga al integrado una cantidad determinada por animal y día.

Las razas que predominan en estos cebaderos son Blonda de Aquitania, Montbeliarde y cruzados Limousin con Charolesa. Parte de los animales que se ceban en esta unidad proceden de Francia.

Unidad 3 (U-3), Castilla y León y Castilla-La Mancha:

Las granjas típicas de cebo de esta unidad se caracterizan por tener tamaños que oscilan entre 414 y 1.675 animales vendidos por explotación y año. Los animales que entran en las explotaciones son en su mayoría terneros pasteros machos y hembras cruzados de origen nacional, así como mamones cruzados en la granja típica 355-CYL y vacas cruzadas en la 630-CYL (lote 3).

En esta unidad también se incluye en la provincia de Ávila una explotación de cebo (1700-CYL) que responde al modelo de cebadero comunitario de pasteros de raza Avileña procedentes de explotaciones de vaca nodriza. En los casos de explotaciones de menor tamaño, suelen compaginar la actividad de cebo con la de vaca nodriza. De este modo, parte de los terneros cebados provienen de la propia actividad de nodriza y parte son comprados en los mercados regionales.

Unidad 4 (U-4), Galicia:

La granja típica de esta unidad vende 670 animales al año y se ubica en Galicia. Los terneros producidos proceden de razas autóctonas (Rubia Gallega). En esta región es frecuente el cebo de mamones cruzados procedentes de las explotaciones de leche (cruces de vaca Frisona con toro de Rubia Gallega).

1.2.- Características de las granjas de la red

En la Tabla 1 se presentan los principales datos descriptivos de las 10 granjas típicas de vacuno de cebo que conforman la base de datos del ejercicio económico de 2022.

Tabla 1. Principales características de los lotes de las granjas típicas de vacuno de cebo de REDES TECO-RENGRATI (ejercicio económico de 2022).

UNIDAD	Granja (1)	Lotes	Nº de animales vendidos por lote (2)	Categoría	Raza	Origen (3)	Edad inicio cebo (días)	Edad final (días)	Peso inicio cebo (kg peso vivo)	Peso final (kg peso vivo)	Tierra (4)	Mano de obra (5)
U-1	5600-AND	L1	4.903	Pasteros	Cruces	EC	210	405	246	529	12	7,0
		L2	4.111	Pasteras	Cruces	EC	180	372	231	451		
U-2	1000-ARA	L1	1.746	Pasteros	Blonda de Aquitania	FC	165	365	182	560	185	2,0
	5500-ARA (6)	L1	6.290	Mamones	Montbéliarde	FC	20	343	82	571		
		L2	1.110	Pasteras	CharxLim	EC	220	438	190	438		
	800-CAT	L1	553	Pasteros	CharxLim	EC	155	460	178	615	5	2,3
		L2	937	Mamones	Montbéliarde	EC	36	397	64	571		
	U-3	1300-CLM	L1	755	Pasteros	Cruces	ECP	202	445	224	571	60
L2			509	Pasteras	Cruces	ECP	188	417	216	437		
355-CYL		L1	414	Mamones	Cruces	EC	21	381	45	580	133	1,0
630-CYL		L1	196	Pasteras	Cruces	ECP	195	375	226	475	350	3,0
		L2	235	Pasteros	Cruces	ECP	200	430	235	600		
		L3	54	Vacas	Cruces	ECP	2.920	3.025	650	800		
1700-CYL		L1	1.115	Pasteros	Avileño y cruces	EC	230	425	279	559	5	1,6
		L2	560	Pasteras	AvixChar	EC	248	452	251	457		
850-CYL		L1	432	Pasteros	CharxLim	EC	218	417	277	597	6	2,0
		L2	343	Pasteras	CharxLim	EC	218	365	252	430		
U-4	200-GAL	L1	670	Mamones	Rubia GallegaxFris	EC	24	283	50	420	25	3,0

(1) Por ejemplo 200-GAL: 200: número total de animales vendidos al año por granja / GAL: abreviatura de cada Comunidad Autónoma (AND: Andalucía.

ARA: Aragón. CAT: Cataluña. CLM: Castilla-La Mancha. CYL: Castilla y León. GAL: Galicia.

(2) El término "lote" se refiere a un grupo de animales con unas características particulares (alimentación, sexo, edad, peso, etc) que permiten un tratamiento diferencial de sus datos. No se refiere al concepto de lotes como las partidas de animales que el productor compra y vende a lo largo del año.

(3) Origen del animal: EC: España comprado; FC: Francia comprado; ECP: España parte comprado, parte propio.

(4) Superficie total de tierra (propia + arrendada). En ambas superficies se incluyen campos, pastoreo y otras superficies.

(5) Mano de obra total (contratada + familiar).

(6) La explotación 5500-ARA es una integración consistente en una asociación entre un integrador y una serie de productores (integrados). El integrador aporta los animales, los costes en servicios sanitarios y alimentación, mientras que cada integrado aporta la maquinaria, el espacio físico para cebar y la mano de obra. El integrador vende los animales y paga al integrado un tanto porcentual acordado por animal vendido. *Mano de obra de la integración (manager, administración y veterinario), no de cada explotación.

Fuente: REDES TECO-RENGRATI, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2023.

2. RED NACIONAL

2.1.- Introducción

REDES TECO-RENGRATI utiliza la metodología de la red internacional agri benchmark (<http://www.agribenchmark.org/beef-and-sheep.html>) que permite el seguimiento de las actividades financieras básicas (rentabilidad, liquidez y capital).

Las salidas de información de este modelo se generan teniendo en cuenta básicamente una cuenta de explotación. El esquema utilizado (representado en el Anejo 2) se aplica a todos los tipos de explotaciones ganaderas y realiza un balance operativo para un periodo determinado, en este caso 2022, calculando el beneficio efectivo y beneficio según cuenta de explotación. La diferencia entre el beneficio efectivo y el beneficio según cuenta de explotación es que el primero no tiene en cuenta los costes no efectivos (costes de amortización, +/- cambios en inventario de animales¹ y +/- ganancias y/o pérdidas de capital) mientras que en el segundo sí se tienen en cuenta.

La cuenta de explotación se divide en los ingresos y costes totales. Los ingresos están constituidos por ventas de la explotación, pagos directos del gobierno, cambios en inventarios y otros ingresos. A su vez, los costes se dividen en costes de cultivos (en caso de que la explotación produzca su alimentación y/o la venda comercialmente), costes variables de la producción de vacuno de cebo, costes fijos, costes de arrendamientos, mano de obra, intereses y amortizaciones. Para el caso de los costes variables de la actividad de cebo, se consideran las compras de animales, los costes de alimentación, así como otros costes variables.

Es importante anotar que, en la cuenta de explotación, solamente se incluye el coste de la mano de obra contratada (pagada). El coste de la mano de obra familiar se incluye en el cálculo de costes de oportunidad.

El objetivo de este resultado es medir en valores absolutos el ejercicio económico de la granja como un todo para un período definido. Su beneficio se expresa de dos formas:

BENEFICIO EFECTIVO: expresa la relación de los ingresos totales menos los costes efectivos (aquellos que son pagados en dinero).

BENEFICIO SEGÚN CUENTA DE EXPLOTACIÓN: es el beneficio efectivo menos los costes no efectivos (costes de amortización, +/- cambios en inventario de animales y +/- ganancias y/o pérdidas de capital). Este tipo de beneficio es el que utilizan las empresas/explotaciones para expresar sus resultados.

¹ Inventario de animales: balance de animales entre el inicio y el final del ejercicio (año).

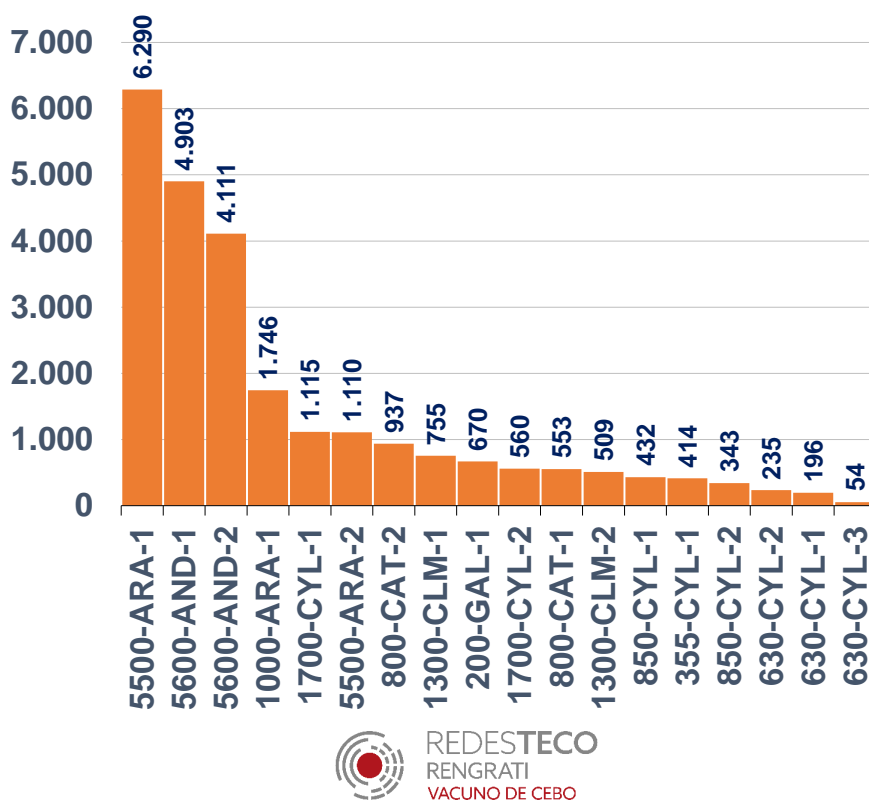
2.2.- Comparativa gráfica nacional

A continuación, se presentan los gráficos comparativos de los índices técnico-económicos del ejercicio de 2022 de los lotes de las granjas típicas de vacuno de cebo de REDES TECO-RENGRATI. Los resultados se muestran en euros por 100 kg de carne canal para facilitar su comparación (€/100 kg cc).

En la presente comparativa se analizan los lotes de cebo identificándolos con el número correspondiente a la granja típica a la que pertenecen (que no corresponderá con el número de terneros vendidos en el lote analizado siempre que la explotación tenga más de un lote o grupo de cebo). El total de animales vendidos por año y explotación se obtienen de la suma de los parciales de cada uno de sus lotes de cebo.

En 2022, el número de animales vendidos de los lotes analizados, varió entre 54 animales del lote 3 de la granja castellanoleonesea 630-CYL y 6.290 animales del lote 1 de la granja 5500-ARA de Aragón. El 67% de los lotes de la comparativa vendieron menos de 1.000 animales (Figura 2).

Figura 2. Número de animales vendidos por lote, 2022.

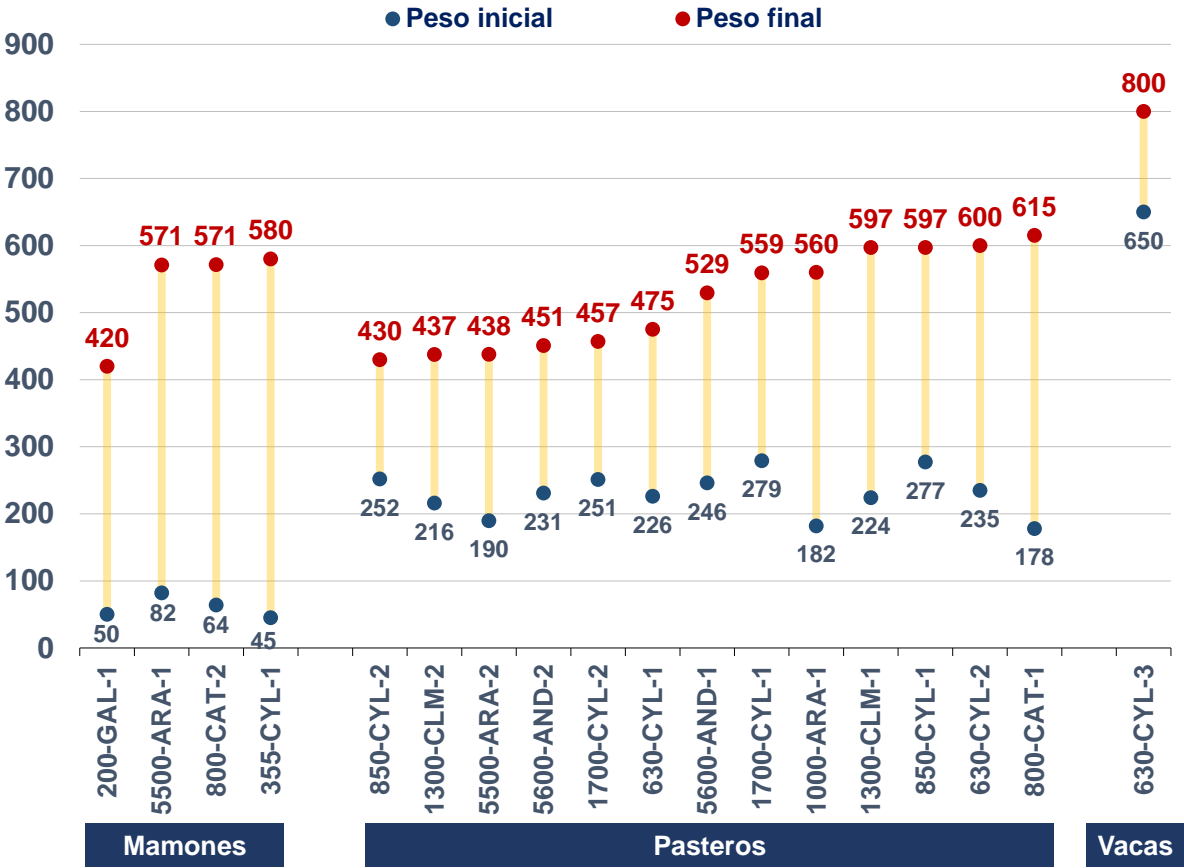


Para el ejercicio económico de 2022, el peso inicial osciló entre 45 kg de peso vivo (355-CYL-1) y 82 kg de peso vivo (5500-ARA-1) para los terneros mamonos y entre 178 kg de peso vivo (800-CAT-1) y 279 kg de peso vivo (1700-CYL-1) para los terneros pasteros (Figura 3).

