

Encuesta Nacional Agropecuaria 2025

Resultados generales de la actividad ganadera vacuna y porcina



San José Costa Rica
Octubre 2026

Se permite la reproducción vendida o parcial con propósitos educativos y sin fines de lucro, con la condición de que se indique la fuente. El INEC agradece se le remita un ejemplar de cualquier documento elaborado con base en esta publicación.

Accesibilidad digital

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) incorpora criterios de accesibilidad digital en esta publicación, con el propósito de garantizar que la información sea comprensible y utilizable por todas las personas, siguiendo la norma técnica INTE K19, que permite dar cumplimiento de la Directriz N.º 036-MTSS-MICITT.

Su aplicación permite mejorar la lectura, navegación y comprensión de los contenidos mediante tecnologías de apoyo, como los lectores de pantalla.

En este marco, el diseño y la estructura de las publicaciones podrían diferir de versiones anteriores, con el fin de asegurar una experiencia informativa más accesible e inclusiva para todas las personas usuarias.

Elaboración:

Proceso de Elaboración de productos estadísticos de Encuesta Nacional Agropecuaria

Diseño y diagramación:

Proceso de Producción gráfica

630.972 Costa Rica. Instituto Nacional de Estadística y Censos

C837c Encuesta Nacional Agropecuaria : resultados generales de la actividad ganadera vacuna y porcina [recurso electrónico] / Instituto Nacional de Estadística y Censos. –

— San José, C.R. : INEC, 2019-

Periodicidad: Anual.

Contiene cuadros y gráficos estadísticos

ISSN: 2215-5570

1. Sector pecuario. 2. Ganadera. 3. Ganado de leche. 4. Ganado de carne
5. Porcicultura. 6. INEC. 7. Costa Rica.

Presentación

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) presenta los resultados generales de la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) 2025 para las actividades de ganadería vacuna y porcina, además de las prácticas pecuarias asociadas a estas.

Este documento contiene información sobre el hato de ganado vacuno desagregado por sexo, edad y propósito; los nacimientos y pérdida de animales según su causa. Para el caso del ganado porcino, se muestran los resultados de la cantidad de animales por propósito y fase productiva, los nacimientos, muertes y los indicadores de eficiencia como lo son los partos por hembra, días de destete y los días entre el destete y la preñez.

La ejecución de esta encuesta permite avanzar en el desarrollo de un sistema integrado de información agropecuaria en el país.

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) agradece la colaboración brindada por expertos, representantes de instituciones y organizaciones del sector y a productores nacionales, que con los datos que aportan hacen posible el desarrollo de esta investigación en el ámbito agropecuario.



Ligia Bermúdez Mesén

Presidenta

Consejo Directivo



Marta Elena Esquivel Villalobos

Gerente

Tabla de contenido

Presentación	3
Símbolos y siglas	8
1. Introducción	9
1.1 Objetivos de la ENA	9
1.1.1 Objetivo general	9
1.1.2 Objetivos específicos	9
1.2 Aspectos metodológicos	10
1.2.1 Cobertura temporal	10
1.2.2 Cobertura geográfica	10
1.2.3 Marco de muestreo	10
1.2.4 Marco muestral de listas (MML)	11
1.2.5 Marco muestral de áreas (MMA)	11
1.2.6 Diseño de la muestra	11
1.2.7 Tamaño de la muestra	11
2. Definición de términos	12
3. Precisión estadística de las variables	17
4. Principales resultados	18
4.1 Ganado vacuno	18
4.1.1 Estructura del hato	18
4.1.2 Ganado de carne	21
4.1.3 Ganado de leche	27
4.1.4 Ganado de doble propósito	33
4.1.5 Otras características del ganado vacuno	39
4.2. Ganado porcino	42
4.2.1 Estructura del hato	42
Bibliografía	51
Anexo. Indicadores de precisión estadística	52

Índice de cuadros estadísticos

Cuadro 4.1. Costa Rica. Total de ganado vacuno por sexo, según propósito, 2025 _____	18
Cuadro 4.2. Costa Rica. Total de nacimientos de ganado vacuno por sexo, según propósito, 2025 _____	19
Cuadro 4.3. Costa Rica. Total de pérdidas de ganado vacuno por propósito, según edad, 2025 _____	19
Cuadro 4.4. Costa Rica. Total de pérdidas de ganado vacuno por edad, según principal causa de pérdida, 2025 _____	20
Cuadro 4.5. Costa Rica. Total de ganado vacuno de carne por sexo, según edad, 2025 _____	21
Cuadro 4.6. Costa Rica. Total de ganado vacuno de leche por sexo, según edad, 2025 _____	27
Cuadro 4.7. Costa Rica. Total de ganado vacuno de doble propósito por sexo, según edad, 2025 _____	33
Cuadro 4.8. Costa Rica. Total de hembras de ganado vacuno por estado productivo, según propósito, 2025 _____	40
Cuadro 4.9. Costa Rica. Indicadores productivos del ganado porcino, según cantidad de vientres, 2025 _____	45
Cuadro 4.10. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado porcino por principal sistema de alimentación, según tamaño de la finca, 2025 _____	48
Cuadro 4.11. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado porcino por principal sistema de tratamiento de residuos, según tamaño de la finca, 2025 _____	49
Cuadro 4.12. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado porcino por principal destino de la producción, según tamaño de la finca, 2025 _____	50
Cuadro A.1. Costa Rica. Indicadores de precisión estadística del total de ganado vacuno, según propósito, 2025 _____	52
Cuadro A.2. Costa Rica. Indicadores de precisión estadística del total de ganado vacuno según propósito, sexo y edad, 2025 _____	53
Cuadro A.3. Costa Rica. Indicadores de precisión estadística del total de hembras de ganado vacuno, según estado productivo y propósito, 2025 _____	54
Cuadro A.4. Costa Rica. Indicadores de precisión estadística del total de nacimientos de ganado vacuno, según sexo y propósito, 2025 _____	54

Cuadro A.5. Costa Rica. Indicadores de precisión estadística del total de ganado porcino de producción de carne, según fase productiva, 2025 _____ 55

Cuadro A.6. Costa Rica. Indicadores de precisión estadística del total de ganado porcino de reproducción, según sexo, 2025 _____ 55

Índice de gráficos estadísticos

Gráfico 4.1. Costa Rica. Distribución porcentual de los nacimientos de ganado vacuno de carne, según sexo, 2025 _____ 22

Gráfico 4.2. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de carne, según el principal sistema de producción, 2025 _____ 23

Gráfico 4.3. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de carne, según el principal sistema de alimentación, 2025 _____ 24

Gráfico 4.4. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de carne que tratan los residuos, según el principal sistema de tratamiento, 2025 _____ 25

Gráfico 4.5. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de carne, según el principal destino de la producción, 2025 _____ 26

Gráfico 4.6. Costa Rica. Distribución porcentual de los nacimientos de ganado vacuno de leche, según sexo, 2025 _____ 28

Gráfico 4.7 Costa Rica: Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de leche, según el principal sistema de producción, 2025 _____ 29

Gráfico 4.8. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de leche, según el sistema de alimentación, 2025 _____ 30

Gráfico 4.9. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de leche que tratan los residuos, según el principal sistema de tratamiento, 2025 _____ 31

Gráfico 4.10. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de leche, según el principal destino de la producción, 2025 _____ 32

Gráfico 4.11. Costa Rica. Distribución porcentual de los nacimientos de ganado vacuno de doble propósito, según sexo, 2025_____ 34

Gráfico 4.12. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de doble propósito, según el principal sistema de producción, 2025 _____ 35

Gráfico 4.13. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de doble propósito, según el principal sistema de alimentación, 2025 _____	36
Gráfico 4.14. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de doble propósito que tratan los residuos, según el principal sistema de tratamiento, 2025 ____	37
Gráfico 4.15. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de doble propósito, según el destino de la producción, 2025 _____	38
Gráfico 4.16. Costa Rica. Distribución porcentual de los toros reproductores, según propósito, 2025 _____	39
Gráfico 4.17. Costa Rica. Distribución porcentual de las vacas por propósito, según estado productivo, 2025 _____	41
Gráfico 4.18. Costa Rica. Distribución porcentual del ganado porcino de carne, según fase productiva, 2025 _____	43
Gráfico 4.19. Costa Rica. Distribución porcentual del ganado porcino de reproducción, según sexo, 2025 _____	44
Gráfico 4.20. Costa Rica. Distribución porcentual de las muertes ^{1/} de ganado porcino de carne, según fase productiva, 2025 _____	46
Gráfico 4.21. Costa Rica. Distribución porcentual de las muertes ^{1/} de ganado porcino de reproducción, según sexo, 2025 _____	47

Símbolos y siglas

Símbolos

- (-)
 - a) presente en un cuadro indica que la cantidad es nula o cero.
 - b) entre fechas (2010-2016) significa el período completo implicado, incluidos el primer año y el último.
 - c) ante un número indica déficit o disminución.
- (,)
 - se utiliza para señalar decimales.
- ()
 - espacio en blanco para los miles.

Siglas

Cenagro	Censo Nacional Agropecuario
C.V.	Coeficiente de variación
ENA	Encuesta Nacional Agropecuaria
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
MMA	Marco muestral de áreas
MML	Marco muestral de listas
SA	Sector agropecuario
UPM	Unidad primaria de muestreo

1. Introducción

La Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) es una encuesta por muestreo enfocada principalmente en la generación de información de la producción de especies agrícolas, forestales y la producción de ganado vacuno y porcino.

Las actividades que investiga la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) fueron seleccionadas por ser las que generan mayor valor bruto de producción en el sector agropecuario y forestal.

La Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) se ejecuta desde el 2017, con una cobertura temporal anual que comprende del 1 de enero al 31 de diciembre. Tiene una cobertura geográfica nacional para todos los productos investigados.

Esta encuesta genera información para cultivos agrícolas y forestales; además de ganadería vacuna y porcina. Para las actividades agrícolas y forestales, se generan estimaciones anuales sobre área sembrada, área cosechada, producción, destinos de la producción, entre otras variables de interés. Para el caso de las actividades ganaderas, se obtienen estimaciones anuales del hato desagregado por edad, sexo, propósito, entre otras variables investigadas.

Los datos sobre cultivos anuales, permanentes y forestales; se publicaron en el documento Resultados generales de la actividad agrícola y forestal.

1.1 Objetivos de la ENA

1.1.1 Objetivo general:

Obtener información estadística básica de la producción de las especies agrícolas, pecuarias y forestales que apoyen la generación de indicadores económicos y de desarrollo actualizados, para fortalecer el sistema de información agropecuaria y la toma de decisiones vinculadas con la planificación del sector agropecuario costarricense.

1.1.2 Objetivos específicos:

- ◆ Constituir a la Encuesta Nacional Agropecuaria como un instrumento diseñado para obtener periódicamente información de las actividades agropecuarias y forestales, por medio de una muestra estadística de unidades económicas distribuidas en todo el territorio nacional.
- ◆ Generar información sobre la estructura económica de las unidades de producción que obtienen los principales productos agrícolas, ganaderos y forestales del país.

- ◆ Verificar y validar con apoyo de la cartografía digital, la superficie de los terrenos, declarada por el productor.
- ◆ Fortalecer las labores de actualización del directorio de productores, a fin de que se constituya en un instrumento de apoyo y control eficiente en los operativos de las encuestas agropecuarias.

1.2 Aspectos metodológicos

Con el propósito de facilitar la comprensión y uso de los resultados de la encuesta, se detallan a continuación algunos aspectos técnicos y metodológicos de la operación estadística.

1.2.1 Cobertura temporal

La cobertura temporal de la ENA comprende del 1 de enero al 31 de diciembre de cada año.

La recolección de datos para los cultivos de ciclo corto (menor o igual a 12 meses) se realiza de acuerdo a su ciclo productivo.

Para el caso de los cultivos permanentes, la recolección se realiza considerando la estacionalidad de la actividad, es decir, tomando en cuenta los principales periodos de siembra y cosecha del año.

Las actividades forestales, ganado vacuno y porcino se recolectan durante el primer trimestre del año siguiente al de referencia (1 de enero al 31 de diciembre de cada año).

1.2.2 Cobertura geográfica

La ENA tiene una cobertura geográfica nacional para todos los productos investigados.

1.2.3 Marco de muestreo

El marco de muestreo es un listado en el cual se identifica a todos los elementos de una población objetivo, sin omisiones ni duplicaciones, que permite seleccionar una muestra de la misma con fines de estimación estadística (Kish, 1965).

Los censos nacionales son el principal insumo para la construcción de los marcos de muestreo que permiten la realización de encuestas probabilísticas durante el periodo intercensal. La ejecución del Censo Nacional Agropecuario (Cenagro) en el 2014, generó la información requerida para la construcción de un marco múltiple de muestreo.

Se define como un marco múltiple porque está conformado por varios marcos: un marco muestral de áreas y varios marcos muestrales de listas.

1.2.4 Marco muestral de listas (MML)

El Marco muestral de listas (MML) comprende un listado de todas las fincas que contribuyen de forma significativa al área para cada actividad agropecuaria y forestal de interés de la encuesta.

1.2.5 Marco muestral de áreas (MMA)

El Marco muestral de áreas (MMA) fue diseñado con base en la información proporcionada por el Censo Nacional Agropecuario (Cenagro) 2014. Este marco comprende la subdivisión de todo el territorio nacional en áreas geográficas llamadas unidades de marco o unidades primarias de muestreo (UPM) y corresponden a uno de los límites administrativos que reconoce el Censo Nacional Agropecuario (Cenagro). Las unidades primarias de muestreo se estratifican según la intensidad del uso agrícola; y se dividen a lo interno en segmentos de terreno.

