



## OVINO DE CARNE

Informe de base de datos económica  
Ejercicio económico de 2019



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: 003191039.

# ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
1.1.- Descripción de las regiones de la red	1
1.2.- Características de las granjas de la red	3
<b>2. RED NACIONAL</b>	<b>4</b>
2.1.- Introducción	4
2.2.- Comparativa gráfica nacional	5
<b>3. RED INTERNACIONAL</b>	<b>15</b>
3.1.- Introducción: red agri benchmark sheep	15
3.2.- Características de las granjas de la red	15
3.3.- Comparativa gráfica internacional	18

## **ANEJO 1.**

Evolución temporal de una selección de indicadores técnico-económicos (2008-2019).

## **ANEJO 2.**

Resultados económicos expresados en € por oveja.

## **ANEJO 3.**

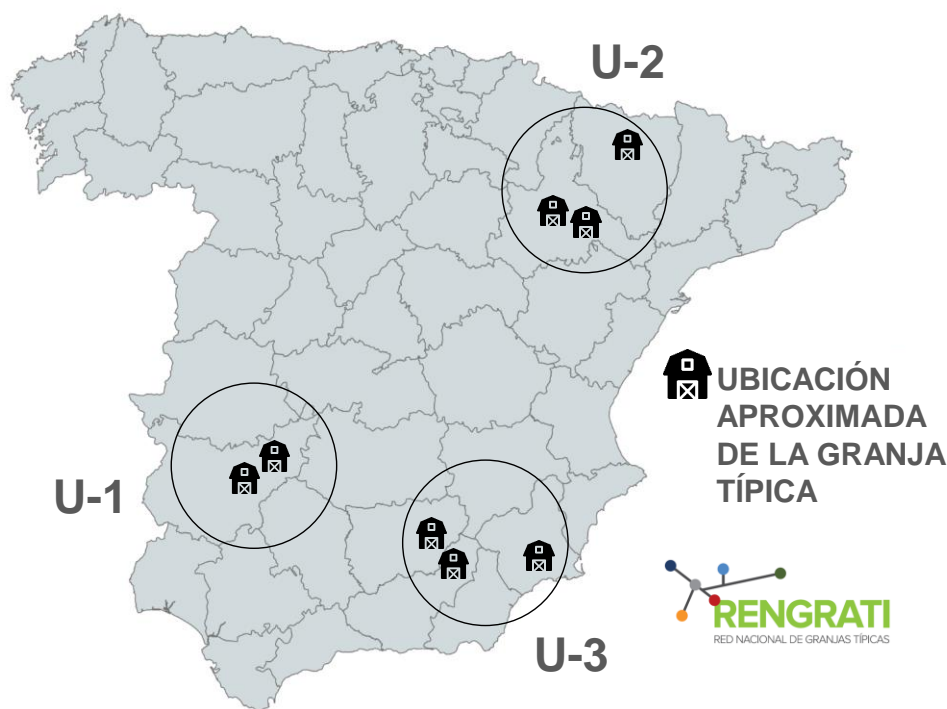
Cálculo de beneficios. Modelo Tipical.

# 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 2019 de las granjas típicas de ovino de carne pertenecientes a la Red Nacional de Granjas Típicas (RENGRATI). Las 8 granjas típicas de ovino de carne que integran RENGRATI, se agrupan en 3 unidades territoriales de acuerdo con sus características productivas diferenciales (Figura 1).

Figura 1. Situación geográfica de las 3 unidades territoriales en las que se ubican las 8 granjas típicas de ovino de carne de RENGRATI.



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

### Unidad 1 (U-1), comarca de la Serena (Extremadura):

Los dos modelos de explotación más típicos de esta unidad territorial lo conforman por un lado explotaciones cercadas con tierra en régimen de propiedad y mano de obra principalmente contratada (1000-EXT), y por otro, explotaciones cercadas con tierra en régimen de arrendamiento y mano de obra familiar (600-EXT).

Los tamaños de estos modelos rondan las 580 ovejas (600-EXT) y algo más de 1.400 ovejas (1000-EXT) de raza Merina cruzada con Fleischschaf. Para ambos modelos, el manejo reproductivo predominante es 3 partos en 2 años (1,5 partos/año). Los corderos se destetan con aproximadamente 16 kg de peso vivo y

45 días, se ceban en la propia explotación y posteriormente se transfieren a un Centro de Tipificación o centro de cebo donde permanecen hasta alcanzar 25,5 kg de peso vivo con 77,5 días. A partir de este momento se envían a sacrificio.

El sistema de alimentación se caracteriza por el aprovechamiento del ecosistema de estepa con baja suplementación de piensos (la suplementación se hace necesaria en épocas de sequía con escasa disponibilidad de recursos alimenticios en campo).

## **Unidad 2 (U-2), Aragón:**

Los sistemas productivos más representativos de esta unidad territorial son el modelo de secano semiárido (representado por la granja típica 900-ARA), modelo mixto con cultivos que alterna secano y regadío (700-ARA) y modelo de montaña (800-ARA). Los tamaños varían entre 700 y 900 ovejas de raza Rasa Aragonesa y disponen de base territorial en régimen de arrendamiento principalmente en la que realizan pastoreo conducido.

En relación al manejo reproductivo, los tres modelos siguen un esquema basado en 3 partos cada 2 años. Tras el destete con aproximadamente 16 kg de peso vivo y 45 días de vida, los corderos se ceban en la propia explotación hasta que alcanzan un peso vivo medio cercano a 19 kg. Alcanzado este peso, se transfieren a un Centro de Tipificación donde permanecen hasta conseguir un peso vivo de aproximadamente 24 kg con 75 días, momento a partir del cual son enviados a sacrificio.

La alimentación se basa en aprovechamientos de barbechos, rastrojeras y pastos. La suplementación con concentrados se realiza en función de la disponibilidad de recursos alimenticios en campo a lo largo del año.

## **Unidad 3 (U-3), valle del Segura (Andalucía oriental) y Murcia:**

Los modelos de explotación más representativos que conforman esta unidad territorial son el denominado 1300-AND (modelo cerealista con base territorial propia destinada a la producción de cereal para la alimentación del ganado), 900-AND (sistema que realiza trashumancia, es decir, en invierno trasladan el rebaño a zonas más cálidas y con mejores pastos) y 2600-MUR (sistema asociado a explotaciones agrícolas intensivas que utiliza subproductos hortícolas como complemento para la alimentación del ganado). En los tres sistemas, el pastoreo conducido es una actividad habitual.

Los tamaños de estos modelos van desde las 800 ovejas (900-AND) a las 2.640 ovejas de raza Segureña de la granja 2600-MUR. En relación a la tenencia de la tierra, las explotaciones de esta unidad disponen de superficie de tierra en régimen de arrendamiento y propiedad (menor parte).

El manejo reproductivo predominante es 3 partos en 2 años. Los corderos se destetan con aproximadamente 16 kg de peso vivo y 45 días, se ceban en la propia explotación hasta alcanzar los 20 kg de peso vivo y 70 días. Con este peso se transfieren a un Centro de Tipificación donde permanecen hasta alcanzar un peso vivo de 25 kg con 90 días (para la granja 1300-AND) o de 21,5 kg con 75 días (para la 2600-MUR). El modelo de explotación 900-AND, a diferencia de los anteriores, no

estandariza sus corderos en un centro de cebo y los vende directamente a un agente intermediario con 19,5 kg de peso vivo y 60 días. Los corderos que salen del Centro de Tipificación se envían a sacrificio.

Las principales fuentes de alimentación de estos modelos de explotación son barbechos, rastrojeras, subproductos agrícolas, subproductos hortícolas y concentrados (la estacionalidad de la producción de forraje obliga a la suplementación de los animales durante ciertas épocas del año).

## 1.2.- Características de las granjas de la red

La Tabla 1 presentan los principales datos descriptivos de las 8 granjas típicas de ovino de carne que conforman la base de datos del ejercicio económico de 2019.

Tabla 1. Principales características de las granjas típicas de ovino de carne de RENGRATI (ejercicio económico de 2019).

UNIDAD TERRITORIAL	U-1		U-2			U-3		
GRANJA TÍPICA (1)	600-EXT	1000-EXT	700-ARA	800-ARA	900-ARA	900-AND*	1300-AND	2600-MUR
Nº OVEJAS	578	1.437	700	800	900	800	1.170	2.650
RAZA	Merina x Fleischschaf		Rasa Aragonesa			Segureña		
EDAD PRIMER PARTO (MESES)	17	18	18	18	18	19	19	18
Nº CORDEROS DESTETADOS POR 100 OVEJAS Y AÑO	115	120	117	124	137	137	141	116
PESO MEDIO CORDERO AL SACRIFICIO (KG PESO VIVO)	26	25	24	24	24	19,5**	25	21,5
EDAD MEDIA CORDERO AL SACRIFICIO (DÍAS)	80	75	75	75	75	60**	90	75
TIERRA TOTAL (HECTÁREAS) (2)	170	483	310	285	1.108	973	897	296
PRINCIPALES FUENTES DE ALIMENTACIÓN***	i.	ii.	iii.	iv.	v.	vi.	vii.	viii.
MANO DE OBRA TOTAL (3)	1,04	1,37	1,40	1,50	2,50	1,60	2,50	4,40

Fuente: RENGRATI, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2020.

(1) Ejemplo del código de granja:

600-EXT: 600: número aproximado de ovejas por granja / EXT: Abreviatura de cada Comunidad Autónoma.

EXT (Extremadura), ARA (Aragón), AND (Andalucía) y MUR (Murcia).

(2) Tierra en propiedad + tierra arrendada. La superficie total incluye campos de cultivos y áreas de pastoreo.

(3) Número de unidades de mano de obra (familiar + contratada) (2.100 horas por persona y año).

\*La explotación de Andalucía 900-AND realiza trashumancia y vende los corderos a un agente intermediario.

\*\*Para la granja típica 900-AND los pesos y edades de los corderos son a la salida de la explotación (no al sacrificio).

\*\*\*Principales fuentes de alimentación: i: pastos, avena, maíz, concentrados, paja y heno / ii: pastos, cebada, concentrados y paja / iii: cebada, maíz, heno de alfalfa, paja, ray grass y concentrados / iv: prados, paja, alfalfa, maíz y concentrados / v: pastos, paja, alimentación integral seca, concentrados y cebada / vi: pastos, heno de avena, paja, alfalfa en rama y mezcla de cereal (maíz, cebada y avena) / vii: pastos, heno, paja, alfalfa, cebada, harina de girasol, trigo, avena y concentrados / viii: mezcla de cereal (cebada, maíz y avena), paja, naranja y limón y ensilado de maíz.

## 2. RED NACIONAL

### 2.1.- Introducción

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 3) se aplica a todos los tipos de explotaciones ganaderas y realiza un balance operativo para un periodo determinado, en este caso 2019, 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 animales<sup>1</sup> 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 ovino de carne, costes fijos, costes de arrendamientos, mano de obra, intereses y amortizaciones. Para el caso de los costes variables de la actividad de ovino de carne, 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.

---

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

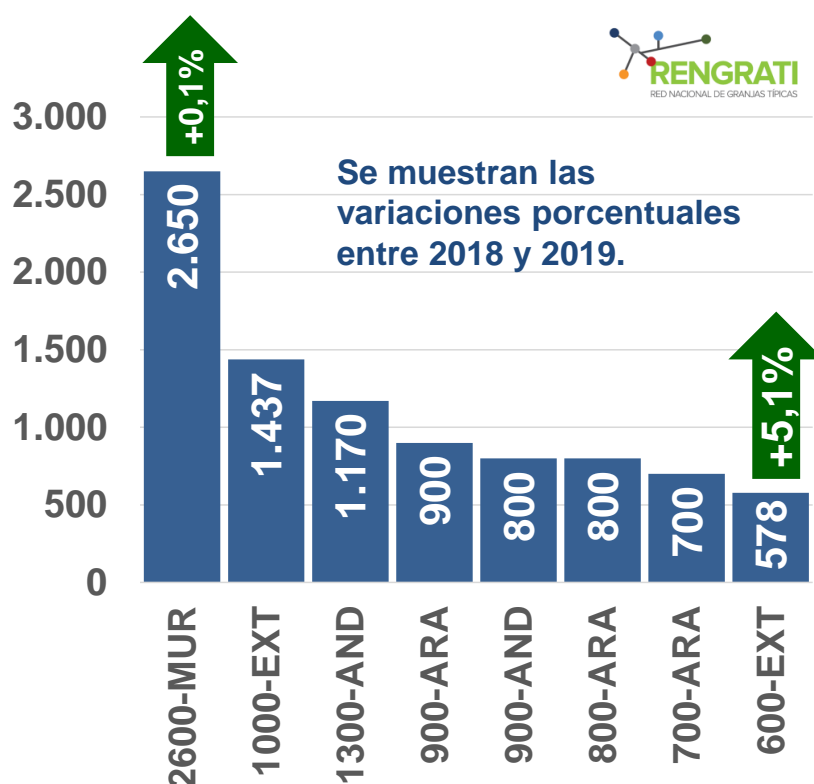
## 2.2.- Comparativa gráfica nacional

A continuación, se presentan los gráficos comparativos de los índices técnico-económicos del ejercicio de 2019 de las granjas típicas de ovino de carne de RENGRATI. Los resultados se muestran en euros por 100 kg de peso vivo producido (€/100 kg pv).

En 2019 el tamaño de las granjas típicas analizadas, osciló entre 578 ovejas de raza Merina de la granja de extremeña 600-EXT y 2.650 ovejas de raza Segureña de la explotación de Murcia 600-MUR. La mayoría de los modelos de la comparativa presentaron menos de 1.000 ovejas por explotación (Figura 2).

Las únicas explotaciones que variaron el tamaño con respecto a 2018 fueron la 600-EXT (un 5,1% más) y la 2600-MUR (un 0,1% más). El resto de granjas típicas mantuvieron constante el inventario de sus rebaños con respecto a 2018 (Figura 2).

Figura 2. Número de ovejas por granja típica, 2019.

