

MEDIDA DEL EFECTO DEL CAMBIO METODOLÓGICO EN LA ESTADISTICA SEMESTRAL DE GANADO PORCINO

Principales cambios metodológicos

1. Distinción entre cebo y producción

Nueva clasificación entre cebo y producción permite la utilización de un único marco. Se utiliza la clasificación zootécnica del REGA para distinguir los dos grupos que serán:

El grupo 1 o de producción se corresponde con las explotaciones cuya clasificación zootécnica sea:

- 06 Selección
- 07 Multiplicación
- 08 Recría de reproductores
- 09 Transición de reproductoras nulíparas
- 10 Producción de ciclo cerrado
- 11 Producción de lechones
- 12 Tipo mixto
- 14 Centros de inseminación artificial
- 50 Producción de ciclo abierto
- 86 Centros de recogida de semen

El grupo 2 o de cebo corresponde a:

- 01 Cebo o Cebadero
- 85 Cebo destete/acabado
- 13 Transición de lechones

Con la anterior metodología, a partir del Registro de Explotaciones Ganaderas se elabora el directorio que constituirá dos marcos. El marco 1 cuyos efectivos de ganado se estiman mediante muestreo y el marco 2 en el que se calcularán los animales a partir directamente del REGA.

Para elaborar el marco 1 se tienen en cuenta el número de plazas de cerdas reproductoras y el número de plazas de cerdos de cebo, eliminándose aquellas explotaciones de autoconsumo que son las consideradas con tres o menos plazas de cerdos de cebo y cero plazas de cerdas reproductoras. Esta ecuación deja fuera explotaciones con únicamente plazas de lechones y verracos que son las que se recogen en el marco 2.

En el ganado porcino se define la orientación de la explotación como producción o cebo:

Producción(P): Comprenderá las explotaciones de porcino cuya orientación principal sea la reproducción, ya sea con el fin de vender los lechones obtenidos o bien con la intención de cebarlos.

Cebo(C): Comprenderá las explotaciones de porcino cuya orientación productiva principal sea el engorde de cerdos para su ulterior sacrificio, habiendo adquirido los lechones fuera de la explotación.

Para distinguir entre producción y cebo se utilizaba la siguiente ecuación, se considera cebo cuando el número de plazas de cebo supere el número de plazas reproductoras multiplicado por 10, y producción en caso contrario.

2. Empleo de plazas equivalentes para la clasificación por tamaño

Con el objetivo de dar datos por provincia y obtener grupos homogéneos, los estratos se forman por el cruce de las siguientes variables: Provincia x orientación de la explotación (P/C) x tipología (ibérico/no ibérico) x grupo de tamaño.

En la nueva metodología para determinar el tamaño se definen las plazas equivalentes, estas será el número obtenido al sumar los animales de cada categoría del Registro de Explotaciones Ganaderas (REGA) multiplicados por los siguientes coeficientes:

	Categoría en REGA	UGM	coeficiente
Cerda con lechones hasta destete (de 0 a 6 kg.).	Cerdas	0,25	1
Cerda de reposición.	Reposición	0,14	0,6
Lechones de 6 a 20 kg.	Lechones	0,02	0,1
Cerdo de cebo de 20 a 120 kg.	Cebo	0,12	0,5
Verracos.	Verracos	0,3	1,2
Recría/Transición en explotaciones con clasificación zootécnica de "transición de lechones"	Recría/transición		0,1
Recría/Transición en explotaciones con clasificación zootécnica distinta de "transición de lechones"			0,5

Estos coeficientes se han obtenido a partir de la tabla del anexo I del Real Decreto 306/2020 "Equivalencias en UGM de los distintos tipos de ganado porcino" y la relación del cuadro anterior entre categorías.

Anteriormente, el tamaño venía determinado por las plazas de la explotación, plazas de cebo para la explotación de orientación de Cebo y plazas de reproducción para la explotación con orientación de Producción.

Medida del efecto del cambio en las estimaciones

Para poder comparar de forma homogénea los datos de mayo 2023 y previos, hechos con la anterior metodología y los de noviembre 2023 elaborados con la nueva metodología, se han estimado todas las categorías de animales por las ambas metodologías.