Cada segmento de terreno corresponde en forma total o parcial a una finca agropecuaria.

1.2.6 Diseño de la muestra

El diseño de la muestra del Marco muestral de áreas de la Encuesta Nacional Agropecuaria corresponde a un diseño probabilístico y estratificado. Es probabilístico porque todas las unidades de superficie tienen una probabilidad conocida y diferente de cero de ser seleccionadas, es estratificado mediante el criterio de la intensidad del uso del suelo. Estas estimaciones se complementan con los marcos de listas para cada actividad agropecuaria y forestal.

1.2.7 Tamaño de la muestra

La muestra total de fincas agropecuarias de la ENA para el 2025 fue de 10 971. El aporte del marco muestral de listas (MML) fue de 1 097 fincas y el del marco muestral de áreas (MMA) de 9 874.

2. Definición de términos

Finca: es la unidad de estudio de la Encuesta Nacional Agropecuaria. Se define como toda extensión de terreno administrada por una única unidad institucional (hogar, empresa, sociedad, institución pública) dedicada en forma total o parcial a la producción agropecuaria y forestal, principalmente para su venta en el mercado o el autoconsumo, cuyas labores pueden ser dirigidas o ejecutadas por una persona o con la ayuda de otras.

La finca puede estar constituida por uno o más lotes o parcelas (propias o ajenas), no necesariamente juntas, situadas dentro de un mismo cantón o en cantones vecinos siempre y cuando estos lotes o parcelas se exploten bajo una misma administración y utilicen los mismos medios de producción, tales como la mano de obra, maquinaria, equipo y animales de trabajo. La finca podría estar constituida por uno o más establecimientos que tienen una o más actividades agropecuarias.

Clasificación de los vacunos según la edad: según la edad del animal se clasifican en las siguientes categorías:

- ◆ **Menos de 1 año:** es el ganado vacuno de menos de un año de nacido, puede ser macho (ternero) o hembra (ternera).
- ◆ **De 1 a menos de 2 años:** se refiere al ganado vacuno con edades que van desde el año hasta menos de dos años. Puede ser macho (novillo) o hembra (novilla).
- ◆ **De 2 años y más:** son los machos (toros) y hembras (vacas) que tienen edades de los dos años en adelante.
- ◆ **Bueyes:** son aquellos machos castrados que son destinados exclusivamente a trabajos dentro de la finca.
- ◆ **Trabajo:** corresponde al ganado vacuno dedicado a la realización de tareas agrícolas como tirar de arados, carretas, entre otros. Para efectos de la encuesta, estos animales corresponden a los bueyes.

Pérdida: salidas de animales del sistema productivo, donde pudo ser por la muerte del animal o por otras causas. Las siguientes son las categorías investigadas por la Encuesta Nacional Agropecuaria:

- ◆ **Robo, hurto o destace:** apoderamiento ilegítimo del ganado en donde, podría o no, mediar la violencia o intimidación de las personas.

- ◆ **Pocas lluvias (sequía):** pérdida de animales por efectos adversos de la falta de lluvia, la cual repercute en la producción de forrajes y la disponibilidad de fuentes de agua para el consumo animal. Contempla los periodos de sequía.
- ◆ **Plagas y enfermedades:** pérdida de animales por el ataque de moscas, bacterias, virus, entre otros agentes patógenos.
- ◆ **Inundaciones:** pérdida de animales ocasionadas por desbordamiento de ríos u otros cuerpos de agua.
- ◆ **Accidentes:** pérdida de animales por quebraduras, golpes, caída de rayos, etc.
- ◆ **Ataque de animales:** pérdida de animales por el ataque de felinos, serpientes, coyotes, etc.
- ◆ **Otra (especifique):** se refiere a cualquier otro tipo de causa de pérdidas diferentes a las citadas.

Cerdos para la producción de carne: se refiere al ganado porcino dedicado a la producción de carne para la venta o autoconsumo. Este se divide en las siguientes fases de producción:

- ◆ **Fase de lactancia:** etapa que va desde el nacimiento hasta el día en que los lechones se separan de la cerda. Comprende a los animales en lactancia o cerdos antes del destete.
- ◆ **Fase de inicio:** fase que inicia al destetar los lechones (21 a 28 días) con un peso que va entre los 6 a 8 kilogramos (kg) hasta los 30 kg.
- ◆ **Fase de desarrollo:** etapa del lechón que comprende de los 30 a los 50 kg de peso y la duración es de 30 días. En algunos casos esta fase puede llegar hasta los 60 kg.
- ◆ **Fase de engorde:** también llamado periodo de finalización, el cual va de los 50 kg a los 90 o 100 kg y tiene una duración de 50 a 60 días, según sea el peso final de mercado.

Cerdos en reproducción: fase de producción del hato reproductor el cual incluye tres categorías las cuales son: reemplazos hembras o machos, cerdas gestantes (vientres) y verracos o machos. Según lo anterior, se definen:

- ◆ **Hembras:** se refiere a los vientres destinados a la reproducción. También son llamadas cerdas gestantes.
- ◆ **Machos:** se refiere a los machos destinados a la reproducción. También son llamados verracos o padrotes.

Muerte en cerdos: muertes de animales por causas naturales, plagas, enfermedades, accidentes, entre otras.

Principal sistema de producción: se refiere al modo de producción principal, aunque no el único que se utiliza dentro de la finca para el ganado vacuno. Las siguientes son las categorías estudiadas:

- ◆ **Pastoreo:** sistema donde los animales se alimentan del forraje disponible en los apartos en los cuales permanecen. Los animales no son sometidos a ningún tipo de confinamiento, se dispone de áreas para pastoreo y la utilización de suplementos alimenticios es mínima.
- ◆ **Semiestabulado:** consiste en tener los animales un determinado tiempo en pastoreo y el tiempo restante en instalaciones diseñadas para la alimentación mediante suplementos (concentrados, residuos agrícolas, etc.). Para cumplir esta condición, el confinamiento de los animales debe realizarse al menos una vez al día.
- ◆ **Estabulado:** sistema donde los animales son confinados todo el tiempo y en el cual se les suministra una ración balanceada de alimento (concentrado, forrajes, etc.) que permite satisfacer sus requerimientos nutricionales, dependiendo de las metas productivas que se establezcan.

Principal sistema de alimentación: consulta por el principal sistema o fuente con que se alimenta el ganado, ya sea vacuno o porcino. Los sistemas de alimentación son los siguientes:

- ◆ **Pasto natural:** vegetación herbácea o arbustiva, nativa y adaptada a las condiciones existentes en la zona. Estas crecen de forma natural.
- ◆ **Pasto mejorado:** especie forrajera que han sido manipuladas genéticamente para ser más productivas y resistentes a las variaciones climáticas, plagas y enfermedades. Algunos ejemplos son: el kikuyo, estrella africana y toledo.
- ◆ **Pasto de corte:** especie forrajera que permiten una alta producción de biomasa por unidad de área, la cual debe ser cosechada y picada para ofrecer a los animales o para guardarlos como forraje (ensilaje y heno).

Algunos ejemplos son: el king grass, camerún y taiwán.

- ◆ **Otros forrajes:** especies herbáceas o arbustivas que poseen altos contenidos de proteína o carbohidratos utilizados para enriquecer la dieta de los animales. Algunos ejemplos son: la caña de azúcar, sorgo, etc.
- ◆ **Concentrados:** alimentos balanceados, con el fin de suplir niveles de
 - proteína,
 - energía,

- fibra,
- vitaminas
- y minerales

como parte de los requerimientos diarios del animal.

- ◆ **Residuos agrícolas:** sobrante del proceso de la agroindustria agrícola (corona de piña, cáscara de naranja, banano) o restos de la producción agrícola, que pueden ser utilizados para la suplementación animal.
- ◆ **Otra:** se refiere a cualquier otro tipo de sistema de alimentación diferentes a los citados.

Principal sistema de tratamiento de residuos: es el sistema en que se tratan los residuos originados por las actividades productivas dentro de la misma. Pueden usar varios, pero se consulta sobre el principal. Los sistemas de tratamiento de residuos son los siguientes:

- ◆ **Abono:** proceso aeróbico mediante el cual se transforman las excretas de los animales en un material orgánico que puede ser utilizado como abono para mejorar la fertilidad del suelo y aumentar la producción agrícola.
- ◆ **Laguna de oxidación:** laguna artificial que sirve para el tratamiento de aguas residuales al final de un colector.
- ◆ **Biodigestor:** proceso anaeróbico para el tratamiento de materia orgánica mediante la descomposición bioquímica, realizada por millones de bacterias, produciendo gas (metano) y biofertilizantes.
- ◆ **Otra:** se refiere a cualquier otro tipo de tratamiento de residuos diferentes a los citados.
- ◆ **No los trata:** en la finca no se realiza ningún tipo de tratamiento a los residuos orgánicos. Por ejemplo, si ocasionalmente se produce abono, pero mayormente los residuos no los trata, entonces debe anotar esta opción.

Para el caso de las fincas en los que los animales se encuentran en pastoreo total o de forma parcial (semiestabulado), pese a no realizar un sistema de tratamiento de los residuos, tiene implicaciones ambientales positivas, considerando que las excretas que dejan los animales en los potreros aportan importantes nutrientes a los pastos y al suelo.

Principal destino de la producción: se refiere al principal destino de la producción obtenida durante el periodo de referencia. Para el caso de la ganadería vacuna y porcina, se indaga por la producción obtenida durante todo el 2025.

Las siguientes son las categorías que estudia la encuesta:

- ◆ **Venta en finca:** se refiere a las ventas minoristas desde las fincas, ya sea de animales vivos (ganado de carne o doble propósito) o de la leche producida por estos (ganado de leche o doble propósito).
- ◆ **Venta al mercado:** se contemplan las transacciones realizadas en subastas y la venta a intermediarios que posteriormente comercialicen los productos a otras empresas.
- ◆ **Venta a la industria:** corresponde a la agroindustria que procesa los productos de origen animal. Para el caso de la producción de carne, se refiere al producto vendido a plantas de cosecha (mataderos), las cuales compran los animales y se encargan de darle un valor agregado (destace, generación de cortes de carne, etc.).
- ◆ **Autoconsumo:** es la cantidad de producción destinada para el consumo del hogar productor.
- ◆ **Autoinsumo:** se refiere a la cantidad de producción utilizada para obtener algún producto derivado, que puede elaborarse dentro o fuera de la finca, al cual se le realiza una transformación que le añade valor agregado. Posteriormente, puede ser vendido o utilizado por la persona productora. Ejemplo: leche para la elaboración de productos lácteos (queso, natilla, etc.), preparación de alimentos para la venta (chicharrones, casados, etc.) siempre y cuando los productos provengan de la finca, producción de cortes de carne de los animales producidos en la finca llevados a las plantas de cosecha (mataderos) pertenecientes a la empresa o cooperativa, etc.
- ◆ **Otra (especifique):** se refiere a cualquier otra categoría no incluida en los términos anteriormente citados.

3. Precisión estadística de las variables

Para las variables que investiga la ENA se calculan indicadores de precisión, estos permiten afirmar que las estimaciones obtenidas son precisas para los usos habituales de información estadística de esta naturaleza.

Los indicadores de precisión son el intervalo de confianza y el coeficiente de variación (C.V.) o error relativo, que es el cociente del error estándar entre la estimación e indica porcentualmente el nivel de precisión de una estimación. En las encuestas agropecuarias la experiencia ha demostrado que estimaciones con coeficiente de variación (C.V.) de hasta un 5% tienen precisiones muy altas; si el coeficiente de variación (C.V.) llega hasta un 20%, las estimaciones tienen una precisión alta; un coeficiente de variación (C.V.) con un valor de hasta 30% es moderada; y, por último, más allá de un 30% indica que la estimación tiene una precisión baja y, por tanto, se debe utilizar con precaución.

4. Principales resultados

4.1 Ganado vacuno

Se obtiene la estimación del hato ganadero y su distribución conforme al sexo y edad, así como el propósito principal de los animales que hay en la finca agropecuaria.

La recolección de dicha información incluye las fincas en las que se reportó al menos un animal en el período de estudio. Contempla todos los animales propios o ajenos que estén bajo la administración de la persona productora. Se excluyen de este levantamiento todos los animales en tránsito, en las plantas de cosecha, comercializados, en subastas o algún otro mercado de animales.

4.1.1 Estructura del hato

La estimación del hato ganadero del país fue de 1 495 930 animales. Del total de cabezas, el 65,2% corresponde a ganado de carne, 18,9% a ganado de leche, 15,8% a doble propósito y 0,1% es destinado exclusivamente a trabajo como la preparación del terreno, entre otras labores.

Cuadro 4.1. Costa Rica. Total de ganado vacuno por sexo, según propósito, 2025

Propósito	Total	Machos	Hembras
Total	1 495 930	410 907	1 085 023
Carne	974 806	343 568	631 238
Leche	283 051	17 640	265 411
Doble propósito	236 056	47 682	188 374
Trabajo ^{1/}	2 017	2 017	-

Nota: 1/ Los animales de trabajo corresponden a bueyes.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Del total de animales a nivel nacional el 27,5% son machos y el 72,5% son hembras.

La estimación de nacimientos fue de 427 615 animales, presentando de esta manera 54,8% para los animales de carne, 27,4% en los de leche y 17,8% en los de doble propósito.

