



# **Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos**

**2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021**

*Diciembre / 2022*



**GOBIERNO DE COLOMBIA**

# Contenido

- 1** Convenio 049 de 2019
- 2** Diseño Metodológico
- 3** Resultados 2do Ciclo Nacional de Vacunación 2021



# Convenio 049 de 2019

**DANE-FEDEGAN FNG**





## Convenio DANE-FEDEGAN FNG

A través del **Decreto 1743 de 2016**, que crea el Sistema Estadístico Nacional (SEN), el cual consolida el marco legal y normativo que promueve el aprovechamiento estadístico de los registros administrativos como fuente de información para incrementar la producción de estadísticas oficiales.

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y la Federación Colombiana de Ganaderos – Fondo Nacional del Ganado (FEDEGAN – FNG), suscribieron el **Convenio 049 de 2019**.

**Objetivo:** realizar el fortalecimiento y aprovechamiento estadístico de los registros administrativos utilizados en las jornadas de vacunación contra la fiebre aftosa y la brucelosis bovina.



## Participantes trabajo interinstitucional

# Aprovechamiento de los registros administrativos utilizados en las jornadas de vacunación contra la fiebre aftosa y la brucelosis bovina



- **Instituto Colombiano Agropecuario –ICA.** Responsable de velar por la sanidad agropecuaria del país.
- **Federación Colombiana de Ganaderos – FEDEGAN, Fondo Nacional del Ganado FNG.** Responsable de la ejecución de la vacunación, en su condición de entidad administradora de las cuotas de fomento ganadero y lechero.
- **Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE.**  
Para acompañar al ICA y FEDEGAN en el proceso de mejoramiento del registro administrativo, se articula la participación de DIMPE, DIRPEN, DIG, DRA y la Oficina de Sistemas.



## Registro Único de Vacunación contra la Fiebre Aftosa y la Brucelosis Bovina (RUV)

Es el documento oficial mediante el cual se verifica la real y efectiva vacunación por parte de los productores en el curso y ejecución de los ciclos de vacunación que se realizan en el país, en cumplimiento de la Ley 395 de 1997, sus normas reglamentarias y las expedidas por el ICA como máxima autoridad sanitaria.

Contiene información sobre el ganadero (sexo, tipo de tenencia del predio, datos de contacto), el inventario bovino y bufalino por grupos de edad y sexo, inventario de otras especies asociadas a predios con bovinos o bufalinos.

Mediante la Resolución 107564 de 2021, el ICA estableció el periodo y las condiciones del 2do Ciclo Nacional de Vacunación contra la Fiebre Aftosa y la Brucelosis Bovina para 2021 en el territorio nacional, así como el periodo y las condiciones para la vacunación contra la Rabia de Origen Silvestre. La vacunación se desarrolló, entre el dos (2) de noviembre y el dieciséis (16) de diciembre de 2021, de conformidad con las condiciones establecidas en esta resolución.

**Duración de cada ciclo:** 45 días

**2do Ciclo Nacional de Vacunación 2021:** se visitaron 731.872 predios - ganaderos

**Cantidad de municipios visitados:** 1.062



## Encuesta de Caracterización Ganadera

La encuesta de caracterización ganadera es un instrumento fundamental para mejorar el conocimiento sobre los ganaderos. Esta fue diseñada de manera conjunta entre ICA, FEDEGAN – FNG y DANE; definiendo las siguientes características:

- La encuesta debe ser diligenciada por todos los ganaderos que diligencian RUV en DMC.
- Se definieron unas preguntas obligatorias para todos los ganaderos y otras se aplicaron a una muestra aleatoria del 50% de los predios ganaderos, estratificada por vereda.
- La muestra fue diseñada para obtener resultados a nivel municipal.
- Aunque hace parte del RUV, ninguno de los campos podría detener el envío del RUV.

## Diseño metodológico

# 2do Ciclo Nacional de Vacunación 2021







## Metodología - Caracterización de la actividad ganadera

### Tipo de investigación:

Es un doble aprovechamiento estadístico de registros administrativos:

1. Aprovechamiento de los registros administrativos utilizados en los ciclos de vacunación contra fiebre aftosa y brucelosis bovina.
2. La Encuesta de Caracterización Ganadera, que para su ejecución aprovecha el operativo de campo del Registro Único de Vacunación contra la Fiebre Aftosa y Brucelosis Bovina (RUV).



## Metodología - Caracterización de la actividad ganadera

- **Objetivo General:** generar información estadística a partir del aprovechamiento estadístico del Registro Único de Vacunación contra la Fiebre Aftosa y Brucelosis Bovina (RUV) y la Encuesta de Caracterización Ganadera, que aporte a la comprensión y solución de las problemáticas del sector ganadero bovino y bufalino en el país y sirvan de base para la toma de decisiones públicas y privadas.
- **Universo de estudio:** está conformado por todos los predios pecuarios con bovinos o bufalinos existentes en Colombia, exceptuando la zona libre de fiebre aftosa sin vacunación.
- **Población Objetivo:** está conformado por los predios pecuarios y sus ganaderos, con presencia de especies bovinas o bufalinas, así como, el inventario de estas especies existentes en Colombia que son objeto de vacunación de acuerdo con la Resolución 1779 de 1998, exceptuando la zona libre de fiebre aftosa sin vacunación.
- **Tamaño de muestra:** el tamaño de muestra corresponde al 50 % de los predios en cada vereda, en aquellas veredas que hay cinco (5) o menos predios, se seleccionan todos los predios.

## Metodología - Caracterización de la actividad ganadera

- Métricas de calidad

### Cobertura de predios, cantidad de bovinos y bufalinos, según la captura de información

#### 2do Ciclo de nacional de vacunación contra la fiebre aftosa y la brucelosis bovina 2021

Componente asociado a la cobertura	Cantidad de municipios	Cantidad de predios	Cantidad de bovinos	Cantidad de bufalinos
Población Marco, adicionando Acandí y Unguía en Chocó*	1.062	620.910	29.124.188	479.297
Captura de información en DMC >80%	1.018	593.220	26.798.554	455.535
Captura de información en DMC <80%	44	25.972	2.185.619	19.114
Porcentaje de cobertura de municipios respecto a la Población Marco**	95,9%	95,5%	92,0%	95,0%

**Fuente:** DANE, Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos.

\*En el caso del departamento del Chocó, se publica información de los municipios de Acandí y Unguía, ya que, aunque son Zonas Libres de Fiebre Aftosa Sin Vacunación (ZLSV) de aftosa, se realizan jornadas contra rabia y/o brucelosis bovina. Adicionalmente, se cuenta con una cobertura en DMC mayor al 80%. Los municipios en los que se realizan la vacunación, los define el ICA a través de resolución, por lo que no incluye todos los municipios del país.

\*\*La Población Marco corresponde al inventario de predios, bovinos y bufalinos del país, objeto de la vacunación en cada ciclo.



## Metodología - Caracterización de la actividad ganadera

- **Métricas de calidad**

**Indicador de imputación:** La tasa de imputación para el 2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021 fue de 4,86%, la cual corresponde a la tasa del RUV.

Para las preguntas de la encuesta de caracterización, **no se utilizaron técnicas de imputación para los datos faltantes**, en las diferentes preguntas se dejó la opción no sabe no responde, la cual se presenta en los cuadros. Es importante aclarar que, dado que esta encuesta es un anexo, y la prioridad es el registro adecuado del RUV, no se exigía en el DMC diligenciar estos campos, por lo cual para algunas variables la opción de No sabe/no responde, puede ser un porcentaje importante.

**Coeficientes de variación:** en cada una de las celdas en las que el estimador está asociado a una variable aplicada a la muestra de la encuesta ganadera, se incluye el Coeficiente de variación estimado (CVE), como indicador del nivel de precisión de la estimación asociada al dato. Las celdas que no incorporan CVE, están asociadas a variables del RUV o de las variables de la encuesta aplicada al 100% de los predios-ganaderos.