Se presenta, para cada categoría la tasa de variación entre ambas estimaciones, calculada como sigue:

$$TC = \frac{100 \times (\hat{Y}_{\text{nuevo23}} - \hat{Y}_{\text{anterior23}})}{\hat{Y}_{\text{anterior23}}}$$

Donde:

\hat{Y}_{nuevo23} : Total de la variable Y estimada por la nueva metodología

$\hat{Y}_{\text{anterior23}}$: Total de la variable Y estimada por la anterior metodología

ENCUESTAS GANADERAS, 2023							
GANADO PORCINO							
Análisis provincial de la variación del cambio metodológico, NOVIEMBRE 2023 (porcentaje)							
Provincias y Comunidades Autónomas	Total animales	Lechones ¹	Cerdos de 20-49 kg (peso vivo)	Cerdos en cebo			
				Total cerdos de cebo (peso vivo)	De 50-79 kg	De 80-109 kg	> 109 kg
Coruña (La)	24	72	-16	11	107	-14	-26
Lugo	35	795	116	-14	-4	-21	-9
Orense	24	86	-29	2	-41	74	-79
Pontevedra	8	70	16	-3	-15	81	-59
GALICIA	21	107	3	-2	-7	25	-53
P. DE ASTURIAS	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	0	0	0	0	0	0	0
Alava	0	0	0	0	0	0	0
Guipúzcoa	0	0	0	0	0	0	0
Vizcaya	0	0	0	0	0	0	0
PAIS VASCO	0	0	0	0	0	0	0
NAVARRA	-4	-10	1	0	0	0	-1
LA RIOJA	1	20	-21	10	-1	29	9
Huesca	2	39	-4	-14	-28	25	-47
Teruel	-3	-24	13	-5	34	-33	-8
Zaragoza	3	3	-5	12	-2	19	25
ARAGON	2	16	-1	-6	-14	13	-26
Barcelona	2	17	-2	-12	-6	-28	40
Girona	-13	-38	7	-9	-30	-19	61
Lleida	-2	4	-10	-4	6	-8	-37
Tarragona	3	-2	-5	13	28	2	13
CATALUÑA	-2	3	-6	-5	2	-13	7
BALEARES	1	-9	5	25	22	26	25
Ávila	5	19	-1	-4	-5	-5	-4
Burgos	-2	-17	37	1	1	5	-46
León	4	4	13	1	3	-5	13
Palencia	0	0	-2	2	-1	-4	9
Salamanca	-4	2	-9	-8	-9	-3	-10
Segovia	16	48	-5	4	30	-6	-21
Soria	-5	-11	-18	14	-31	50	46
Valladolid	-1	-6	28	-5	-5	-19	17
Zamora	7	26	10	-3	17	-33	15
CASTILLA LEON	4	13	-1	-1	6	-6	-2
MADRID	2	2	-11	4	-10	10	-5
Albacete	-3	9	-1	-21	-29	5	-32
Ciudad Real	-9	18	49	-34	4	-77	3
Cuenca	-3	3	-11	-5	-19	0	5
Guadalajara	0	0	0	0	0	0	0
Toledo	-1	10	-22	5	4	6	7
CASTILLA LA MANCHA	-2	8	-16	-2	-5	2	-5
Alicante	39	90	-16	1	15	-21	-34
Castellón	3	73	-17	-21	-9	-34	-34
Valencia	-3	5	3	-15	-50	-11	22
C. VALENCIANA	2	45	-11	-18	-16	-24	9
R. DE MURCIA	-4	3	33	-16	9	-31	-27
Badajoz	0	3	5	-4	-5	-12	0
Cáceres	0	-2	2	3	-3	-14	8
EXTREMADURA	0	2	4	-3	-4	-12	1
Almería	0	0	0	0	0	0	0
Cádiz	0	0	0	0	0	0	0
Córdoba	0	0	0	0	0	0	0
Granada	0	0	0	0	0	0	0
Huelva	0	0	0	0	0	0	0
Jaén	0	0	0	0	0	0	0
Málaga	0	0	0	0	0	0	0
Sevilla	0	0	0	0	0	0	0
ANDALUCIA	0	0	0	0	0	0	0
Palmas (Las)	-10	-12	-13	-10	-9	-15	
S. C. Tenerife	-1	-6	13	-4	-7	4	312
CANARIAS	-5	-9	-2	-6	-8	-2	312
ESPAÑA	1	11	-2	-5	-3	-3	-12