Cuadro 4.2. Costa Rica. Total de nacimientos de ganado vacuno por sexo, según propósito, 2025

Propósito	Total	Machos	Hembras
Total	427 615	204 367	223 248
Carne	234 030	115 689	118 341
Leche	117 279	54 670	62 609
Doble propósito	76 306	34 008	42 298

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

La distribución de los nacimientos por sexo muestra que el 47,8% son machos y el 52,2% son hembras.

La estimación de pérdida de animales fue de 52 423 cabezas de ganado. La mayor parte se concentran en vacunos de carne (55,5%), seguido de leche (29,9%) y finalizando con los de doble propósito (14,6%).

Cabe destacar, que al analizar tanto el propósito como la edad, se observa que dos de las categorías presentan mayores pérdidas de animales en la categoría 2 años y más, el 44,3% de carne y el 49,4% de leche; y en el caso del ganado de doble propósito el mayor impacto de pérdidas se refleja en los menores de 1 año con un 49,0% del total de animales.

Cuadro 4.3. Costa Rica. Total de pérdidas de ganado vacuno por propósito, según edad, 2025

Edad	Total	Carne	Leche	Doble propósito
Total	52 423	29 089	15 694	7 640
Menores de 1 año	19 688	9 771	6 173	3 744
De 1 a menos de 2 años	9 869	6 432	1 762	1 675
De 2 años y más	22 866	12 886	7 759	2 221

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Las principales causas del total de pérdida de ganado vacuno en la finca son las plagas y enfermedades con 60,9%, accidentes (quebraduras, golpes) con 17,4% y ataques de animales con un 10,8%.

En cuanto a las pérdidas por edad, en todos los grupos de igual forma las plagas y enfermedades fueron la principal causa, menores de 1 año (81,2 %), los de 1 a menos de 2 años (40,1%) y finalmente de 2 años y más (52,4%) del total de animales.

Cuadro 4.4. Costa Rica. Total de pérdidas de ganado vacuno por edad, según principal causa de pérdida, 2025

Causa de pérdida	Total	Menores de 1 año	De 1 a menos de 2 años	De 2 años y más
Total	52 423	19 688	9 869	22 866
Robo, hurto, destace	1 557	240	1 042	275
Pocas lluvias (sequía)	222	5	0	217
Plagas y enfermedades	31 922	15 978	3 962	11 982
Inundaciones	597	162	422	13
Accidentes (quebraduras, golpes)	9 135	1 238	2 276	5 621
Ataques de animales (felinos, serpientes)	5 674	1 336	1 458	2 880
Otra	3 316	729	709	1 878

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

4.1.2 Ganado de carne

La actividad de producción de ganado de carne incluye los animales destinados a su aprovechamiento por la industria cárnica, las fincas dedicadas a las fases de inicio, desarrollo y engorde; además de las unidades productivas dedicadas a la reproducción.

La estimación de ganado vacuno de carne fue de 974 806 animales, de ellos el 49,4% corresponde a animales de 2 años y más.

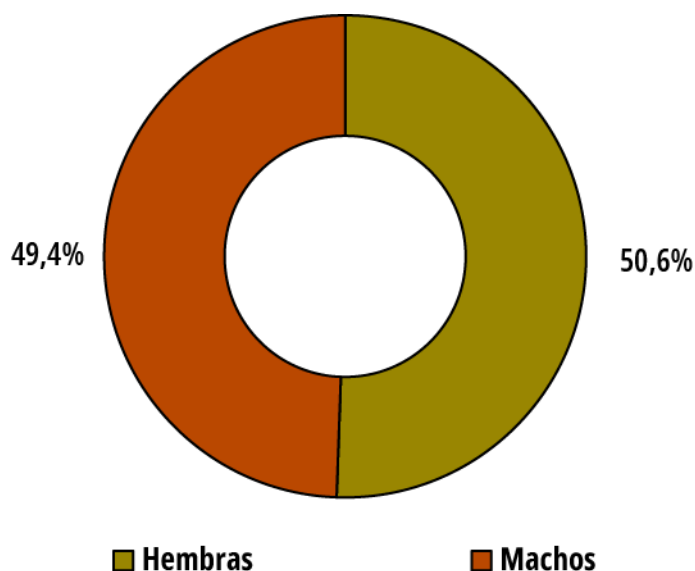
La distribución porcentual de nacimientos por sexo es muy similar en ambas categorías, ya que el 50,6% son hembras y el 49,4% son machos.

Cuadro 4.5. Costa Rica. Total de ganado vacuno de carne por sexo, según edad, 2025

Edad	Total	Machos	Hembras
Total	974 806	343 568	631 238
Menores de 1 año	214 415	109 815	104 600
De 1 a menos de 2 años	279 001	146 167	132 834
De 2 años y más	481 390	87 586	393 804

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Gráfico 4.1. Costa Rica. Distribución porcentual de los nacimientos de ganado vacuno de carne, según sexo, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

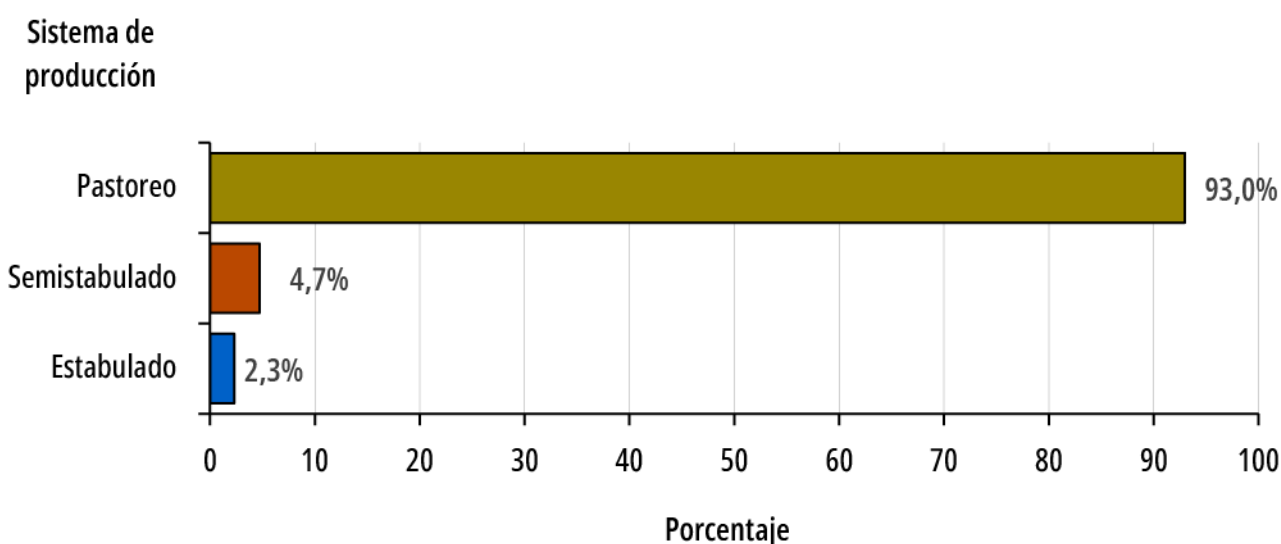
Descripción larga del gráfico 4.1. Gráfico de anillo en el cual se indica la distribución porcentual de los nacimientos de ganado vacuno de carne, según sexo. Los nacimientos de hembras representan mayor proporción con un 50,6%, mientras que el restante 49,4% de los nacimientos fueron machos. La fuente es INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

El 93,0 % de las fincas de ganado de carne tienen como principal sistema de producción el pastoreo. Los principales sistemas de alimentación son el pasto natural y el mejorado con el 49,6% y el 46,4%, respectivamente.

El 89,5% de las fincas que tienen ganado de carne no implementan sistemas de tratamiento de residuos, permitiendo que las excretas permanezcan en los potreros, aportando nutrientes al suelo y favoreciendo el desarrollo de las pasturas. Por otro lado, del 10,5% que implementan sistemas de tratamiento de residuos, el 87,2% de estas fincas tienen como principal sistema el abono o compost.

El 87,2% de las fincas de ganado de carne tienen como principal destino la venta al por mayor.

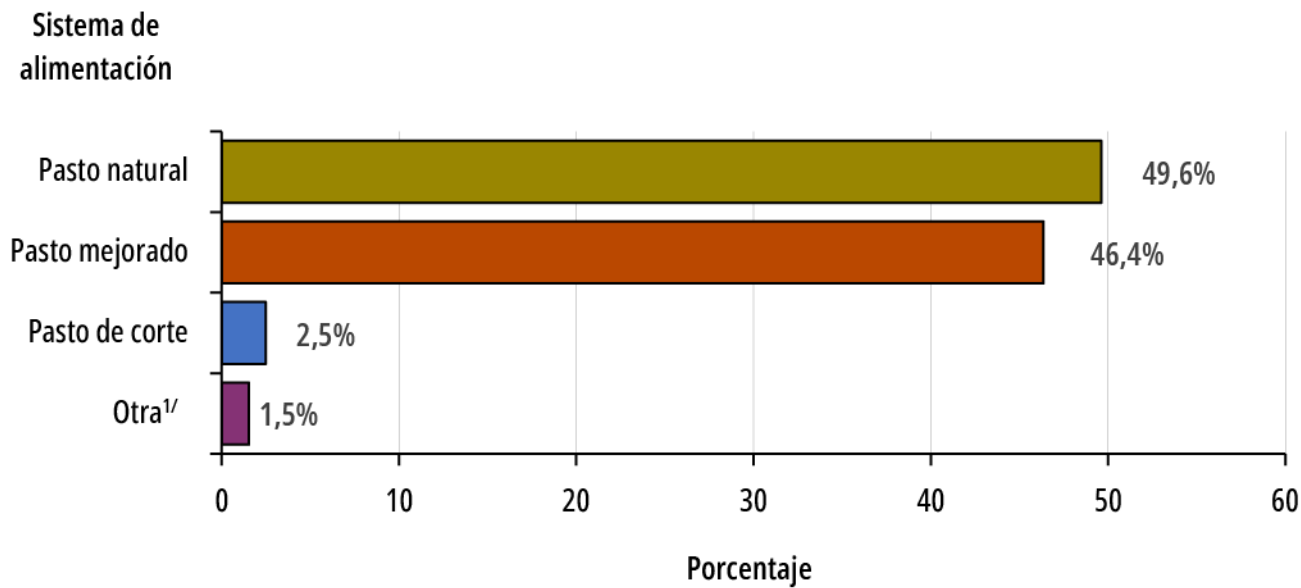
Gráfico 4.2. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de carne, según el principal sistema de producción, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.2. Gráfico de barras horizontales en el cual se indica la distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de carne, según los sistemas de producción: pastoreo, semiestabulado y estabulado. El sistema de pastoreo presenta la mayor proporción con un 93,0%, seguido del sistema semiestabulado con un 4,7%, mientras que el sistema estabulado presenta un 2,3%. La fuente es INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.3. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de carne, según el principal sistema de alimentación, 2025

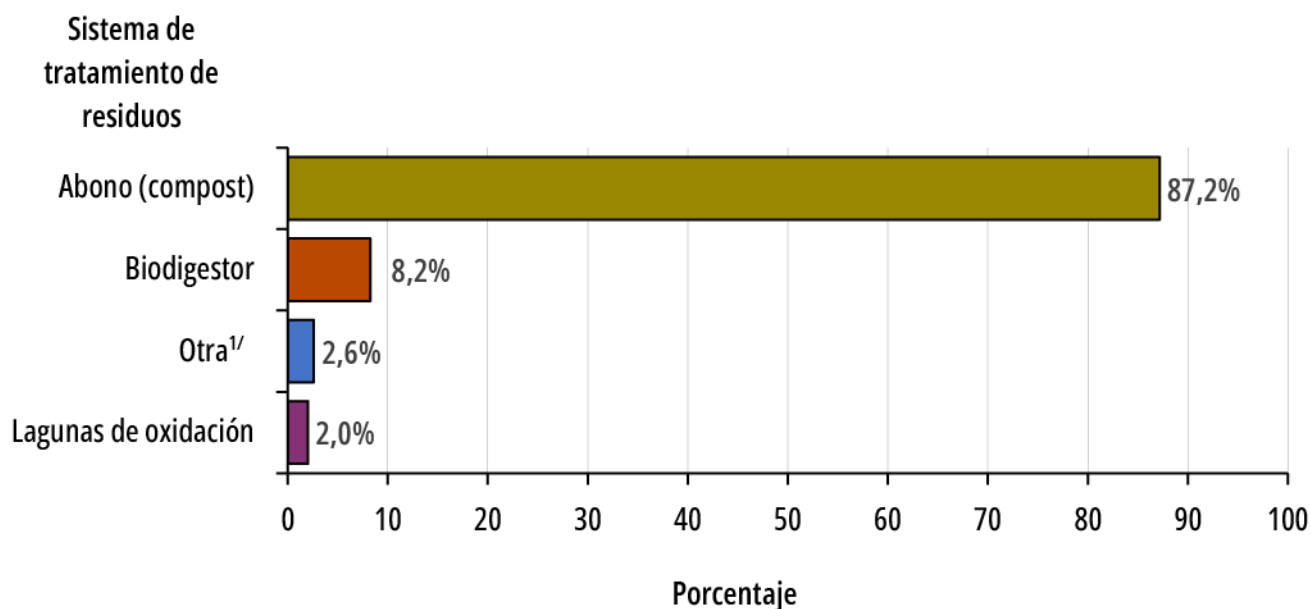


Nota: 1/ Otra. Incluye: concentrados, otros forrajes, residuos agrícolas y cerdaza.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.3. Gráfico de barras horizontales en el cual se indica la distribución porcentual de los sistemas de alimentación utilizados en las fincas con ganado vacuno de carne, según cuatro categorías: pasto natural, pasto mejorado, pasto de corte y otra. El pasto natural corresponde al 49,6% de los sistemas de alimentación utilizados, mientras que el pasto mejorado registra un 46,4%. El pasto de corte representa un 2,5%. La categoría otra, que incluye concentrados, otros forrajes, residuos agrícolas y cerdaza, registra un 1,5%. La fuente es INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.4. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de carne que tratan los residuos, según el principal sistema de tratamiento, 2025