## Resultados

---

# 2do Ciclo Nacional de Vacunación 2021





- **Caracterización del inventario del hato bovino y bufalino**
- **Caracterización del ganadero**
- **Caracterización del predio**



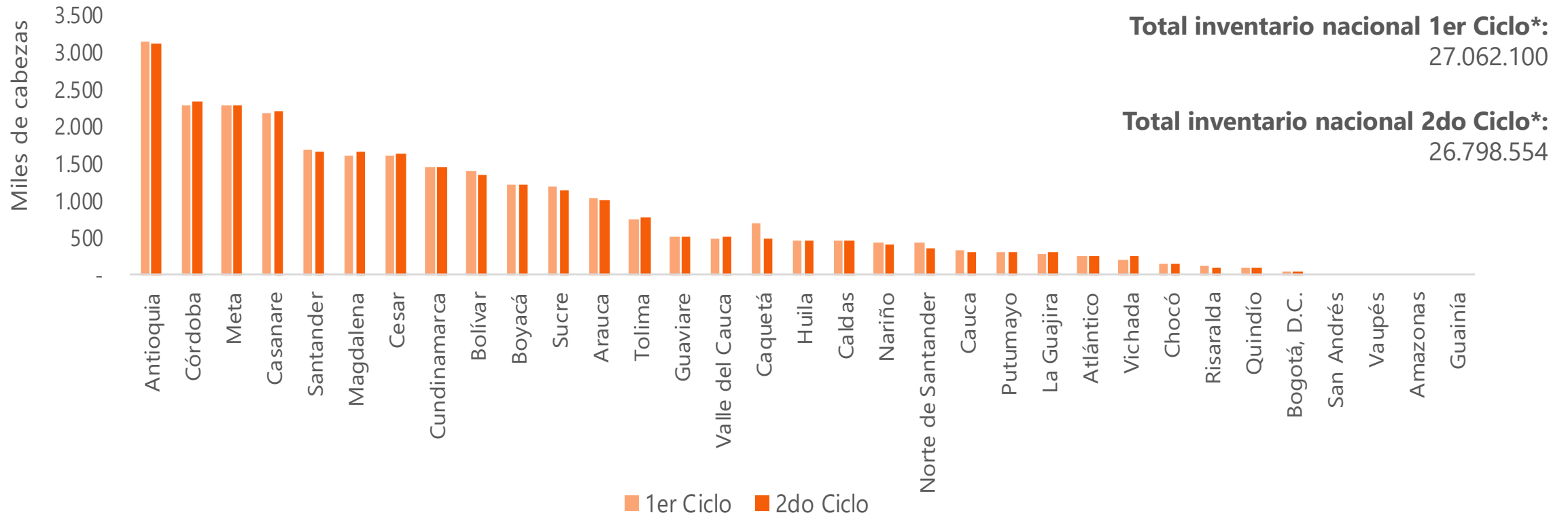
# Caracterización del inventario del hato bovino y bufalino

---





## Cantidad de cabezas de ganado bovino por departamento 1er y 2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021



**Fuente:** DANE, Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos.

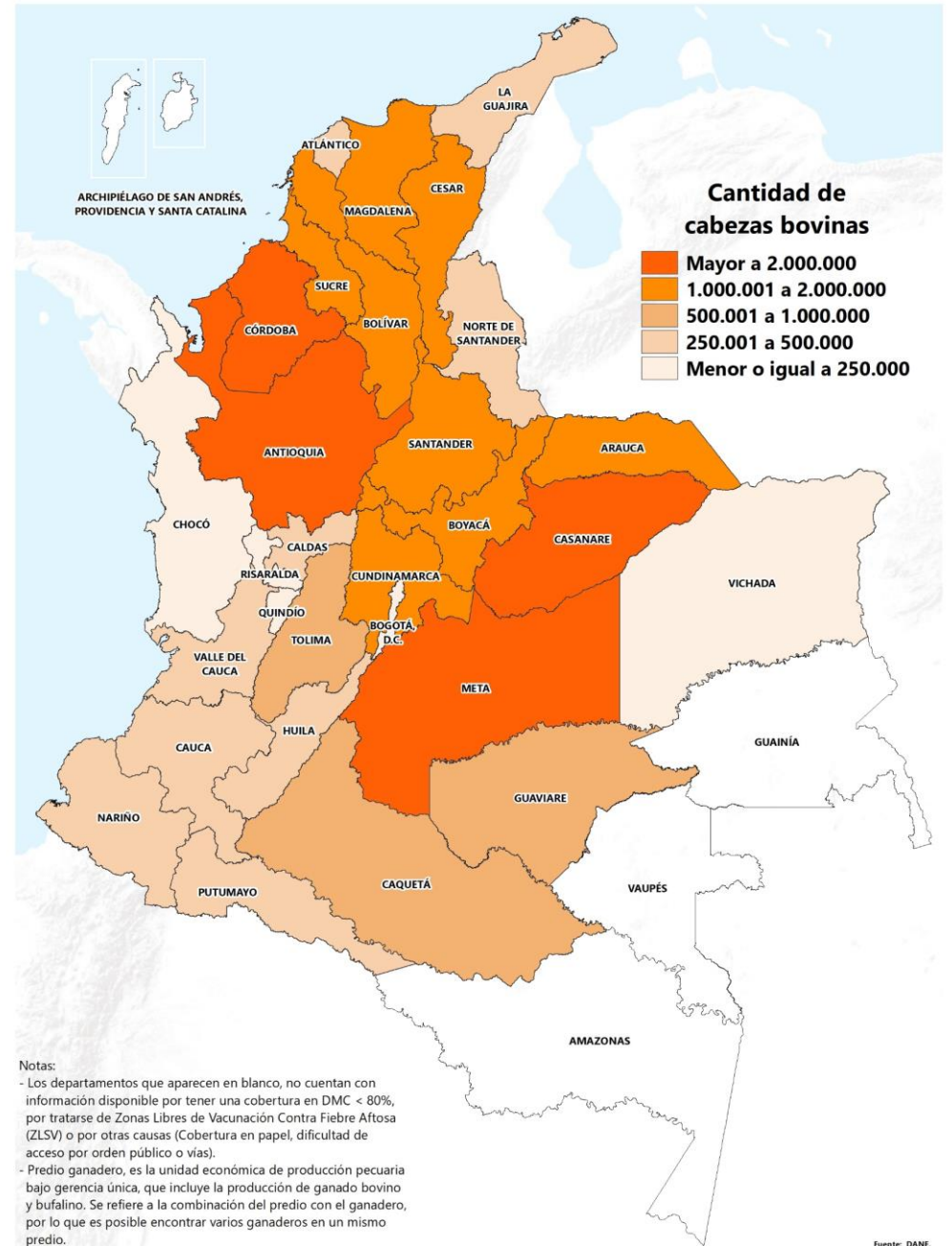
Nota: el departamento del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina es Zona Libre de Vacunación contra Fiebre Aftosa y en el caso de los departamentos de Vaupés, Amazonas y Guainía, la cobertura del Registro Único de Vacunación (RUV) en Dispositivos Móvil de Captura (DMC), fue inferior al 80% del total de los registros a ese nivel geográfico, por lo tanto, aparece en cero en la gráfica.

\*Nota: Estos valores se refieren al total de bovinos vacunados y no vacunados, en los municipios cuya información se registró en DMC, con una cobertura mayor o igual al 80%.



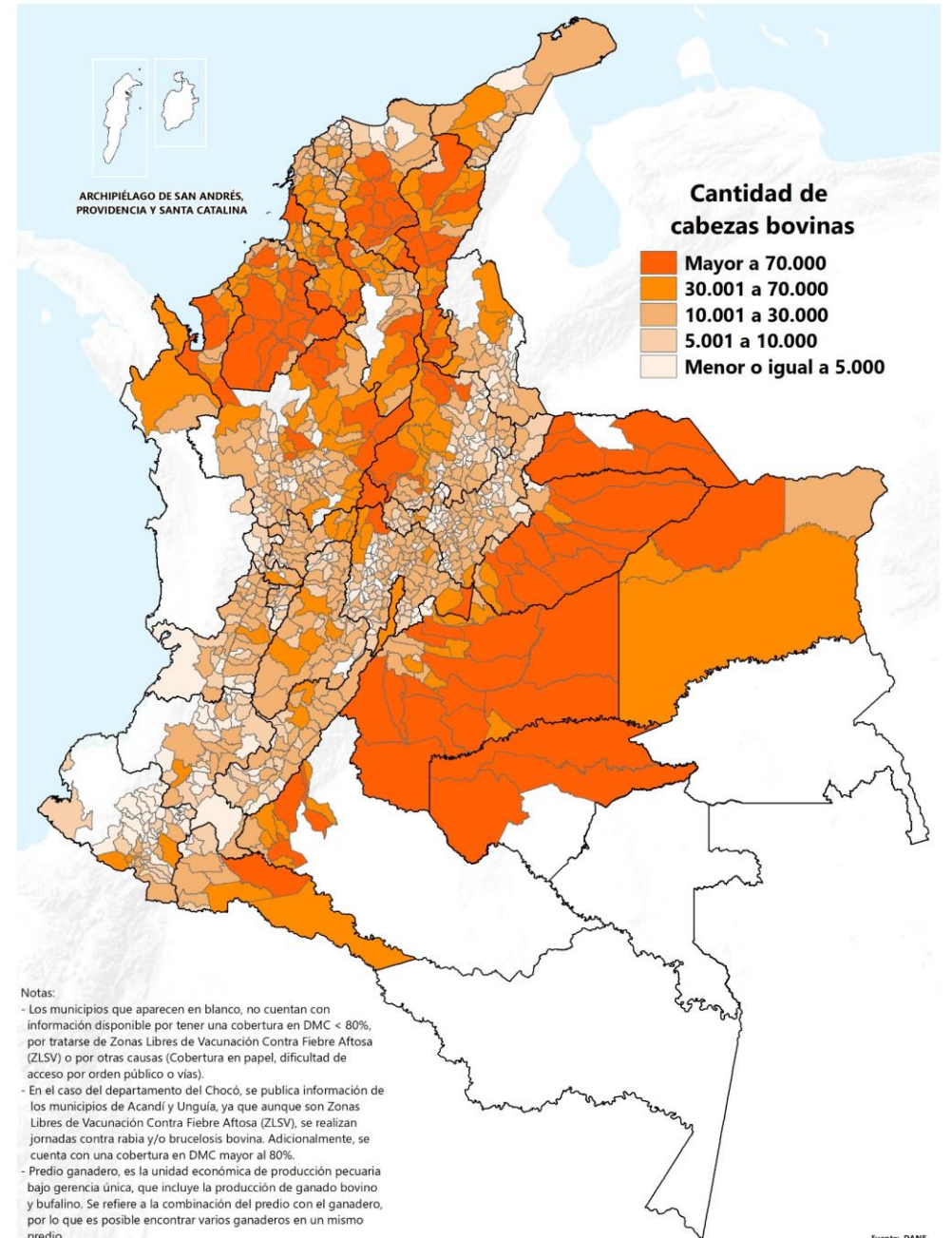
## Cantidad de bovinos para el 2do Ciclo Nacional de Vacunación 2021 Según departamento