¹ Cerdos con un peso vivo inferior a 20 Kg.
Cambio metodológico en 2023

ENCUESTAS GANADERAS, 2023						
GANADO PORCINO						
Análisis provincial de la variación del cambio metodológico, NOVIEMBRE 2023 (porcentaje)						
Provincias y Comunidades Autónomas	Verracos	Cerdas Reproductoras				
		Total Cerdas Reproductoras	Nunca han parido		Han parido	
			Cerdas todavía no cubiertas	Cerdas cubiertas por 1ª vez	Cerdas cubiertas más veces	Cerdas criando o en reposo
Coruña (La)	64	10	-22	12	46	-29
Lugo	164	52	162	-100	-7	226
Orense	99	48	-40	-32	117	19
Pontevedra	89	-7	-21	-18	-21	37
GALICIA	99	21	-15	-14	43	15
P. DE ASTURIAS	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	0	0	0	0	0	0
Alava	0	0	0	0	0	0
Guipúzcoa	0	0	0	0	0	0
Vizcaya	0	0	0	0	0	0
PAIS VASCO	0	0	0	0	0	0
NAVARRA	-11	-7	12	11	-7	-25
LA RIOJA	16	1	0	-1	2	0
Huesca	25	13	17	8	14	13
Teruel	-3	-10	-8	-7	-10	-15
Zaragoza	-3	1	16	-3	-2	4
ARAGON	8	5	14	1	4	6
Barcelona	-51	3	-7	2	7	-3
Girona	-58	-14	-14	-8	-14	-17
Lleida	-31	-1	2	-4	-2	0
Tarragona	-40	-15	-8	-12	-17	-14
CATALUÑA	-40	-3	-5	-3	-2	-4
BALEARES	-2	-7	-7	-25	-7	-6
Avila	7	-4	-4	-2	-5	-5
Burgos	-9	-3	-1	-1	-1	-12
León	-7	1	0	1	0	1
Palencia	0	0	0	0	0	0
Salamanca	11	9	1	7	4	20
Segovia	-36	4	-1	9	4	6
Soria	3	1	-2	2	5	6
Valladolid	0	0	0	0	0	-1
Zamora	5	3	0	-2	4	9
CASTILLA LEON	-5	2	-1	3	3	6
MADRID	-15	3	-4	-2	-9	23
Albacete	-2	-4	-3	0	-6	-1
Ciudad Real	159	41	63	20	42	46
Cuenca	7	-2	-34	17	4	0
Guadalajara	0	0	0	0	0	0
Toledo	-43	-3	-10	-13	-8	14
CASTILLA LA MANCHA	-17	-2	-16	-1	-3	9
Alicante	0	3	3	3	3	2
Castellón	-62	32	44	11	37	24
Valencia	-4	-1	128	-7	-8	-5
C. VALENCIANA	-47	13	69	0	12	9
R. DE MURCIA	-33	-3	0	4	-6	-4
Badajoz	3	2	21	0	-6	7
Cáceres	-1	-16	-86	78	-10	2
EXTREMADURA	3	0	-1	2	-6	6
Almería	0	0	0	0	0	0
Cádiz	0	0	0	0	0	0
Córdoba	0	0	0	0	0	0
Granada	0	0	0	0	0	0
Huelva	0	0	0	0	0	0
Jaén	0	0	0	0	0	0
Málaga	0	0	0	0	0	0
Sevilla	0	0	0	0	0	0
ANDALUCIA	0	0	0	0	0	0
Palmas (Las)	23	3	-9	1	-7	13
S. C. Tenerife	17	3	21	5	6	-3
CANARIAS	21	3	11	3	-2	4
ESPAÑA	-9	2	1	0	2	3