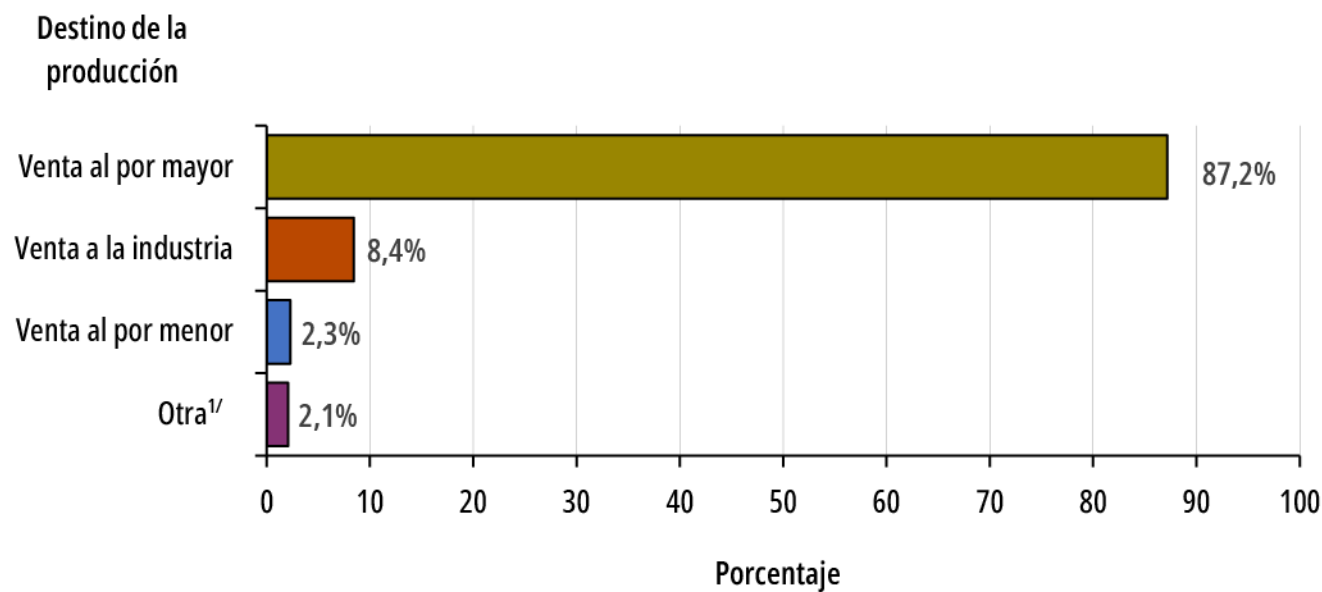


Nota: 1/ Otra. Incluye fertilizante (purines).

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.4. Gráfico de barras horizontales en el cual se indica la distribución porcentual de los sistemas de tratamiento de residuos utilizados en las fincas con ganado vacuno de carne, según cuatro categorías: abono (compost), biodigestor, otra y lagunas de oxidación. El sistema de abono (compost) representa el 87,2% de los sistemas de tratamiento de residuos utilizados, mientras que el biodigestor registra un 8,2%. La categoría otra, que incluye fertilizante (purines), corresponde al 2,6%. Las lagunas de oxidación registran un 2,0%. La fuente es INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.5. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de carne, según el principal destino de la producción, 2025



Nota: 1/ Otra. Incluye: autoconsumo, autoinsumo y cualquier otro destino principal diferente a los citados.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.5. Gráfico de barras horizontales en el cual se indica la distribución porcentual del destino de la producción de las fincas con ganado vacuno de carne, según cuatro categorías: ventas al por mayor, a la industria, al por menor y otra. La categoría ventas al por mayor representa el 87,2% del destino de la producción, seguida de la categoría industria con un 8,4%. La categoría al por menor registra un 2,3%, mientras que la categoría otra, que incluye autoconsumo, autoinsumo y cualquier otro destino no citado, corresponde al 2,1%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.1.3 Ganado de leche

La estimación de ganado vacuno de leche fue de 283 051 animales; destacando que la mayor parte son de 2 años y más (58,3%). De estos el 97,8% son hembras, mostrando un comportamiento acorde a este propósito. En promedio existe una relación de 45 hembras por cada macho de 2 años o más.

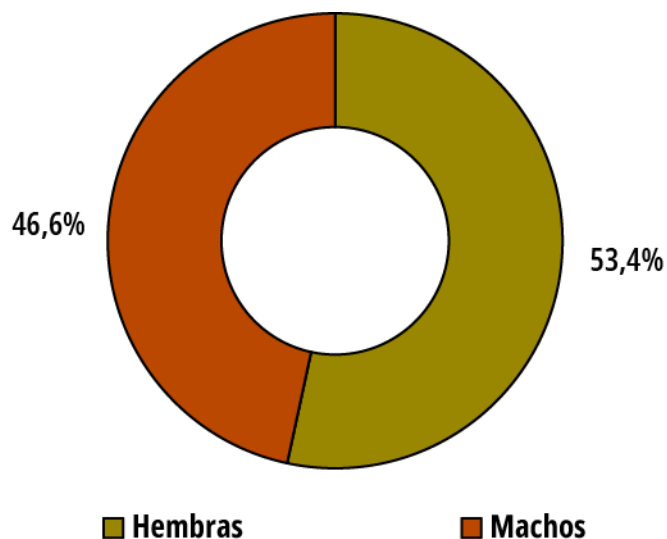
La distribución porcentual de los nacimientos por sexo corresponde a 53,4% para las hembras y 46,6% corresponde a los machos.

Cuadro 4.6. Costa Rica. Total de ganado vacuno de leche por sexo, según edad, 2025

Edad	Total	Machos	Hembras
Total	283 051	17 640	265 411
Menores de 1 año	59 673	12 573	47 100
De 1 a menos de 2 años	58 318	1 440	56 878
De 2 años y más	165 060	3 627	161 433

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Gráfico 4.6. Costa Rica. Distribución porcentual de los nacimientos de ganado vacuno de leche, según sexo, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.6. Gráfico de anillo en el cual se indica la distribución porcentual de los nacimientos de ganado vacuno de leche, según sexo. Los nacimientos de hembras representan el 53,4%, mientras que los machos corresponden al 46,6% de los nacimientos. La fuente es INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

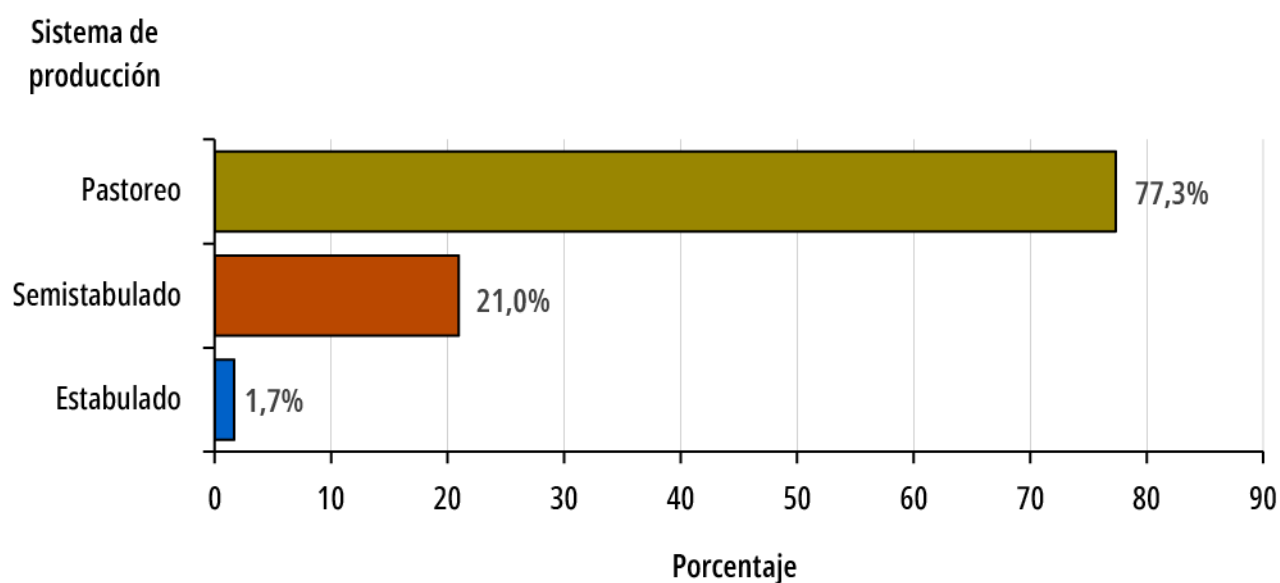
El 77,3% de las fincas que tienen ganado de leche utilizan como principal sistema de producción el pastoreo.

Los principales sistemas de alimentación son el pasto el natural y mejorado con el 50,4% y el 41,2%, respectivamente.

Del total de fincas con ganado de leche, se estima que el 71,4% no implementan sistemas de tratamiento de residuos, permitiendo que las excretas permanezcan en los potreros, aportando nutrientes al suelo y favoreciendo el desarrollo de las pasturas. Por otro lado, del 28,6% que implementan sistemas de tratamiento de residuos, el 51,6% utilizan como principal sistema de tratamiento el abono o compost.

El 25,8% de las fincas de ganado de leche tienen como principal destino el autoinsumo.

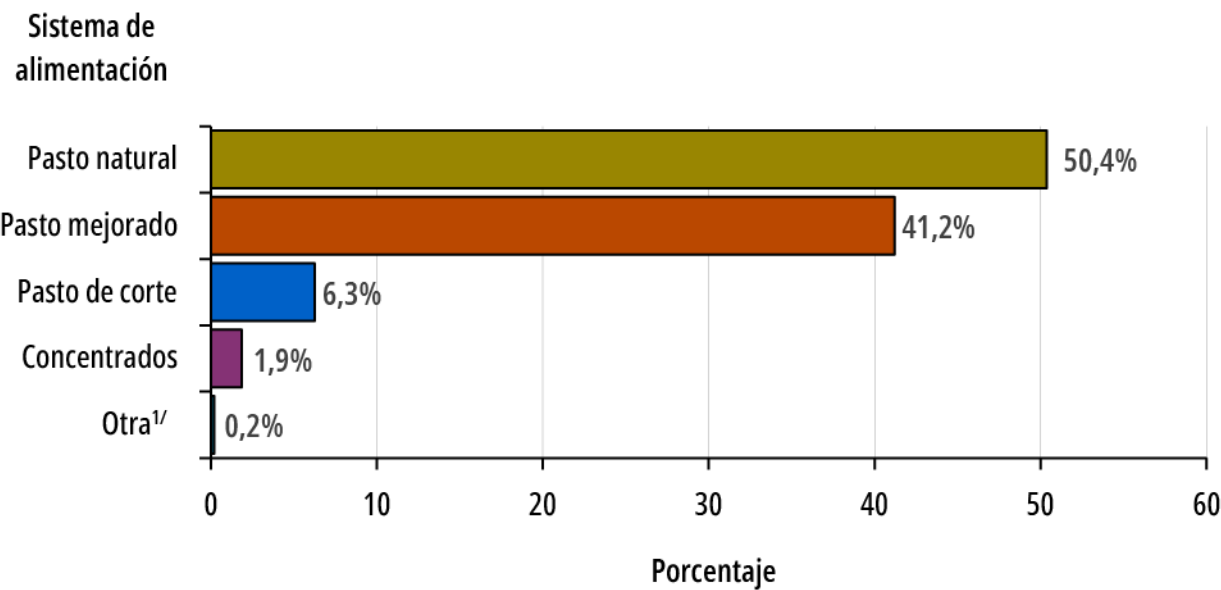
Gráfico 4.7 Costa Rica: Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de leche, según el principal sistema de producción, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.7. Gráfico de barras horizontales en el cual se indica la distribución porcentual de los sistemas de producción utilizados en las fincas con ganado vacuno de leche, según tres sistemas: pastoreo, semiestabulado y estabulado. El sistema de pastoreo representa el 77,3% del sistema de producción utilizado por el ganado de leche, mientras que el sistema semiestabulado corresponde al 21,0%. El sistema estabulado registra un 1,7%. La fuente es INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.8. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de leche, según el sistema de alimentación, 2025