## Cantidad de bovinos para el 2° Ciclo de Vacunación contra Fiebre Aftosa 2021, según departamento



## Cantidad de bovinos para el 2do Ciclo Nacional de Vacunación 2021 Según municipio

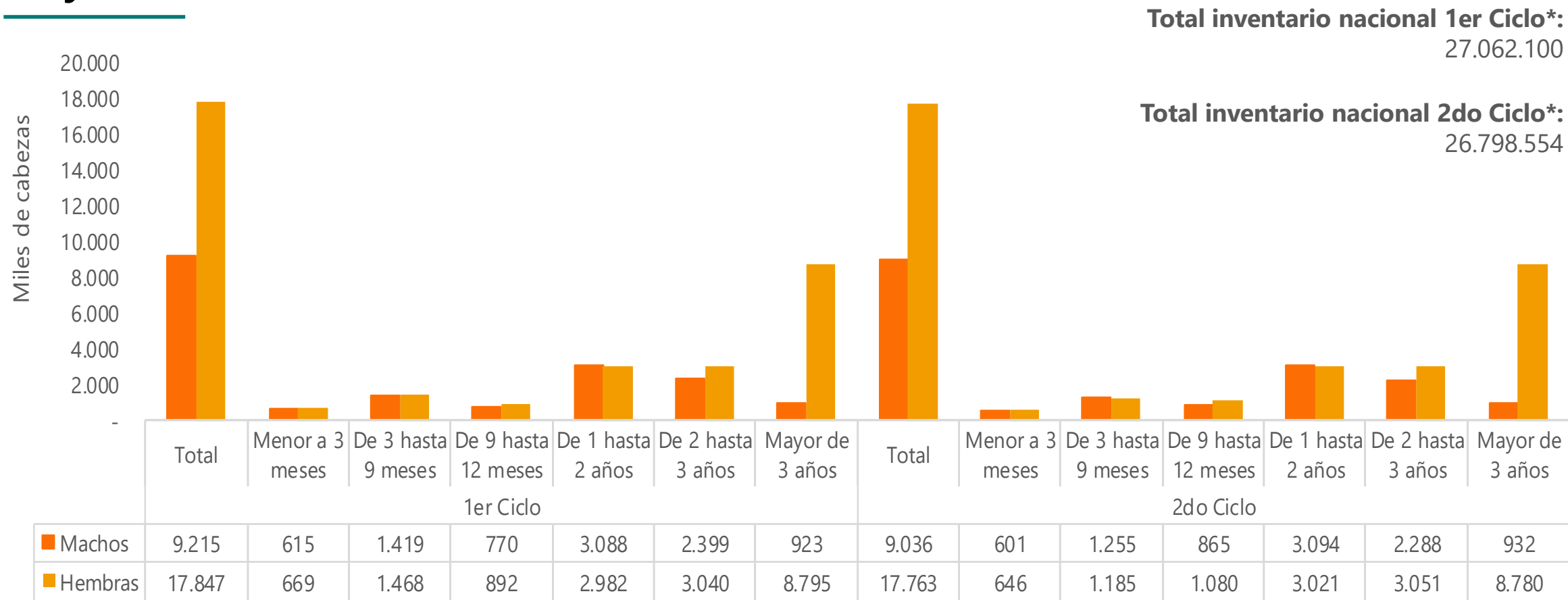
## Cantidad de bovinos para el 2do Ciclo Nacional de Vacunación contra la Fiebre Aftosa y la Brucelosis Bovina 2021, según municipio



# Cantidad de cabezas de ganado bovino por sexo y rango de edad

## Total nacional

### 1er y 2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021

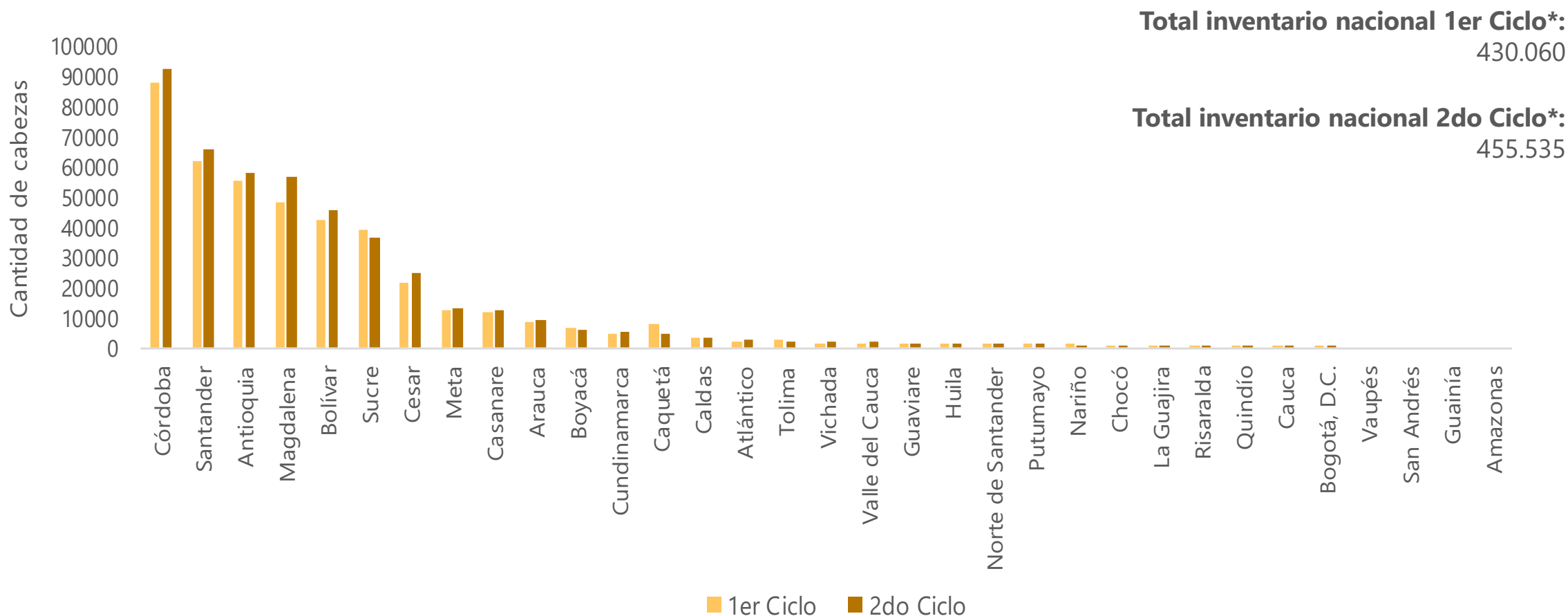


**Fuente:** DANE, Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos.

\*Nota: Estos valores se refieren al total de bovinos vacunados y no vacunados, en los municipios cuya información se registró en DMC, con una cobertura mayor o igual al 80%.



## Cantidad de cabezas de ganado bufalino por departamento 1er y 2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021