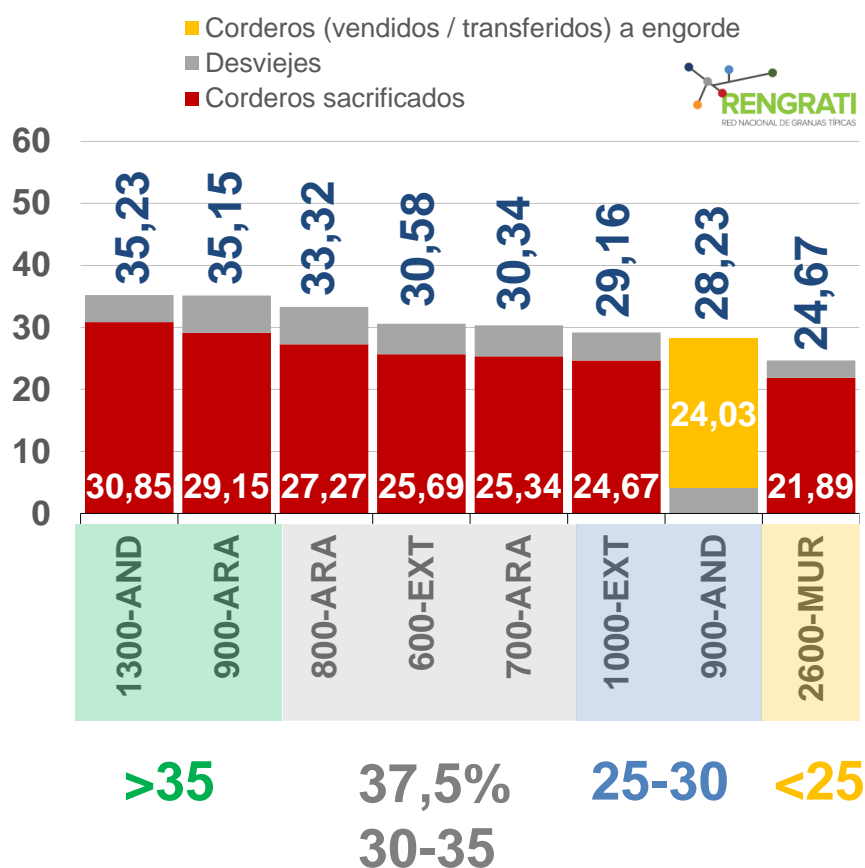


El peso vivo total vendido por oveja y año es un indicador técnico que mide la eficiencia de la actividad de cada una de las granjas típicas analizadas. Para el ejercicio económico de 2019, el valor de este indicador varió dentro del intervalo comprendido entre 24,67 kg de peso vivo por oveja y año y 35,23 kg de peso vivo por oveja y año. El valor mínimo se registró en la granja murciana 2600-MUR y el máximo en la andaluza 1300-AND (Figura 3).

El 62,5% de las granjas analizadas presentaron valores superiores a 30 kg de peso vivo vendido por oveja y año (Figura 3).

El peso vivo vendido se compone de corderos sacrificados<sup>2</sup> (todas las granjas vendieron corderos para sacrificio excepto la explotación 900-AND), animales de desvieje (todas las granjas vendieron animales de desecho o procedentes del desvieje) y corderos vendidos o transferidos a engorde (el modelo de explotación que realiza trashumancia 900-AND es la única que vende o transfiere sus corderos a unidades de cebo) (Figura 3).

Figura 3. Peso vivo total vendido por oveja y año (kg peso vivo por oveja), 2019.

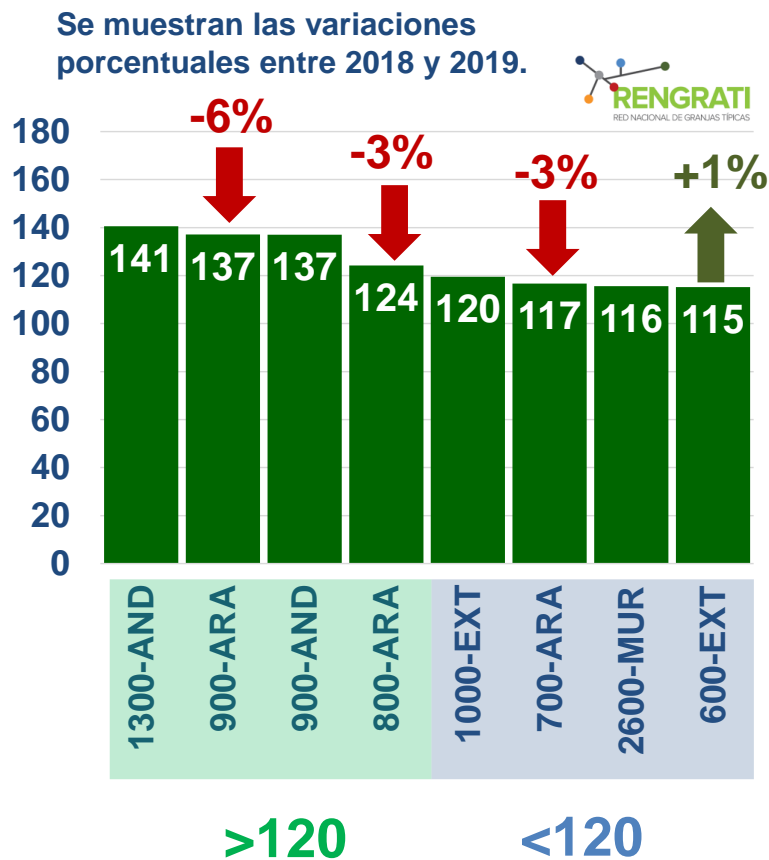


En 2019 la producción de corderos varió entre el valor mínimo de 115 corderos destetados por 100 ovejas y año (granja 600-EXT con raza Merina) y 141 corderos destetados por 100 ovejas y año (1300-AND con raza Segureña). Durante este año la mitad de las granjas analizadas (1300-AND, 900-ARA, 900-AND y 800-ARA) registraron productividades superiores a 120 corderos destetados por 100 ovejas y año y la otra mitad (1000-EXT, 700-ARA, 2600-MUR y 600-EXT) por debajo de 120 corderos destetados (Figura 3).

Los modelos de Aragón disminuyeron la producción de corderos con respecto a 2018 con reducciones porcentuales de un 3% (700-ARA y 800-ARA) y un 6% (900-ARA). La tendencia opuesta se materializó en el modelo 600-EXT que aumento su productividad un 1% con respecto al año anterior. El resto de granjas analizadas mantuvieron invariable este indicador con respecto a 2018 (Figura 3).

<sup>2</sup> Hay que tener en cuenta que las explotaciones que finalizan sus corderos a través de un centro de tipificación asociado (CT), el cebo de los corderos, así como su estancia en el CT, es considerado dentro del análisis de cada granja.

Figura 3. Producción de corderos (número de corderos destetados por 100 ovejas y año), 2019.



Respecto a los precios de los corderos de 2019, variaron entre 2,81 y 3,67 €/kg peso vivo. El mayor precio se registró en la granja andaluza de raza Segureña 900-AND y el menor en la aragonesa 700-ARA. Durante este ejercicio económico, el 75% de las granjas de la comparativa presentaron precios inferiores a 3 € por kg de peso vivo (Figura 4).

La mitad de las granjas típicas analizadas (1000-EXT, 600-EXT, 800-ARA y 700-ARA), registraron disminuciones en los precios de los corderos con respecto a 2018, con reducciones porcentuales que oscilaron entre 1% y 6%. Las granjas ubicadas en el valle del Segura, experimentaron incrementos en los precios de los corderos con incrementos porcentuales por encima del 7%. La única granja de la comparativa que no varió el precio fue la aragonesa 900-ARA (Figura 4).

El valor del precio promedio (de las 8 granjas típicas) de 2019 fue un 1,8% superior al registrado en 2018 (Figura 4).

En 2019, los ingresos por venta de corderos a sacrificio oscilaron entre 233,42 € por 100 kg de peso vivo (granja 800-ARA) y 317,64 € por 100 kg de peso vivo (2600-MUR). La mayor parte de los ingresos de las explotaciones analizadas, a excepción de la 900-AND que vende sus corderos a un agente intermediario, procedieron principalmente del sacrificio de corderos una vez cebados en centros de tipificación (Figura 5).

Figura 4. Precios de los corderos (€/kg peso vivo), 2019.

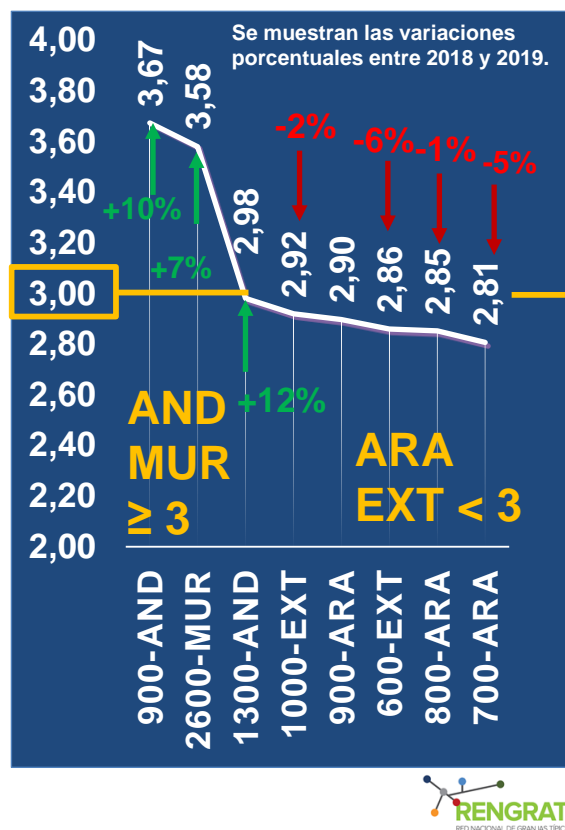
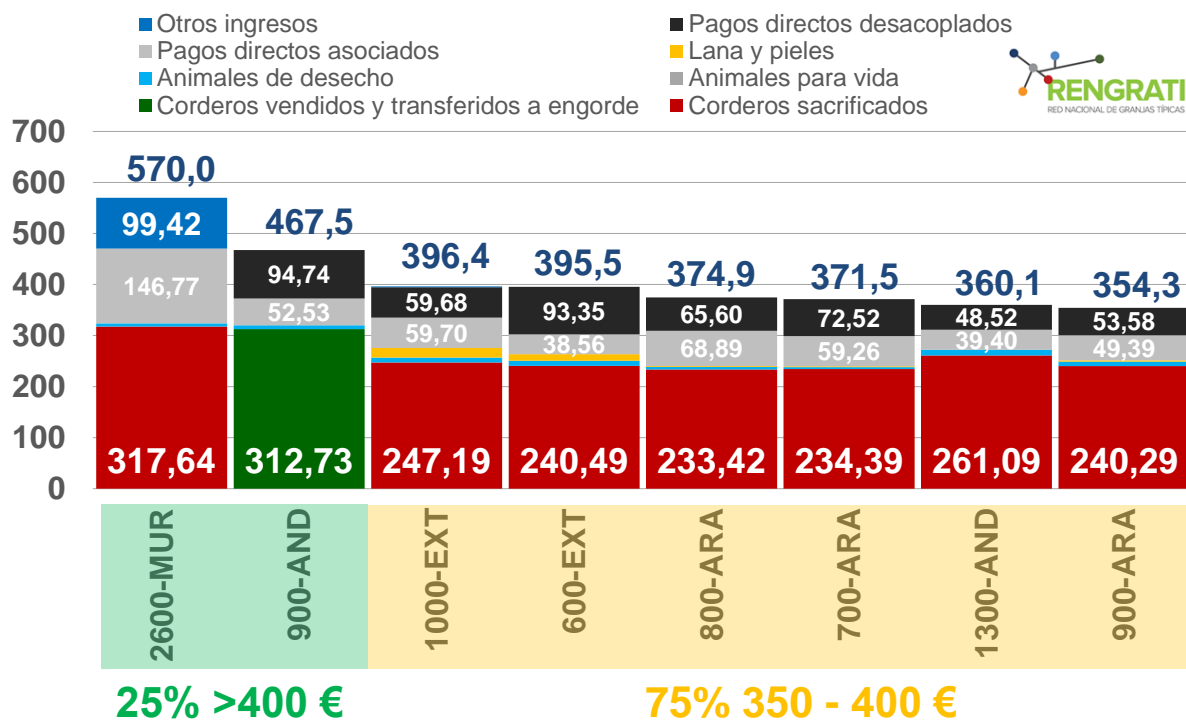


Figura 5. Estructura de los diferentes niveles de ingresos (€/100 kg peso vivo), 2019.



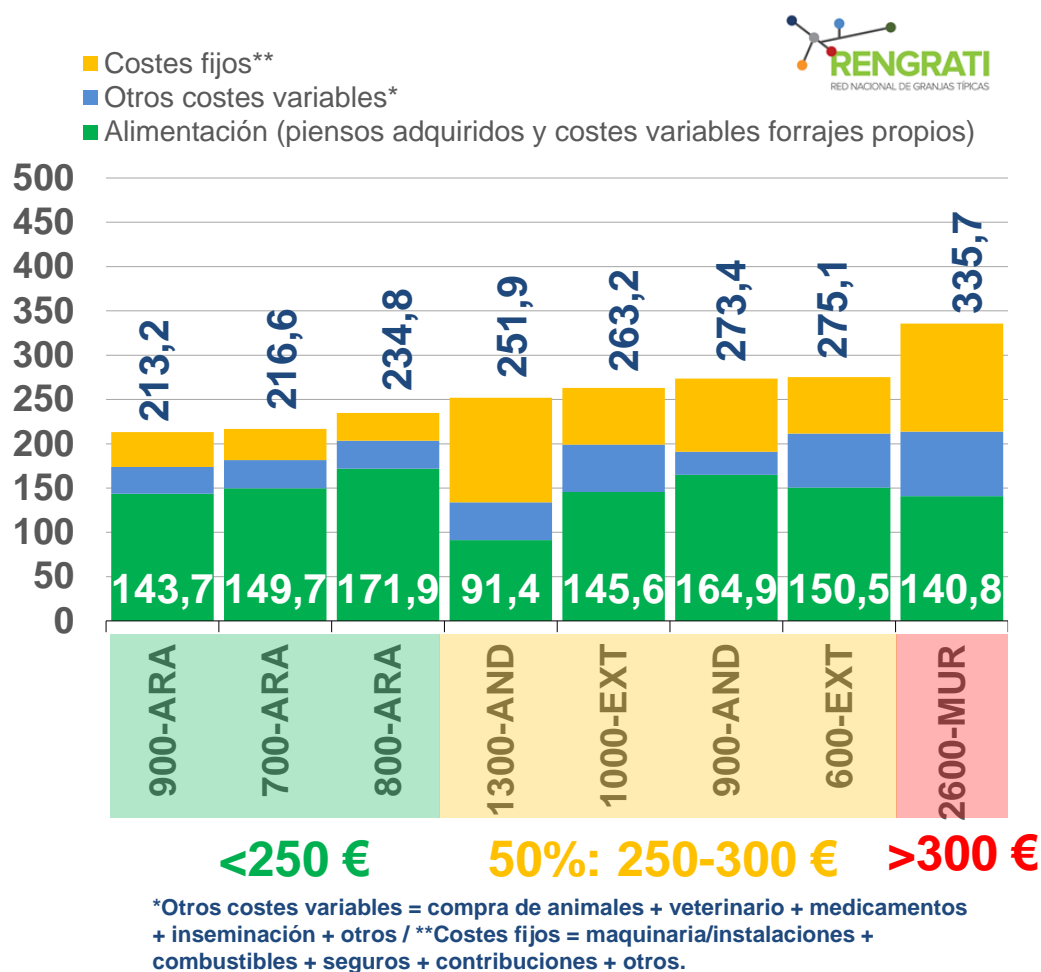
Respecto a los ingresos totales, la granja murciana 2600-MUR registró el valor más elevado (570 € por 100 kg de peso vivo) y la aragonesa el valor más bajo (354,3 €

por 100 kg de peso vivo). El 25% de las granjas de la comparativa (2600-MUR y 900-AND) registraron ingresos totales superiores a 400 € por 100 kg de peso vivo mientras que el 75% restante entre 350 € y 400 € por 100 kg de peso vivo (Figura 5).