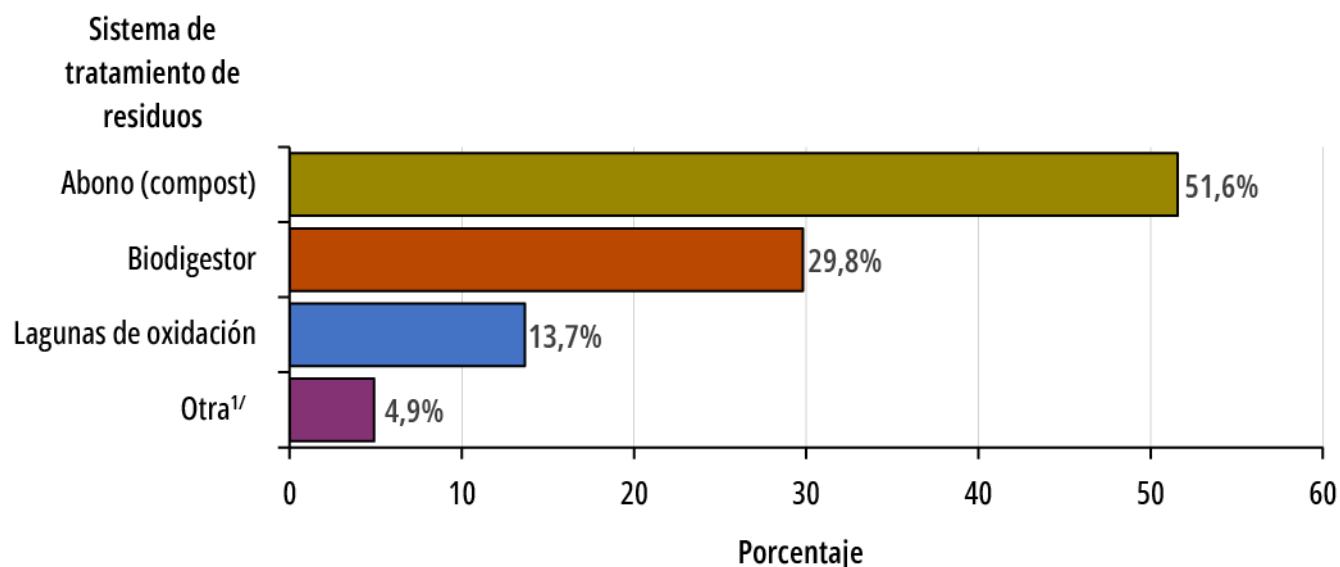


Nota: 1/ Otra. Incluye: residuos agrícolas, otros forrajes y cualquier otro sistema de alimentación principal diferente a los citados.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.8. Gráfico de barras horizontales en el cual se indica la distribución porcentual de los sistemas de alimentación utilizados en las fincas con ganado vacuno de leche, según cinco categorías: pasto natural, pasto mejorado, pasto de corte, concentrados y otra. El pasto natural representa el 50,4% del sistema de alimentación utilizado por el ganado de leche, seguido del pasto mejorado con un 41,2%. El pasto de corte registra un 6,3%, mientras que los concentrados corresponden al 1,9%. La categoría otra, que incluye residuos agrícolas, otros forrajes y cualquier otro sistema de alimentación diferente de los citados, corresponde al 0,2%. La fuente es INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.9. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de leche que tratan los residuos, según el principal sistema de tratamiento, 2025

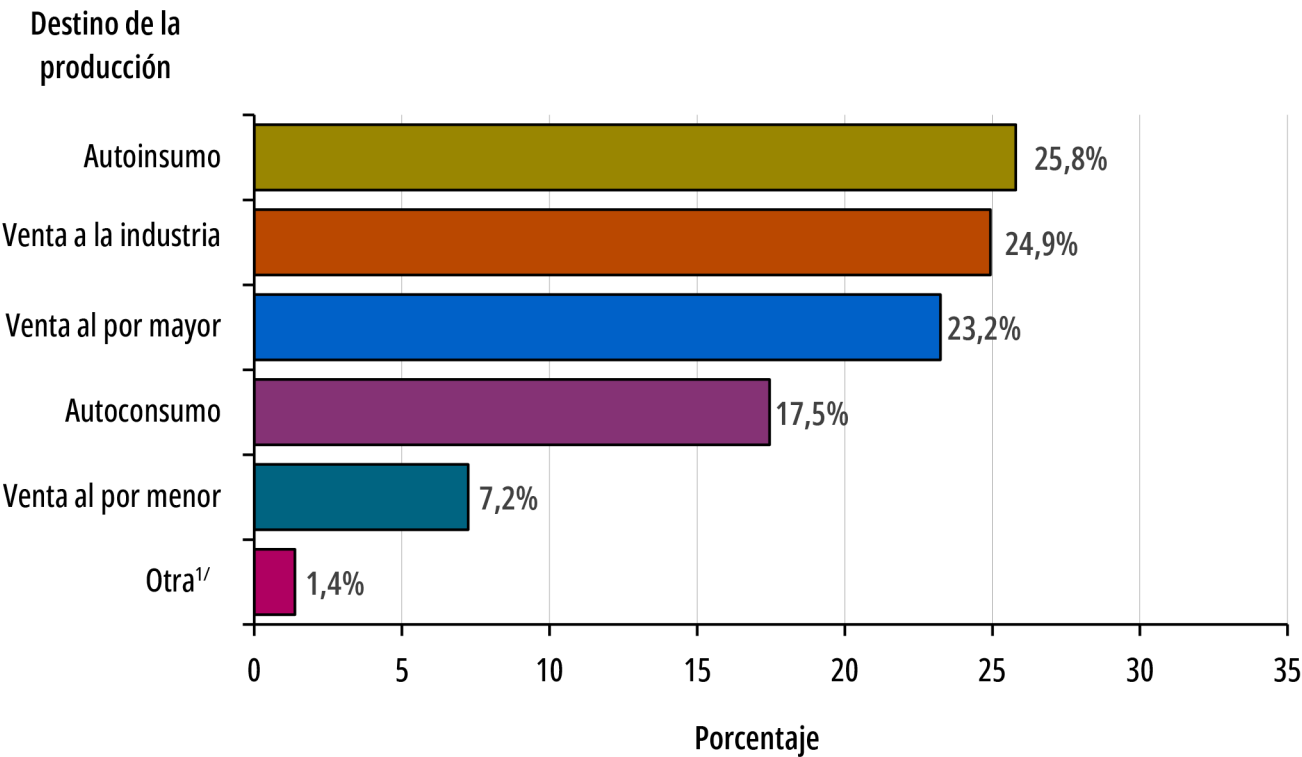


Nota: 1/ Otra. Incluye: el sistema de purines, bombas y tanques boñigueros y estanque de sedimentación.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.9. Gráfico de barras horizontales en el cual se indica la distribución porcentual de los sistemas de tratamiento de residuos utilizados en las fincas con ganado vacuno de leche, según cuatro categorías: abono (compost), biodigestor, laguna de oxidación y otra. El sistema de abono (compost) representa el 51,6% de los sistemas de tratamiento de residuos utilizados, seguido del biodigestor con un 29,8%. Las lagunas de oxidación registran un 13,7%, mientras que la categoría otra, que incluye purines, bombas, tanques boñigueros y estanque de sedimentación, corresponde al 4,9%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.10. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de leche, según el principal destino de la producción, 2025



Nota: 1/ Otra. Incluye: cualquier otro destino principal diferente a los citados.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2024.

Descripción larga del gráfico 4.10. Gráfico de barras horizontales en el cual se indica la distribución porcentual del destino de la producción de las fincas con ganado vacuno de leche, según seis categorías: autoinsumo, industria, al por mayor, autoconsumo, al por menor y otra. La categoría autoinsumo representa el 25,8% del destino de la producción, seguida de la industria con un 24,9%. La categoría al por mayor registra un 23,2%, mientras que autoconsumo corresponde al 17,5%. La categoría al por menor presenta un 7,2% y la categoría otra, que incluye cualquier otro destino no citado, registra un 1,4%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.1.4 Ganado de doble propósito

La actividad de producción de ganado de doble propósito corresponde a los vacunos que son dedicados a la producción de leche y que, posteriormente, se aprovecha su carne para la venta o autoconsumo.

La estimación de ganado vacuno de doble propósito fue de 236 056 animales; donde destaca que la mayor parte de estos son de 2 años y más (55,1%). Además, al mostrar las estimaciones por sexo, predominan las hembras de 2 años y más (64,2%), lo cual es un comportamiento acorde a este propósito.

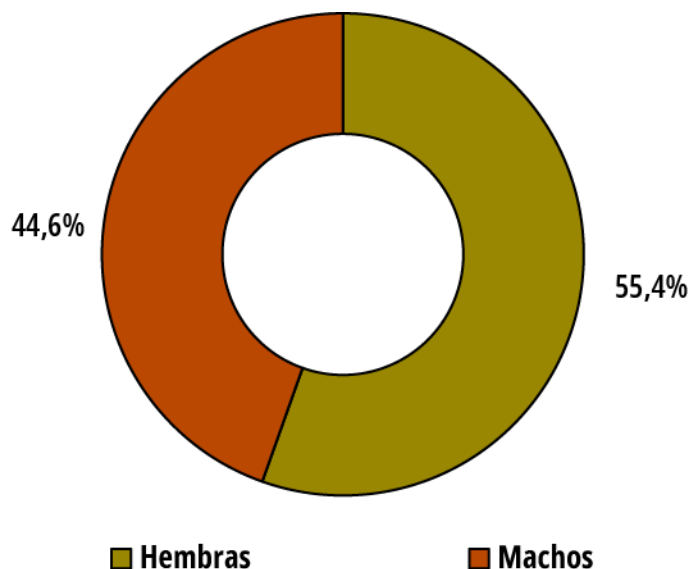
La distribución porcentual de los nacimientos por sexo corresponde a 55,4% para las hembras y 44,6% corresponde a los machos.

Cuadro 4.7. Costa Rica. Total de ganado vacuno de doble propósito por sexo, según edad, 2025

Edad	Total	Machos	Hembras
Total	236 056	47 682	188 374
Menores de 1 año	66 409	30 040	36 369
De 1 a menos de 2 años	39 599	8 492	31 107
De 2 años y más	130 048	9 150	120 898

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Gráfico 4.11. Costa Rica. Distribución porcentual de los nacimientos de ganado vacuno de doble propósito, según sexo, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.11. Gráfico de anillo en el cual se indica la distribución porcentual de los nacimientos de ganado vacuno de doble propósito, según sexo. Los nacimientos de hembras representan mayor proporción con un 55,4%, mientras que el restante 44,6% de los nacimientos fueron machos. La fuente es INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

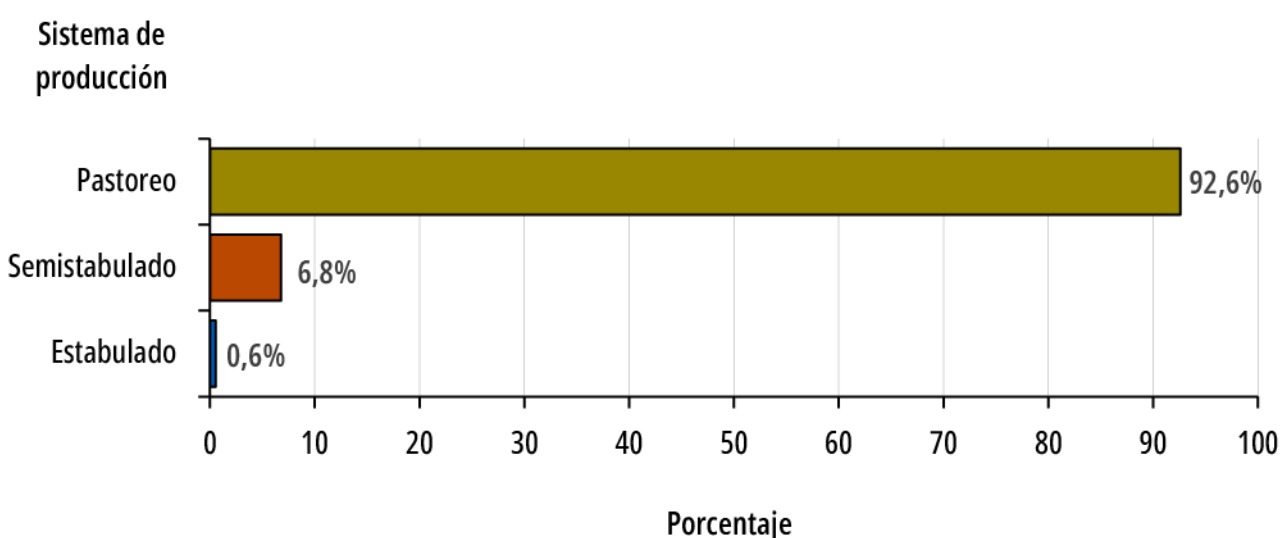
El 92,6% de las fincas de ganado de doble propósito tienen como principal sistema de producción el pastoreo.

Los principales sistemas de alimentación son el pasto natural con 58,2% y el mejorado con 39,0%.

Del total de fincas con ganado de doble propósito, se estima que el 89,1 % no implementan sistemas de tratamiento de residuos, permitiendo que las excretas permanezcan en los potreros, aportando nutrientes al suelo y favoreciendo el desarrollo de las pasturas. Por otro lado, del 10,9% que implementan sistemas de tratamiento de residuos, el 62,9% tienen como principal sistema el abono o compost.

El 74,5% de las fincas de ganado de doble propósito tienen como principal destino la venta al por mayor.