ENCUESTAS GANADERAS, 2023 GANADO PORCINO ¹ Análisis provincial de la variación del cambio metodológico, NOVIEMBRE 2023 (porcentaje)								
Provincias y Comunidades Autónomas	Total animales	Lechones ²	Cerdos de 20-49 kg (peso vivo)	Cerdos en cebo				
				Total cerdos de cebo (peso vivo)	De 50-79 kg	De 80-109 kg	> 109 kg	
Coruña (La)	24	72	-16	11	107	-14	-26	
Lugo	35	795	116	-14	-4	-21	-9	
Orense	24	86	-29	2	-41	74	-79	
Pontevedra	8	70	16	-3	-15	81	-59	
GALICIA	21	107	3	-2	-7	25	-53	
P. DE ASTURIAS	0	0	0	0	0	0	0	
CANTABRIA	0	0	0	0	0	0	0	
Alava	0	0	0	0	0	0	0	
Guipúzcoa	0	0	0	0	0	0	0	
Vizcaya	0	0	0	0	0	0	0	
PAIS VASCO	0	0	0	0	0	0	0	
NAVARRA	-4	-10	1	0	0	0	-1	
LA RIOJA	1	20	-21	10	-1	29	9	
Huesca	2	39	-4	-14	-28	25	-47	
Teruel	-3	-24	13	-5	34	-33	-8	
Zaragoza	3	3	-5	12	-2	19	25	
ARAGON	2	16	-1	-6	-14	13	-26	
Barcelona	2	17	-2	-12	-6	-28	40	
Girona	-13	-38	7	-9	-30	-19	61	
Lleida	-2	4	-10	-4	6	-8	-37	
Tarragona	3	-2	-5	13	28	2	13	
CATALUÑA	-2	3	-6	-5	2	-13	7	
BALEARES	1	-9	5	25	22	26	25	
Ávila	7	20	-3	-6	-20	-4	-6	
Burgos	-3	-20	41	1	1	5	-46	
León	4	5	14	1	4	-5	26	
Palencia	0	0	-2	2	-1	-4	9	
Salamanca	1	7	-7	-7	-3	-9	-6	
Segovia	18	54	-9	6	31	-6	-29	
Soria	-5	-12	-18	14	-31	50	46	
Valladolid	-1	-8	28	-6	-3	-21	22	
Zamora	1	-2	18	-5	23	-39	0	
CASTILLA LEON	5	13	0	2	10	-7	1	
MADRID	2	2	-11	4	-10	11	-5	
Albacete	-3	9	-1	-21	-29	5	-32	
Ciudad Real	-21	24	109	-82	14	-97	832	
Cuenca	-3	3	-11	-5	-19	0	5	
Guadalajara	0	0	0	0	0	0	0	
Toledo	-1	12	-23	7	4	9	11	
CASTILLA LA MANCHA	-2	9	-17	-2	-5	3	-7	
Alicante	39	90	-16	1	15	-21		
Castellón	3	73	-17	-21	-9	-34	-34	
Valencia	-3	5	3	-15	-50	-11	22	
C. VALENCIANA	2	45	-11	-18	-16	-24	9	
R. DE MURCIA	-5	2	37	-19	8	-34	-32	
Badajoz	-2	-3	1	0	-10	4	-35	
Cáceres	-1	85	-28	10	-72	175	13	
EXTREMADURA	-2	1	-3	2	-15	5	7	
Almería	0	0	0	0	0	0	0	
Cádiz	0	0	0	0	0	0	0	
Córdoba	0	0	0	0	0	0	0	
Granada	0	0	0	0	0	0	0	
Huelva	0	0	0	0	0	0	0	
Jaén	0	0	0	0	0	0	0	
Málaga	0	0	0	0	0	0	0	
Sevilla	0	0	0	0	0	0	0	
ANDALUCIA	0	0	0	0	0	0	0	
Palmas (Las)	-10	-12	-13	-10	-9	-15		
S. C. Tenerife	-1	-6	13	-4	-7	4	312	
CANARIAS	-5	-9	-2	-6	-8	-2	312	
ESPAÑA	1	12	-2	-5	-3	-3	-18	

¹ No incluye el porcino ibérico

² Cerdos con un peso vivo inferior a 20 Kg.