**Fuente:** DANE, Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos.

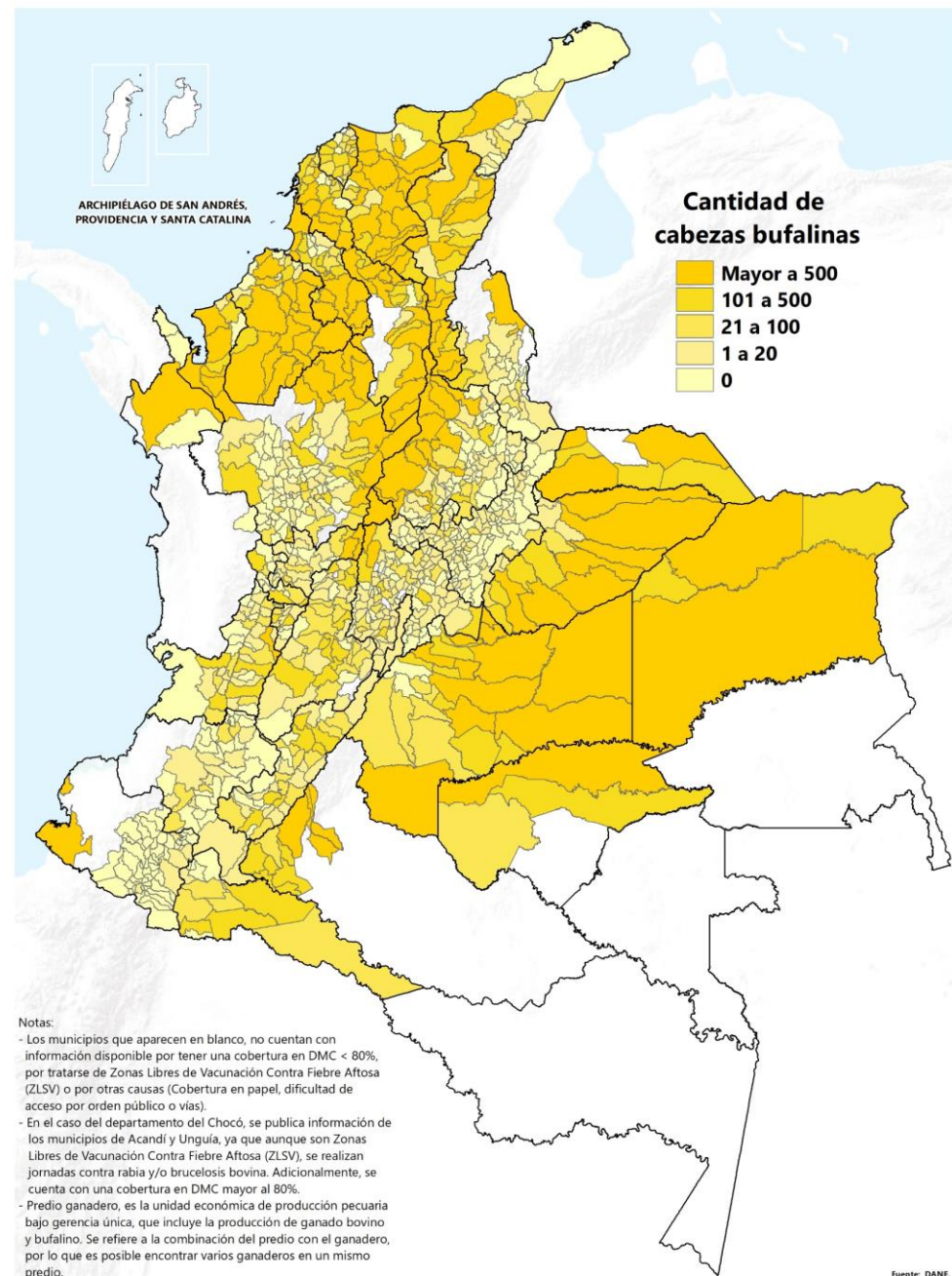
Nota: el departamento del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina es Zona Libre de Vacunación contra Fiebre Aftosa y en el caso de los departamentos de Amazonas, Guainía y Vaupés, la cobertura del Registro Único de Vacunación (RUV) en Dispositivos Móvil de Captura (DMC), fue inferior al 80% del total de los registros a ese nivel geográfico, por lo tanto, aparece en cero en la gráfica.

\*Nota: Estos valores se refieren al total de bufalinos vacunados y no vacunados, en los municipios cuya información se registró en DMC, con una cobertura mayor o igual al 80%.



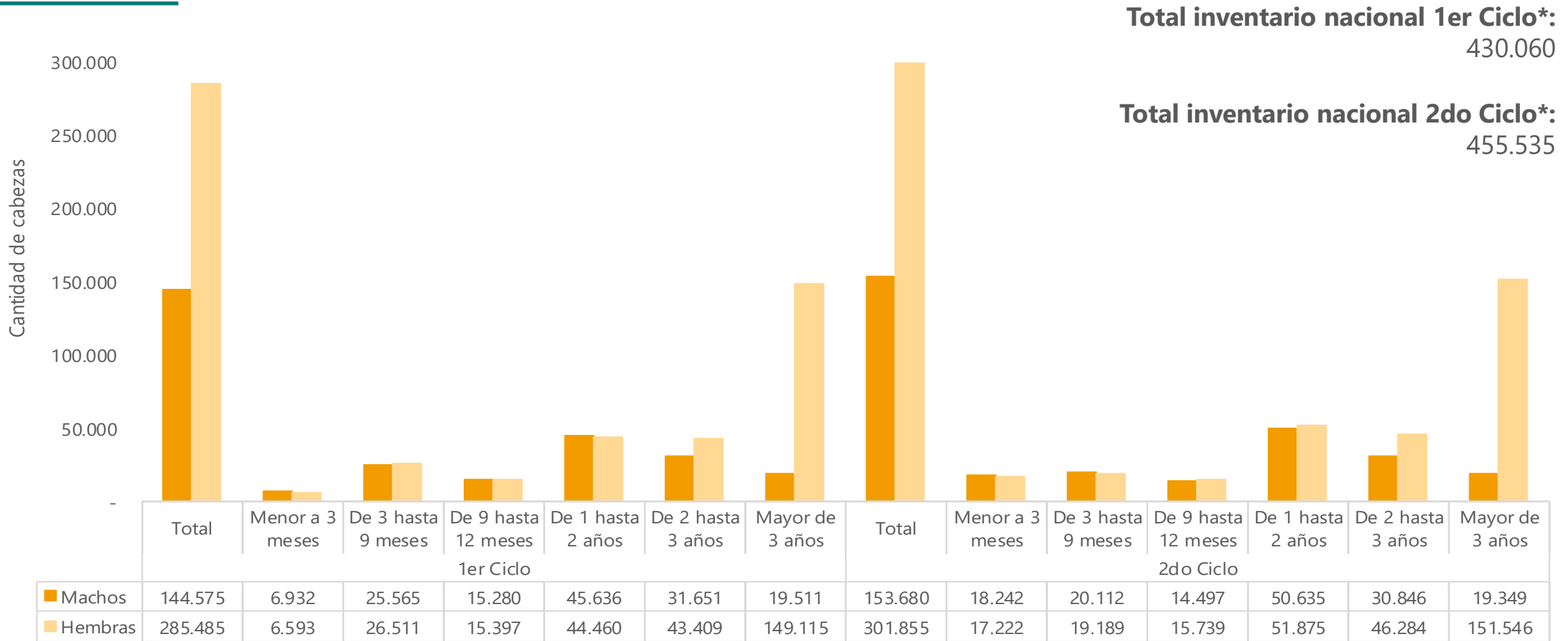
## Cantidad de búfalos para el 2do Ciclo Nacional de Vacunación 2021 Según municipio

### Cantidad de bufalinos para el 2do Ciclo Nacional de Vacunación contra la Fiebre Aftosa y la Brucelosis Bovina 2021, según municipio





## Cantidad de cabezas de ganado bufalino por sexo y rango de edad 1er y 2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021



**Fuente:** DANE, Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos.

Nota: por aproximación decimal se pueden presentar diferencias.

\*Nota: Estos valores se refieren al total de bufalinos vacunados y no vacunados, en los municipios cuya información se registró en DMC, con una cobertura mayor o igual al 80%.

# Caracterización del ganadero

---

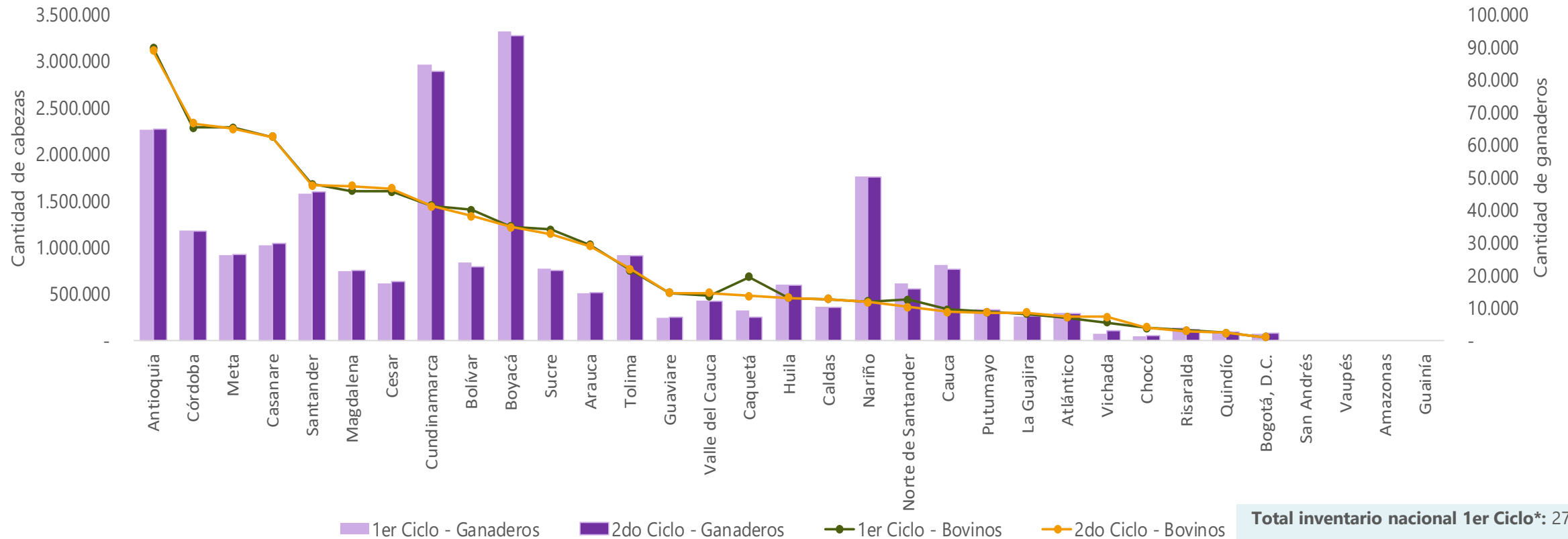




# Cantidad de cabezas de ganado bovino por sexo y rango de edad

## Total nacional

### 1er y 2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021



**Total inventario nacional 1er Ciclo\*:** 27.062.100

**Total inventario nacional 2do Ciclo\*:** 26.798.554

**Total ganaderos nacional 1er Ciclo:** 684.129

**Total ganaderos nacional 2do Ciclo:** 675.490

**Fuente:** DANE, Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos.

Nota: el departamento del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina es Zona Libre de Vacunación contra Fiebre Aftosa y en el caso de los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas, la cobertura del Registro Único de Vacunación (RUV) en Dispositivos Móvil de Captura (DMC), fue inferior al 80% del total de los registros a ese nivel geográfico, por lo tanto, aparece en cero en la gráfica.