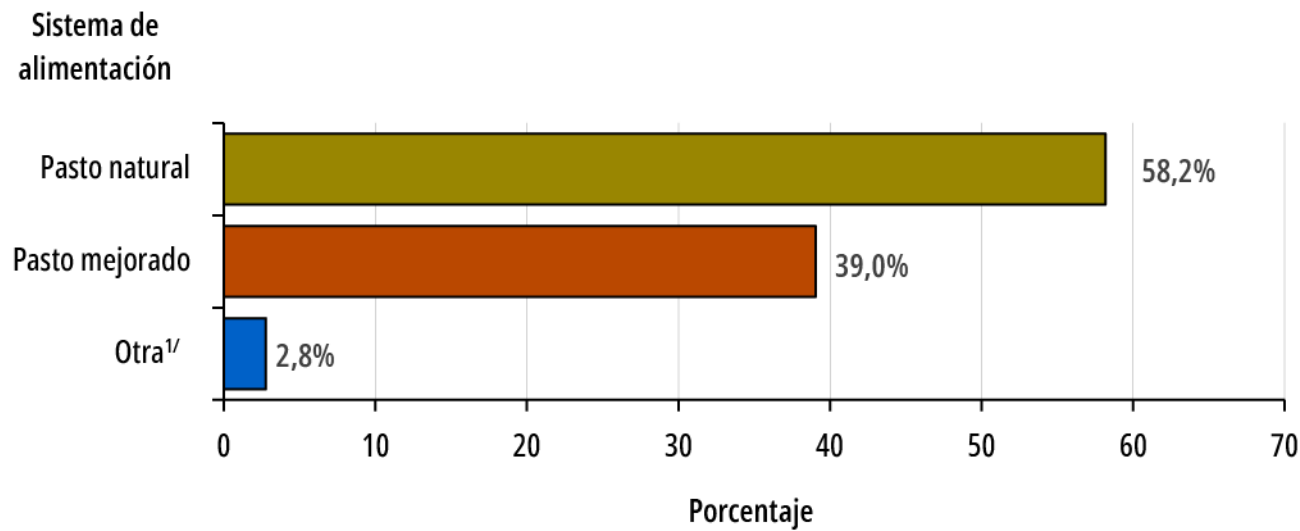
Gráfico 4.12. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de doble propósito, según el principal sistema de producción, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.12. Gráfico de barras horizontales en el cual se indica la distribución porcentual de los sistemas de producción utilizados en las fincas con ganado vacuno de doble propósito, según tres sistemas: pastoreo, semiestabulado y estabulado. El sistema de pastoreo representa el 92,6% del sistema de producción utilizado por el ganado de doble propósito, mientras que el sistema semiestabulado corresponde al 6,8%. El sistema estabulado registra un 0,6%. La fuente es INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

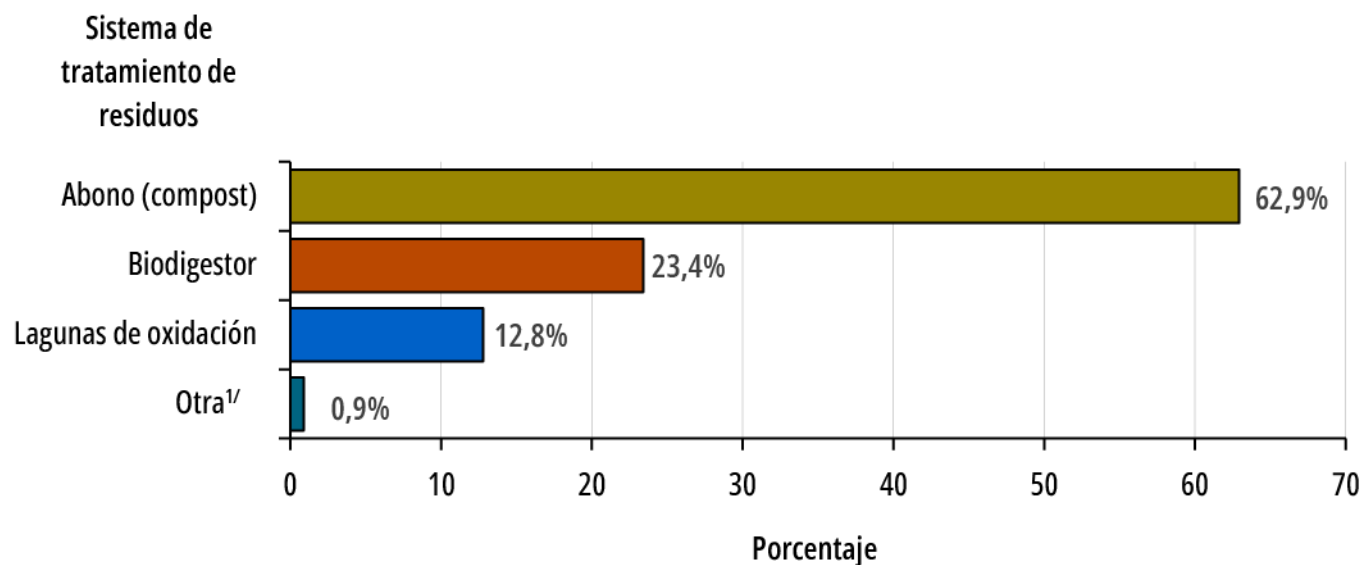
Gráfico 4.13. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de doble propósito, según el principal sistema de alimentación, 2025



Nota: 1/ Otra. Incluye: pastos de corte y concentrados.
Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.13. Gráfico de barras horizontales en el cual se indica la distribución porcentual de los sistemas de alimentación utilizados en las fincas con ganado vacuno de doble propósito, según tres categorías: pasto natural, pasto mejorado y otra. El pasto natural representa el 58,2% del sistema de alimentación utilizado por el ganado de doble propósito, mientras que el pasto mejorado corresponde al 39,0%. La categoría otra, que incluye pastos de corte y concentrados, representa el 2,8%. La fuente es INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.14. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de doble propósito que tratan los residuos, según el principal sistema de tratamiento, 2025

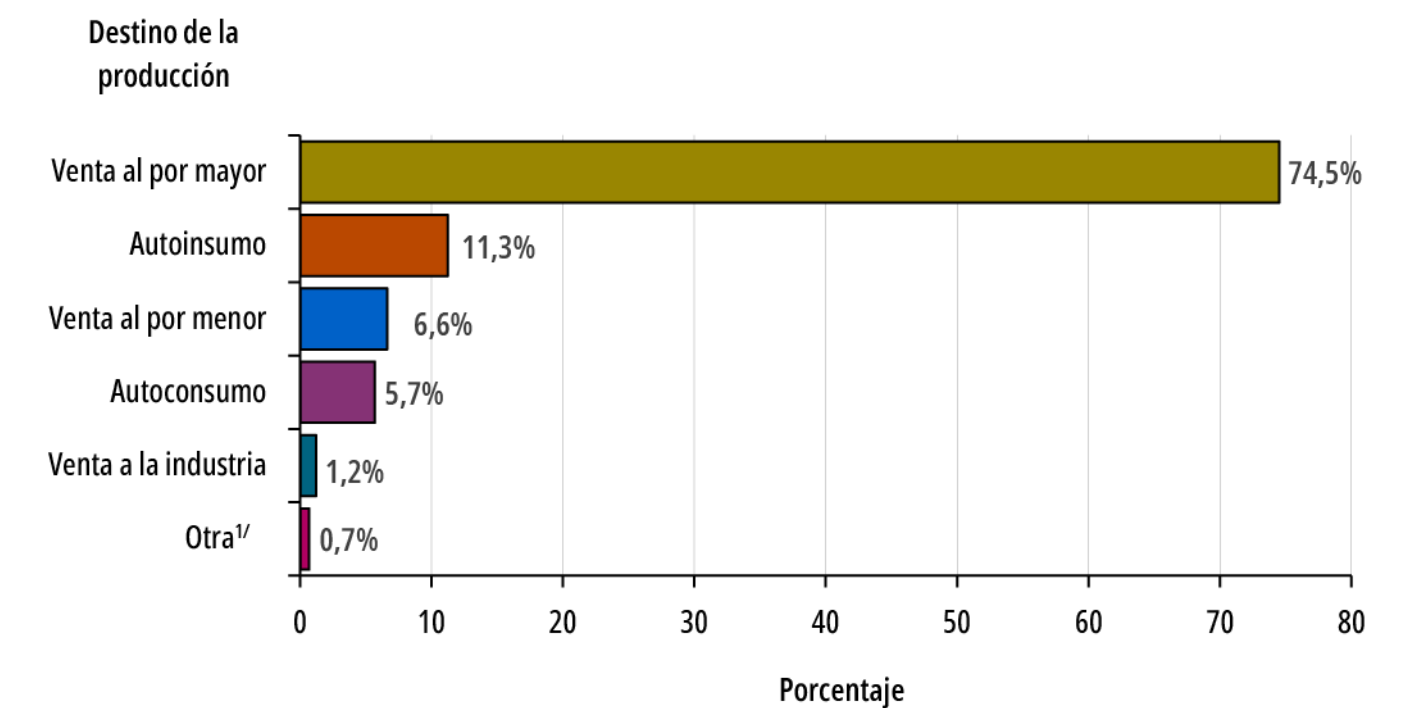


Nota: 1/ Otra. Incluye: el sistema de purines y tanques boñigueros.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.14. Gráfico de barras horizontales en el cual se indica la distribución porcentual de los sistemas de tratamiento de residuos utilizados en las fincas con ganado vacuno de doble propósito, según cuatro categorías: abono (compost), biodigestor, laguna de oxidación y otra. El sistema de abono (compost) representa el 62,9% de los sistemas de tratamiento de residuos utilizados, seguido del biodigestor con un 23,4%. Las lagunas de oxidación registran un 12,8%, mientras que la categoría otra, que incluye el sistema de purines y tanques boñigueros, corresponde al 0,9%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.15. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado vacuno de doble propósito, según el destino de la producción, 2025



Nota: 1/ Otra. Incluye: cualquier otro destino principal diferente a los citados.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

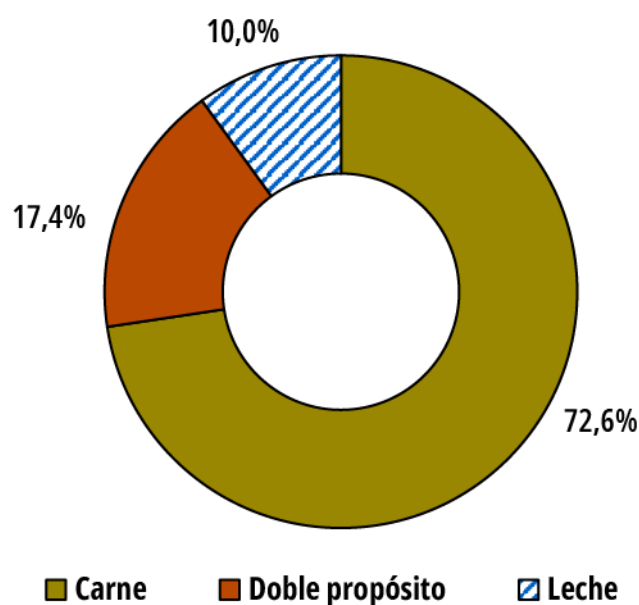
Descripción larga del gráfico 4.15. Gráfico de barras horizontales en el cual se indica la distribución porcentual del destino de la producción de las fincas con ganado vacuno de doble propósito, según seis categorías: venta al por mayor, autoinsumo, al por menor, autoconsumo, industria y otra. La categoría venta al por mayor representa el 74,5% del destino de la producción, seguida de autoinsumo con un 11,3%. La categoría al por menor registra un 6,6%, mientras que autoconsumo corresponde al 5,7%. La categoría industria presenta un 1,2% y la categoría otra, que incluye cualquier otro destino diferente de los citados, corresponde al 0,7%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.1.5 Otras características del ganado vacuno

Los toros reproductores son machos no castrados con características idóneas de su raza, destinados a la reproducción y mejora genética.

La estimación de toros reproductores fue de 35 204 animales. De ellos, el 72,6 % corresponden al ganado de carne, propósito que cuenta con la mayor cantidad de sementales.

Gráfico 4.16. Costa Rica. Distribución porcentual de los toros reproductores, según propósito, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.16. Gráfico de anillo en el cual se indica la distribución porcentual de toros reproductores, según propósito. El propósito carne representa el 72,6% del total de toros reproductores, seguido del doble propósito con un 17,4%. El propósito leche corresponde al 10,0%. La fuente es INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Las vacas en producción son hembras que se encuentran en el período que va del día del parto hasta el cese de la producción de leche (secado), o del destete de su cría. Esta característica corresponde solamente a las vacas de ganado vacuno para leche y doble propósito.

La estimación de estas hembras fue de 199 182 animales, predominando las de leche que corresponden al 63,4%.

Las vacas secas son hembras que han sido dedicadas a la producción de leche y que se encuentran en un período de recuperación antes del próximo parto. Durante este proceso el ordeño se suspende. Esta característica corresponde solamente a las vacas de ganado de leche y doble propósito.

La estimación de vacas secas fue de 83 149 animales, donde la mayor proporción están dedicadas al doble propósito (57,7%).

Cabe destacar, que, al analizar el propósito y estado productivo, se estima que el 78,2% de las vacas de leche y el 60,3% de las vacas de doble propósito se encuentran en producción y el 21,8% de las vacas de leche y el 39,7% de las vacas de doble propósito corresponden a vacas secas.