Para realizar el cálculo de los costes de producción se han tenido en cuenta los costes totales excluyendo 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 corderos. Los costes se han dividido en costes de alimentación, otros costes variables y otros costes fijos (Figura 6).

Las granjas típicas analizadas presentaron valores de costes totales de producción de la actividad de ovino de carne, entre 213,2 € y 335,7 € por 100 kg de peso vivo. Los modelos de explotación ubicados en Aragón registraron valores por debajo de 250 € por 100 kg de peso vivo, los dos modelos extremeños (600-EXT y 1000-EXT) y los dos andaluces (900-AND y 1300-AND) que constituyen el 50% del total de granjas analizadas presentaron costes de producción entre 250 € y 300 € por 100 kg de peso vivo y la explotación murciana por encima de los 300 € por 100 kg de peso vivo (Figura 6).

Figura 6. Costes de producción de la actividad de ovino de carne (costes totales excluyendo mano de obra, tierra y capital) (€/100 kg peso vivo), 2019.



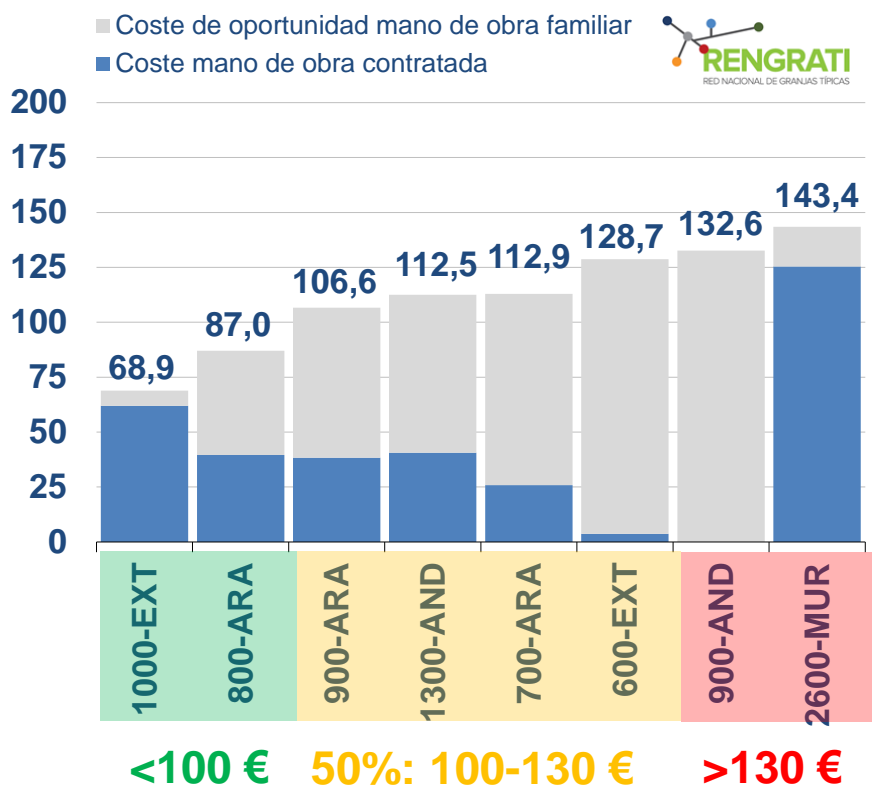
Respecto a los costes de alimentación (comprada y producida en la propia explotación), los valores registrados variaron entre 91,4 € por 100 kg de peso vivo (modelo cerealista 1300-AND) y 171,9 € por 100 kg de peso vivo (modelo de montaña 800-ARA) (Figura 6).

El coste total de mano de obra de 2019 (contratada + coste de oportunidad de la mano de obra familiar) de las granjas típicas de la comparativa osciló dentro del intervalo 68,9 € - 143,4 € por 100 kg de peso vivo (Figura 9).

Las granjas 1000-EXT y 2600-MUR presentaron mayor porcentaje de mano de contratada mientras que en el resto de granjas la mano de obra familiar tuvo mayor relevancia. El coste de la mano de obra contratada incluye los salarios pagados y lo pagos a la seguridad social (Figura 9).

El 50% de los modelos analizados registraron costes de mano de obra entre 100 € y 130 € por 100 kg de peso vivo. Los costes más elevados se presentaron en las explotaciones ubicadas en el valle del Segura (900-AND y 2600-MUR) (Figura 9).

Figura 7. Coste de la mano de obra (€/100 kg peso vivo), 2019.



Mediante un análisis de los ingresos y costes, es posible obtener información acerca de la rentabilidad que presenta cada una de las granjas típicas de ovino de carne. En la Figura 8, se representan los ingresos y costes de cada una de las granjas.

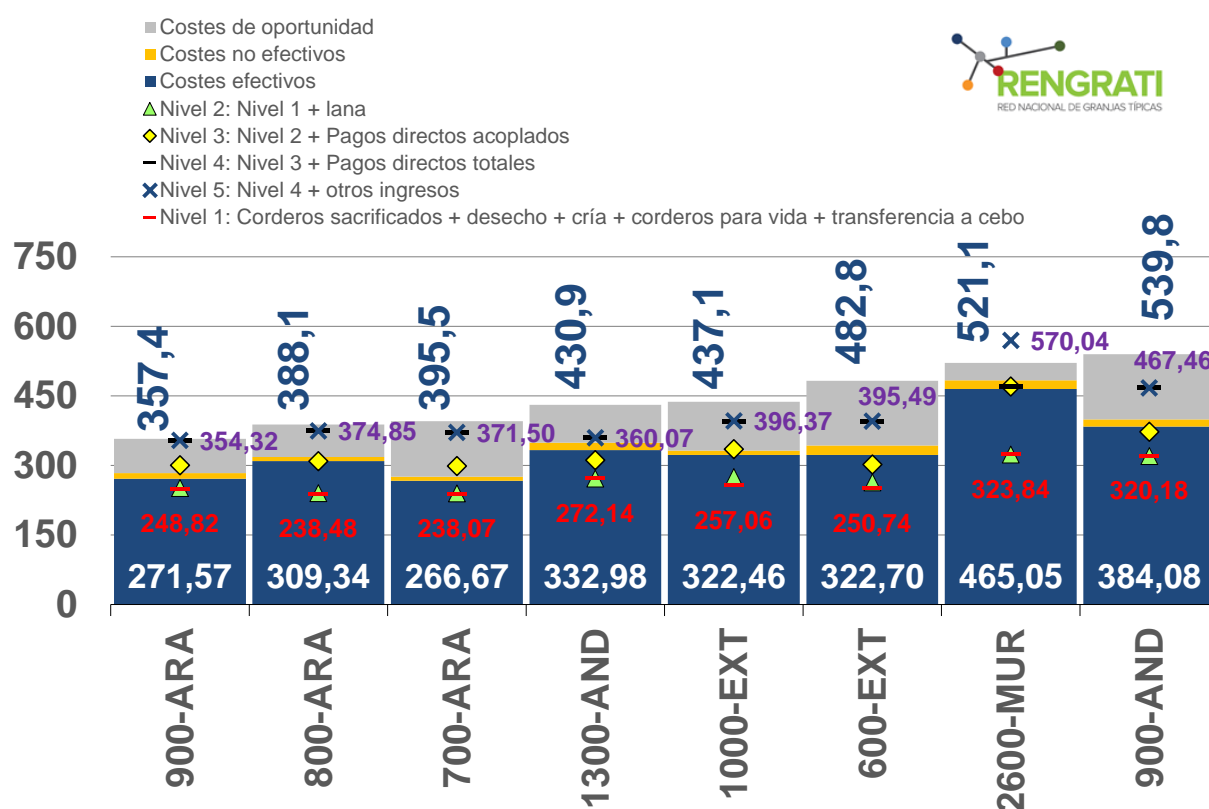
Los costes se hallan representados en la Figura 8 mediante barras y están diferenciados en costes efectivos, costes no efectivos y costes de oportunidad:

**Costes efectivos:** costes efectivos derivados de la compra de piensos y forrajes, fertilizantes, semillas, combustible, mantenimiento de maquinaria e instalaciones, arrendamientos de tierras, intereses financieros, salarios pagados, pagos a la seguridad social, servicios veterinarios, 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.

Figura 8. Diferentes niveles de ingresos *versus* costes efectivos, costes no efectivos y costes de oportunidad (€/100 kg peso vivo), 2019.



Los ingresos se hallan representados en la Figura 8 mediante puntos y están diferenciados en los seis siguientes niveles:

**Nivel 1 =** corderos sacrificados + animales de desecho + cría + animales para vida + corderos vendidos y/o transferidos: ingresos totales por venta de corderos para sacrificio más los ingresos por venta de animales de desecho, venta de animales para vida y venta y/o transferencia de corderos a unidades de cebo o de sacrificio (a través de un agente intermediario), expresado por 100 kg de peso vivo (excluyendo IVA).

**Nivel 2** = Nivel 1 + lana + pieles: ingresos como se describen en el anterior nivel más los ingresos generados por venta de lana y pieles, expresado por 100 kg de peso vivo (excluyendo IVA).

**Nivel 3** = Nivel 2 + pagos directos acoplados o asociados: ingresos como se describen en el anterior nivel más los ingresos generados por los pagos acoplados a la actividad de ovino de carne, expresado por 100 kg de peso vivo (excluyendo IVA).

**Nivel 4** = Nivel 3 + pagos directos totales: este nivel incluye además los ingresos generados por los pagos directos totales a la graja (pagos directos acoplados + pagos directos desacoplados) (excluyendo IVA).

**Nivel 5** = Nivel 4 + otros ingresos: en este nivel, se incluyen además “otros ingresos” recibidos por la actividad de ovino de carne. Este nivel representa la estructura total de ingresos de la actividad de ovino de carne (excluyendo IVA).

Los costes efectivos variaron entre el valor mínimo de 266,67 € por 100 kg de peso vivo de la granja de raza Rasa Aragonesa 700-ARA y el máximo de 465,05 € por 100 kg de peso vivo de la granja murciana de raza Segureña 2600-MUR (Figura 8).

Los costes no efectivos (amortizaciones de maquinaria e instalaciones) oscilaron entre el valor mínimo de 8,88 € por 100 kg de peso vivo de la granja de raza Rasa Aragonesa 800-ARA y el máximo de 20,52 € por 100 kg de peso vivo de la granja de raza Merina 600-EXT (Figura 8).

Por último, los costes de oportunidad (tierra en propiedad, capital propio y mano de obra familiar) se movieron en el rango con valor mínimo de 37,37 € por 100 kg de peso vivo de la granja 2600-MUR de Murcia y máximo de 140,68 € por 100 kg de peso vivo del modelo 900-AND (Figura 8).

Respecto a los costes totales (efectivos + no efectivos + oportunidad), las granjas aragonesas presentaron los valores más bajos de toda la comparativa (entre 357,4 € y 395,5 € por 100 kg de peso vivo). Las explotaciones con una mayor estructura de costes con valores superiores a 520 € por 100 kg de peso vivo fueron la 2600-MUR y la 900-AND (Figura 8).

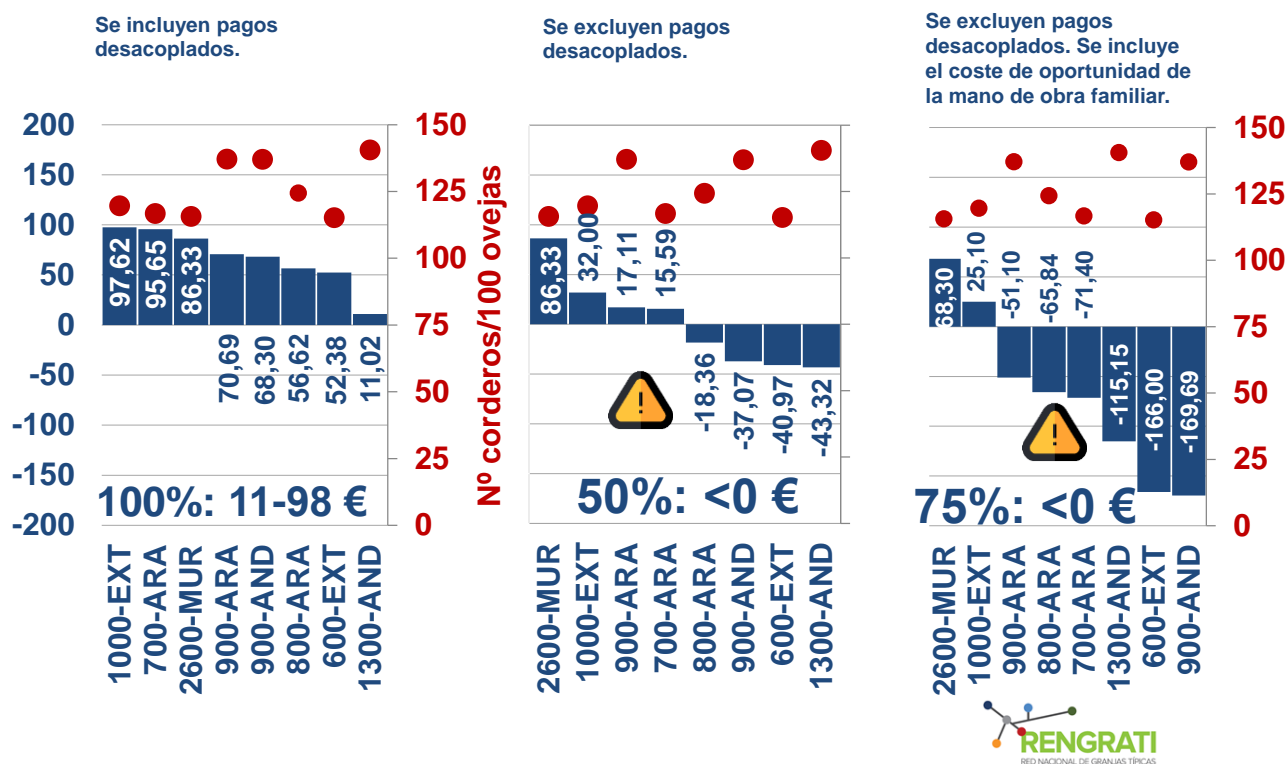
Para todas las granjas analizadas, el nivel 1 de ingresos no superó los costes efectivos (Figura 8).