\*Nota: Estos valores se refieren al total de bovinos vacunados y no vacunados, en los municipios cuya información se registró en DMC, con una cobertura mayor o igual al 80%.

## Cantidad de ganaderos, según sexo y persona jurídica

### Total nacional

### 1er y 2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021



**Total ganaderos nacional**  
1er Ciclo: 684.129

**Total ganaderos nacional**  
2do Ciclo: 675.490

**Fuente:** DANE, Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos.

Nota: la información relacionada en este cuadro proviene del Registro Único de Vacunación (RUV).

Nota: persona jurídica, corresponde a los predios ganaderos en los cuales se informó una organización identificada con NIT.

# Cantidad de ganaderos, según sexo y persona jurídica

**Total nacional**

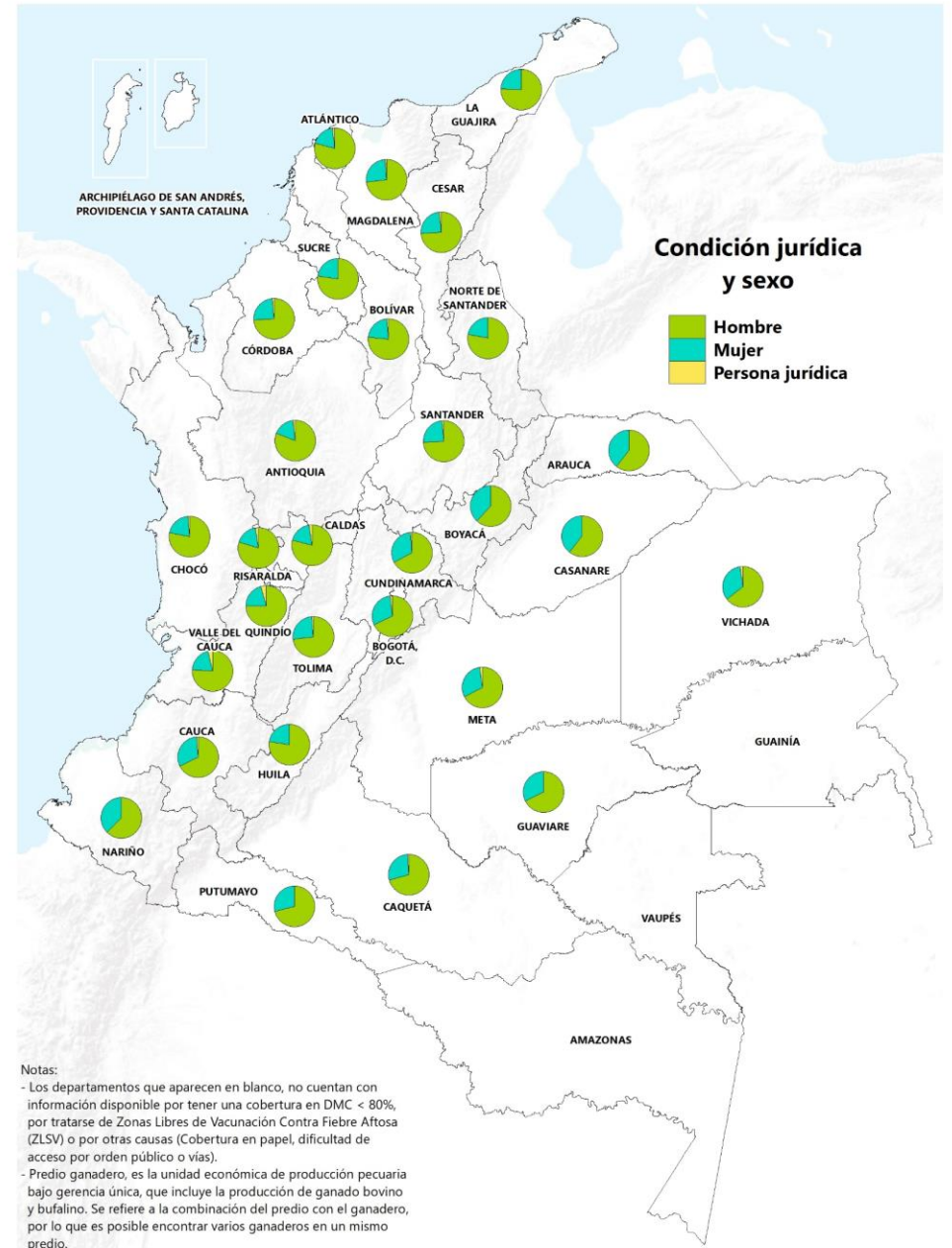
**2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021**

**Fuente:** DANE, Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos.

Nota: la información relacionada en este cuadro proviene del Registro Único de Vacunación (RUV).

Nota: persona jurídica, corresponde a los predios ganaderos en los cuales se informó una organización identificada con NIT.

Cantidad de ganaderos, por condición jurídica y sexo del ganadero, según departamento



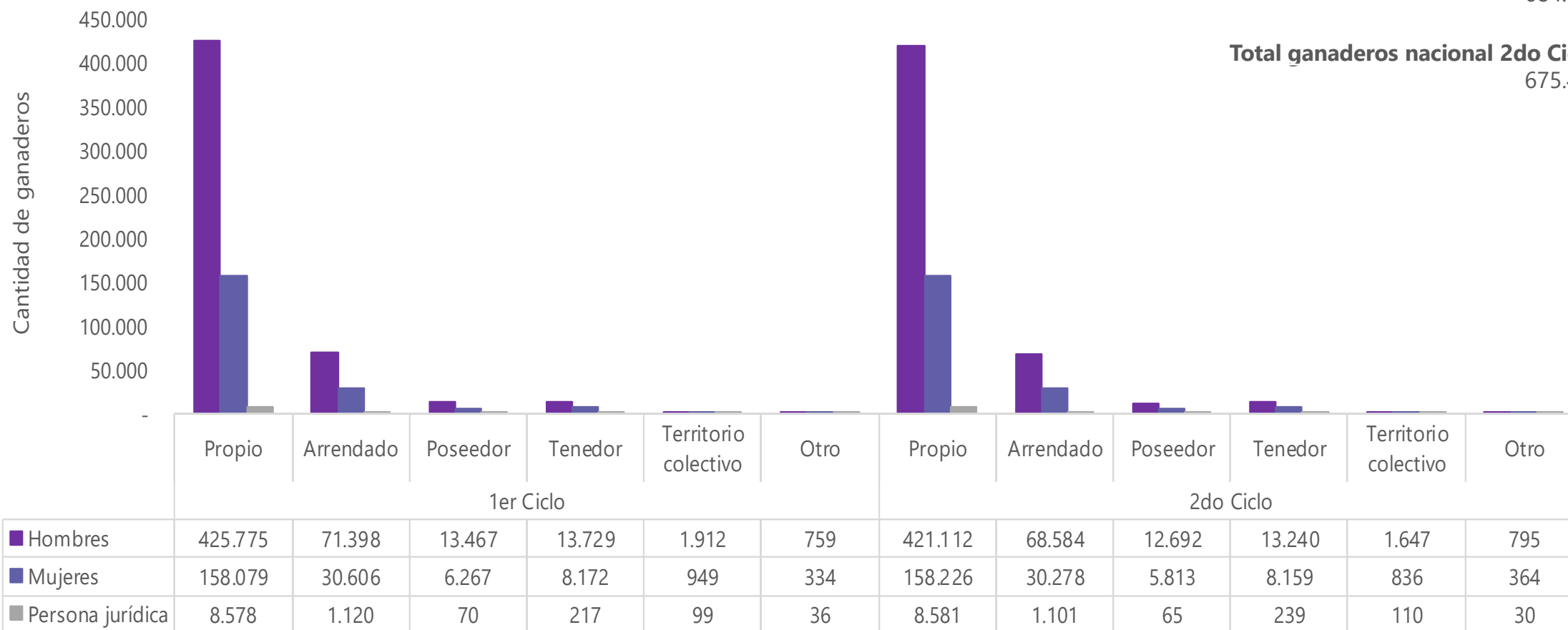
## Cantidad de ganaderos por tenencia del predio, según sexo del ganadero y persona jurídica

### Total nacional

### 1er y 2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021

**Total ganaderos nacional 1er Ciclo:**  
684.129

**Total ganaderos nacional 2do Ciclo:**  
675.490



**Fuente:** DANE, Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos.

Nota: el ganadero se cuenta por cada predio que aparece, por lo cual la suma de las desagregaciones por tipo de tenencia difiere de la cantidad total de ganaderos.