Los pesos de finalización del periodo de cebo fueron similares entre terneros mamones y pasteros, variando entre 420 kg de peso vivo (lote 1 de mamones de la explotación 200-GAL) y 615 kg de peso vivo (lote 1 de pasteros de la explotación 800-CAT). El valor promedio de pesos finales para pasteros (519 kg de peso vivo) fue un 3,1 % inferior al registrado en los mamones (536 kg de peso vivo) (Figura 3).

El lote 3 de vacas de cebo de la granja castellanoleonesa ubicada en Salamanca (630-CYL), presentó pesos iniciales de 650 kg de peso vivo y finales de 800 kg de peso vivo (Figura 3).

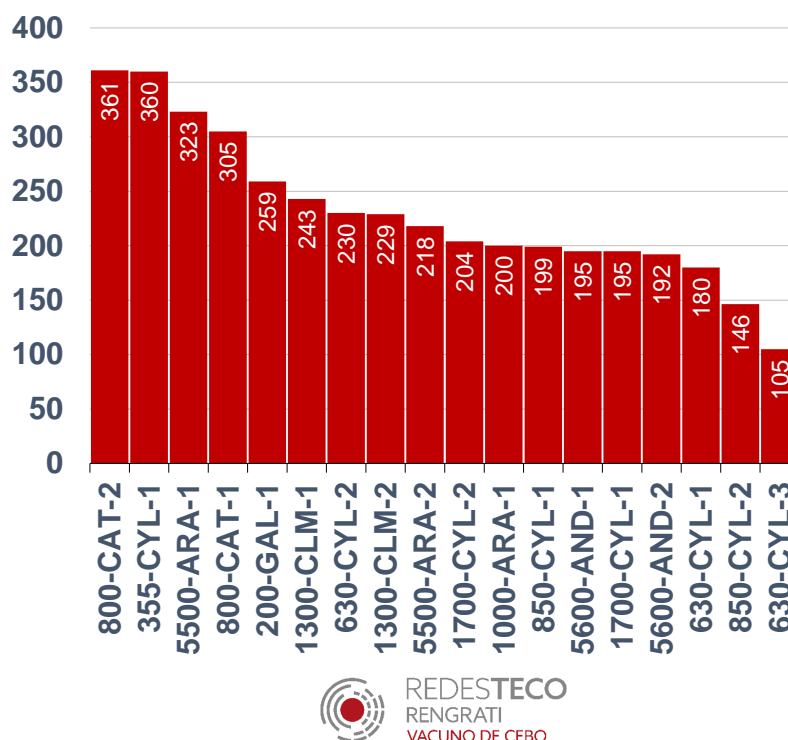
Figura 3. Pesos iniciales y finales (kg de peso vivo), 2022.



En 2022, la duración del período de cebo varió entre el valor mínimo de 105 días (lote 3 de vacas de la explotación 630-CYL) y el máximo de 361 días (lote 2 de mamones de la granja catalana 800-CAT) (Figura 4).

El 22% de los lotes analizados, entre los que se encontraron 3 lotes de mamones, registraron duraciones de cebo superiores a 300 días, un 39% de los grupos de cebo entre 200 y 300 días y un 39% inferiores a 200 días. Las mayores duraciones se presentaron en los grupos de mamones y la menor duración en el grupo de cebo de vacas (630-CYL-3) (Figura 4).

Figura 4. Duración del periodo de cebo (días), 2022.



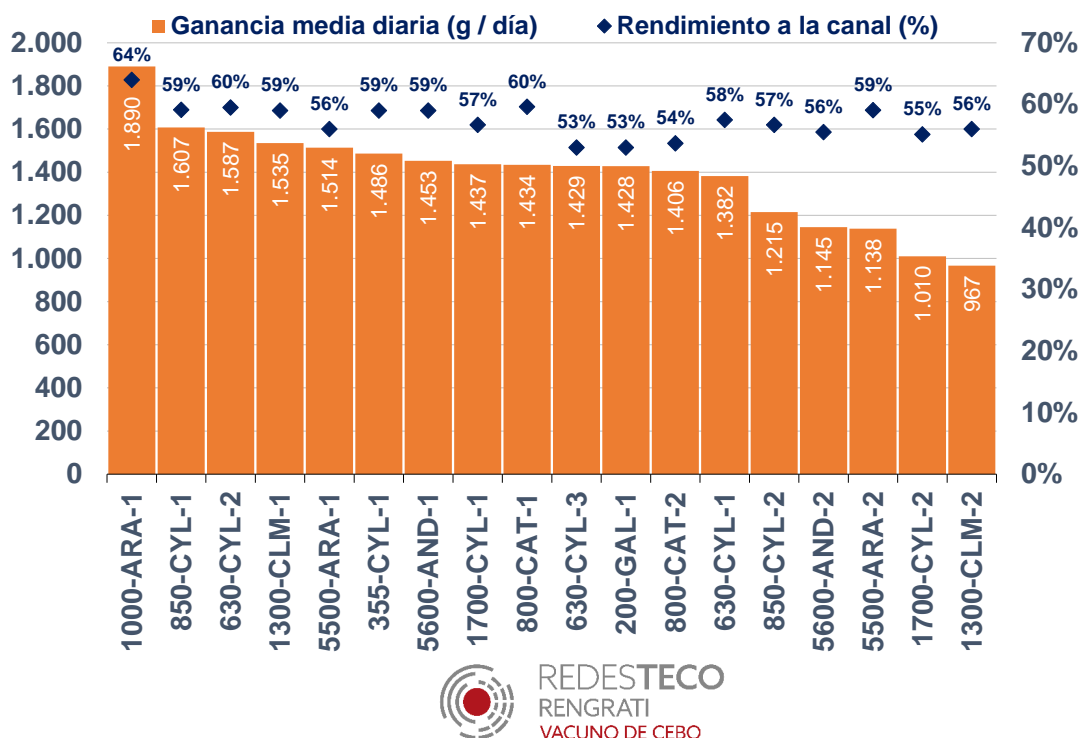
La ganancia media diaria de peso (GMD²), osciló dentro del nivel con valor mínimo de 967 gramos por animal y día (lote 2 de la granja castellanomanchega 1300-CLM) y máximo de 1.890 gramos por animal y día (lote de la explotación aragonesa 1000-ARA con raza Blonda de Aquitania) (Figura 5).

En 2022, el 61% de los lotes analizados registraron ganancias diarias de peso entre 1.300 y 1.600 gramos. Sólo un lote del total de la comparativa presentó una ganancia media diaria inferior a los 1.000 gramos de peso vivo por día (Figura 5).

El porcentaje del rendimiento en canal de los animales sacrificados se calcula dividiendo el peso en canal por el peso vivo del animal. La mayoría de los lotes de cebo presentaron valores entre 55% y 60%. El mayor rendimiento (64%) se registró en la granja típica 1000-ARA, que trabaja con Blonda de Aquitania (Figura 5).

² GMD = ((kg de peso vivo final – kg de peso vivo inicial) x 1.000) / días de duración del cebo.

Figura 5. Ganancia media diaria de peso (gramos de peso vivo por animal y día) versus rendimiento a la canal (%), 2022.



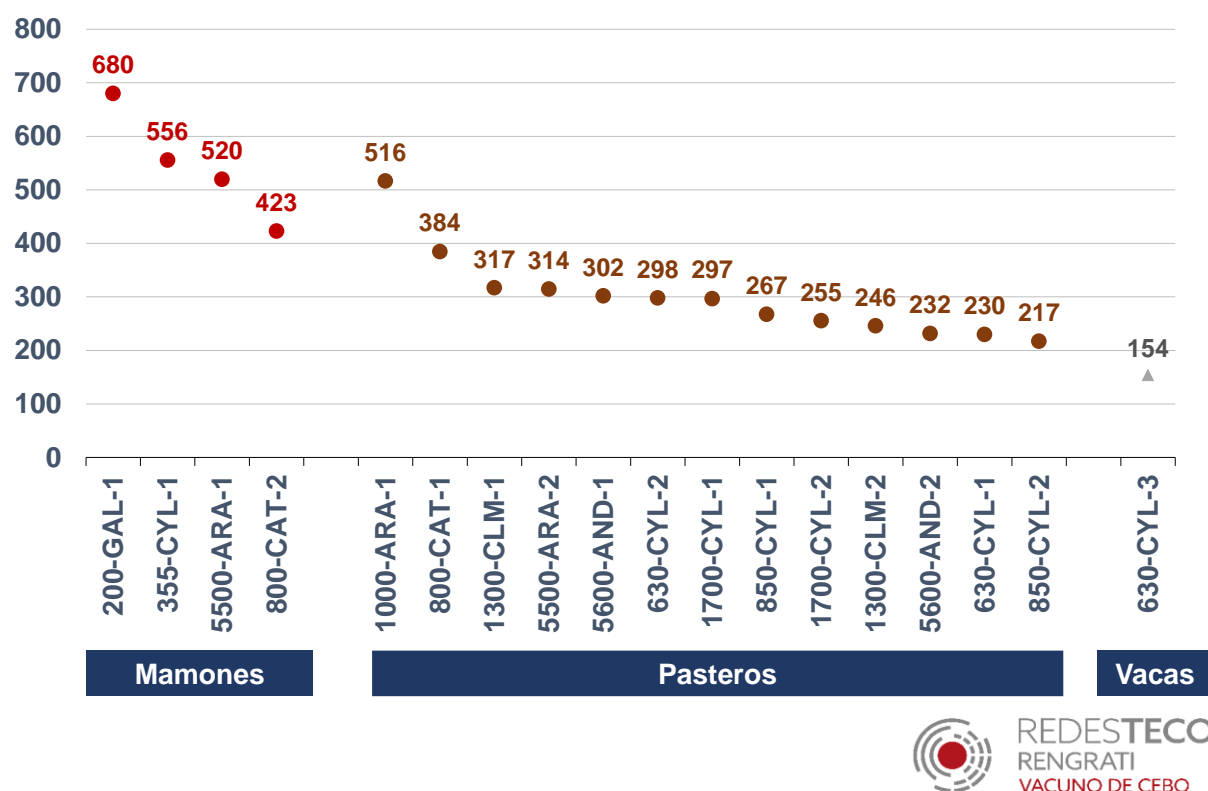
Respecto al precio de compra (o de transferencia de la actividad de nodriza a la de cebo en caso de explotaciones con cebadero propio) de los animales, existen tres categorías de animales: mamones, pasteros y vacas (Figura 6).

Si se compara el precio de los terneros por cabeza es difícil apreciar las diferencias debido a los pesos de entrada de cada grupo de animales. Para posibilitar mejor la comparación, se presentan los precios en euros por 100 kg de peso vivo con el objetivo de tener una base homogénea en el análisis comparativo.

En 2022, los precios de compra de los terneros mamones variaron entre un mínimo de 423 € por 100 kg de peso vivo (lote 2 de la granja 850-CYL) y un máximo de 680 € por 100 kg de peso vivo (lote de la granja gallega 200-GAL). Por otro lado, los precios de compra de los terneros pasteros se realizaron entre un mínimo de 217 € por 100 kg de peso vivo (lote 2 de la granja castellanoleonesa 850-CYL) y un máximo de 516 € por 100 kg de peso vivo (lote de la granja aragonesa 1000-ARA). Por último, el precio de las vacas del lote 3 de la granja castellanoleonesa 630-CYL se situó en 154 € por 100 kg de peso vivo (Figura 6).

El valor del precio promedio de 2022 de los terneros mamones (545 € por 100 kg de peso vivo) fue un 83% superior al precio de los pasteros (298 € por 100 kg de peso vivo) (Figura 6).

Figura 6. Precio de compra de los animales entrantes (€/100 kg peso vivo), 2022.



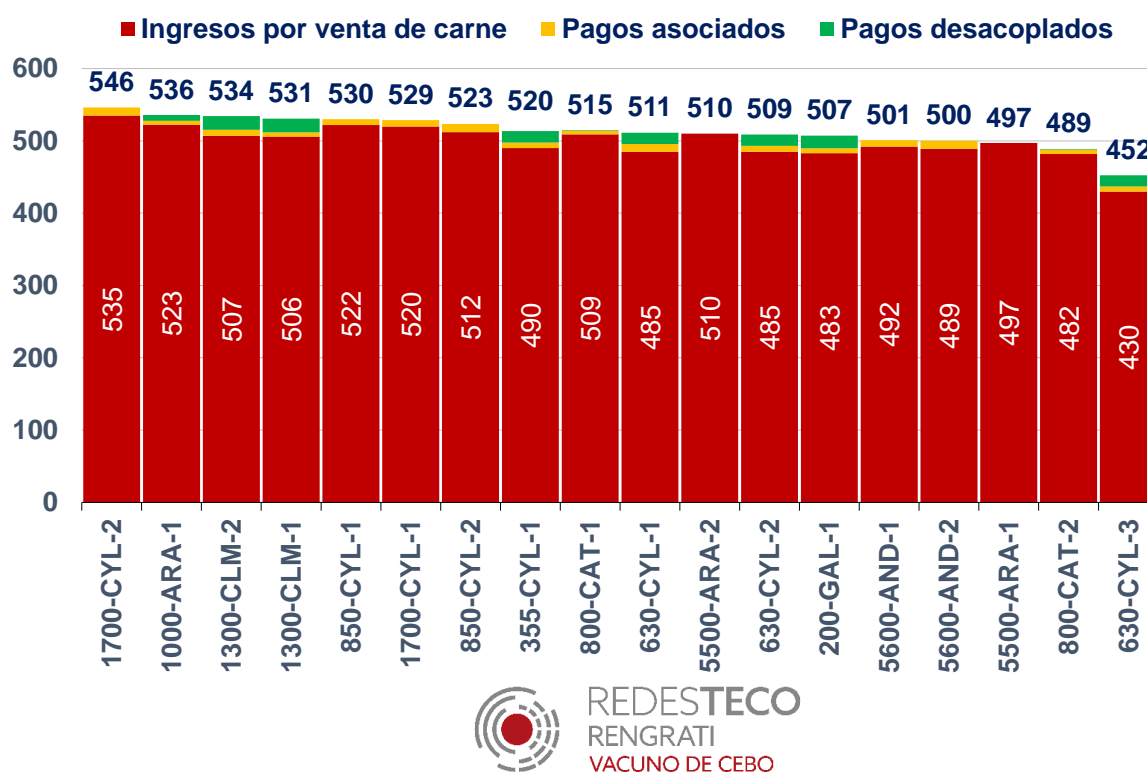
En la Figura 7 se puede observar que el mayor componente de la estructura de ingresos corresponde a las ventas de carne, ya sean para sacrificio o para ser cebados en unidades de engorde. El segundo componente en importancia procede de las ayudas y subvenciones de la Política Agraria Común (Figura 7).