En la Figura 9, se muestra el beneficio según cuenta de explotación calculado para el ejercicio económico 2019 (gráfico de la izquierda: incluyendo pagos desacoplados; gráfico central: excluyendo pagos desacoplados; gráfico de la derecha: excluyendo pagos desacoplados e incluyendo el coste de oportunidad de la mano de obra familiar). En la estimación del beneficio según cuenta de explotación, se tienen en cuenta los costes efectivos y los costes no efectivos o amortizaciones (Anejo 3).

Para el ejercicio económico de 2019, el 100% de las granjas típicas analizadas presentaron beneficios según cuenta de explotación (incluyendo los pagos directos desacoplados) con valores que oscilaron entre 11,02 € por 100 kg de peso vivo

(1300-AND de raza Segureña) y 97,62 € por 100 kg de peso vivo (1000-EXT de raza Merina) (Figura 9 – gráfico izquierda).

Figura 9. Beneficio según cuenta de explotación (€/100 kg peso vivo) *versus* producción de corderos (número de corderos destetados por 100 ovejas y año), 2019.



En un escenario en el que se excluyen los pagos directos desacoplados, el 50% de las granjas típicas analizadas presentaron beneficios según cuenta de explotación con valores que oscilaron entre 15,59 € por 100 kg de peso vivo (700-ARA de raza Rasa Aragonesa) y 86,33 € por 100 kg de peso vivo (2600-MUR de raza Segureña) (Figura 9 – gráfico central).

En un escenario aún más desfavorable en el que se excluyen los pagos directos desacoplados y se incluyen los costes de oportunidad de la mano de obra familiar, el 25% de las granjas típicas analizadas registraron beneficios según cuenta de explotación con valores que no superaron los 68,30 € por 100 kg de peso vivo (Figura 9 – gráfico derecha).

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:

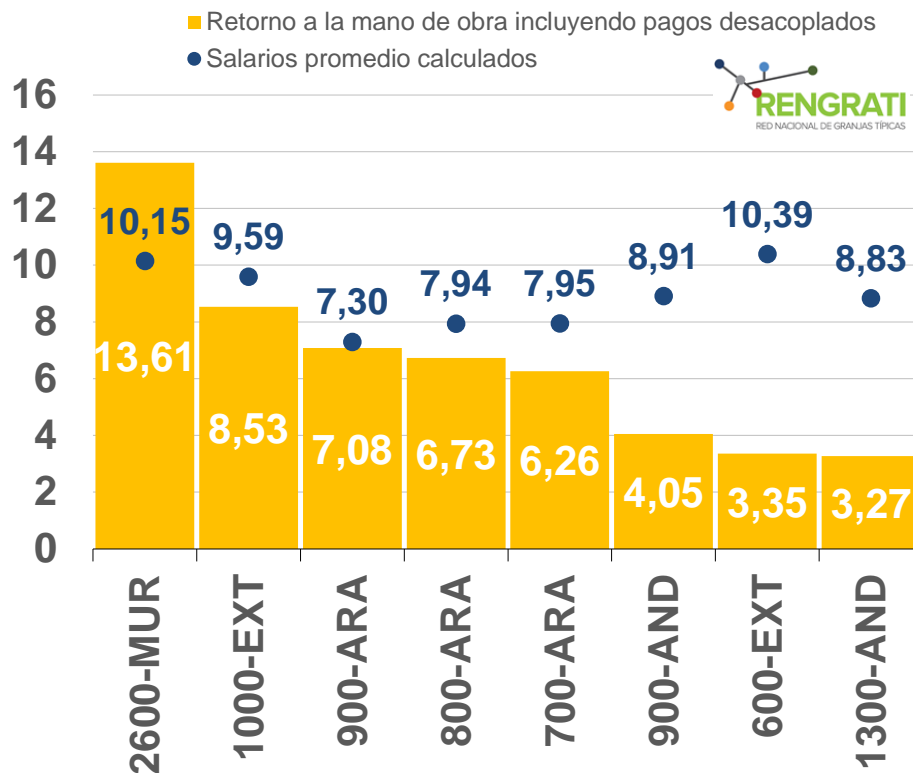
$$R.M.O = (\text{beneficio neto} + \text{costes totales mano de obra}^3) / \text{horas totales trabajadas.}$$

Con el objetivo de poder comparar la retribución de una hora trabajada en cada granja con las retribuciones regionales para ese tipo de actividad, en el gráfico de la

<sup>3</sup> Coste de oportunidad de la mano de obra familiar + coste de la mano de obra contratada.

Figura 10, se representan adicionalmente los salarios medios calculados (€/hora) aplicables en cada explotación según los niveles regionales.

Figura 10. Retorno a la mano de obra (€/hora), 2019.



Los valores del retorno a la mano de obra (incluyendo pagos directos desacoplados) de las granjas fluctuaron entre 3,27 €/hora de la explotación 1300-AND de raza Segureña y 13,61 €/hora de la granja 2600-MUR. Si se incluyen los pagos directos desacoplados, únicamente una explotación (2600-MUR) presentó un valor de retorno a la mano de obra superior al salario promedio calculado (Figura 10).

En el Anejo 1, se muestran las evoluciones a lo largo de la serie temporal 2010 – 2019 de una selección de indicadores técnicos-económicos para las 8 granjas típicas de ovino de carne de RENGRATI.

En el Anejo 2, se muestran los resultados de cada una de las explotaciones expresados en euros por oveja (€/oveja).



Tabla 2. Principales características de las granjas típicas pertenecientes a agri benchmark de ovino de carne (ejercicio económico de 2019).

Granja típica	Nº ovejas	País	Raza	Peso vivo *	Corderos**	Otras actividades
DE_500	500	Alemania	Merino Landschaf	48,54	114	-
DE_1000	1.000	Alemania	Heidschnucken x Coburger; Extensivrasse	39,69	114	-
ES_800	800	España	Segureña	28,23	137	-
ES_900	900	España	Rasa Aragonesa	35,15	137	-
ES_1400	1.437	España	Merino x Fleischschaf	29,16	120	-
ES_2650	2.650	España	Segureña	24,67	116	-
FR_460	460	Francia	Préalpes; Ile-de-France	38,57	97	Cultivos
FR_470	470	Francia	Vendéen, Rouge de l'Ouest	62,53	148	Cultivos
FR_500	500	Francia	Ile-de-France x Causse-du-Lot; Berrichon du Cher	59,11	140	-
FR_750	750	Francia	Blanche du Massif Central	44,29	130	Cultivos
FR_860	860	Francia	Cruces	44,41	112	Cultivos
IE_230	208	Irlanda	Belclare cross; Charolais / Suffolk	69,78	142	Nodriza
IE_300	300	Irlanda	Belclare cross; Charolais / Suffolk	66,71	135	Nodriza y cebo de vacuno
UK_450	450	Reino Unido	Swaledale	65,76	160	-
UK_500	500	Reino Unido	Lleyn ; Texel / Charolais	47,10	137	Nodriza y cebo de vacuno
UK_700	700	Reino Unido	Swaledale	32,33	127	Nodriza y cebo de vacuno
PT_600	600	Portugal	Merino	26,87	114	Nodriza
PT_700	700	Portugal	Merino	59,21	143	-
BR_35	35	Brasil	Santa Ines	34,31	123	Nodriza
BR_150	150	Brasil	Corriedale / Texel	25,30	86	Nodriza

\*Peso vivo vendido por oveja y año (kg peso vivo/oveja).

\*\*Número de corderos destetados por 100 ovejas y año.

Fuente: agri benchmark sheep 2020.

Tabla 2 (continuación). Principales características de las granjas típicas pertenecientes a agri benchmark de ovino de carne (ejercicio económico de 2019).

Granja típica	Nº ovejas	País	Raza	Peso vivo *	Corderos**	Otras actividades
UY_600	598	Uruguay	Corriedale	45,43	88	Nodrizas y cebo de vacuno
CN_340	339	China	Mongolia Sheep	35,42	86	-
CN_400	400	China	HLBE Sheep	23,11	87	-
AU_1250	1.250	Australia	BL x Merino; Dorset Horn	76,37	124	Cultivos
AU_1600	950	Australia	Merino; Merino & Dorset	94,04	71	Nodrizas y cebo de vacuno / lana
AU_2000	2.080	Australia	Merino; Merino & Poll Dorset	46,33	92	Cultivos
AU_3000	3.000	Australia	Coopworth X; Dorset	61,84	140	-
AU_4800	2.805	Australia	Merino; Merino & Poll Dorset	35,56	78	Cultivos
AU_7800	6.218	Australia	Merino; Merino & Poll Dorset	38,96	86	Cultivos
DZ_300	300	Argelia	Rembi; Ouled Djellal	27,08	108	-
JO_200	200	Jordania	Awassi	17,48	93	-
JO_300	300	Jordania	Awassi	19,06	92	Cebo de corderos
MA_300	300	Marruecos	Sardi	41,42	113	Cultivos
TN_40	40	Túnez	Queue fine de l'ouest	30,63	115	Cebo de corderos
TN_60	62	Túnez	Queue fine de l'ouest	36,73	134	Cebo de corderos / cultivos
NA_1000	1.000	Namibia	Dorper	30,77	75	-
NA_3000	3.062	Namibia	Dorper	35,24	85	-
ZA_850	850	Sudáfrica	Dubbeldoel wolskaap	25,03	64	Cultivos y nodriza
ZA_1500	1.500	Sudáfrica	Dohne Merino	32,35	87	-
ZA_1800	1.800	Sudáfrica	Merino	43,68	121	-

\*Peso vivo vendido por oveja y año (kg peso vivo/oveja).

\*\*Número de corderos destetados por 100 ovejas y año.

Fuente: agri benchmark sheep 2020.

### 3.1.- Comparativa gráfica internacional

A continuación, se presentan los gráficos comparativos en los que se muestran los datos técnicos y económicos de cada una de las granjas típicas que forman parte de la red internacional de ovino de carne.

Figura 11. Tamaño de las explotaciones (número de ovejas por granja típica), 2019.

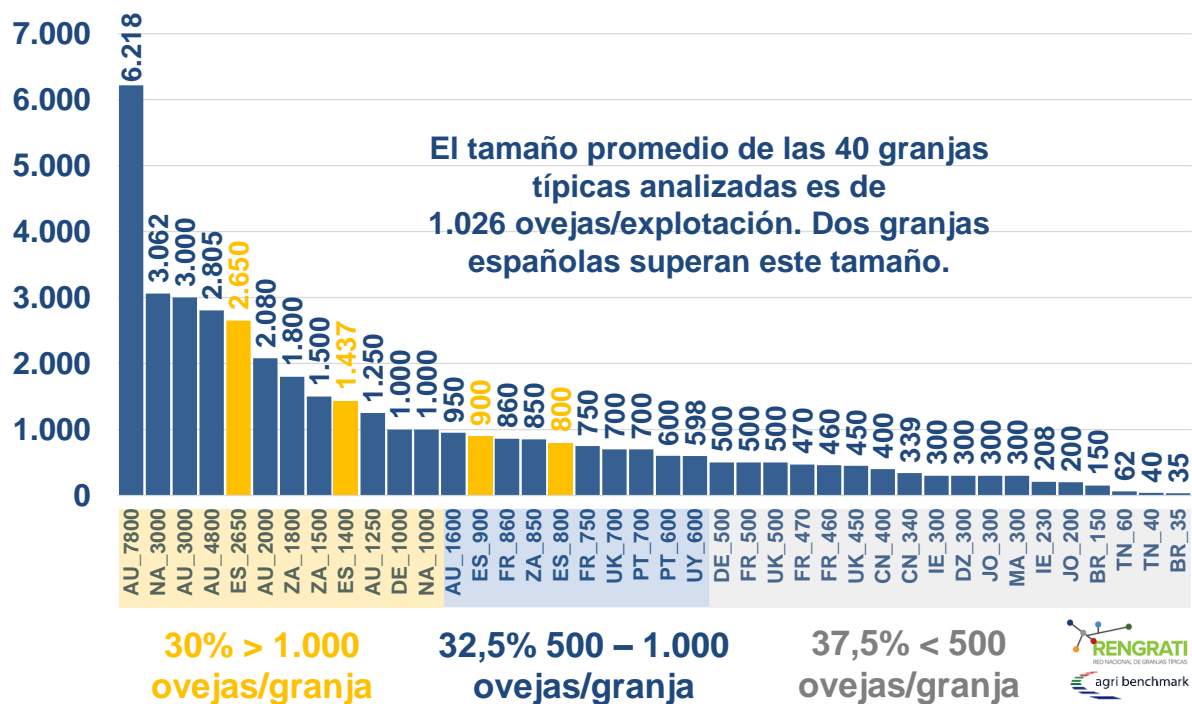


Figura 12. Peso vivo total vendido por oveja y año (kg peso vivo/oveja), 2019.