## Cantidad de ganaderos que indicaron tener interés de ingresar a un programa educativo en los próximos meses, según sexo del ganadero

### Total nacional

### 1er y 2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021

Interés educativo	1er Ciclo			2do Ciclo		
	Total persona natural	Hombres	Mujeres	Total persona natural	Hombres	Mujeres
Total	677.291	482.246	195.045	668.601	474.105	194.497
Técnico	48.984	35.258	13.726	38.466	27.476	10.989
Tecnológico	9.711	6.901	2.810	9.780	6.934	2.846
Profesional	22.002	15.166	6.836	21.810	14.956	6.854
No tiene interés	455.306	325.181	130.126	438.276	311.576	126.700
No sabe/no responde	141.287	99.740	41.548	160.270	113.162	47.108

**Fuente:** DANE, Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos.

# Caracterización del predio y predio-ganadero

---





## Caracterización predio - ganadero

Para los siguientes resultados es importante tener en cuenta que se tienen dos unidades de análisis diferentes, los predios y los predios-ganadero:

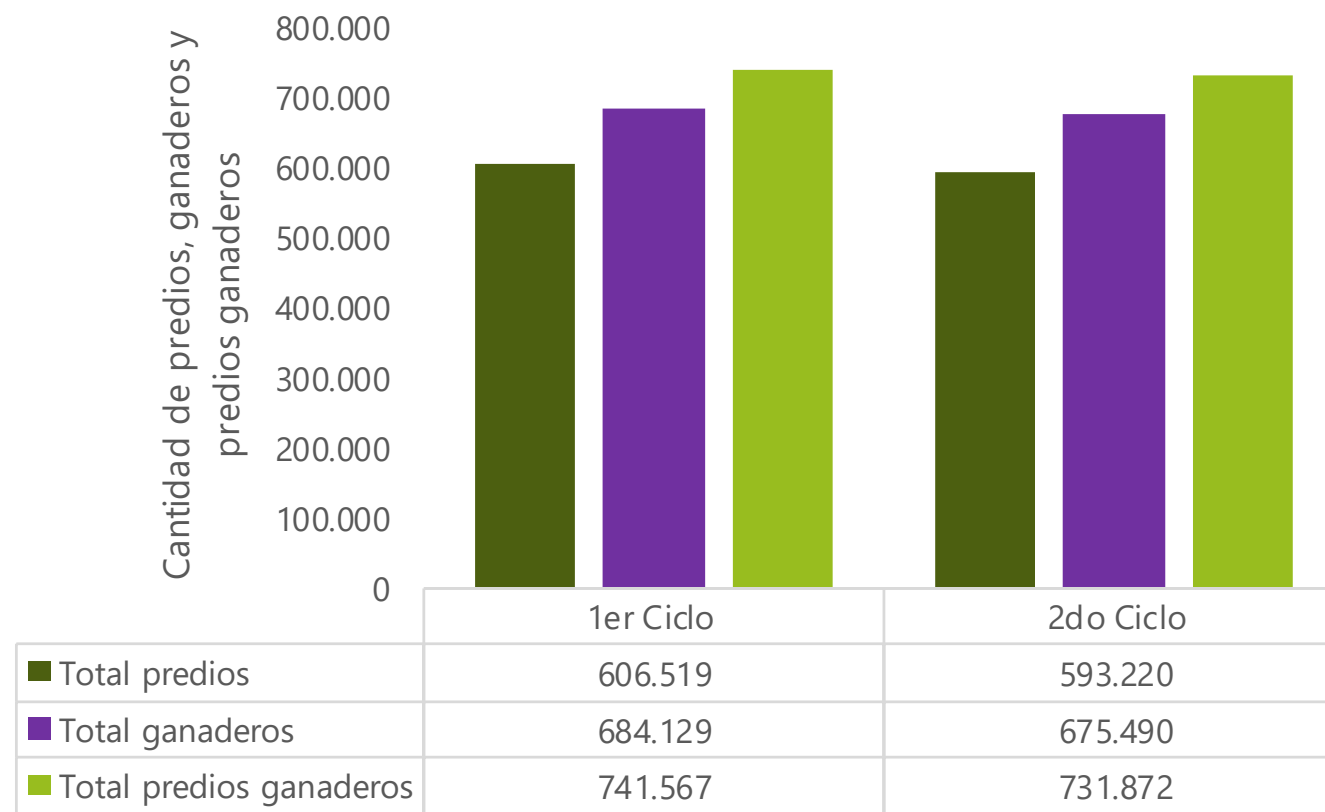
Los **predios** son la unidad productiva conformada por uno o varios predios colindantes destinado a la producción de animales para su comercialización y aprovechamiento económico. Para el 2do Ciclo Nacional de Vacunación 2021 fueron 593.220 predios.

El **predio-ganadero**, es la unidad económica de producción pecuaria bajo gerencia única, que incluye la producción de ganado bovino y bufalino. Se refiere a la combinación del predio con el ganadero, por lo que es posible encontrar varios ganaderos en un mismo predio. En consecuencia, siempre habrá más predios-ganaderos que predios. Para el 2do Ciclo Nacional de Vacunación 2021 fueron 731.872 predios-ganaderos.

## Cantidad de predios

### Total nacional

### 1er y 2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021







## Cantidad de predios ganaderos en que solo reportaron bovinos

### Total nacional

### 1er y 2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021



## Cantidad de predios ganaderos en que solo reportaron bufalinos

### Total nacional

### 1er y 2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021



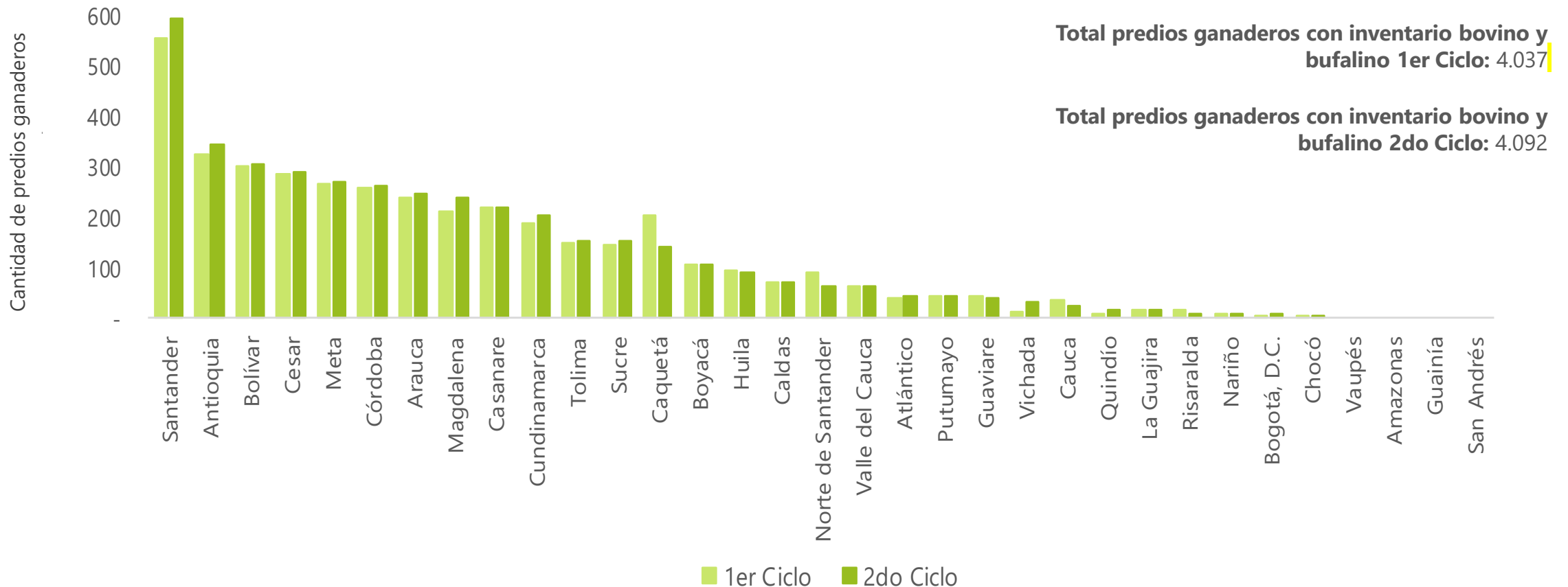
Fuente: DANE, Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos.



# Cantidad de predios ganaderos en que reportaron bovinos y bufalinos

## Total nacional

### 1er y 2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021



Fuente: DANE, Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos.