Los ingresos por venta de carne más elevados (superiores a 522 € por 100 kg de carne canal) se presentaron en el lote 2 de la explotación 1700-CYL y en el lote de la explotación 1000-ARA. Los ingresos por venta de carne más bajos se registraron en el lote 2 de la granja típica 800-CAT, seguido del lote 3 de la granja típica 630-CYL debido al tipo de animal cebado (vacas) (Figura 7).

Respecto a los ingresos totales de los lotes analizados, los valores variaron entre 452 € por 100 kg de carne canal (630-CYL-3) y 546 € por 100 kg de carne canal (1700-CYL-2). El 17% de los grupos de cebo registraron ingresos totales inferiores a 500 € por 100 kg de carne canal y el 83% entre 500 y 550 € por 100 kg de carne canal (Figura 7).



Figura 7. Estructura de ingresos (€/100 kg carne canal), 2022.

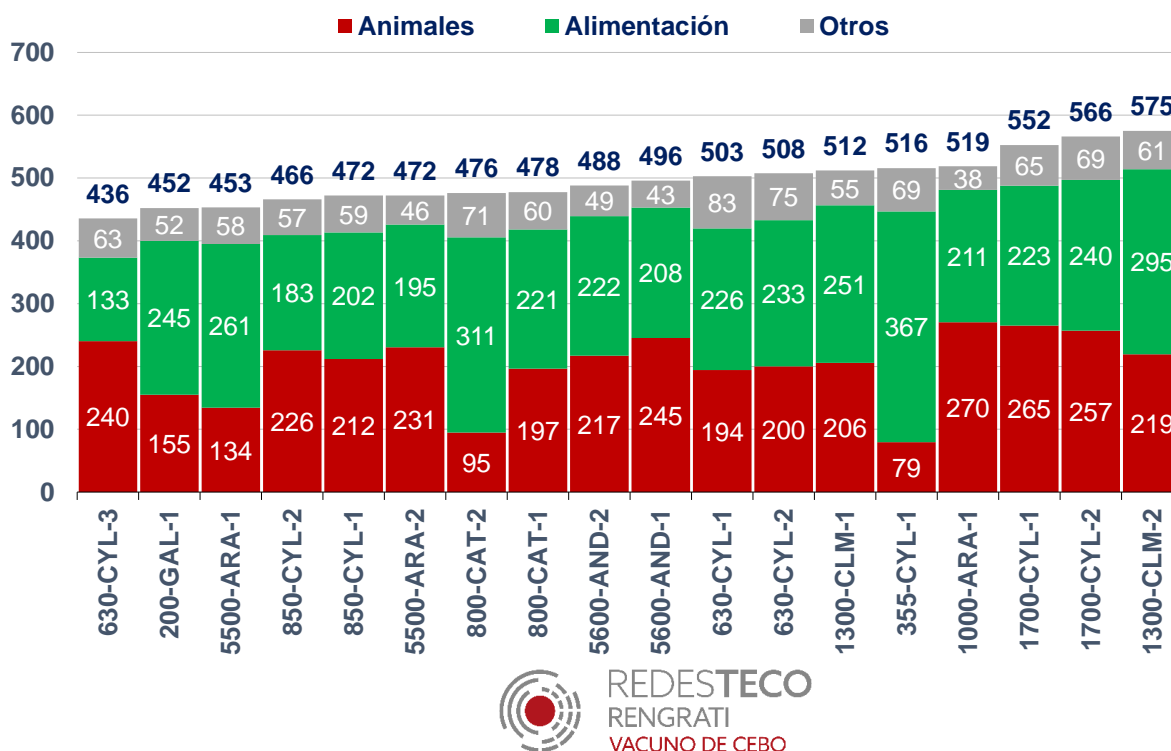


Para realizar el cálculo de los costes de producción, se han tenido en cuenta los costes totales excluyendo los relativos a los factores de producción (mano de obra, tierra y capital), con el fin de analizar la eficiencia de los principales insumos (inputs) utilizados en la producción de carne. Los costes se han dividido en costes de alimentación, compra de animales y otros (Figura 8).

Los lotes analizados presentaron valores de costes de compra de animales, entre 79 € por 100 kg de carne canal (el lote de la granja 255-CYL) y 270 € por 100 kg de carne canal (el lote de la granja 1000-ARA). Los costes de alimentación comprada oscilaron entre 133 € por 100 kg de carne canal (lote 3 de la granja 630-CYL) y 367 € por 100 kg de carne canal (el lote del modelo 355-CYL) (Figura 8).

Respecto a los costes totales de producción, el 56% de los lotes analizados presentaron valores entre 436 € y 500 € por 100 kg de carne canal y el 44% superiores a 500 € por 100 kg de carne canal (Figura 8).

Figura 8. Costes de producción de la actividad de cebo (costes totales excluyendo mano de obra, tierra y capital) (€/100 kg carne canal), 2022.



En la Figura 9 se representan los costes totales diferenciados en coste de capital, coste de la mano de obra, coste de la tierra y otros costes. Todos los lotes analizados registraron costes totales entre 454 € y 577 € por 100 kg de carne canal. El 56% de los grupos de cebo presentaron costes inferiores a 500 € por 100 kg de carne canal. En relación a los costes de mano de obra (contratada y familiar) los valores se movieron entre un mínimo de 0 € por 100 kg de carne canal (lotes de la granja 5500-ARA) y un máximo de 28 € por 100 kg de carne canal (lotes 1 y 2 de la granja 630-CYL).

En la Figura 10, se muestran y definen los denominados “otros costes excluyendo los relativos a compra de animales” de la Figura 9. Dentro de esta categoría de costes, los costes relacionados con servicios veterinarios y medicamentos variaron entre 4 € por 100 kg de carne canal del lote 1 de la granja 1700-CYL y 19 € por 100 kg de carne canal del lote 1 de la explotación 630-CYL (Figura 10).

Los costes relacionados con la maquinaria de los lotes (mantenimiento, amortización, etc.) variaron entre 0 € por 100 kg de carne canal de los dos lotes de la granja 5500-ARA y 13 € por 100 kg de carne canal del lote de la explotación de Castilla y León 355-CYL. Por otro lado, los relativos a instalaciones (mantenimiento, amortización, etc.), oscilaron entre 0 € por 100 kg de carne canal de los lotes de la granja 5500-ARA y 15 € por 100 kg de carne canal de los lotes de la explotación de Castilla y León 630-CYL (Figura 10).

Figura 9. Costes totales diferenciados en coste de capital, coste de la mano de obra, coste de la tierra y otros costes (€/100 kg carne canal), 2022.

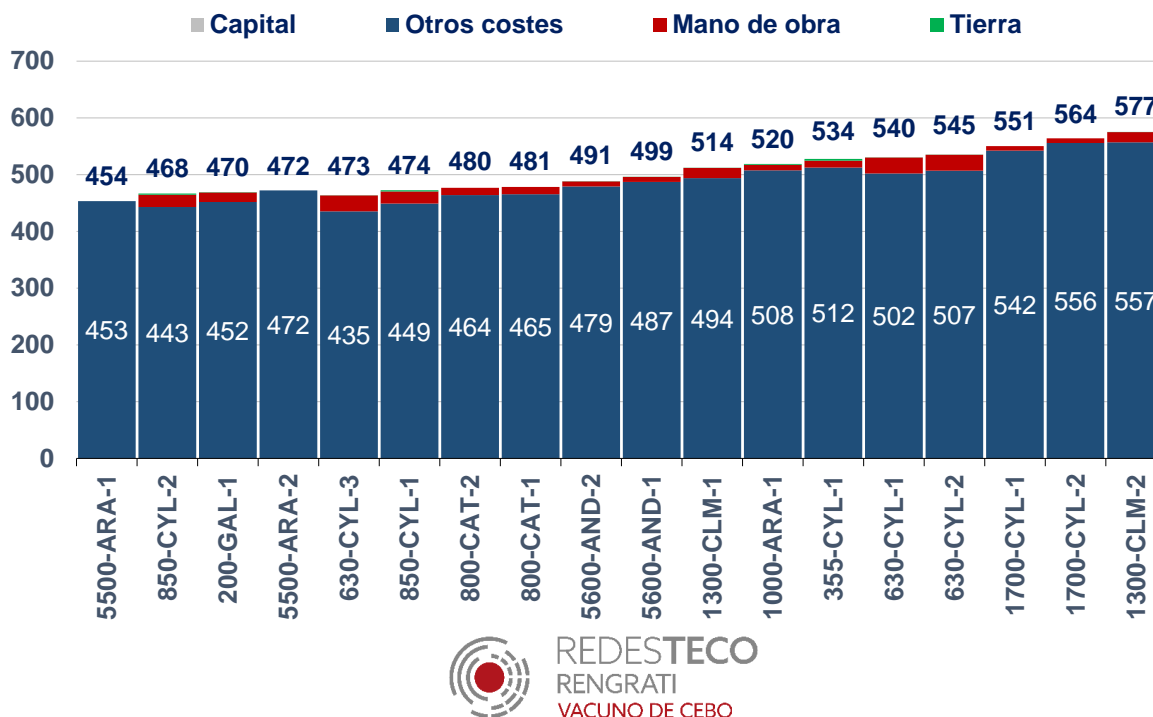
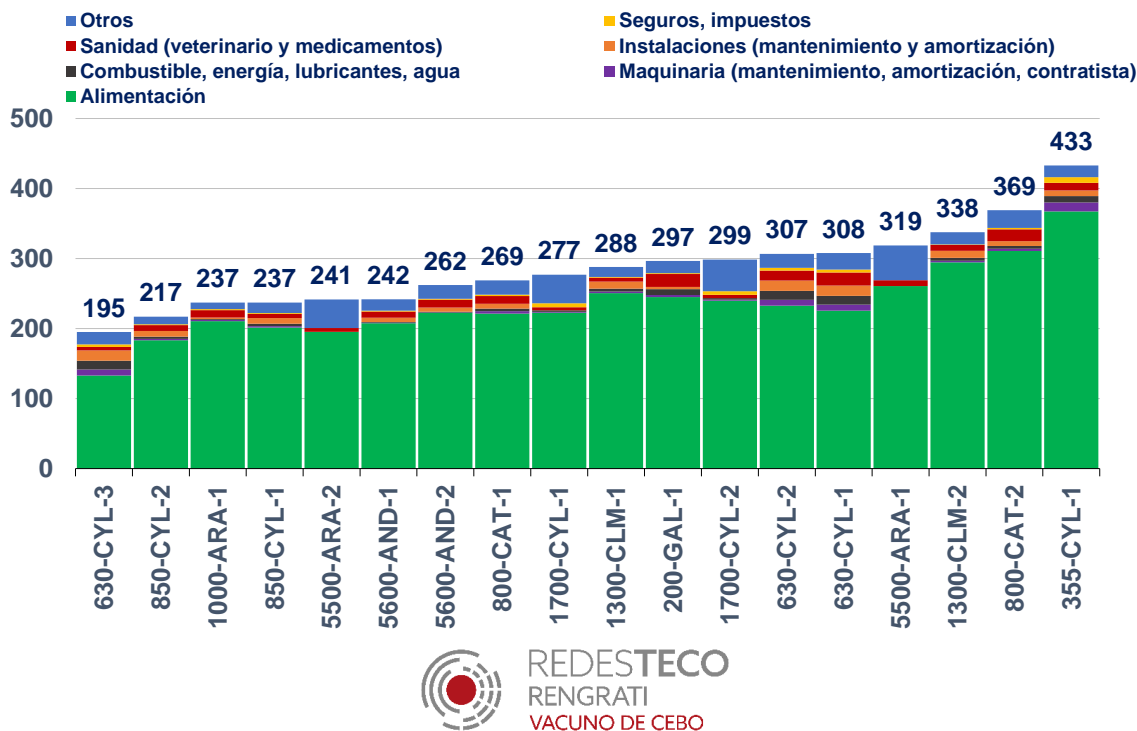


Figura 10. Otros costes diferentes a compra de animales, mano de obra, tierra y capital (€/100 kg carne canal), 2022.



Mediante un análisis de los ingresos y costes de los grupos de cebo, es posible obtener información acerca de la rentabilidad que presenta cada una de las granjas típicas de vacuno de cebo.

Los costes se representan en la Figura 11 mediante barras y se diferencian en costes de la cuenta de explotación (costes efectivos + costes no efectivos) y costes de oportunidad:

- **Costes efectivos:** costes efectivos derivados de la compra de piensos y forrajes, fertilizantes, semillas, combustible, mantenimiento, arrendamientos de tierras, intereses del capital ajeno, salarios pagados, pagos a la seguridad social, veterinario, medicamentos, agua, seguros, contabilidad, etc., excluyendo IVA.
- **Costes no efectivos:** costes de amortización, +/-cambios en inventario de animales y +/- ganancias y/o pérdidas de capital. Amortización calculada sobre el precio de reposición de edificios/instalaciones y maquinaria, excluyendo IVA.
- **Costes de oportunidad:** costes derivados del uso de factores de producción propios (tierra, mano de obra y capital). En el caso de la tierra y la mano de obra, los valores corresponden a datos regionales.