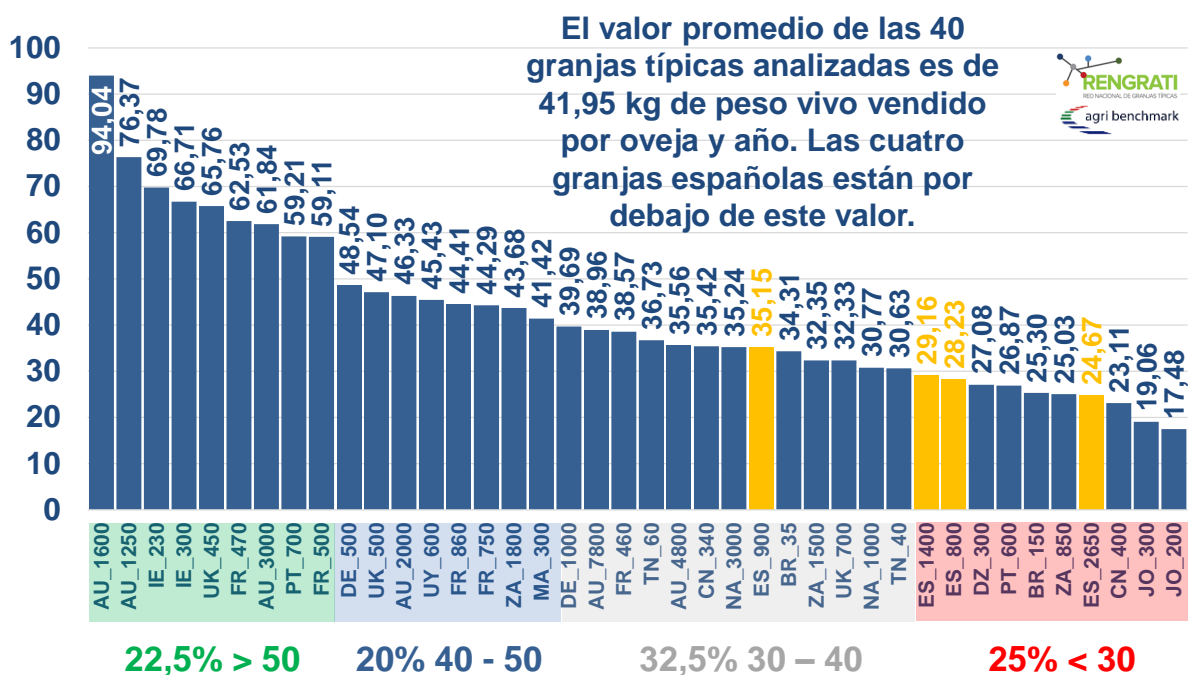


Figura 13. Producción de corderos (número de corderos destetados por 100 ovejas y año), 2019.

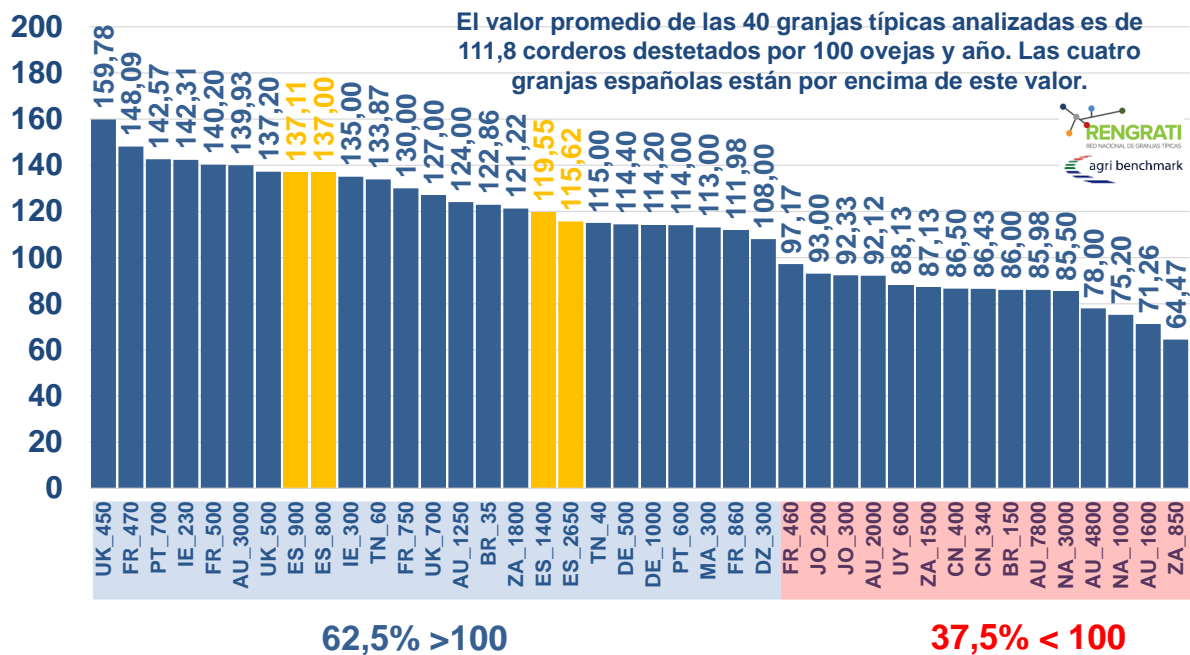
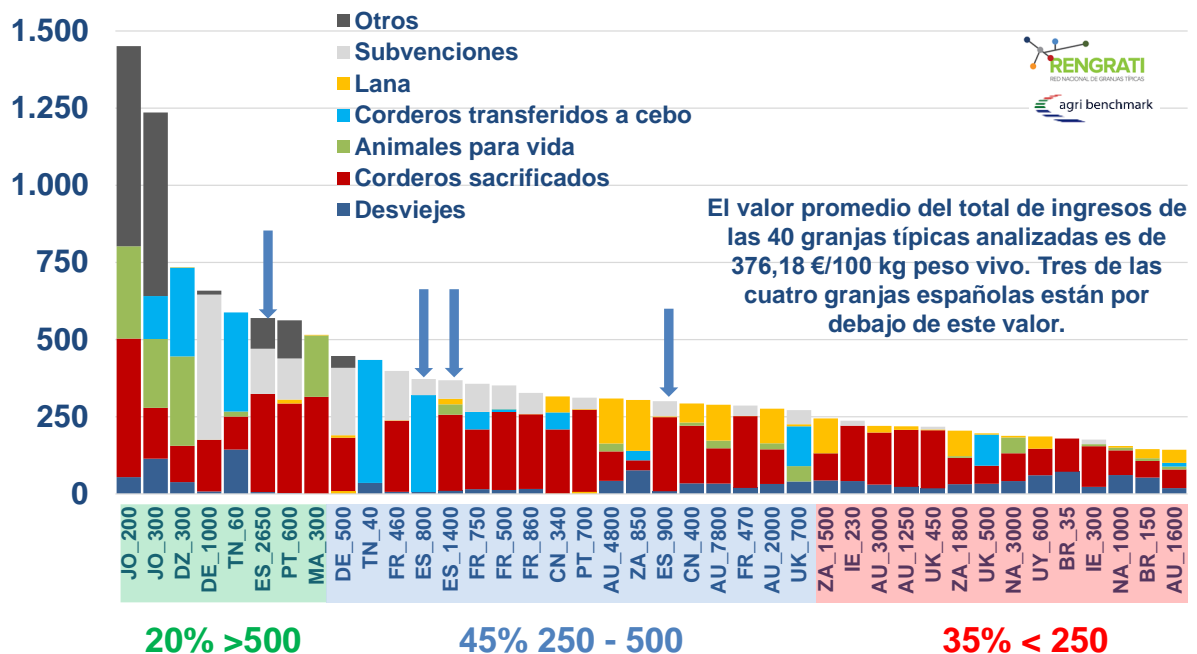


Figura 14. Estructura de ingresos<sup>4</sup> (€/100 kg peso vivo), 2019.



<sup>4</sup> En subvenciones se incluyen únicamente los pagos directos asociados.

Figura 15. Estructura de costes (€/100 kg peso vivo), 2019.

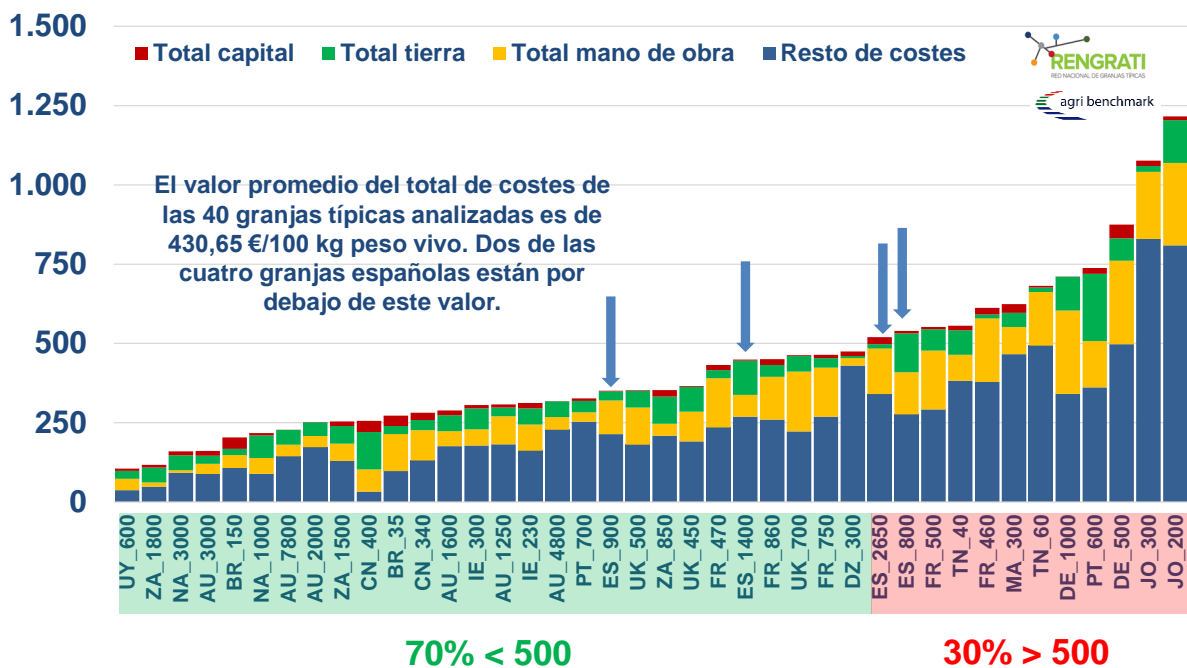


Figura 16. Estructura del resto de costes diferentes a mano de obra, tierra y capital (€/100 kg peso vivo), 2019.

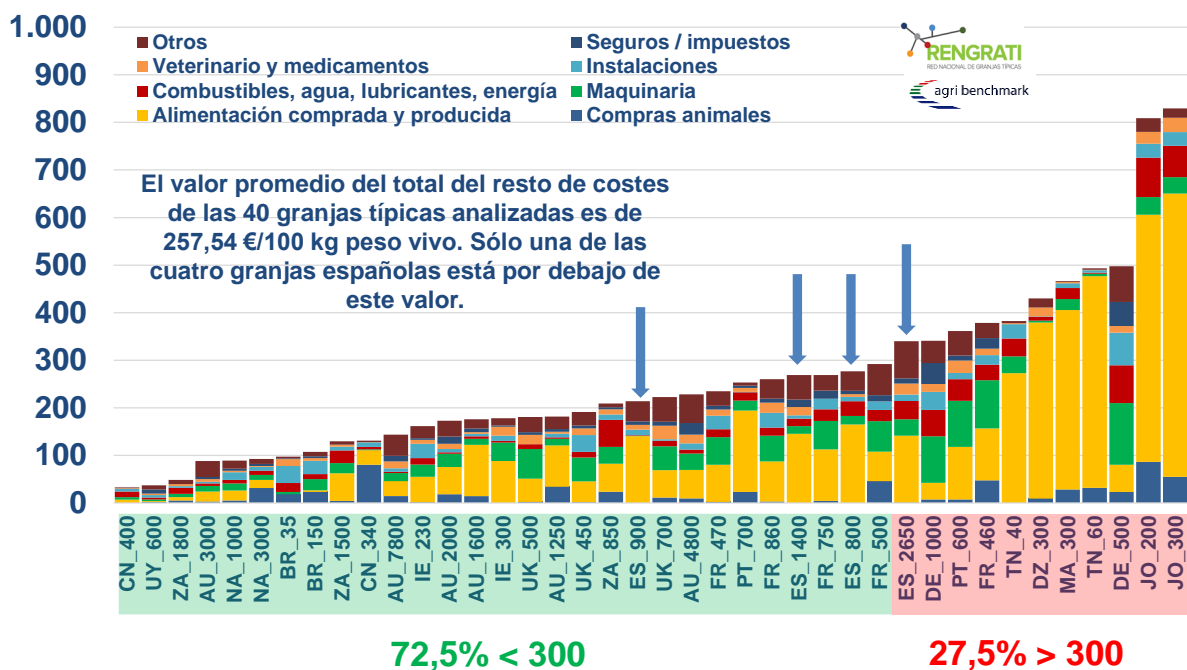


Figura 17. Ingresos totales (excluyendo pagos directos desacoplados) versus costes efectivos, costes no efectivos y costes de oportunidad (€/100 kg peso vivo), 2019.