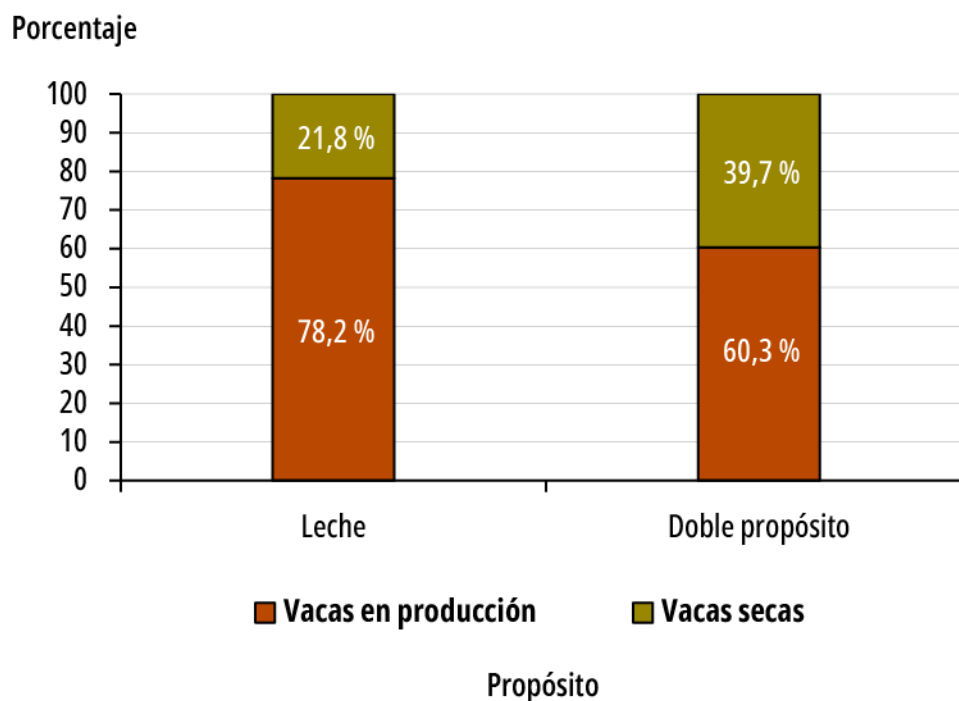
De los resultados obtenidos se observa que la cantidad de vacas en producción es mayor al de vacas secas, como se espera de la actividad ganadera compuesta por estos propósitos.

Cuadro 4.8. Costa Rica. Total de hembras de ganado vacuno por estado productivo, según propósito, 2025

Propósito	Total	Vacas en producción	Vacas secas
Total	282 331	199 182	83 149
Leche	161 433	126 260	35 173
Doble propósito	120 898	72 922	47 976

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Gráfico 4.17. Costa Rica. Distribución porcentual de las vacas por propósito, según estado productivo, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.17. Gráfico de barras apiladas en el cual se indica la distribución porcentual de las vacas por propósito, según estado productivo. Para el propósito leche, las vacas en producción representan el 78,2%, mientras que las vacas secas corresponden al 21,8% del total de vacas. En el propósito doble propósito, las vacas en producción representan el 60,3% y las vacas secas corresponden al 39,7% del total de vacas. La fuente es INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.2. Ganado porcino

La ENA investiga el hato ganadero porcino a nivel nacional; así como su distribución por propósito, ya sea destinado a la producción de carne o a la reproducción.

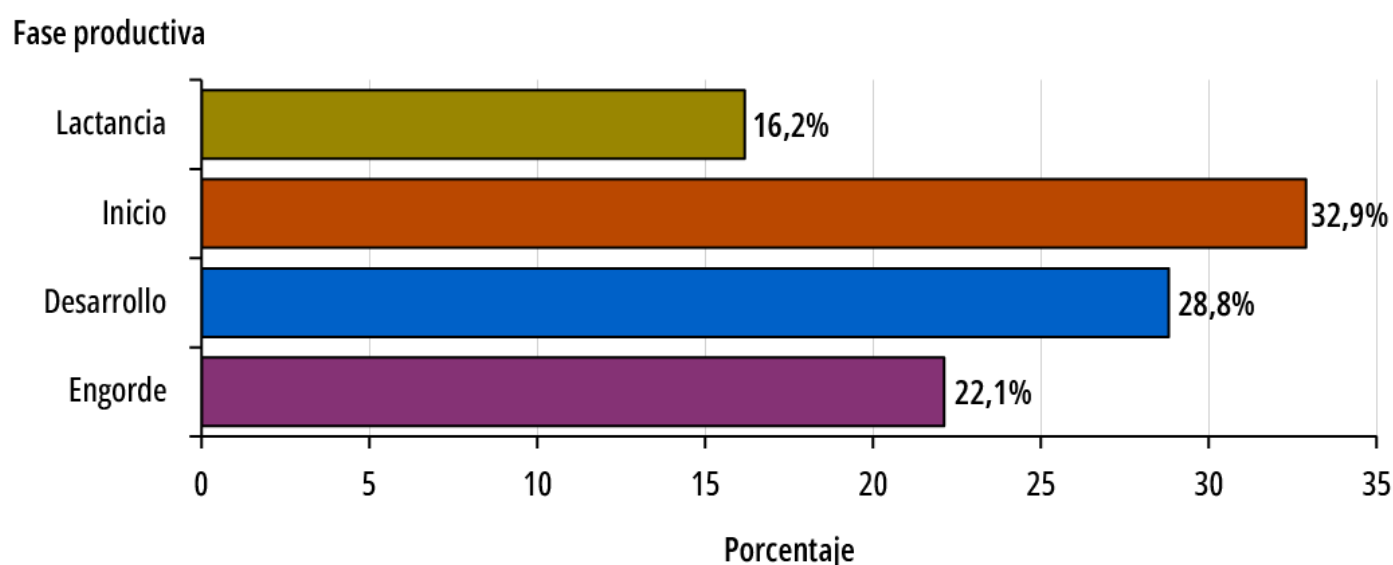
Adicionalmente, se presentan estimaciones de los partos por hembra; los días de destete y los días transcurridos entre el destete y la preñez; además de las muertes de los animales por causas naturales (plagas, enfermedades, entre otros) y accidentes.

La recolección de la información incluye las fincas que reportaron al menos un animal en el período de estudio.

4.2.1 Estructura del hato

La estimación del hato de ganado porcino fue de 441 886 animales, de ellos, el 88,8 % son para la producción de carne. El restante 11,2% corresponde a los porcinos destinados a fines reproductivos; donde predominan las hembras o vientres (94,0%). Según lo anterior, en promedio existe una relación de 16 vientres por cada verraco.

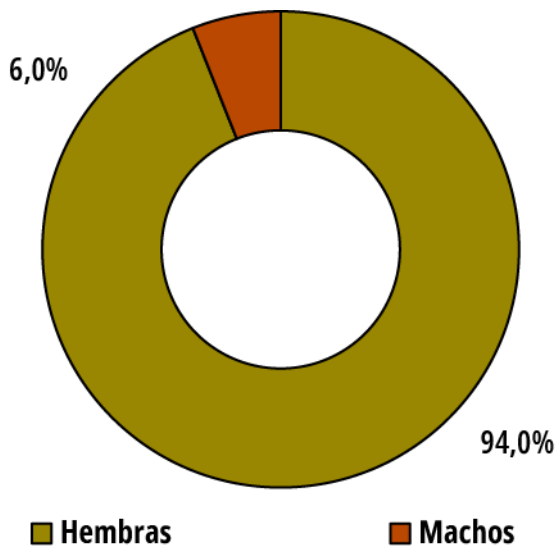
Las fases productivas del ganado porcino de carne que presentan mayor cantidad de animales son las de inicio (32,9%) y desarrollo (28,8%).

Gráfico 4.18. Costa Rica. Distribución porcentual del ganado porcino de carne, según fase productiva, 2025

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.18. Gráfico de barras horizontales en el cual se indica la distribución porcentual del ganado porcino de carne, según fase productiva: lactancia, inicio, desarrollo y engorde. La fase de inicio representa el 32,9% del total de ganado de carne, seguida de la fase de desarrollo con un 28,8%. La fase de engorde corresponde al 22,1%, mientras que la fase de lactancia registra un 16,2%. La fuente es INEC Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.19. Costa Rica. Distribución porcentual del ganado porcino de reproducción, según sexo, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.19. Gráfico de anillo en el cual se indica la distribución porcentual del ganado porcino de reproducción, según sexo. El 94,0% del ganado porcino de reproducción está representado por hembras, mientras que el restante 6,0% son machos. La fuente es INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

La estimación de nacimientos de porcinos en las fincas fue de 837 766 animales, según lo anterior, en promedio existe una relación de 18 animales por hembra.

En el país, el tamaño de las fincas porcinas se clasifica según la cantidad de vientres o cantidad de animales como lo establece el Reglamento No 37155-MAG, 2012; las fincas que poseen 1 vientre o de 1 a 10 cerdos son para subsistencia, mientras que las de 2 a 50 vientres u 11 a 509 cerdos se consideran pequeñas, de 51 a 500 vientres o 510 a 5 000 cerdos son medianas y de 501 vientres en adelante o 5 001 cerdos y más, son grandes o megaproyectos.

A partir de la clasificación anterior se generan indicadores productivos según la cantidad de vientres que poseen las fincas. Adicionalmente, se genera información sobre las practicas pecuarias según la cantidad de animales.

Los indicadores productivos del ganado porcino según la cantidad de vientres para el 2025, muestran que el promedio de partos por hembra fue de 1,6 para las granjas de subsistencia y 2,4 para las grandes. Además, la cantidad de días del destete de los animales se encuentra entre

23,9 para las fincas grandes y 35,5 para las fincas de subsistencia. Por otra parte, los días entre el destete y la preñez se encuentran entre 18,4 para las de subsistencia y 5,9 para las granjas grandes.

Cuadro 4.9. Costa Rica. Indicadores productivos del ganado porcino, según cantidad de vientres^{1/}, 2025

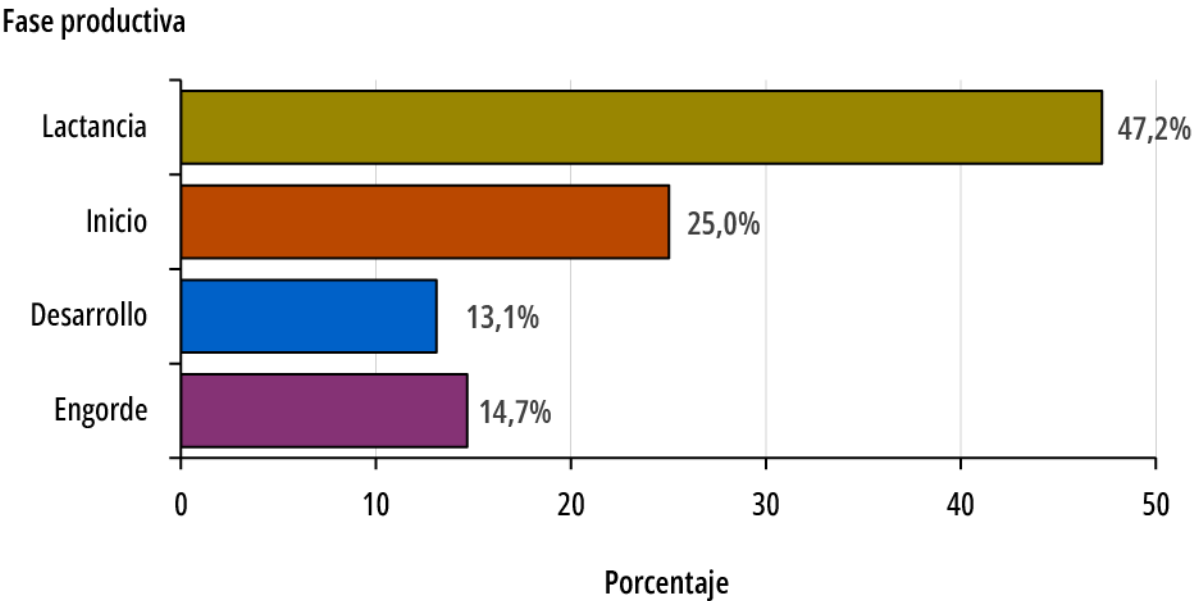
Cantidad de vientres	Promedio de partos por hembra	Promedio de días al destete	Promedio de días entre el destete y la preñez
1 vientre (Subsistencia)	1,6	35,5	18,4
2 a 50 vientres (Pequeña)	1,7	33,2	17,1
51 a 500 vientres (Mediana)	2,3	24,6	5,7
501 vientres y más (Grande-Mega)	2,4	23,9	5,9

Nota: 1/ Clasificación según el Reglamento sobre granjas porcinas del Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2012.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Con respecto a la cantidad de muertes de ganado porcino, se estima que fueron de 130 887 animales, de estos, el 99,0 % son de producción de carne, en su mayoría en la fase de lactancia (47,2 %). Las restantes muertes son de animales de reproducción, donde predomina la muerte de las hembras (97,1 %).