Los ingresos se representan en la Figura 11 mediante puntos y se diferencian en los siguientes niveles:

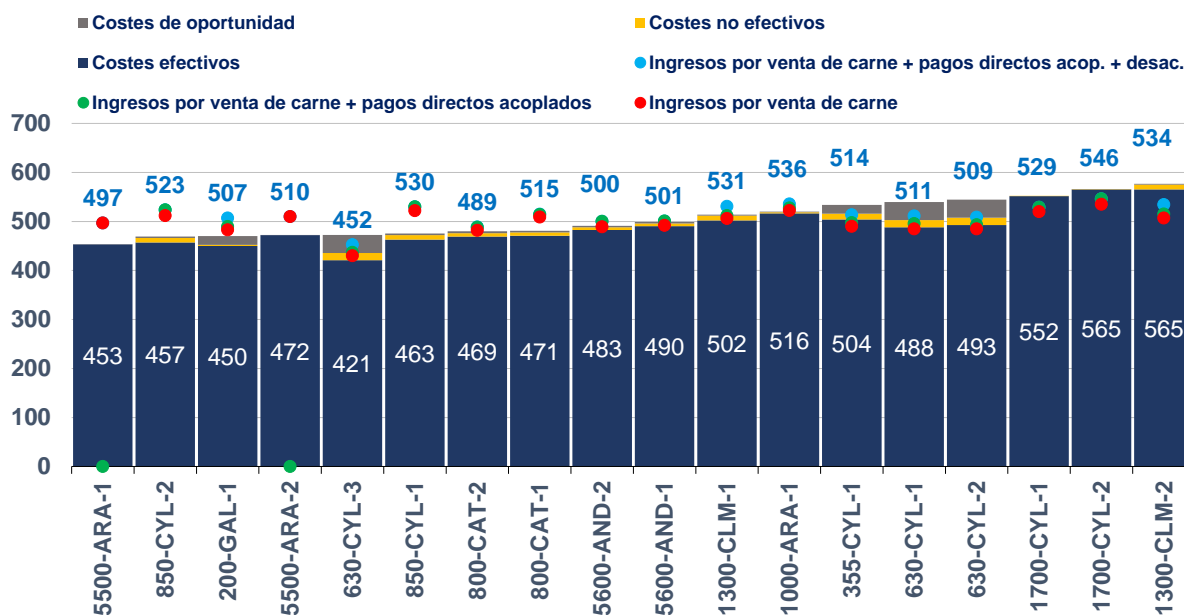
- **Ingresos por venta de carne:** precio medio de la carne de los animales del grupo en el año expresado por 100 kg de canal, excluyendo IVA. Este precio se ha calculado como el cociente entre ingresos totales por venta de carne en el año y los kilogramos de canal totales vendidos.
- **Ingresos por venta de carne + pagos directos asociados:** ingresos como se describen en el anterior nivel (por venta de carne) + ingresos por primas (ayudas asociadas) a la actividad de cebo.
- **Ingresos por venta de carne + pagos directos asociados + pagos directos desacoplados:** ingresos como se describen en el anterior nivel + ingresos por pagos desacoplados (Pago Básico + Greening). Este nivel representa la estructura total de ingresos de la actividad de cebo.

Los costes efectivos variaron entre el valor mínimo de 421 € por 100 kg de carne canal del lote 3 de la granja 630-CYL y el máximo de 565 € por 100 kg de carne canal del lote 2 de la granja 1700-CYL (Figura 11).

Los costes no efectivos (amortizaciones de maquinaria e instalaciones) de los lotes de cebo analizados oscilaron entre el valor mínimo de 0 € por 100 kg de carne canal de los dos lotes de la granja aragonesa 5500-ARA y un valor máximo de 15 € por 100 kg de carne canal de los lotes de la granja 630-CYL (Figura 11).

Los costes de oportunidad variaron entre el valor mínimo de 0 € por 100 kg de carne canal de los lotes de la granja 1700-CYL y el máximo de 37 € por 100 kg de carne canal de los lotes de la granja 630-CYL (Figura 11).

Figura 11. Costes efectivos, costes no efectivos y de oportunidad versus diferentes niveles de ingresos (€/100 kg carne canal), 2022.



En el 83% de los lotes analizados, los ingresos totales (ingresos por venta de carne, pagos acoplados y desacoplados) superaron los costes efectivos (Figura 11).

En la Figura 12, se muestra el beneficio según cuenta de explotación incluyendo pagos directos desacoplados. En la estimación del beneficio según cuenta de explotación, se tienen en cuenta los costes efectivos y los costes no efectivos o amortizaciones (Anejo 2).

Para el ejercicio económico de 2022, el 83% de los lotes analizados presentaron beneficios según cuenta de explotación (incluyendo los pagos directos desacoplados) con valores que oscilaron entre 1,2 € por 100 kg de carne canal (lote 2 de la granja 630-CYL) y 57,8 € por 100 kg de carne canal (850-CYL-1). El resto de lotes registraron márgenes negativos (Figura 12).

En un escenario en el que se excluyen los pagos directos desacoplados, el 61% de los lotes analizados presentaron beneficios según cuenta de explotación con valores que oscilaron entre 1,1 € por 100 kg de carne canal (lote 3 de la explotación 630-CYL) y 57,8 € por 100 kg de carne canal (lote 1 de la granja 850-CYL). El resto de los grupos o lotes de cebo restantes presentaron márgenes negativos de beneficio según cuenta de explotación excluyendo los pagos directos desacoplados (Figura 13).

Figura 12. Beneficio según cuenta de explotación incluyendo pagos directos desacoplados (€/100 kg carne canal), 2022.

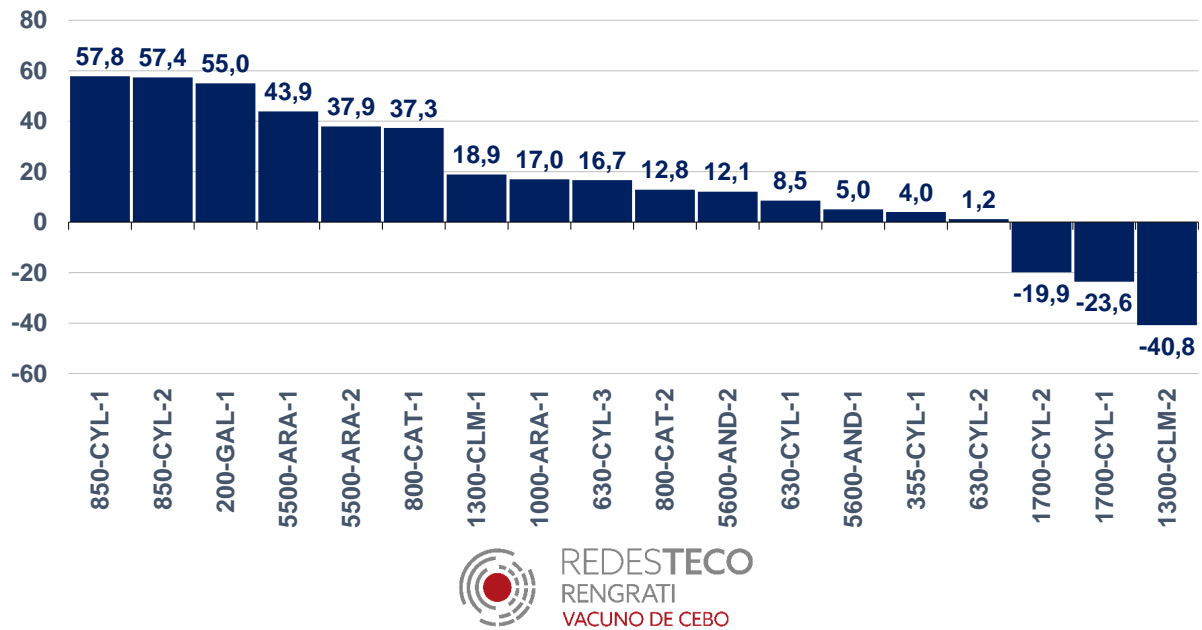
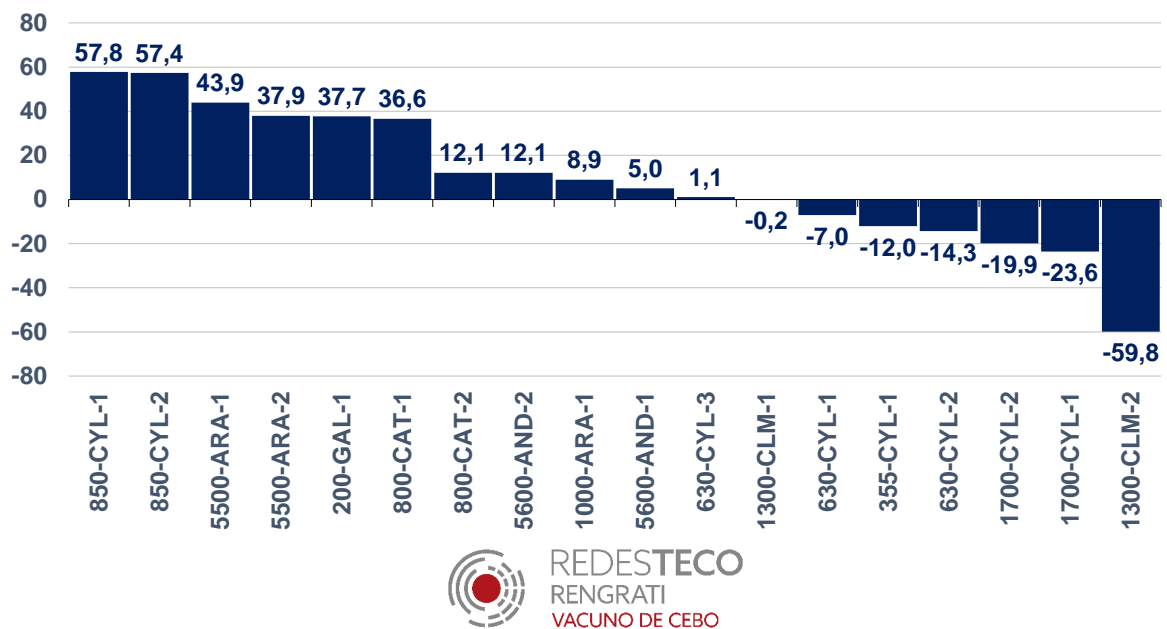


Figura 13. Beneficio según cuenta de explotación excluyendo pagos directos desacoplados (€/100 kg carne canal), 2022.



A través del retorno a la mano de obra (R.M.O.), se analiza la eficiencia del trabajo al mostrar la retribución en dinero obtenido por cada hora de mano de obra empleada (contratada y familiar). Este índice se calcula de la siguiente forma:

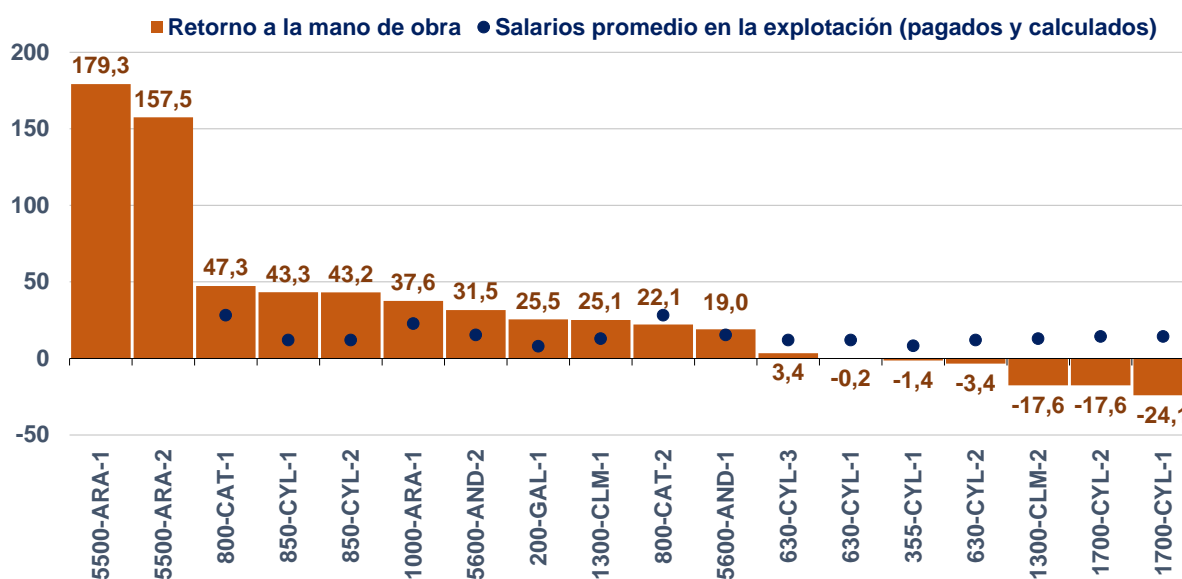
$$\text{R.M.O.} = (\text{beneficio neto} + \text{costes totales mano de obra}^3) / \text{horas totales trabajadas.}$$

Con el objetivo de poder comparar la retribución de una hora trabajada en cada lote de cada granja con las retribuciones regionales para ese tipo de actividad, en el gráfico de la Figura 14, se representan adicionalmente los salarios medios calculados (€/hora) aplicables en cada explotación según los niveles regionales.

Los valores del retorno a la mano de obra (incluyendo pagos directos desacoplados) de los lotes analizados fluctuaron entre -24,1 € por hora (lote 1 de la granja 1700-CYL) y 179,3 € por hora del lote 1 de la granja 5500-ARA. El 61% de los lotes analizados presentaron valores de retorno a la mano de obra superiores a 0 €/hora. El 39% restante registraron valores negativos de retorno a la mano de obra (Figura 14).

El 44% de los grupos de cebo analizados presentaron valores de retorno a la mano de obra superiores a los valores de los salarios promedios calculados (Figura 14).

Figura 14. Retorno a la mano de obra (€/hora), 2022.



En el Anejo 1, se muestran las evoluciones a lo largo de la serie temporal 2008 – 2022 de una selección de indicadores técnicos-económicos para las 10 granjas típicas de vacuno de cebo de REDES TECO-RENGRATI.