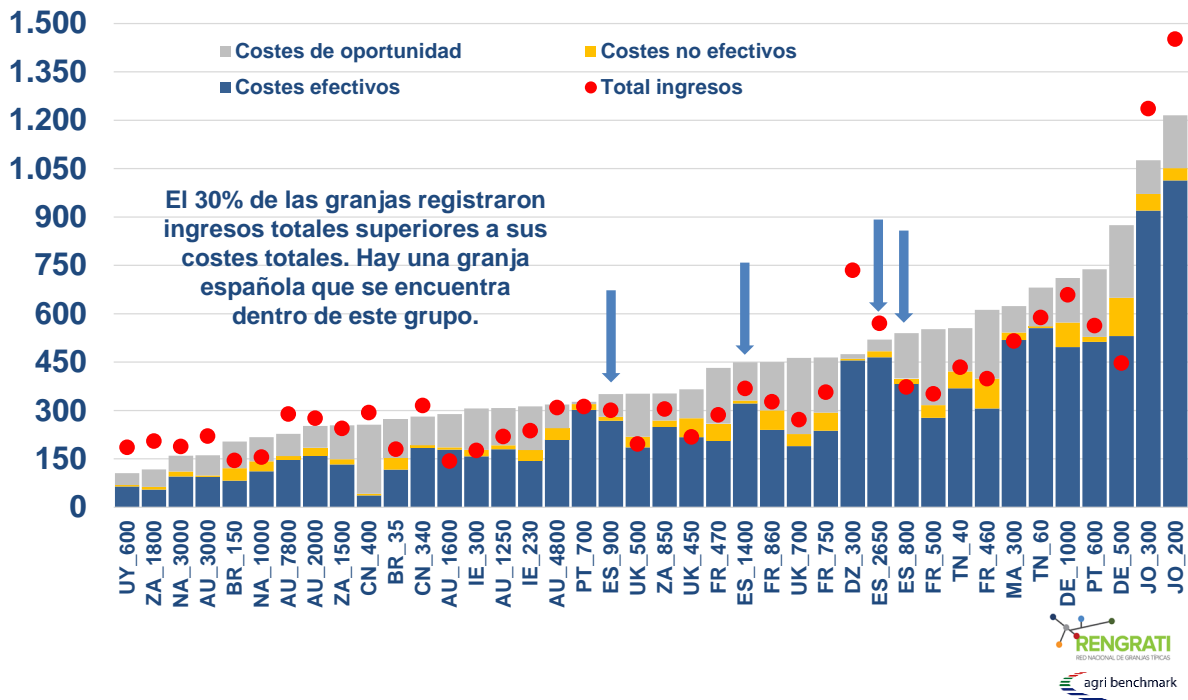
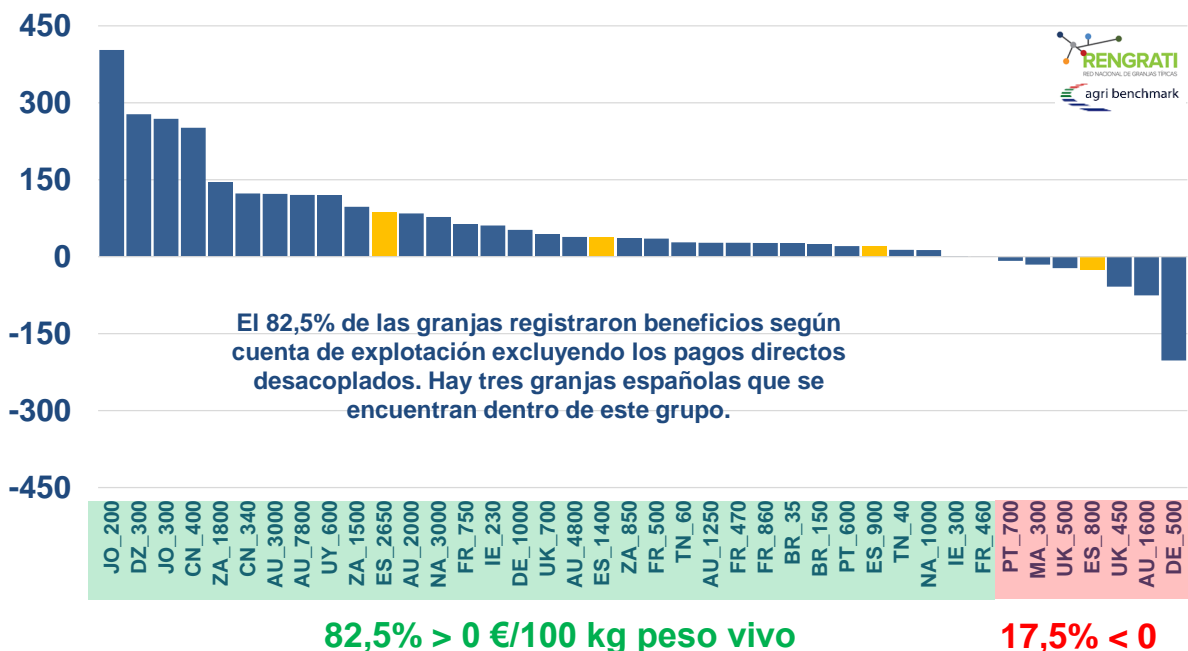
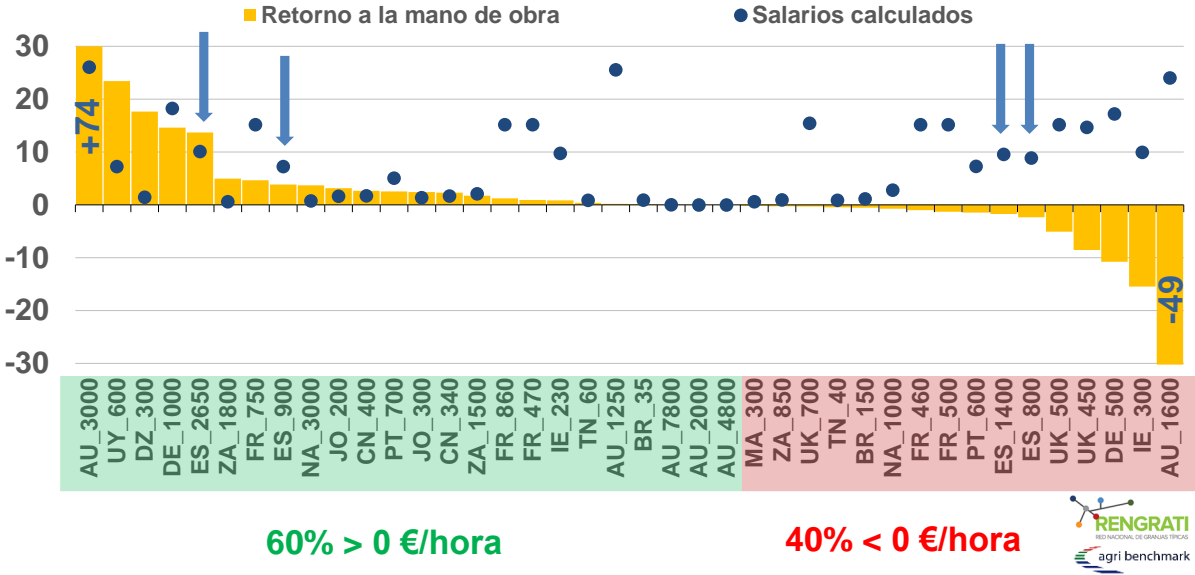


Figura 18. Beneficio según cuenta de explotación<sup>5</sup> (€/100 kg peso vivo), 2019.



<sup>5</sup> Según metodología de la red agri benchmark en el cálculo del beneficio según cuenta de explotación se tienen en cuenta todas las ayudas y subvenciones menos los importes correspondientes a los pagos directos desacoplados (se incluyen otras ayudas que dependiendo de la granja serán acopladas, agroambientales o por zonas desfavorecidas).

Figura 18. Retorno a la mano de obra excluyendo los pagos desacoplados básico y verde o greening (€/100 kg peso vivo), 2019.



# ANEJO 1. Evolución de una selección de indicadores técnico-económicos (2008-2019).

Figura 1.1. Evolución del tamaño de las granjas típicas de ovino de carne de RENGRATI (número de ovejas por explotación), 2008-2019.

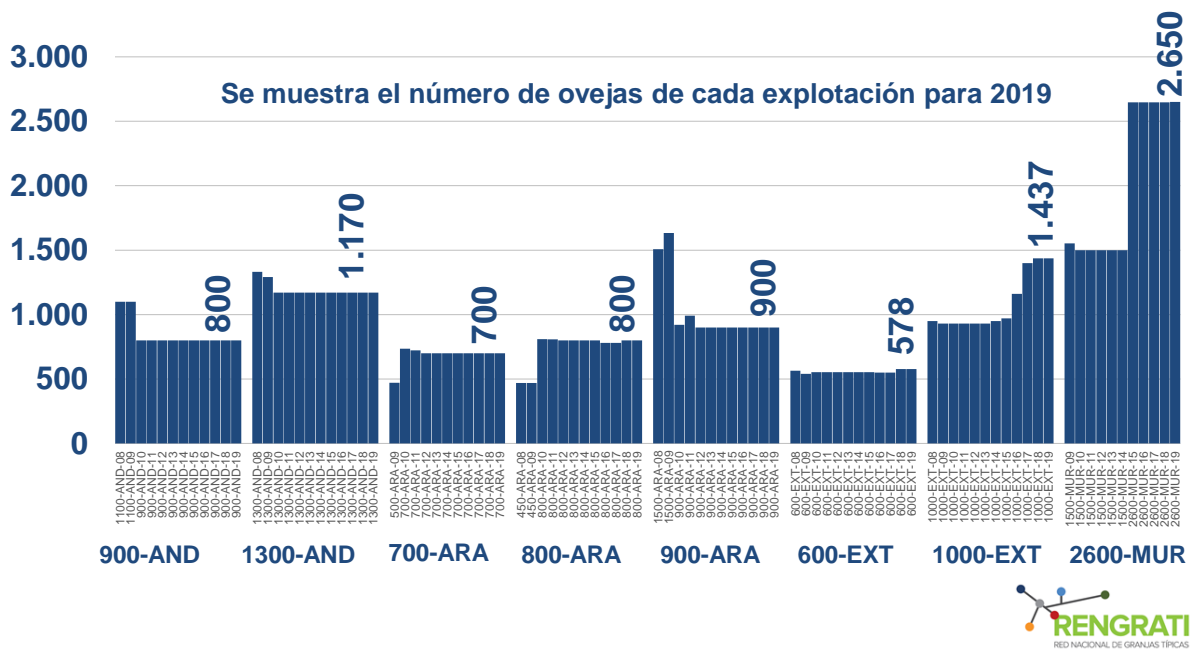
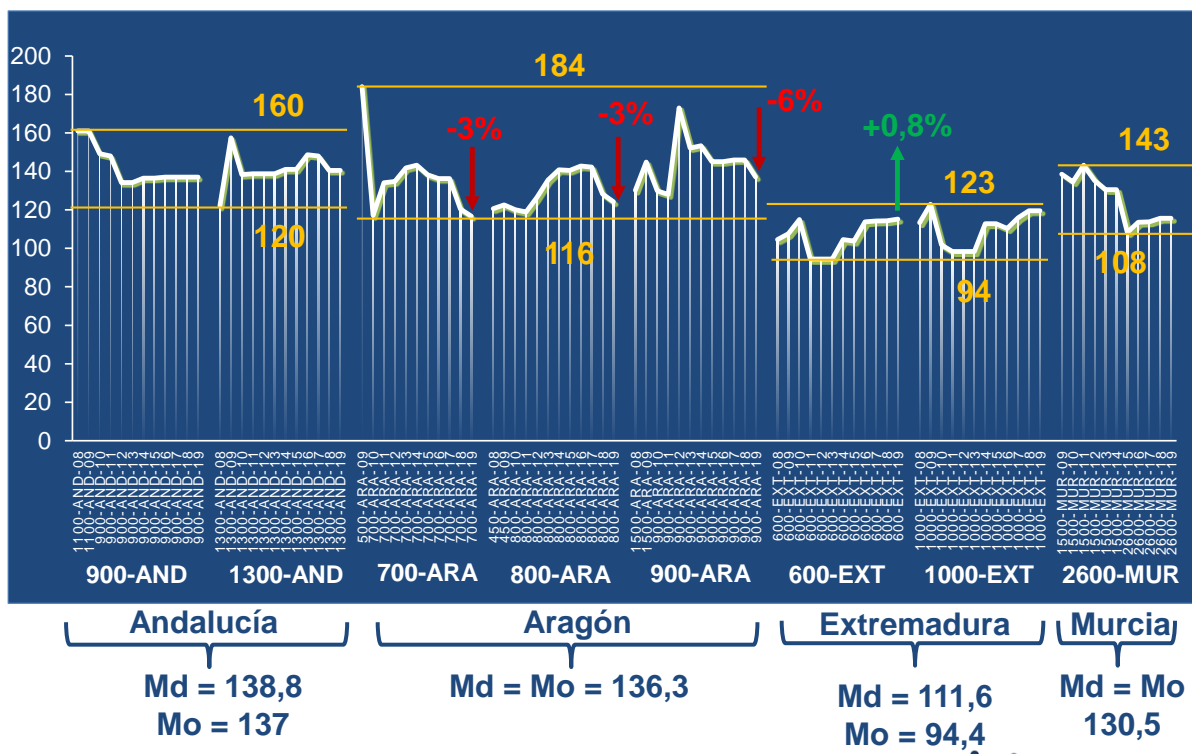


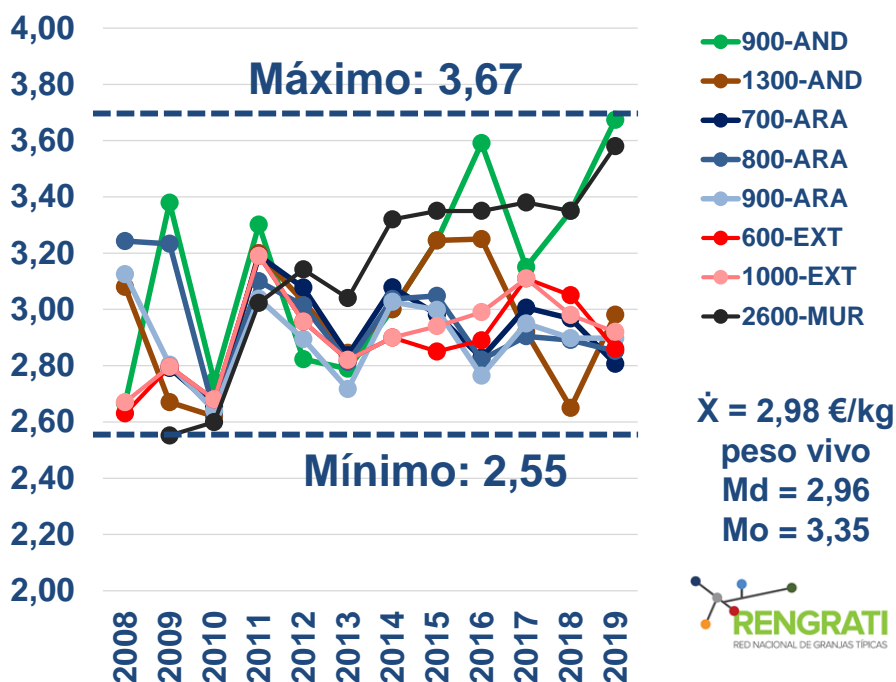
Figura 1.2. Evolución de la producción anual de corderos (número de corderos destetados por 100 oveja y año), 2008 – 2019.



Se calcula la mediana (Md) y la moda (Mo) de los valores para cada región. Se muestran las variaciones porcentuales entre 2018 y 2019 y los valores máximos y mínimos para cada región en color amarillo.