ENCUESTAS GANADERAS, 2023							
GANADO PORCINO ¹							
Análisis provincial de la variación del cambio metodológico, NOVIEMBRE 2023 (porcentaje)							
Provincias y Comunidades Autónomas	Verracos	Cerdas Reproductoras					
		Total Cerdas Reproductoras	Nunca han parido		Han parido		
			Cerdas todavía no cubiertas	Cerdas cubiertas por 1ª vez	Cerdas cubiertas más veces	Cerdas criando o en reposo	
Coruña (La)	64	10	-22	12	46	-29	
Lugo	164	52	162	-100	-7	226	
Orense	99	48	-40	-32	117	19	
Pontevedra	89	-7	-21	-18	-21	37	
GALICIA	99	21	-15	-14	43	15	
P. DE ASTURIAS	0	0	0	0	0	0	
CANTABRIA	0	0	0	0	0	0	
Alava	0	0	0	0	0	0	
Guipúzcoa	0	0	0	0	0	0	
Vizcaya	0	0	0	0	0	0	
PAIS VASCO	0	0	0	0	0	0	
NAVARRA	-11	-7	12	11	-7	-25	
LA RIOJA	16	1	0	-1	2	0	
Huesca	25	13	17	8	14	13	
Teruel	-3	-10	-8	-7	-10	-15	
Zaragoza	-3	1	16	-3	-2	4	
ARAGON	8	5	14	1	4	6	
Barcelona	-51	-3	-7	2	7	-3	
Girona	-58	-14	-14	-8	-14	-17	
Lleida	-31	-1	2	-4	-2	0	
Tarragona	-40	-15	-8	-12	-17	-14	
CATALUÑA	-40	-3	-5	-3	-2	-4	
BALEARES	-2	-7	-7	-25	-7	-6	
Avila	9	-5	-4	-3	-6	-5	
Burgos	-10	-3	-1	-1	-1	-13	
León	-7	1	0	1	0	1	
Palencia	0	0	0	0	0	0	
Salamanca	-26	3	-1	-4	0	10	
Segovia	-38	5	-3	10	5	7	
Soria	3	1	-2	3	5	6	
Valladolid	-1	-1	0	0	-1	-3	
Zamora	3	5	4	-3	6	6	
CASTILLA LEON	-19	2	-1	3	3	2	
MADRID	-14	3	-3	-2	-9	24	
Albacete	-2	-4	-3	0	-6	-1	
Ciudad Real	266	45	72	20	44	55	
Cuenca	7	-2	-34	17	4	0	
Guadalajara	0	0	0	0	0	1	
Toledo	-52	-3	-12	-16	-9	16	
CASTILLA LA MANCHA	-17	-2	-17	-1	-3	11	
Alicante	0	3	3	3	3	2	
Castellón	-62	32	44	11	37	24	
Valencia	-4	-1	128	-7	-8	-5	
C. VALENCIANA	-47	13	69	0	12	9	
R. DE MURCIA	-33	-4	-3	4	-6	-5	
Badajoz	-12	-5	-4	-4	-5	-4	
Cáceres	58	-83	-100		71	33	
EXTREMADURA	0	-16	-67	-4	-5	-2	
Almería	0	0	0	0	0	0	
Cádiz	0	0	0	0	0	0	
Córdoba	0	0	0	0	0	0	
Granada	0	0	0	0	0	0	
Huelva	0	0	0	0	0	0	
Jaén	0	0	0	0	0	0	
Málaga	0	0	0	0	0	0	
Sevilla	0	0	0	0	0	0	
ANDALUCIA	0	0	0	0	0	0	
Palmas (Las)	23	3	-9	1	-7	13	
S. C. Tenerife	17	3	21	5	6	-3	
CANARIAS	21	3	11	3	-2	4	
ESPAÑA	-19	1	1	-1	2	2	