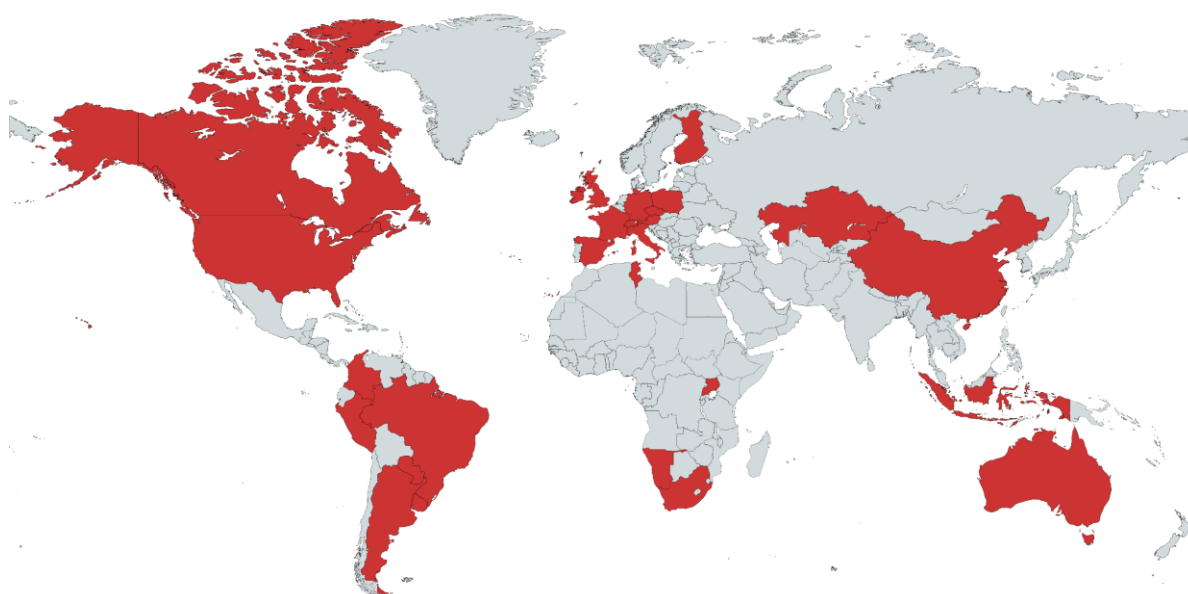
³ Coste de oportunidad de la mano de obra familiar + coste de la mano de obra contratada.

3. RED INTERNACIONAL

3.1.- Introducción: red agri benchmark beef

La red agri benchmark es una asociación internacional de científicos, consultores y productores en cuyo marco de cooperación se ha establecido una red de granjas típicas de vacuno de cebo a nivel global. Durante 2022 la red internacional ha estado formada por 94 granjas típicas procedentes de 28 países (Figura 15).

Figura 15. Países que durante 2022 han participado en la comparativa internacional aportando información de granjas típicas para la base de datos de agri benchmark.



Fuente: REDES TECO-RENGRATI, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2023.
Elaboración propia con información procedente de la red agri benchmark.

En el link <http://www.agribenchmark.org/beef-and-sheep.html>, se puede obtener más información acerca de la red internacional de vacuno de cebo (agri benchmark).

España, participa en la red internacional con cuatro granjas típicas, la 355-CYL, la 630-CYL, la 5500-ARA y la 800-CAT (ES_0_410, ES_180_490, ES_0_7400 y ES_0_1500 respectivamente en la nomenclatura de la red internacional).

3.2.- Características de las granjas de la red

En la Tabla 2, se recogen los principales datos descriptivos de las granjas típicas que forman parte de agri benchmark durante el año 2022.

En el análisis gráfico comparativo a nivel global la red agri benchmark analiza a cada una de las granjas típicas de cebo en su conjunto, es decir, no analiza los lotes que componen las granjas de manera independiente.

Tabla 2. Principales características de las granjas típicas pertenecientes a agri benchmark de vacuno de cebo (ejercicio económico de 2022).

Granja típica	País	Nº de animales	Edad inicio cebo (días)	Edad final cebo (días)	Peso inicio cebo (kg peso vivo)	Peso final cebo (kg peso vivo)	Ganancia Media Diaria (gramos/día)	Rendimiento a la canal (%)
AT_30_25	Austria	24	275	503	400	699	1.311	56%
AT_0_35		35	50	517	99	704	1.296	57%
AT_0_120		120	40	475	89	683	1.366	58%
AT_0_175T		175	42	475	98	710	1.413	57%
CH_0_55	Suiza	54	25	385	75	540	1.292	56%
CH_0_135		67	30	425	75	560	1.228	55%
CH_0_200		201	28	360	75	530	1.370	55%
CH_0_250		242	28	150 - 388	73	200 - 530	1.041 - 1.269	55%
DE_0_280	Alemania	283	45	570	85	720	1.210	60%
DE_0_285		286	14	607	48	661	1.034	54%
DE_0_380		380	147	570	191	738	1.293	54%
DE_0_525T		525	35	570	83	730	1.209	60%
DE_0_560		554	95	225	125	315	1.462	51%
DE_0_4700		4.700	228	592	250	730	1.318	57%
FR_85_75	Francia	75	229	464	305	600	1.257	62%
FR_80_60		57	262	505	345	720	1.540	59%
FR_0_200		200	240	540	312	735	1.410	59%
ES_0_410	España	414	21	381	45	580	1.486	59
ES_180_490		436	200	430	235	600	1.587	60%
ES_0_1500		1.490	30 - 162	397 - 460	64 - 178	571 - 615	1406 - 1434	54-60 %
ES_0_7400		7.400	20	343	82	571	1.514	56%
IT_0_910	Italia	910	330	538	412	717	1.466	61%
IT_0_2660T		2.660	355	530	452	718	1.520	60%
UK_70_45	Reino Unido	47	225	692	300	670	792	54%
UK_100_80		84	210	760	285	630	627	54%
UK_0_90		93	3	620	45	600	900	54%
UK_0_750		734	540	750	425	630	976	53-55 %
IE_35_30	Irlanda	28	240	730 - 790	275 - 328	581 - 620	531 - 624	53-54 %
IE_0_40		42	375	738	450	666	595	58%
IE_85_200T		200	214 - 703	549 - 824	280 - 570	649 - 750	661 - 1.254	55-57 %
FI_50_38	Finlandia	38	200	574 - 645	260 - 296	529 - 736	719 - 989	51-53 %
FI_0_115		115	20	614	57	670	1.032	53%
PL_45_20	Polonia	22	230	440	290	490	952	62%
PL_0_30		30	15	550	60	530	879	49-54 %
CZ_0_500	R. Checa	496	90 - 183	688	104 - 220	628 - 690	876 - 931	55%
CA_0_1500	Canadá	1.516	390	552	408	703	1.820	65%
CA_0_28K		27.500	200 - 450	465 - 630	249 - 431	646 - 703	1.496 - 1.767	59-62 %
US_0_75K	EEUU	74.993	330	472 - 500	343 - 364	608 - 615	1.601 - 1.711	62-64 %
AR_0_900	Argentina	891	182 - 243	403 - 452	160 - 200	330 - 360	720 - 813	57-58 %
AR_850_380		390	210 - 213	560 - 760	170 - 180	330 - 450	457 - 494	58%
AR_800_630		632	199	286	210	320	1.264	59%
AR_1100A_750		812	212	502	160	320	552	56%
AR_0_1450		1.450	180	570 - 874	150	330 - 340	274 - 462	53-55 %
AR_0_26K		26.030	240 - 580	347 - 687	180 - 350	330 - 500	1.402 - 1.453	57-59 %

Fuente: agri benchmark 2023.

Tabla 2 (continuación). Principales características de las granjas típicas pertenecientes a agri benchmark de vacuno de cebo (ejercicio económico de 2022).

Granja típica	País	Nº de animales	Edad inicio cebo (días)	Edad final cebo (días)	Peso inicio cebo (kg peso vivo)	Peso final cebo (kg peso vivo)	Ganancia Media Diaria (gramos/día)	Rendimiento a la canal (%)	
UY_220_120	Uruguay	116	150	870	130	520	542	53%	
UY_0_450		450	720	1.045	215	443	702	56%	
UY_0_1800		1.800	548	658	360	514	1.400	58%	
BR_0_110	Brasil	108	244	671	915	200	540	52%	
BR_0_350		345	244	730	974	180	550	51%	
BR_680_400		394	244	702	946	190	520	52%	
BR_0_400		389	244	488 - 730	732 - 974	210	435 - 535	50-63%	
BR_0_420		411	305 - 915	153 - 805	1068 - 1110	213 - 290	500	50%	
BR_0_800		775	244 - 773	386 - 915	1159	180 - 344	577	52%	
BR_0_900		891	244	671	915	200	540	53%	
BR_0_3000		2.984	244 - 610	110 - 476	720	190 - 360	520	55%	
CO_400_130		Colombia	131	215	720 - 1.095	220 - 225	500 - 520	318 - 584	51-56 %
CO_0_160			159	300 - 330	600 - 840	160 - 190	380	431 - 633	52-55 %
CO_220_350	350		300	979 - 1012	135 - 158	437 - 453	414 - 445	53-54 %	
CO_0_520T	516		390	830	180	450	614	52%	
CO_0_800	800		556 - 600	736	302	470	933 - 1235	54-55 %	
PE_0_1700	Perú	1.680	730	840	335	500	1.500	54%	
PY_1550_450	Paraguay	551	210	720 - 900	150 - 175	310 - 480	314 - 442	55%	
PY_0_1400		1.415	210	720 - 900	150 - 175	310 - 490	314 - 457	53-55 %	
PY_2000+ _1400		1.386	250	780	180	450	509	52%	
PY_4500_2000		1.983	240	700	220 - 234	420 - 450	404 - 500	52%	
PY_5500_2660		2.660	240	540	220 - 234	420 - 450	620 - 767	52%	
CN_140_70	China	70	510	690	400	650	1.389	58%	
CN_0_150		150	750	870	550	700	1.250	56%	
CN_0_300		300	210	330	270	420	1.250	58%	
CN_0_940		934	540	720	400	570	944	56%	
CN_0_2000		2.000	180	360	200	400	1.111	56%	
ID_4_2	Indonesia	2	210	365 - 730	60 - 120	255 - 350	558 - 871	48-50 %	
ID_0_4		4	1.080	1.260	220	280	333	48%	
ID_0_100		94	730 - 1.825	910 - 2.005	170 - 200	260 - 280	444 - 500	45%	
KZ_500_800	Kazajistán	776	210	540	200 - 220	410 - 420	606 - 636	52-54 %	
AU_200_80	Australia	82	205 - 220	525 - 685	190 - 220	430	500 - 689	54-55 %	
AU_350_150		149	153	547 - 912	220	381 - 495	362 - 409	54-55 %	
AU_900_280		373	240	604	230	383	420	52%	
AU_520_310		191	240	495	250	310	235	52%	
AU_2300_750		752	250	805	220	362	255	52%	
AU_500_960		960	270	600	249 - 270	510 - 614	791 - 1.042	50%	
AU_6500_1700		1.610	180	600 - 960	174	300	173 - 321	49%	
AU_0_27K		23.410	540	645	374	617	2.314	54%	
MA_0_2		Marruecos	2	180	540	90	350	722	50%
MA_0_14	14		90	480	110	550	1.128	59%	
MA_0_36	36		90	510	150	700	1.310	60%	
MA_0_280	282		270 - 390	582 - 674	130 - 200	470 - 550	1.090 - 1.232	58%	
TN_7_27	Túnez	27	150 - 420	480 - 600	195 - 330	520 - 630	1.056 - 1.318	56-60 %	
TN_0_45		45	14 - 180	406 - 510	50 - 150	410 - 500	918 - 1.061	45-52 %	
ZA_0_3000	Sudáfrica	2.970	210 - 310	326 - 412	200 - 280	372 - 457	1.480 - 1.740	55-58 %	
ZA_0_75K		75.000	210	325	230	420	1.652	58%	
NA_0_600	Namibia	600	260	990	250	483	319	55%	
NA_0_25K		24.467	365	455	284	445	1.784	57%	
UG_0_800	Uganda	798	730 - 1095	820 - 1185	275	330	611	50%	

Fuente: agri benchmark 2023.

3.3.- Comparativa gráfica internacional

A continuación, se presentan los gráficos comparativos en los que se muestran los datos técnicos y económicos de las granjas típicas que forman parte de la red internacional de vacuno de cebo. En la comparativa internacional solo se analizan los lotes correspondientes al cebo de machos.

Figura 16. Número de animales vendidos al año, 2022.

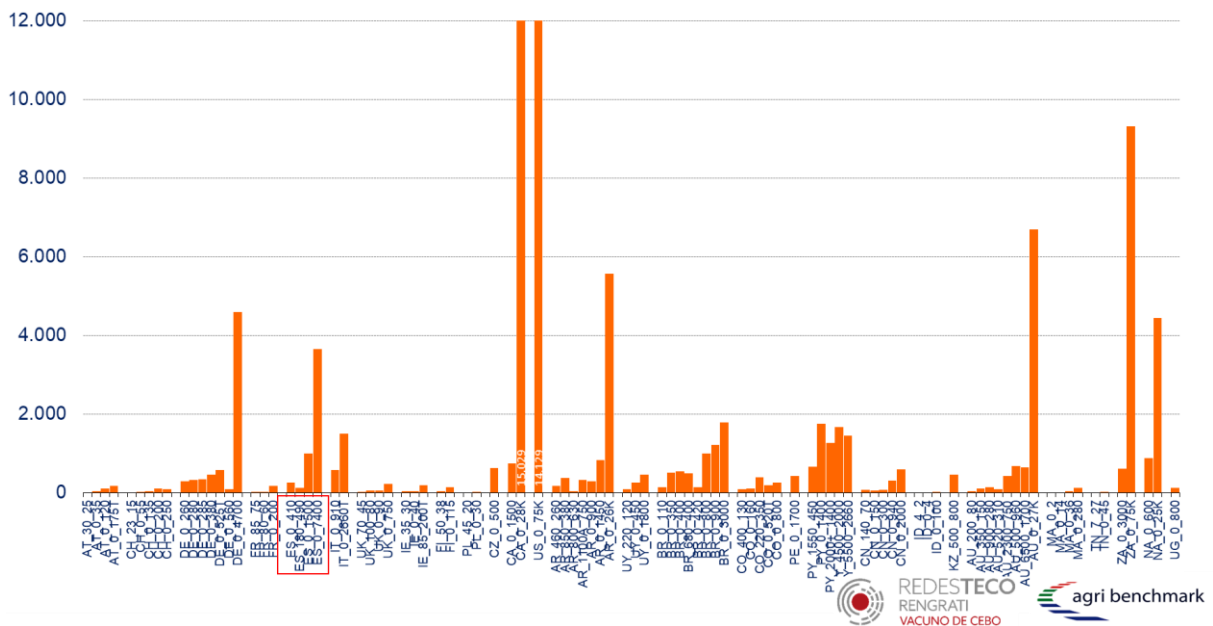


Figura 17. Duración del periodo de cebo (días), 2022.