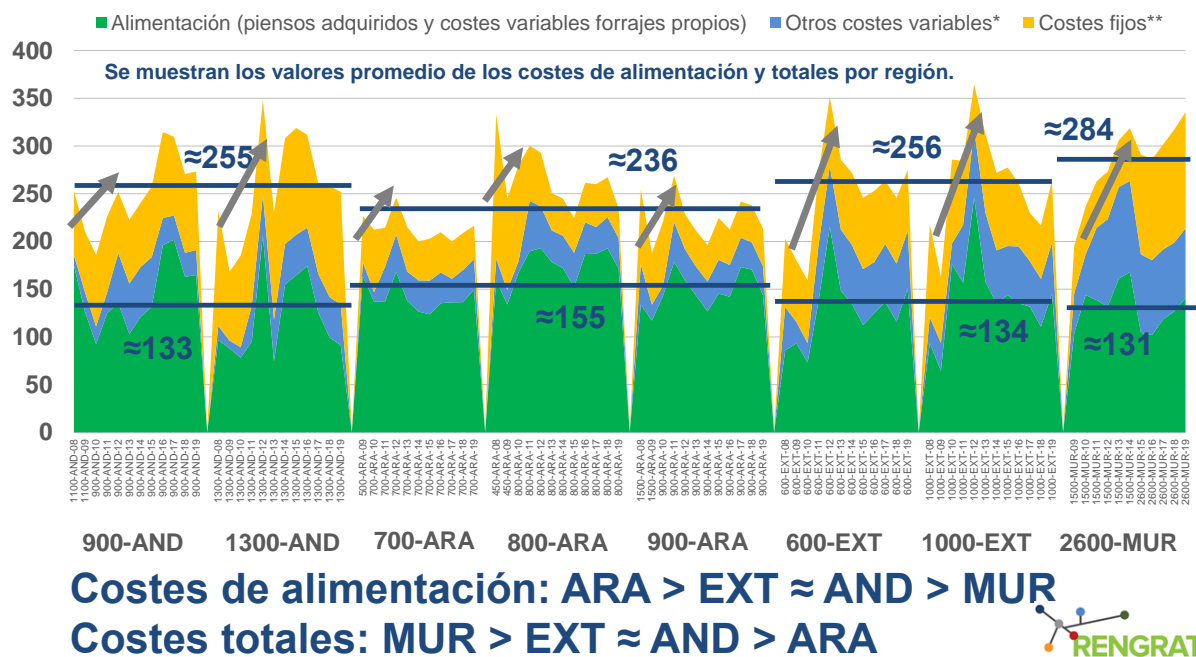


Figura 1.3. Evolución de los precios de los corderos (€/kg peso vivo), 2008 – 2019.



Se calcula el promedio ( $\bar{X}$ ), la mediana (Md) y la moda (Mo) de los valores de la serie temporal 2008-2019.

Figura 1.4. Evolución de los costes de la actividad de ovino (€/100 kg peso vivo), 2008 – 2019.



\* Otros costes variables = compra de animales + vet. medic. e ins. + otros act. ovejas

\*\*Costes fijos = maq. e inst. + combustibles + seguros, contribuciones y cargas + otros

Figura 1.5. Evolución de la aproximación de los costes de alimentación (€/100 kg peso vivo), 2008 – 2019.

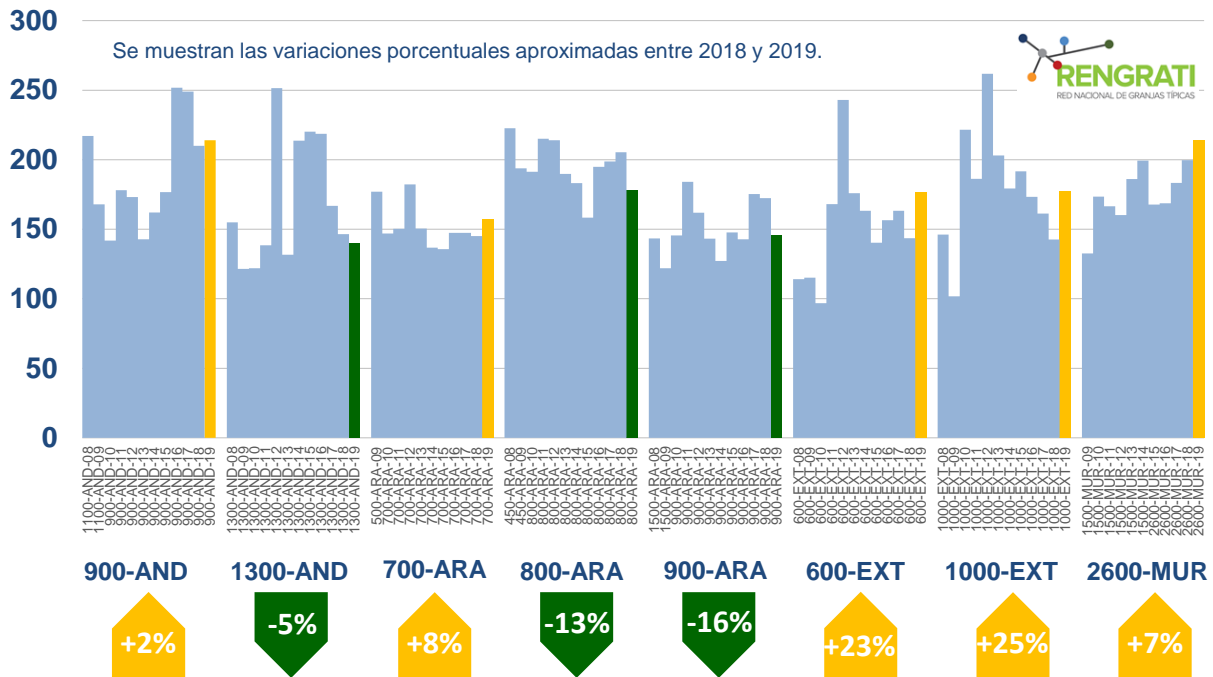


Figura 1.6. Evolución beneficio según cuenta de explotación (incluyendo pagos desacoplados) (€/100 kg peso vivo), 2008 – 2019.

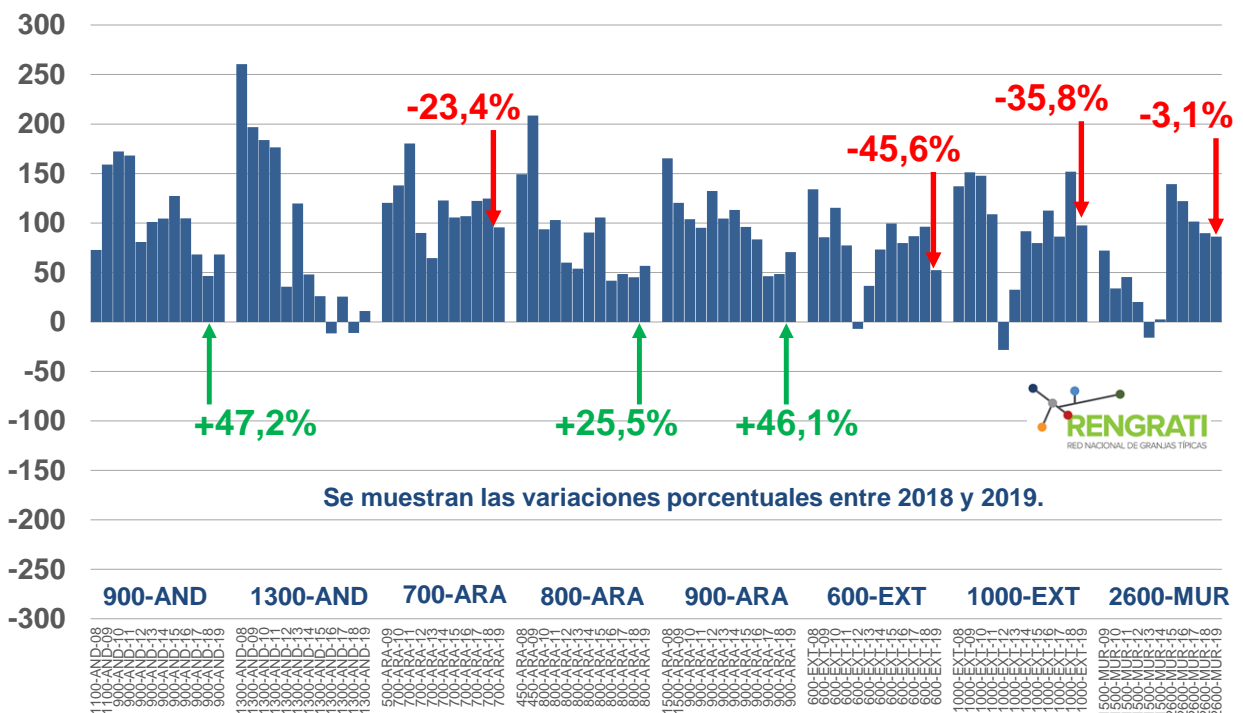
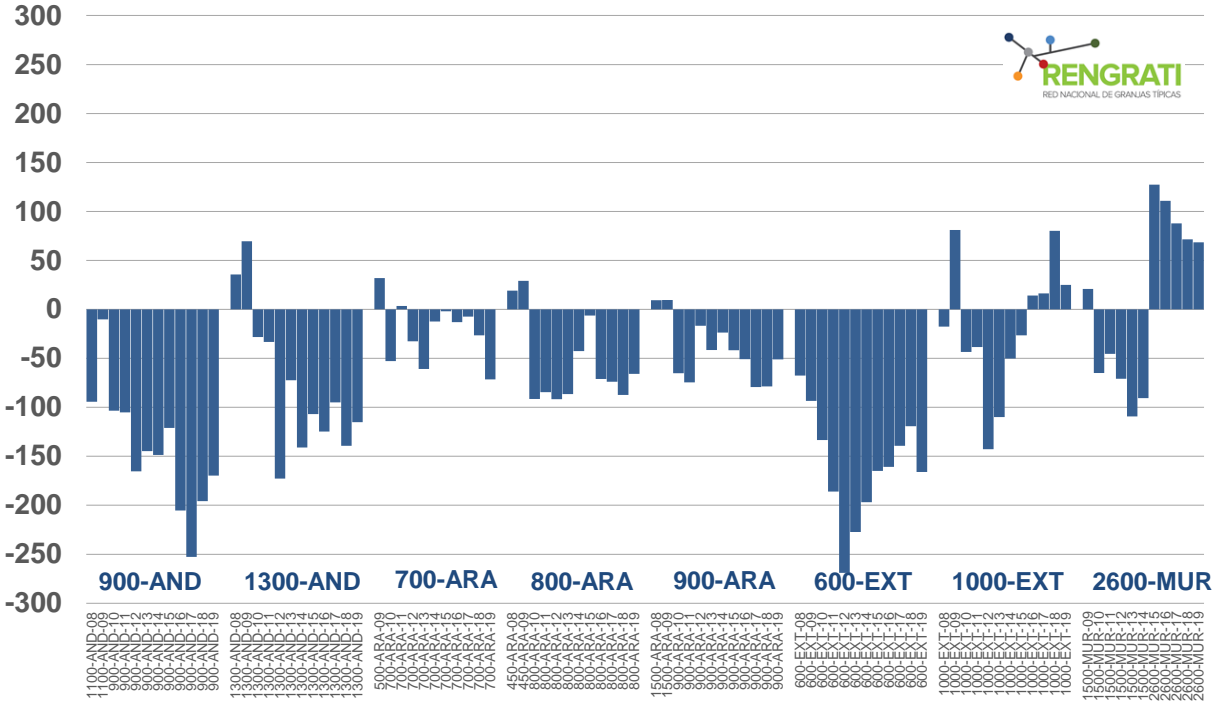


Figura 1.7. Evolución beneficio según cuenta de explotación (excluyendo pagos desacoplados. Se incluye el coste de oportunidad de la mano de obra familiar) (€/100 kg peso vivo), 2008 – 2019.



# ANEJO 2.

## Resultados económicos en €/oveja.

Figura 2.1. Estructura de ingresos (€/oveja), 2019.

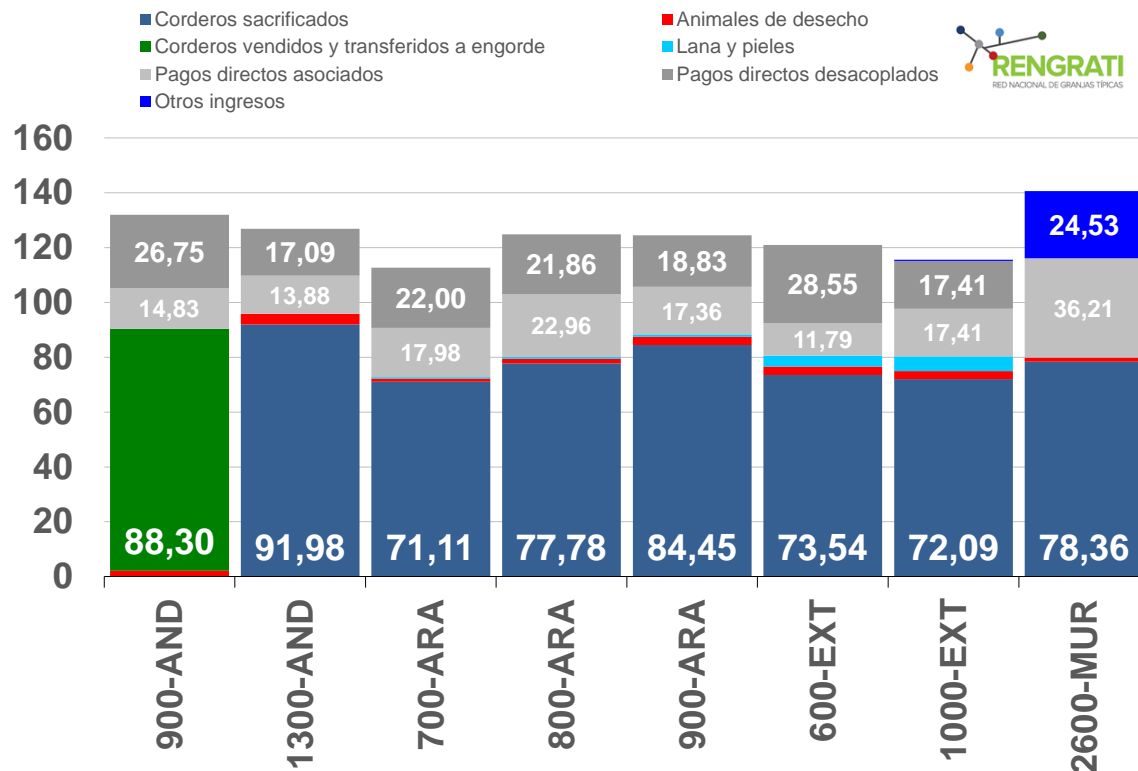
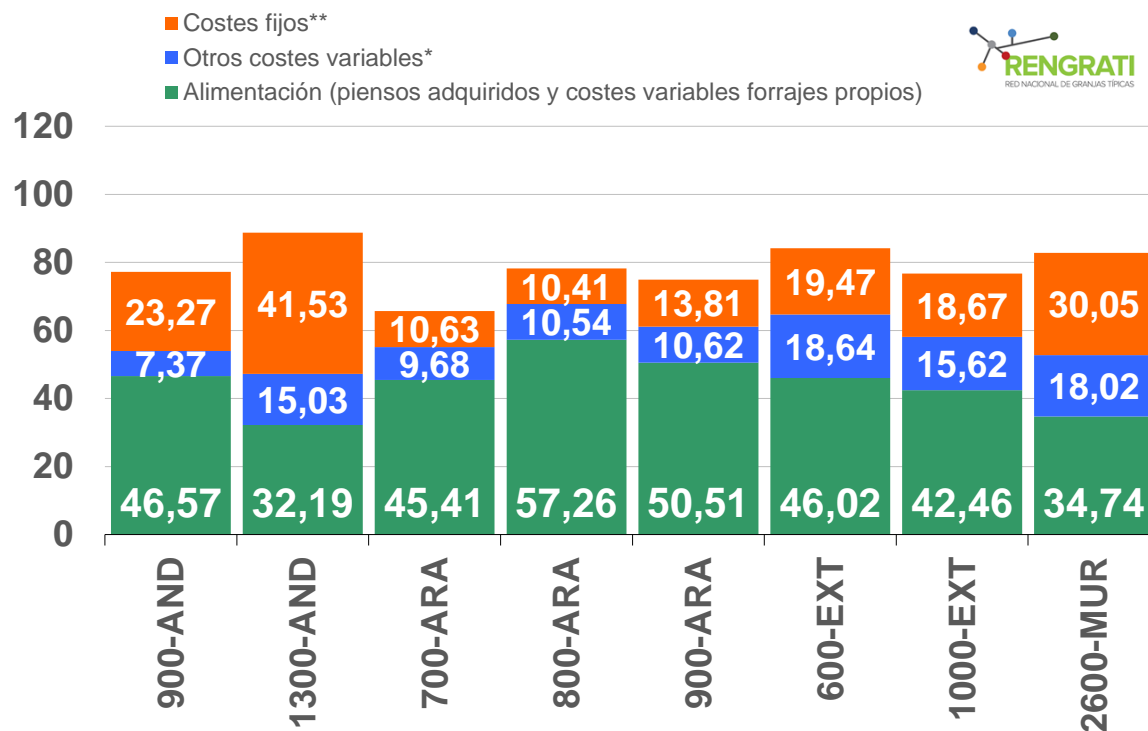


Figura 2.2. Costes de la actividad de ovino de carne excluyendo mano de obra, tierra y capital (€/oveja), 2019.