¹ No incluye el porcino ibérico

ENCUESTAS GANADERAS, 2023							
PORCINO IBERICO							
Análisis provincial de la variación del cambio metodológico, NOVIEMBRE 2023 (porcentaje)							
Provincias y Comunidades Autónomas	Total animales	Lechones ¹	Cerdos de 20-49 kg (peso vivo)	Cerdos en cebo			
				Total cerdos de cebo (peso vivo)	De 50-79 kg	De 80-109 kg	> 109 kg
Coruña (La) Lugo Orense Pontevedra GALICIA							
P. DE ASTURIAS							
CANTABRIA							
Alava Guipúzcoa Vizcaya PAIS VASCO							
NAVARRA							
LA RIOJA							
Huesca Teruel Zaragoza ARAGON							
Barcelona Girona Lleida Tarragona CATALUÑA							
BALEARES							
Ávila	0	11	3	-3	-2	-6	-2
Burgos	4	4	3	3	3	3	
León	0	0	0	0	0	0	0
Palencia							
Salamanca	-5	1	-9	-8	-9	-2	-10
Segovia	2	-3	24	-5	17	-9	-11
Soria	0	0					
Valladolid	1	-1	25	1	-16	2	9
Zamora	29	102	-35	5	-10	-2	29
CASTILLA LEON	1	14	-3	-5	-7	-3	-5
MADRID	-9	-9		-9		-9	
Albacete Ciudad Real Cuenca Guadalajara Toledo CASTILLA LA MANCHA	3	6	18	2	1	12	-1
	0	0		0	0		0
	-1	0	8	-4	-2	-12	1
CASTILLA LA MANCHA	-1	1	9	-3	-2	-10	1
Alicante Castellón Valencia C. VALENCIANA							
R. DE MURCIA	7	29	-2	8	20	0	0
Badajoz Cáceres EXTREMADURA	0	4	5	-4	-5	-13	0
	0	-5	3	3	-2	-14	7
EXTREMADURA	0	3	5	-3	-4	-13	1
Almería Cádiz Córdoba Granada Huelva Jaén Málaga Sevilla ANDALUCIA	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
ANDALUCIA	0	0	0	0	0	0	0
Palmas (Las) S. C. Tenerife CANARIAS							
ESPAÑA	1	6	1	-2	-1	-6	-1

¹ Cerdos con un peso vivo inferior a 20 Kg.

ENCUESTAS GANADERAS, 2023						
PORCINO IBERICO						
Análisis provincial de la variación del cambio metodológico, NOVIEMBRE 2023 (porcentaje)						
Provincias y Comunidades Autónomas	Verracos	Cerdas Reproductoras				
		Total Cerdas Reproductoras	Nunca han parido		Han parido	
			Cerdas todavía no cubiertas	Cerdas cubiertas por 1ª vez	Cerdas cubiertas más veces	Cerdas criando o en reposo
Coruña (La) Lugo Orense Pontevedra GALICIA						
P. DE ASTURIAS						
CANTABRIA						
Alava Guipúzcoa Vizcaya PAIS VASCO						
NAVARRA						
LA RIOJA						
Huesca Teruel Zaragoza ARAGON						
Barcelona Girona Lleida Tarragona CATALUÑA						
BALEARES						
Ávila Burgos León Palencia Salamanca Segovia Soria Valladolid Zamora CASTILLA LEON	-5 0 19 1 0 4 16 17	7 24 10 2 0 1 -3 6	3 24 2 9 0 2 -6 0	4 25 9 -7 0 1 0 4	9 25 5 -1 0 1 -12 3	3 24 23 5 0 2 23 16
MADRID	-25	-12	-17			-11
Albacete Ciudad Real Cuenca Guadalajara Toledo CASTILLA LA MANCHA	-55 0 -8 -14	-46 0 -2 -2	-56 0 -1 -1	 0 2 2	 0 -2 -2	-91 0 -2 -3
Alicante Castellón Valencia C. VALENCIANA						
R. DE MURCIA		23	83	0	0	0
Badajoz Cáceres EXTREMADURA	4 -3 3	2 -8 1	23 -59 16	1 78 4	-6 -11 -6	7 1 7
Almería Cádiz Córdoba Granada Huelva Jaén Málaga Sevilla ANDALUCIA	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0
Palmas (Las) S. C. Tenerife CANARIAS						
ESPAÑA	3	2	6	2	-2	7