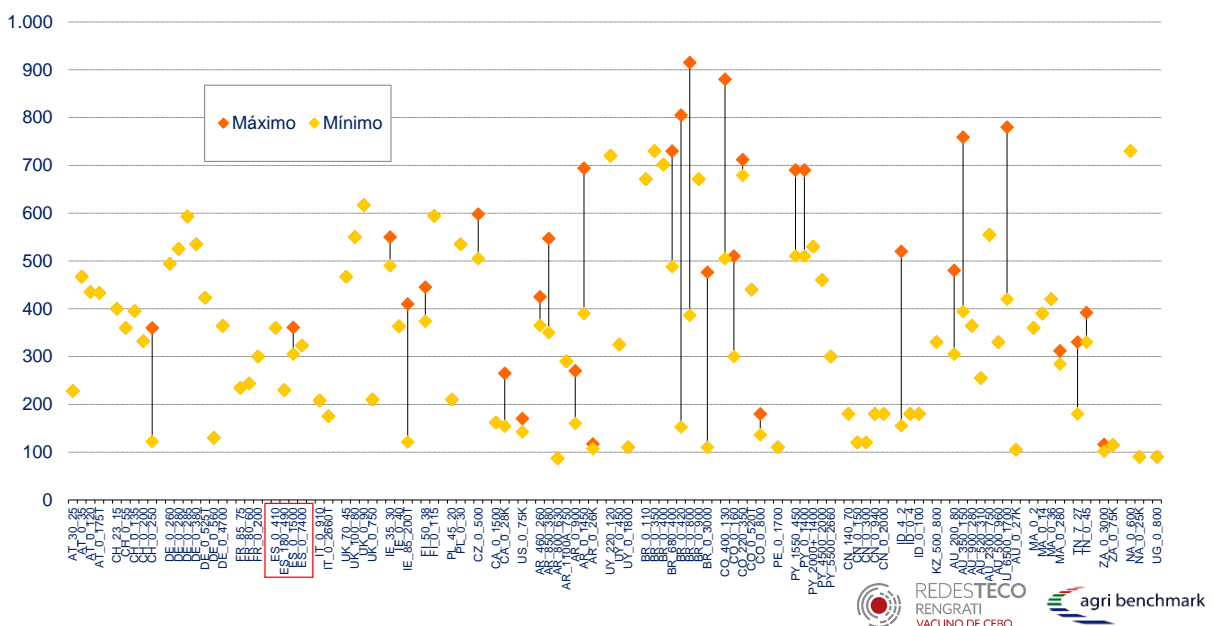


Figura 18. Rendimiento a la canal (%), 2022.

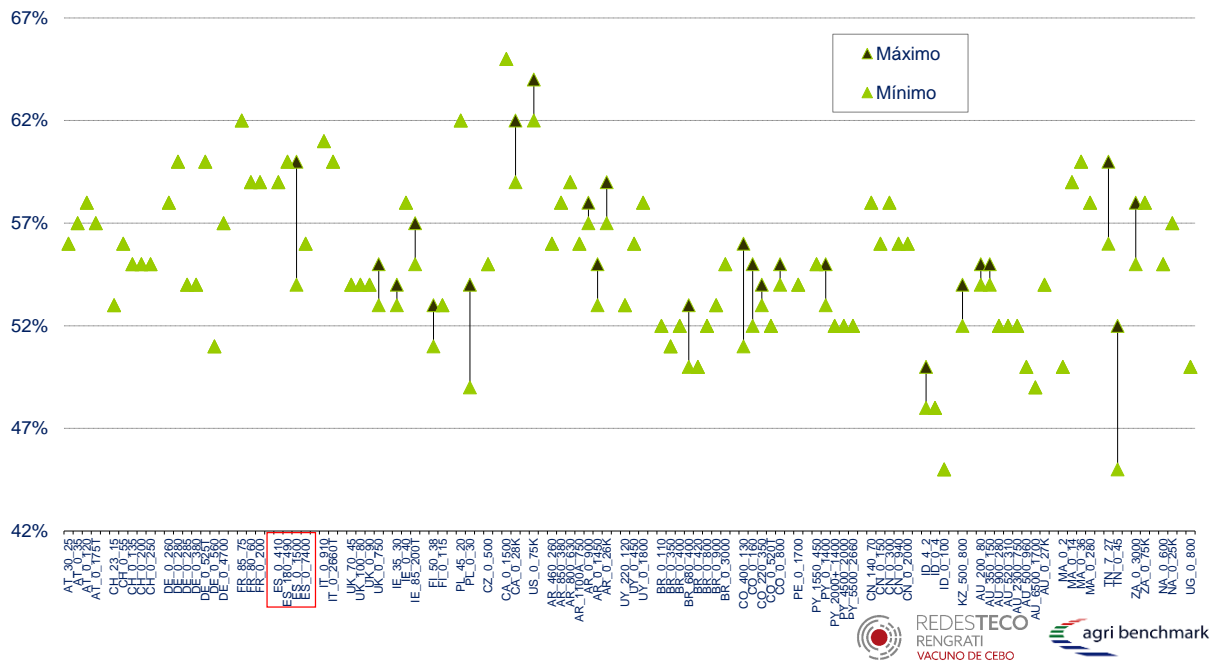


Figura 19. Ganancia media diaria (gramos de peso vivo por animal), 2022.

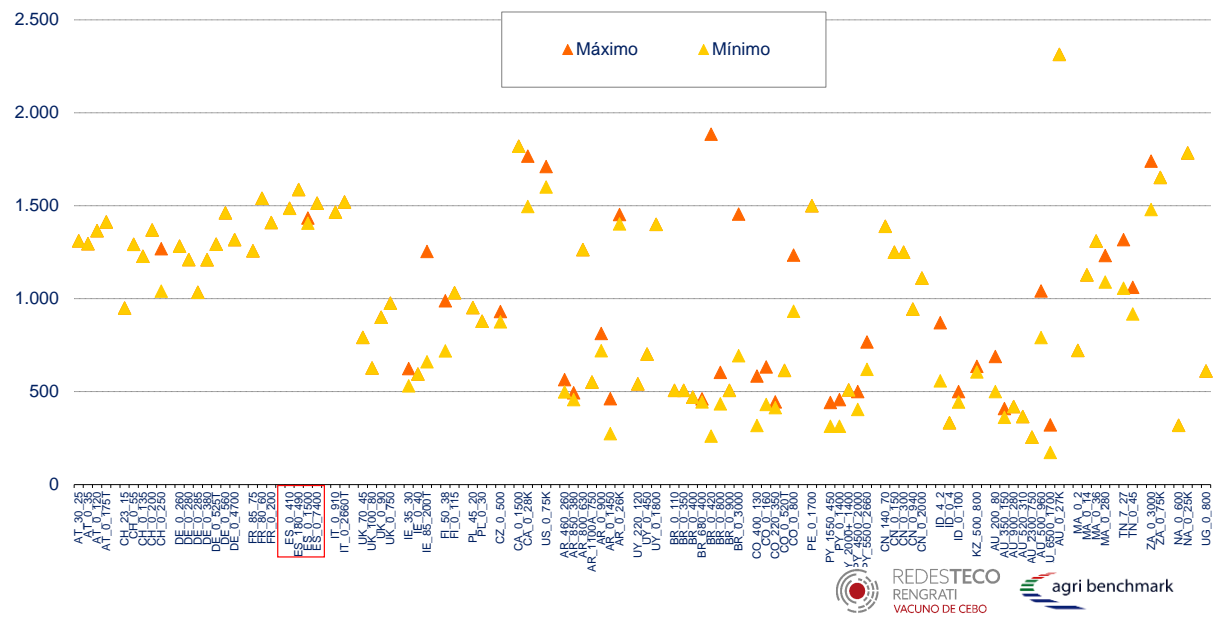


Figura 20. Estructura de ingresos (€/100 kg carne canal), 2022.

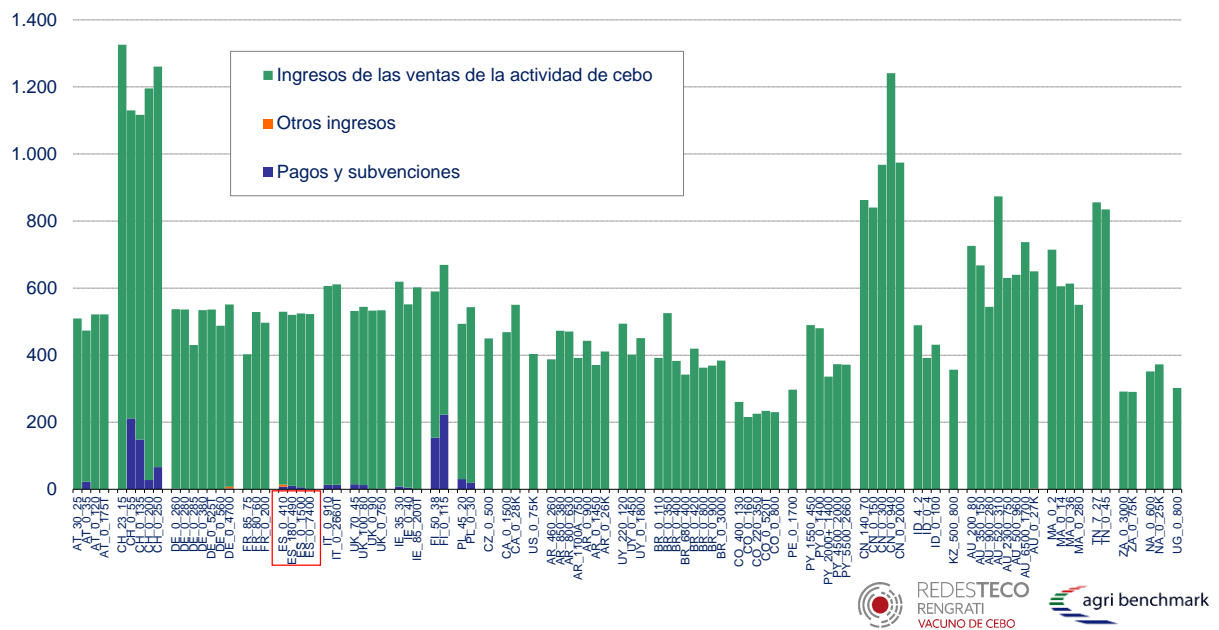


Figura 21. Estructura de costes (€/100 kg carne canal), 2022.

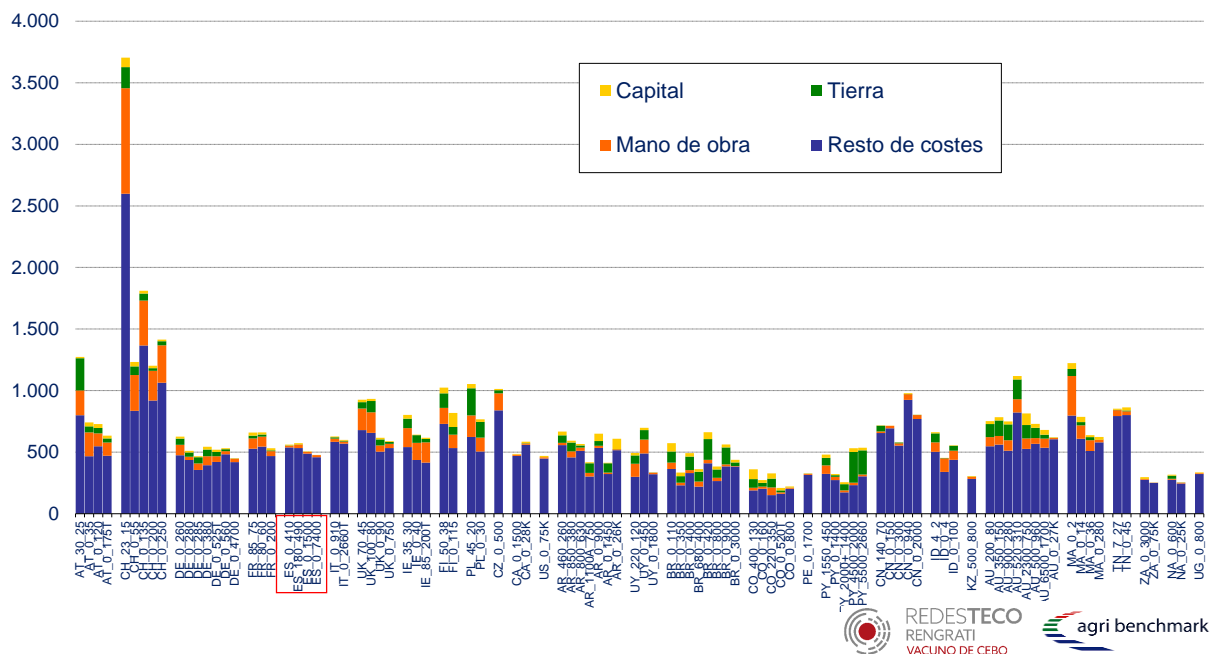


Figura 22. Estructura del resto de costes diferentes a mano de obra, tierra y capital (€/100 kg carne canal), 2022.