\*Otros costes variables = compra de animales + veterinario + medicamentos + inseminación + otros / \*\*Costes fijos = maquinaria/instalaciones + combustibles + seguros + contribuciones + otros.

Figura 2.3. Costes de la mano de obra (€/oveja), 2019.

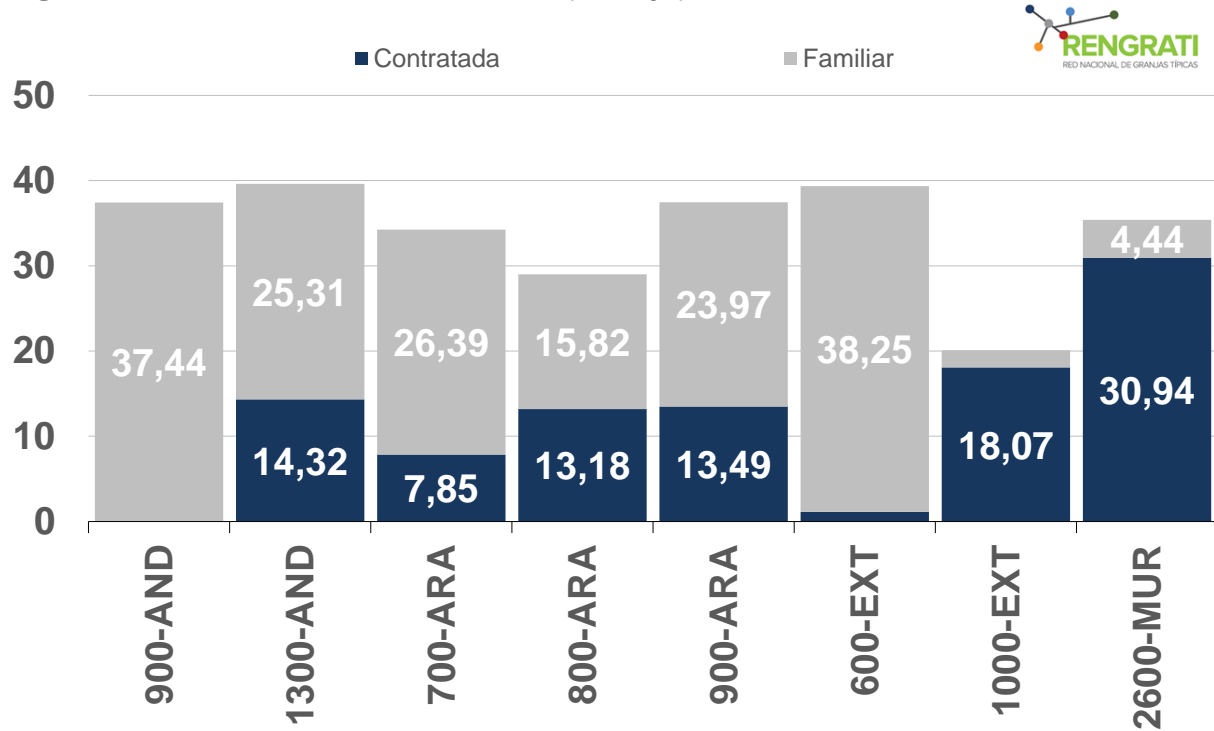


Figura 2.4. Ingresos totales ingresos *versus* costes efectivos, costes no efectivos y costes de oportunidad (€/oveja), 2019.

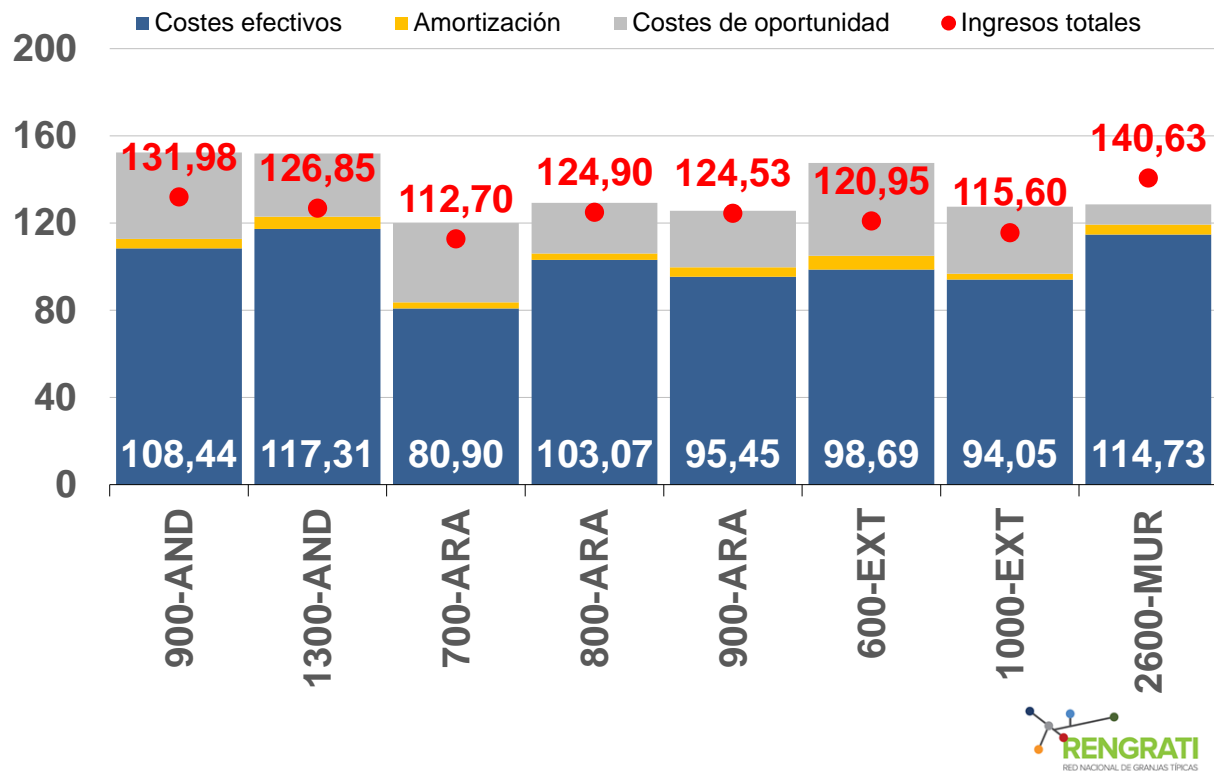


Figura 2.5. Beneficio según cuenta de explotación incluyendo pagos directos desacoplados (€/oveja), 2019.

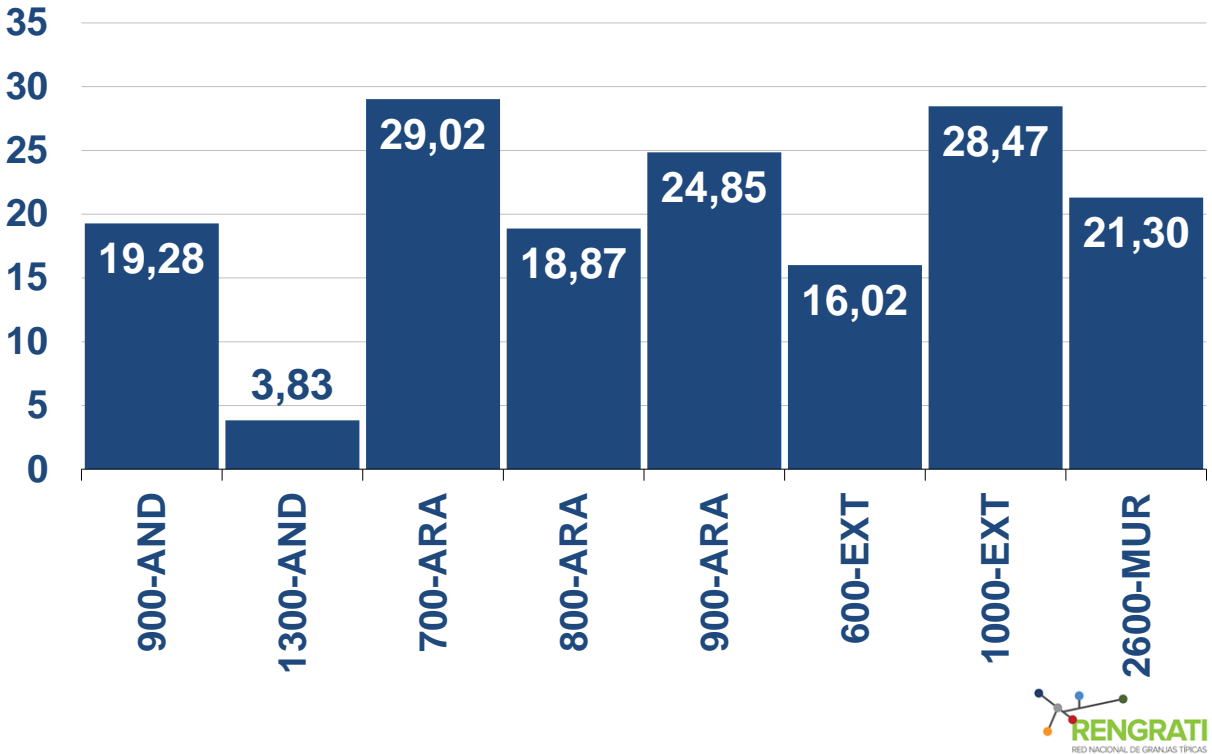
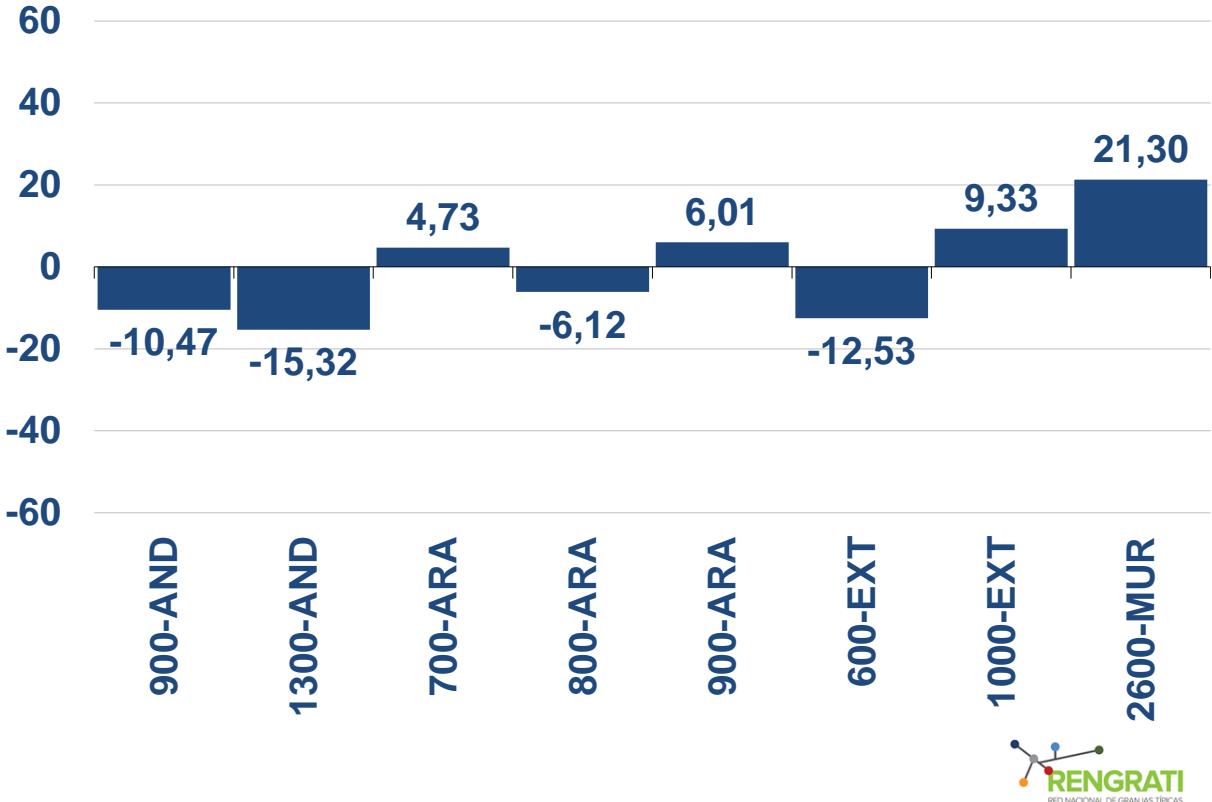


Figura 2.6. Beneficio según cuenta de explotación excluyendo pagos directos desacoplados (€/oveja), 2019.



# ANEJO 3.

## Cálculo de beneficios. Modelo Typical.

### + Ingresos totales

- + Actividad ovino de carne
- + Cultivos
- + Pagos y subvenciones + otros

### - Costes efectivos

- + Variables de cultivos
- + Variables de la actividad de ovino de carne
- + 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