## Cantidad de predios ganaderos, por tipo de cobertura existente

### 2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021

Departamento	Total predios ganaderos	Cultivos	Pastos o forrajes	Plantaciones forestales	Bosques naturales	Otros usos o coberturas	No sabe / no responde
Antioquia	70.326	20.084	36.558	5.354	12.798	44	23.556
Atlántico	8.546	3.434	6.267	1.248	1.496	1	1.296
Bogotá, D.C.	2.228	840	1.974	135	390	3	122
Bolívar	24.075	7.777	15.846	2.863	3.951	9	5.790
Boyacá	97.908	27.794	60.721	8.641	14.367	17	25.293
Caldas	10.919	4.219	8.007	1.262	2.078	6	2.054
Caquetá	7.470	1.750	5.186	1.120	2.198	-	1.819
Cauca	22.480	5.758	8.467	1.941	5.612	12	9.223
Cesar	19.275	8.739	13.786	2.665	4.388	5	2.598
Córdoba	36.491	16.744	26.807	5.617	8.678	18	4.464
Cundinamarca	89.153	18.120	52.891	7.714	11.639	29	27.686
Chocó	1.640	632	856	118	551	-	374
Huila	18.194	7.178	14.270	2.437	4.633	20	2.354
La Guajira	7.981	4.190	3.255	1.275	3.197	3	2.119
Magdalena	23.067	8.963	15.865	2.750	5.414	6	4.162
Meta	29.885	2.557	17.060	1.659	4.659	5	11.231
Nariño	52.614	17.958	42.356	7.694	9.583	14	3.379
Norte de Santander	17.185	7.465	8.950	1.801	3.235	2	4.388
Quindío	2.754	730	2.242	167	514	2	459
Risaralda	3.759	1.349	2.770	175	742	6	644
Santander	49.157	15.704	27.625	4.242	7.437	30	14.534
Sucre	22.821	12.624	15.173	3.862	5.555	21	3.192
Tolima	27.433	9.213	18.941	4.027	7.343	8	5.427
Valle del Cauca	12.828	2.789	7.850	1.578	2.283	5	3.724
Arauca	18.099	3.861	8.783	1.076	3.422	6	7.720
Casanare	34.596	6.447	16.207	3.138	6.872	3	14.776
Putumayo	9.726	2.563	7.580	1.360	4.254	17	594
San Andrés							
Amazonas							
Guainía							
Guaviare	8.084	2.665	5.942	1.493	3.597	4	1.256
Vaupés							
Vichada	3.178	992	1.575	340	2.200	-	466
<b>Total Nacional</b>	<b>731.872</b>	<b>223.138</b>	<b>453.811</b>	<b>77.754</b>	<b>143.086</b>	<b>297</b>	<b>184.701</b>

Fuente: DANE, Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos.

Nota: esta pregunta es de selección múltiple, quiere decir que al sumar las diferentes opciones de respuesta (cultivos, pastos o forrajes, plantaciones forestales, bosques naturales y otros usos o coberturas), el resultado será diferente al total de predios ganaderos.

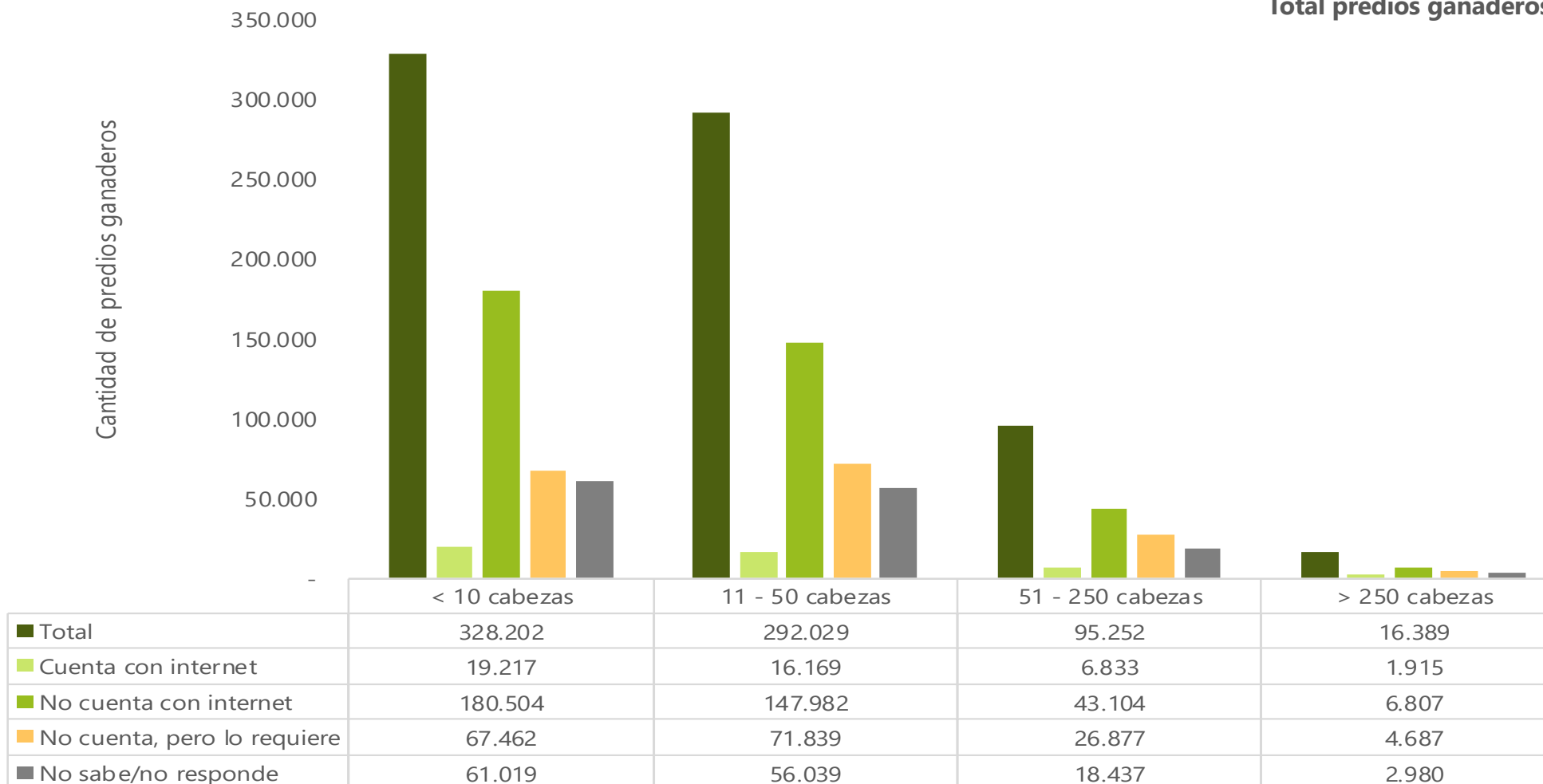
Nota: el departamento del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina es Zona Libre de Vacunación contra Fiebre Aftosa y en el caso de los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas, la cobertura del Registro Único de Vacunación (RUV) en Dispositivos Móvil de Captura (DMC), fue inferior al 80% del total de los registros a ese nivel geográfico, por lo tanto, aparece en cero en la gráfica.

## Cantidad de predios ganaderos donde el ganadero manifestó la disposición del servicio de internet

### Total nacional

### 2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021

Total predios ganaderos nacional 2do Ciclo:  
731.872



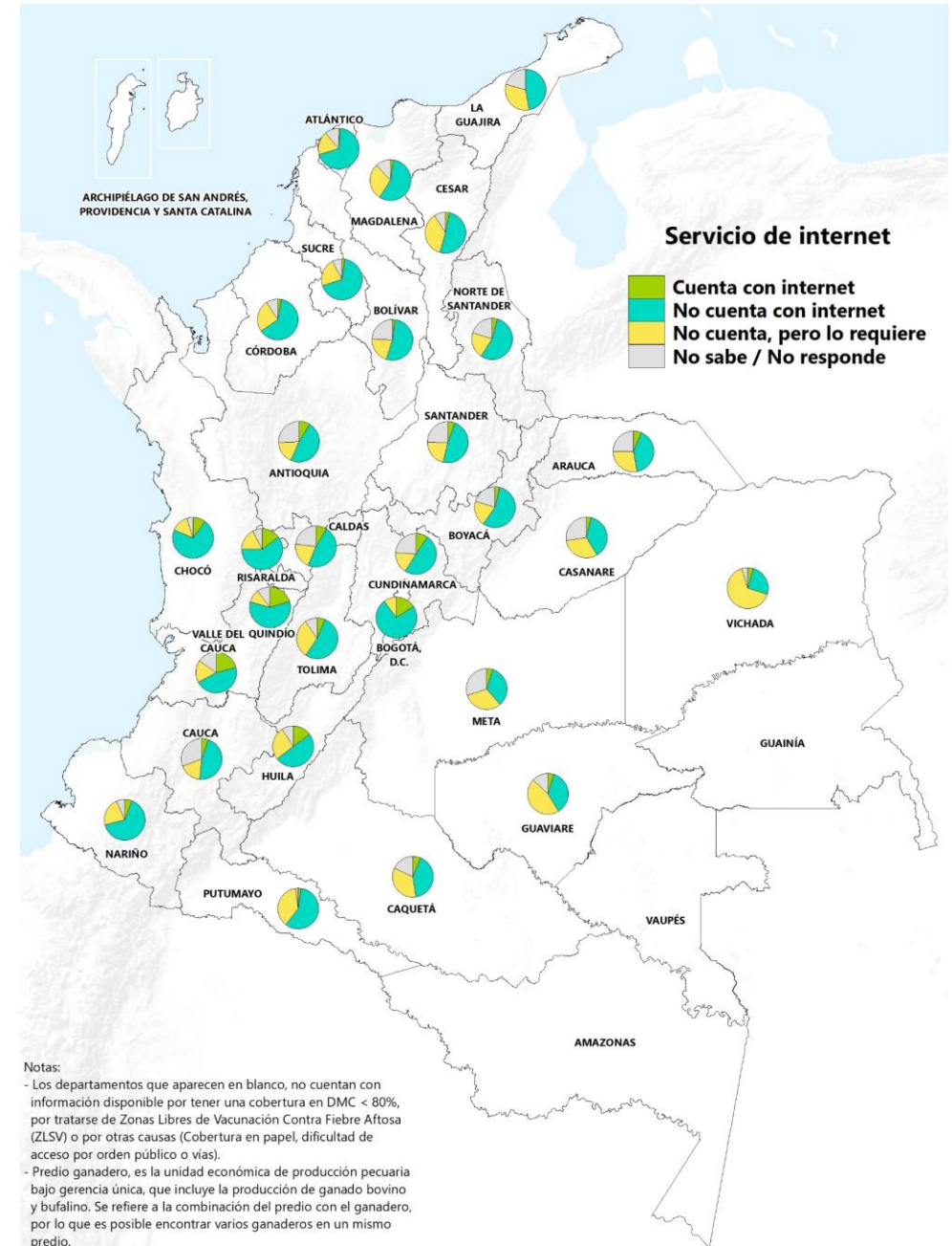
**Fuente:** DANE, Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos.