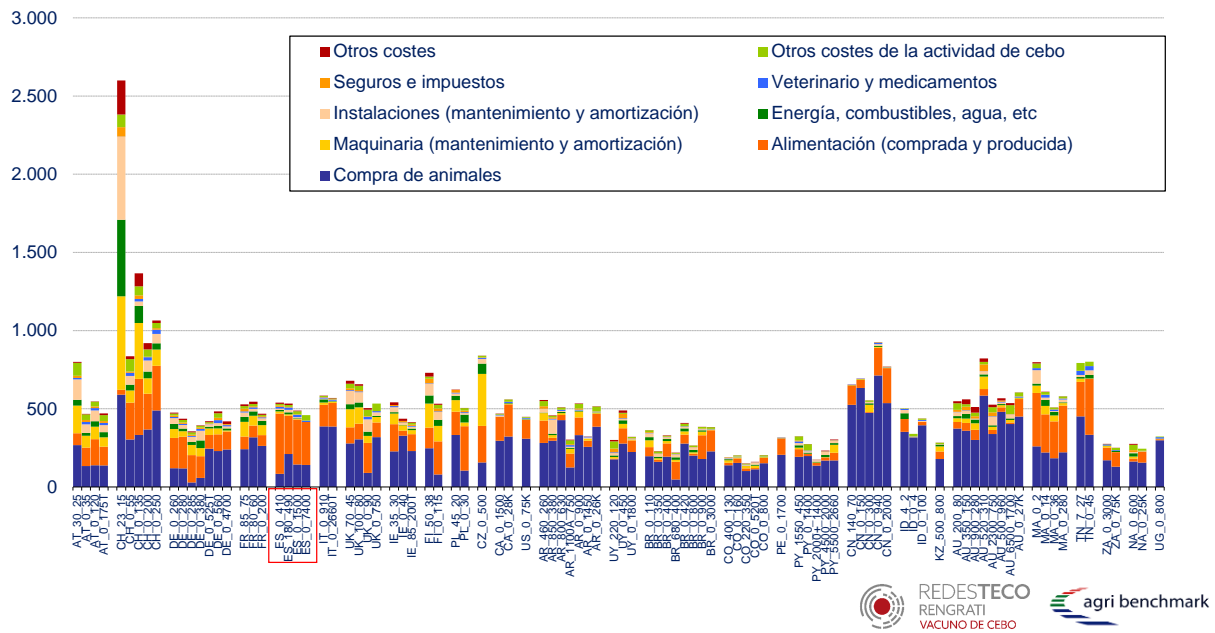


Figura 23. Niveles de ingresos versus costes según cuenta de explotación y costes de oportunidad (€/100 kg carne canal), 2022.

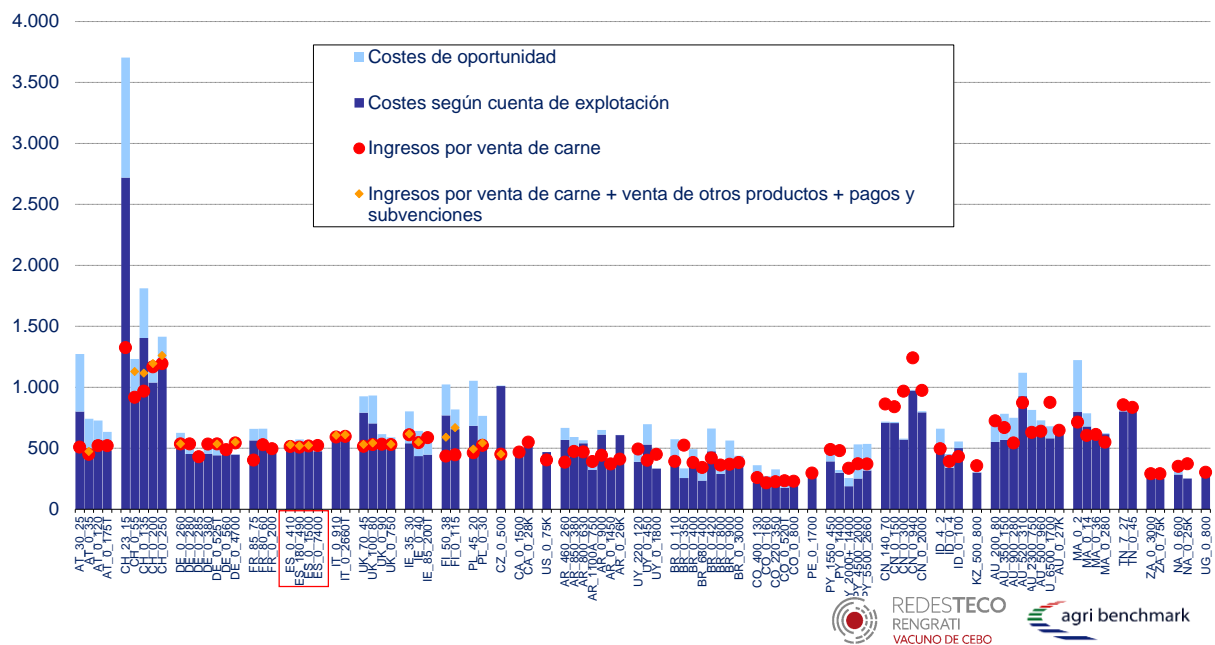
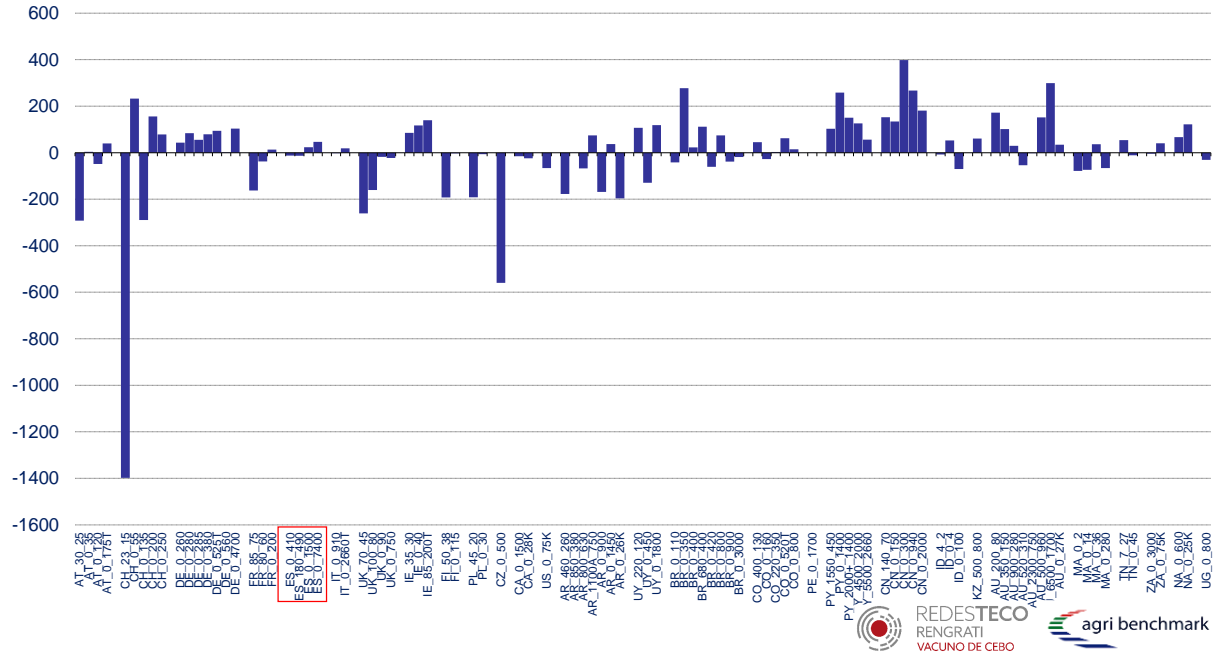


Figura 24. Beneficio según cuenta de explotación excluyendo pagos desacoplados (€/100 kg carne canal), 2022.



ANEJO 1.

Evolución temporal de una selección de indicadores técnico-económicos (2008-2022).

Figura 1.1. Evolución del número de animales vendidos por lote, 2008-2022.

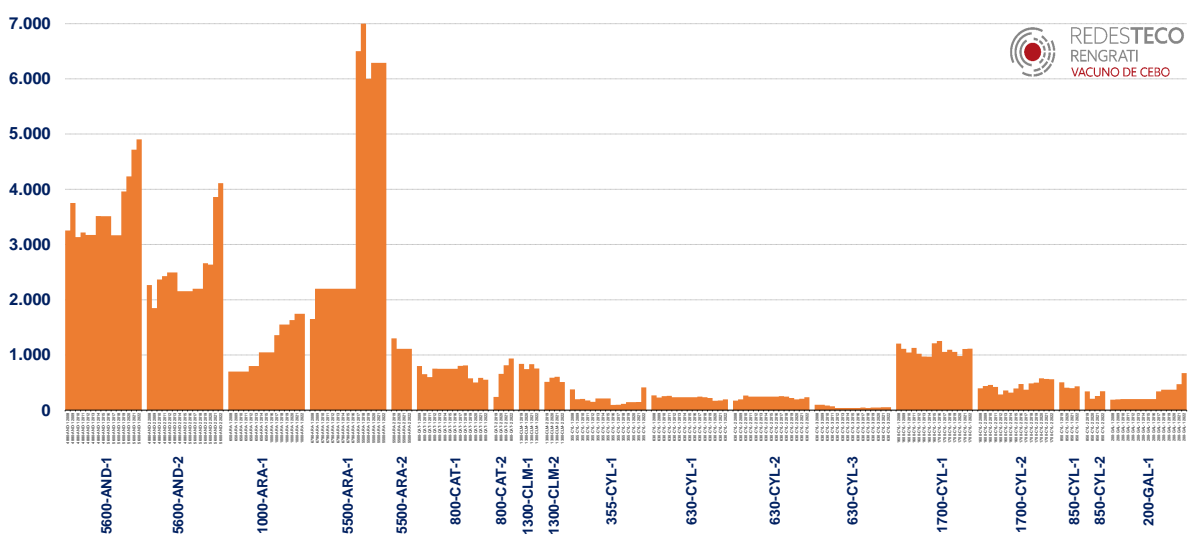


Figura 1.2. Evolución de los pesos vivos iniciales y finales del cebo (kg peso vivo), 2008 – 2022.

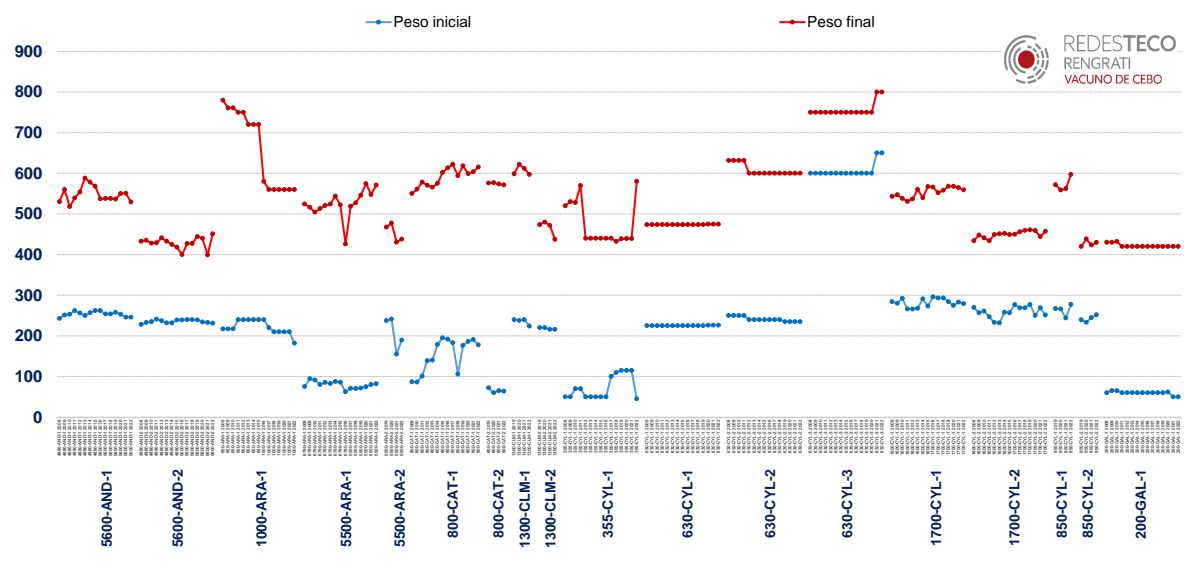


Figura 1.3. Evolución de la ganancia media diaria (gramos de peso vivo por animal y día), 2008 – 2022.

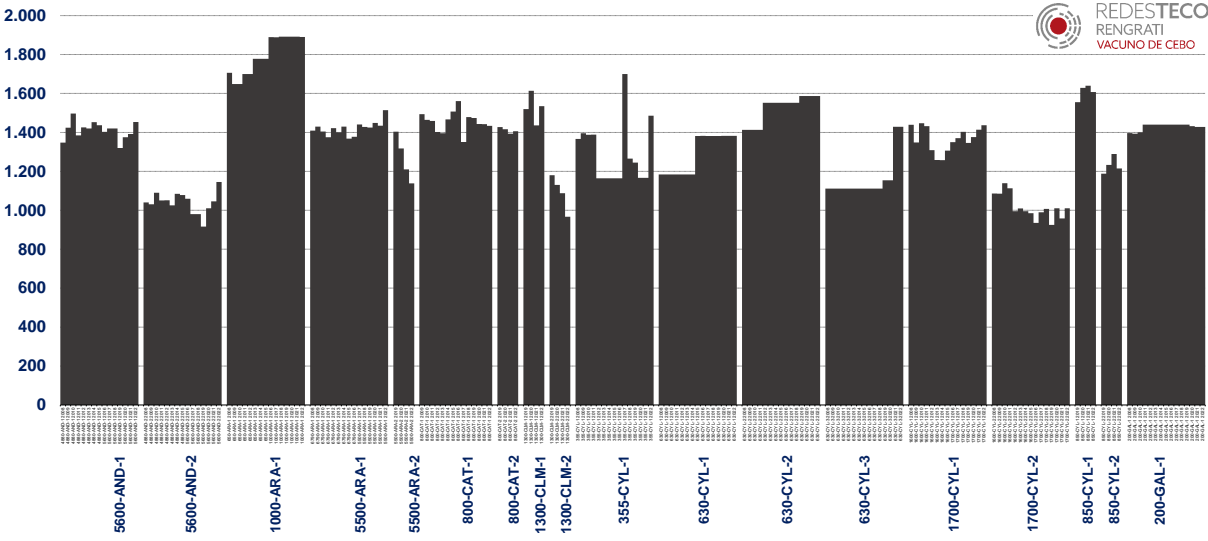


Figura 1.4. Evolución del precio de los animales (€/100 kg peso vivo), 2008 – 2022.