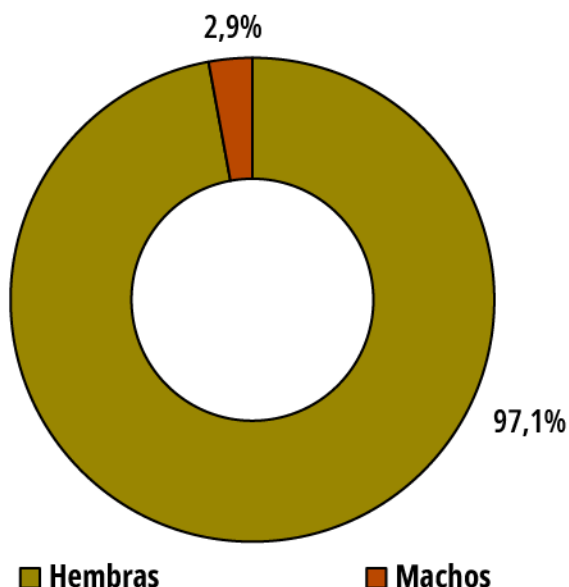
Gráfico 4.20. Costa Rica. Distribución porcentual de las muertes^{1/} de ganado porcino de carne, según fase productiva, 2025



Nota: 1/ Se refiere a las muertes por causas naturales, plagas, enfermedades y accidentes, entre otros.
Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.20. Gráfico de barras horizontales en el cual se indica la distribución porcentual de las muertes de ganado porcino de carne, según la fase productiva: lactancia, inicio, desarrollo y engorde. La fase de lactancia representa el 47,2% del total de muertes, seguida de la fase de inicio con un 25,0%. La fase de engorde corresponde al 14,7%, mientras que la fase de desarrollo registra un 13,1%. La fuente es INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.21. Costa Rica. Distribución porcentual de las muertes^{1/} de ganado porcino de reproducción, según sexo, 2025



1/ Se refiere a las muertes por causas naturales, plagas, enfermedades y accidentes, entre otros.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.21. Gráfico de anillo en el cual se indica la distribución porcentual de las muertes de ganado porcino de reproducción, según sexo. El 97,1% de las muertes están representadas por hembras. El restante corresponde a machos con 2,9% del total de muertes registradas. La fuente es INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Al analizar el comportamiento de las fincas con ganado porcino, según la cantidad de animales (Reglamento N° 37155-MAG, 2012), se observa que el principal sistema de alimentación para todas las clasificaciones por tamaño es el concentrado; con valores de 78,4% para las fincas de subsistencia, 82,4% para las fincas pequeñas y 100% para las fincas medianas y las grandes.

Cabe destacar que las fincas de menor tamaño son las que utilizan los residuos agrícolas, otros forrajes y otros tipos de alimentos. Se estima que, del total de las fincas de subsistencia, el 16,7% utiliza residuos agrícolas, el 3,8% aplica otros sistemas de alimentación y 1,1% emplean otros forrajes como su principal sistema de alimentación. Por otra parte, las fincas pequeñas utilizan los residuos agrícolas en el 9,3%, además, el 8,3% aplica otros sistemas de alimentación como el suero de leche y los residuos de comidas de los hogares.

Cuadro 4.10. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado porcino por principal sistema de alimentación, según tamaño de la finca^{1/}, 2025

Tamaño de la finca	Total	Otros forrajes	Concentrado	Residuos agrícolas	Otra 2/
Subsistencia (1 a 10 cerdos)	100,0	1,1	78,4	16,7	3,8
Pequeña (11 a 509 cerdos)	100,0	0,0	82,4	9,3	8,3
Mediana (510 a 5 000 cerdos)	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Grande (5 001 cerdos y más)	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0

Notas: 1/ Clasificación según el Reglamento sobre granjas porcinas del Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2012.
2/ Incluye: suero de leche y residuos del hogar.
Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Para el principal sistema de tratamiento de residuos, se muestra que las fincas de mayor tamaño son las que utilizan mayormente los sistemas de lagunas de oxidación y biodigestor para tratar los residuos con el 88,2% y el 11,8%, respectivamente.

En el caso de las fincas medianas, el 87,1% trata los residuos mediante lagunas de oxidación, el 6,5% en biodigestor, y el restante de fincas (6,4%) utiliza abono o compost.

En relación con las fincas de menor tamaño, el abono o compost es utilizado como sistema de tratamiento de residuos por el 10,9% de las fincas de subsistencia y por el 10,2% de las fincas pequeñas.

Cuadro 4.11. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado porcino por principal sistema de tratamiento de residuos, según tamaño de la finca^{1/}, 2025

Tamaño de la finca	Total	No los trata	Abono (compost)	Lagunas de oxidación	Biodigestor	Otra ^{2/}
Subsistencia (1 a 10 cerdos)	100,0	80,4	10,9	4,9	2,7	1,1
Pequeña (11 a 509 cerdos)	100,0	68,5	10,2	9,3	3,7	8,3
Mediana (510 a 5 000 cerdos)	100,0	0,0	6,4	87,1	6,5	0,0
Grande (5 001 cerdos y más)	100,0	0,0	0,0	88,2	11,8	0,0

Notas: 1/ Clasificación según el Reglamento sobre granjas porcinas del Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2012.

Otra 2/ Incluye: tanques sépticos.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Para el caso del destino de la producción, se observa que el 54,0% de las fincas de subsistencia tienen como principal destino el autoconsumo, el 27,1% la venta al por mayor, con un 16,9% lo destinan a la venta al por menor; mientras que el 62,0 % de las fincas pequeñas destinan su producción a la venta al por mayor y el 22,2% a la venta al por menor.

El 87,1% de las fincas medianas destinan su producción a la industria, mientras que el 12,9% a la venta al por mayor.

En el caso de las fincas grandes, el 88,2% destina su producción a la industria y el 11,8% al autoconsumo.

Cuadro 4.12. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas con ganado porcino por principal destino de la producción, según tamaño de la finca^{1/}, 2025

Tamaño de la finca	Total	Venta al por menor	Venta al por mayor	Venta a la industria	Autoconsumo	Autoinsumo	Otra ^{2/}
Subsistencia (1 a 10 cerdos)	100,0	16,9	27,1	0,2	54,0	0,9	0,9
Pequeña (11 a 509 cerdos)	100,0	22,2	62,0	10,3	4,6	0,9	0,0
Mediana (510 a 5 000 cerdos)	100,0	0,0	12,9	87,1	0,0	0,0	0,0
Grande (5 001 cerdos y más)	100,0	0,0	0,0	88,2	0,0	11,8	0,0

Notas: 1/ Clasificación según el Reglamento sobre granjas porcinas del Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2012.
Otra 2/. Incluye las fincas cuyo principal destino de la producción no correspondió a las categorías anteriores, en particular aquellas que reportaron no haber comercializado producción porcina durante el año de referencia.
Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Bibliografía

Kish, L. (1965). *Survey Sampling*. New York: Wiley

Ministerio de Agricultura y Ganadería (2012). *Reglamento sobre granjas porcinas (N° 37155-MAG), julio de 2012*.

Anexo. Indicadores de precisión estadística

Cuadro A.1. Costa Rica. Indicadores de precisión estadística del total de ganado vacuno, según propósito, 2025

Propósito	Estimado	Error estándar	Límite de confianza inferior	Límite de confianza superior	Coeficiente de variación (%) ^{1/}
Ganado Vacuno	1 495 930	104 062	1 291 968	1 699 892	7,0
Ganado de carne	974 806	61 355	854 551	1 095 061	6,3
Ganado de leche	283 051	83 000	120 372	445 731	29,3
Ganado doble propósito	236 056	36 755	164 017	308 096	15,6
Ganado de trabajo	2 017	535	968	3 064	26,5

Nota: 1/ Nivel de precisión de las estimaciones: Muy alto, CV en el rango de [0-5], Alto, CV en el rango de (5-20], Moderada, CV en el rango de (20-30], Baja, CV de 30% en adelante.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Cuadro A.2. Costa Rica. Indicadores de precisión estadística del total de ganado vacuno según propósito, sexo y edad, 2025

Propósito/ sexo/ edad	Estimado	Error estándar	Límite de confianza inferior	Límite de confianza superior	Coefficiente de variación (%) ^{1/}
Ganado de carne	974 806	61 355	854 551	1 095 061	6,3
Machos	343 568	26 396	291 832	395 303	7,7
Menos de 1 año	109 815	9 348	91 494	128 137	8,5
De 1 a menos de 2 años	146 167	19 899	107 165	185 170	13,6
2 años y más	87 586	11 796	64 465	110 705	13,5
Hembras	631 238	47 194	538 738	723 739	7,5
Menos de 1 año	104 600	8 094	88 736	120 463	7,7
De 1 a menos de 2 años	132 834	13 024	107 306	158 362	9,8
2 años y más	393 804	33 787	327 583	460 027	8,6
Ganado de leche	283 051	83 000	120 372	445 731	29,3
Machos	17 640	5 624	6 618	28 663	31,9
Menos de 1 año	12 573	5 100	2 577	22 570	40,6
De 1 a menos de 2 años	1 440	481	497	2 382	33,4
2 años y más	3 627	966	1 733	5 522	26,6
Hembras	265 411	67 976	132 178	398 644	25,6
Menos de 1 año	47 100	10 727	26 074	68 125	22,8
De 1 a menos de 2 años	56 878	19 744	18 180	95 576	34,7
2 años y más	161 433	39 707	83 608	239 259	24,6
Ganado de doble	236 056	36 755	164 017	308 096	15,6
Machos	47 682	5 882	36 154	59 210	12,3
Menos de 1 año	30 040	4 134	21 937	38 142	13,8
De 1 a menos de 2 años	8 492	1 419	5 711	11 274	16,7
2 años y más	9 150	2 234	4 771	13 529	24,4
Hembras	188 374	25 244	138 896	237 853	13,4
Menos de 1 año	36 369	4 519	27 512	45 227	12,4
De 1 a menos de 2 años	31 107	4 036	23 197	39 017	13,0
2 años y más	120 898	18 195	85 236	156 560	15,0

Nota: 1/ Nivel de precisión de las estimaciones: Muy alto, CV en el rango de [0-5], Alto, CV en el rango de (5-20], Moderada, CV en el rango de (20-30], Baja, CV de 30% en adelante.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Cuadro A.3. Costa Rica. Indicadores de precisión estadística del total de hembras de ganado vacuno, según estado productivo y propósito, 2025

Estado productivo / propósito	Estimado	Error estándar	Límite de confianza inferior	Límite de confianza superior	Coefficiente de variación (%) ^{1/}
Vacas en producción	199 182	36 304	128 026	270 339	18,2
Ganado de leche	126 260	32 178	63 192	189 329	25,5
Ganado doble propósito	72 922	13 672	46 126	99 718	18,7
Vacas secas	83 149	10 149	63 258	103 040	12,2
Ganado de leche	35 173	7 537	20 400	49 946	21,4
Ganado doble propósito	47 976	6 808	34 632	61 319	14,2

Nota: 1/ Nivel de precisión de las estimaciones: Muy alto, CV en el rango de [0-5], Alto, CV en el rango de (5-20], Moderada, CV en el rango de (20-30], Baja, CV de 30% en adelante.
Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Cuadro A.4. Costa Rica. Indicadores de precisión estadística del total de nacimientos de ganado vacuno, según sexo y propósito, 2025

Sexo/ propósito	Estimado	Error estándar	Límite de confianza inferior	Límite de confianza superior	Coefficiente de variación (%) ^{1/}
Total	427 615	38 417	352 317	502 913	9,0
Ganado de carne	234 030	19 621	195 572	272 488	8,4
Ganado de leche	117 279	33 442	51 732	182 826	28,5
Ganado doble propósito	76 306	13 904	49 054	103 560	18,2
Machos	204 367	20 012	165 144	243 590	9,8
Ganado de carne	115 689	9 616	96 841	134 536	8,3
Ganado de leche	54 670	16 437	22 454	86 885	30,1
Ganado doble propósito	34 008	5 061	24 090	43 929	14,9
Hembras	223 248	19 295	185 430	261 065	8,6
Ganado de carne	118 341	9 597	99 531	137 152	8,1
Ganado de leche	62 609	13 982	35 203	90 015	22,3
Ganado doble propósito	42 298	7 339	27 912	56 682	17,4

Nota: 1/ Nivel de precisión de las estimaciones: Muy alto, CV en el rango de [0-5], Alto, CV en el rango de (5-20], Moderada, CV en el rango de (20-30], Baja, CV de 30% en adelante.
Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Cuadro A.5. Costa Rica. Indicadores de precisión estadística del total de ganado porcino de producción de carne, según fase productiva, 2025

Fase productiva	Estimado	Error estándar	Límite de confianza inferior	Límite de confianza superior	Coefficiente de variación (%) ^{1/}
Lactancia	63 504	4 139	55 391	71 617	6,5
Inicio	129 140	8 885	111 726	146 554	6,9
Desarrollo	113 102	18 156	77 516	148 688	16,1
Engorde	86 825	13 105	61 140	112 511	15,1

Nota: 1/ Nivel de precisión de las estimaciones: Muy alto, CV en el rango de [0-5], Alto, CV en el rango de (5-20], Moderada, CV en el rango de (20-30], Baja, CV de 30% en adelante.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Cuadro A.6. Costa Rica. Indicadores de precisión estadística del total de ganado porcino de reproducción, según sexo, 2025

Sexo	Estimado	Error estándar	Límite de confianza inferior	Límite de confianza superior	Coefficiente de variación (%) ^{1/}
Machos	2 965	490	2 005	3 926	16,5
Hembras	46 350	2 343	41 758	50 941	5,1

Nota: 1/ Nivel de precisión de las estimaciones: Muy alto, CV en el rango de [0-5], Alto, CV en el rango de (5-20], Moderada, CV en el rango de (20-30], Baja, CV de 30% en adelante.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.



INEC, de la rotonda de La Bandera 450 metros oeste, sobre calle Los Negritos,
edificio Ana Lorena, Mercedes de Montes de Oca, Costa Rica.
Correo electrónico solicitud.datos@inec.go.cr Apartado 10163 - 1000 San José, C. R.
Teléfonos: (+506) 2527-1144, 2527-1145, 2527-1146, 2527-1147 y 2527-1124.