## Cantidad de predios ganaderos donde el ganadero manifestó la disposición del servicio de internet

**Total nacional**

**2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021**

Cantidad de predios ganaderos que disponen o no del servicio de internet, o lo requiere, según departamento

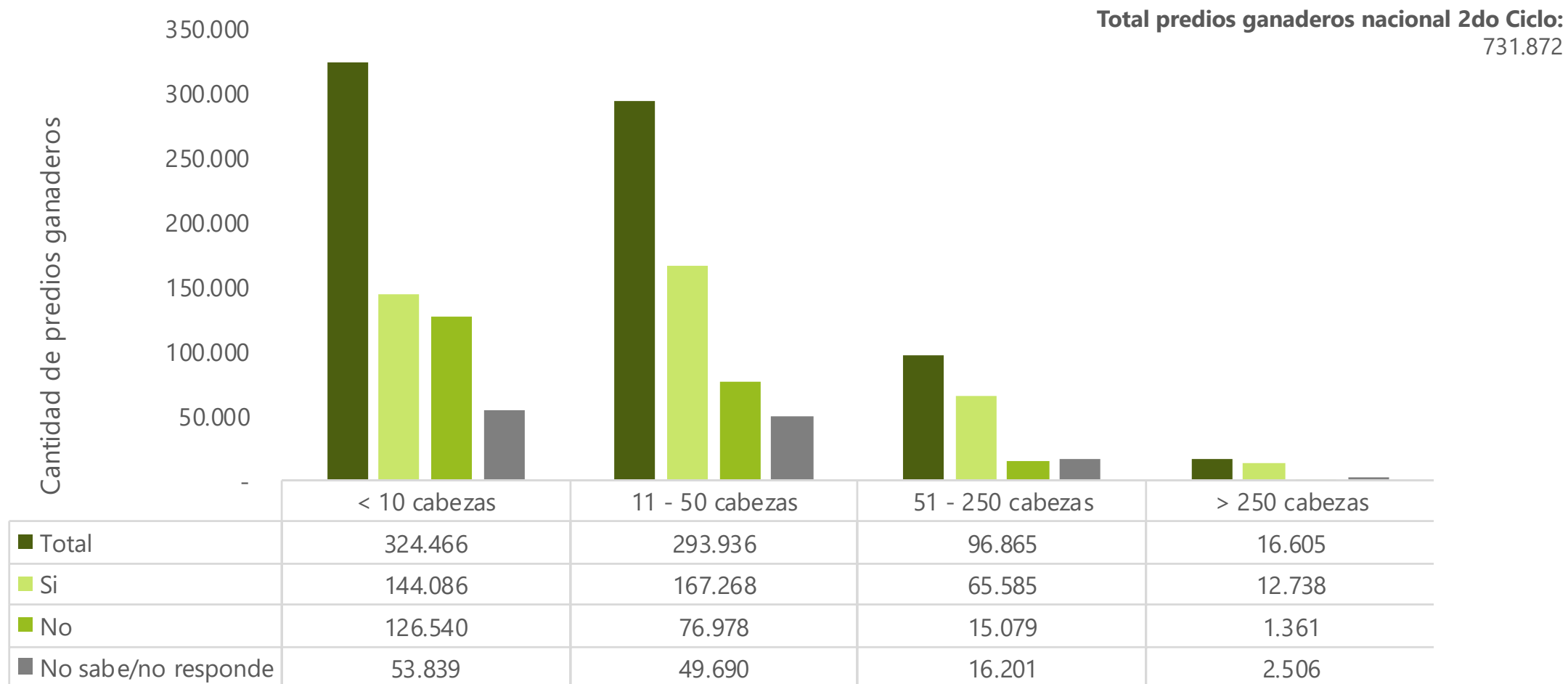


**Fuente:** DANE, Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos.

## Cantidad de predios ganaderos por comercialización de animales vivos

### Total nacional

### 2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021

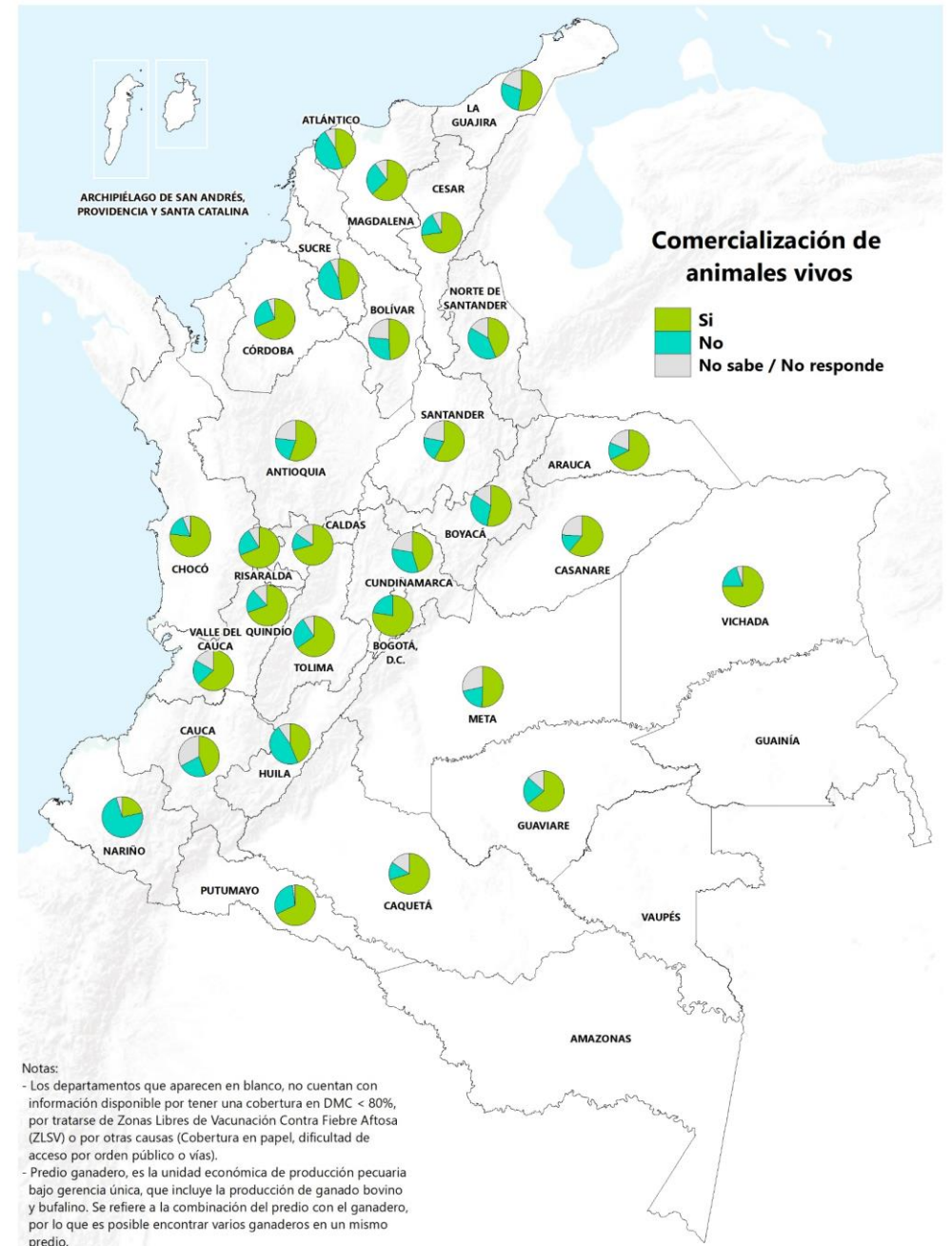


# Cantidad de predios ganaderos por comercialización de animales vivos

**Total nacional**

**2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021**

Cantidad de predios ganaderos por comercialización de animales vivos, según departamento



**Fuente:** DANE, Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos.





# Caracterización de la actividad ganadera a partir del aprovechamiento estadístico de registros administrativos

2do Ciclo Nacional de Vacunación de 2021

*Diciembre / 2022*



GOBIERNO DE COLOMBIA



[www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co)