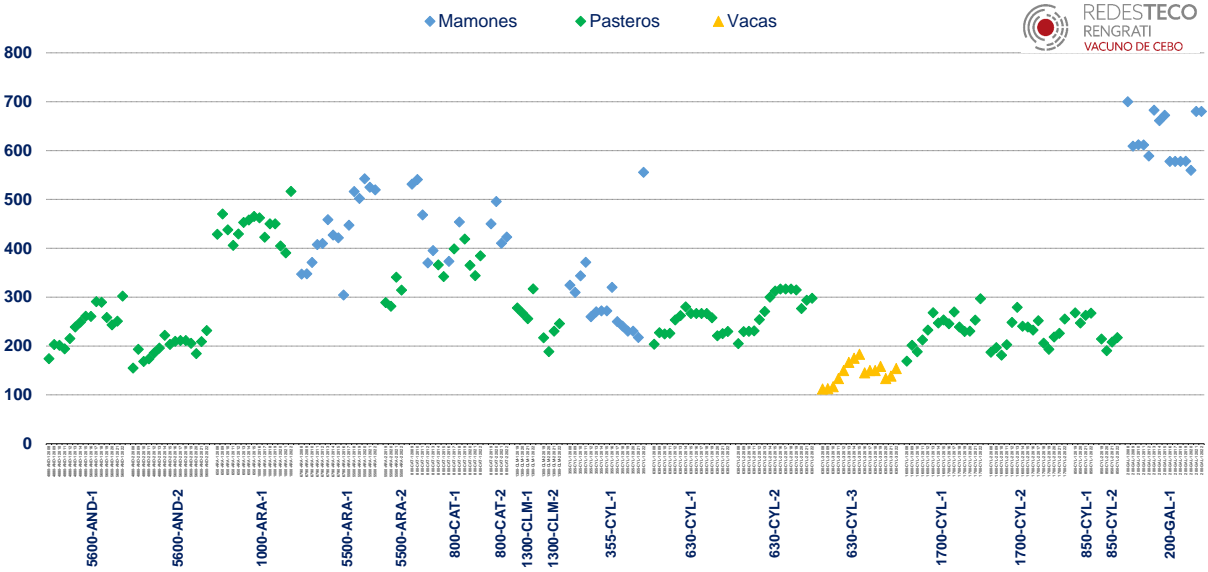


Figura 1.5. Evolución de los ingresos por venta de carne (€/100 carne canal), 2008 – 2022.

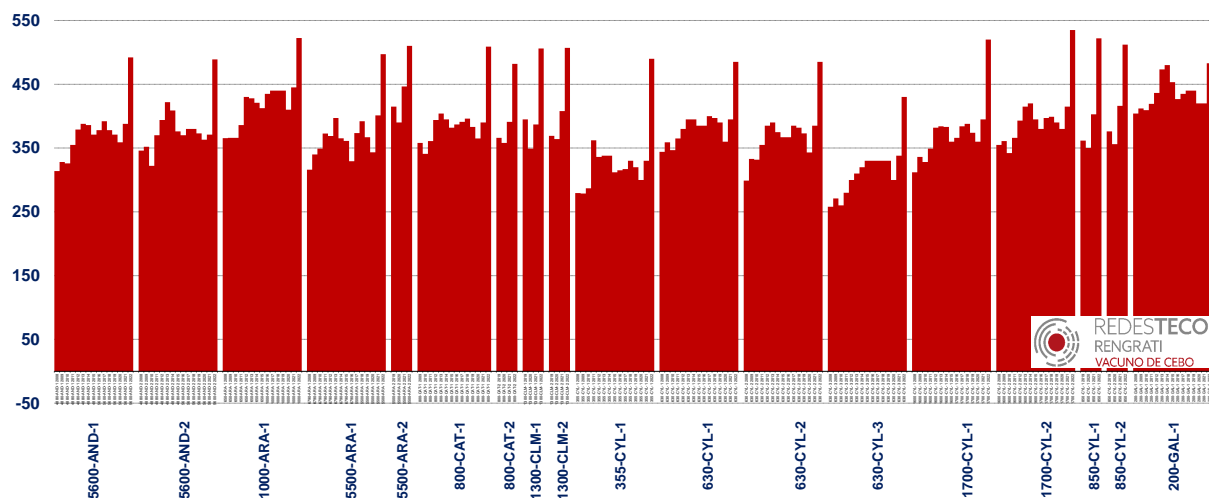


Figura 1.6. Evolución de los costes de producción de la actividad de cebo (€/100 kg carne canal), 2008 – 2022.

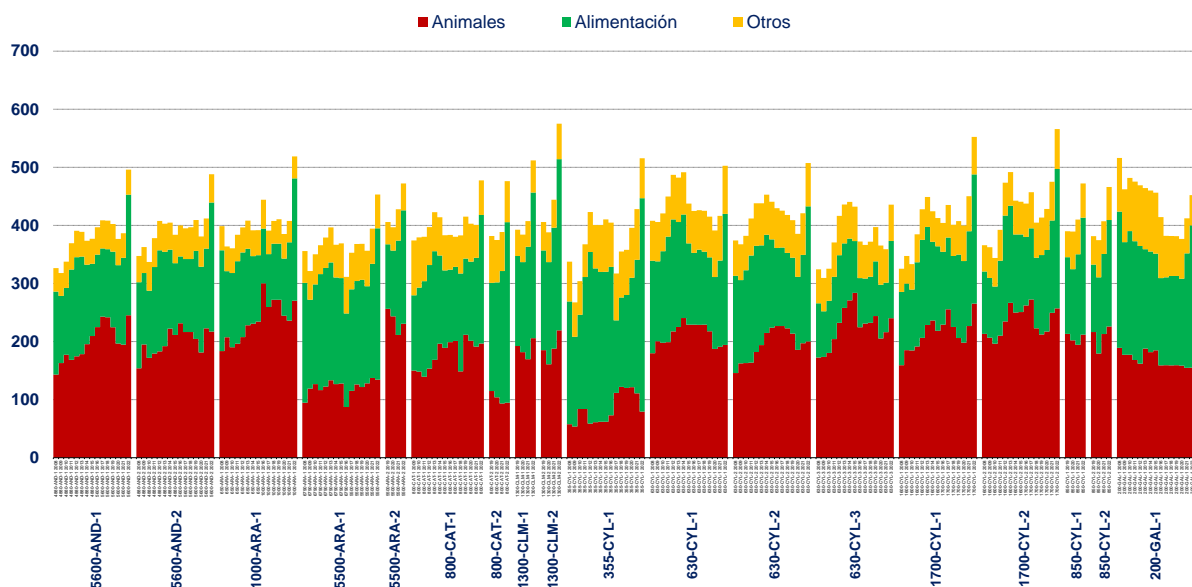


Figura 1.7. Evolución de los costes efectivos y no efectivos *versus* ingresos de la carne (€/100 kg carne canal), 2008 – 2022.

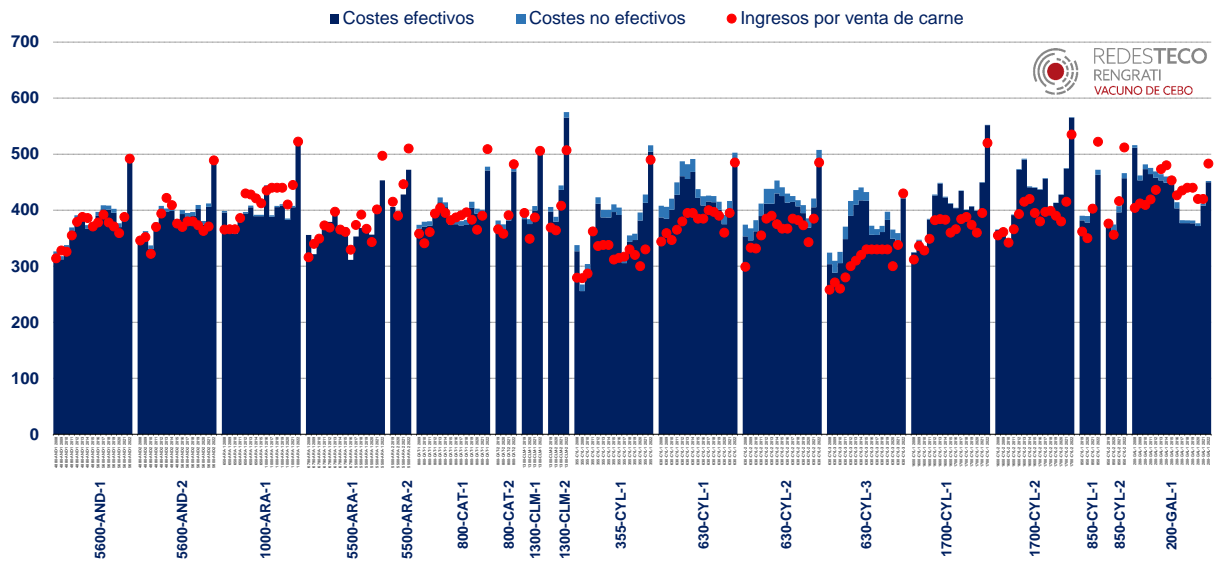


Figura 1.8. Evolución del beneficio según cuenta de explotación incluyendo pagos directos totales (€/100 kg carne canal), 2008 – 2022.

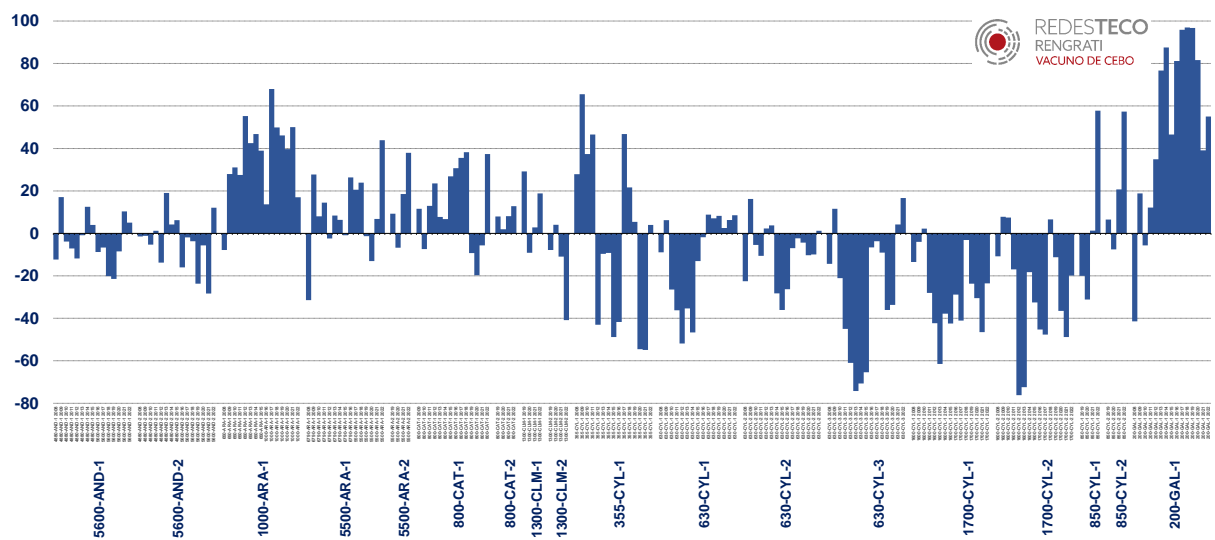
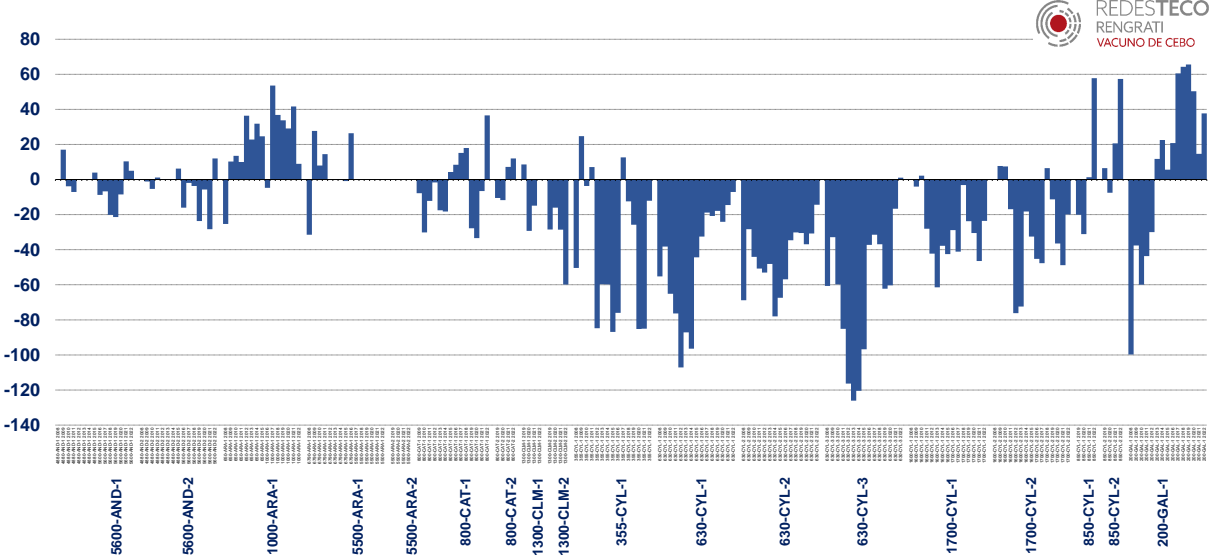


Figura 1.9. Evolución del beneficio según cuenta de explotación excluyendo pagos directos desacoplados (€/100 kg carne canal), 2008 – 2022.



ANEJO 2.

Cálculo de beneficios. Modelo Typical.

+ Ingresos totales

- + Actividad vacuno de cebo
- + Cultivos
- + Pagos y subvenciones + otros

- Costes efectivos

- + Variables de cultivos
- + Variables de la actividad de cebo
- + Fijos
- + Mano de obra contratada
- + Arrendamientos de tierras
- + Intereses financieros

= Beneficio efectivo de la granja

- Costes no efectivos

- Amortización (maquinaria + instalaciones)
- +/- Cambios en inventario
- +/- Ganancias / pérdidas de capital

= Beneficio según cuenta de explotación

Fuente: agri benchmark