

promedio de 18,1 toneladas por hectárea.

Estos municipios emplean la variedad Mokotaki; en su mayoría, sin embargo, actualmente se cosecha con gran énfasis en la transición a las variedades Williams, Gran Naim, Guayaquil y Fhiaz. La comercialización del banano en nuestro país, tanto doméstica como para exportación, atraviesa por variados problemas. Entre las empresas que trabajan con banano podemos mencionar a La Kochalita, Eco Chapare, Banabol, que junto a las asociaciones de pequeños productores abastecen el mercado nacional y de exportación.

► 4.4. Vocación Pecuaria

El departamento tiene vocación pecuaria para la ganadería de auquénidos y ovejas, la ganadería de vacunos. La primera unidad ganadera para ganado vacuno se encuentra por debajo de los 3.000 m.s.n.m., principalmente en los valles y en la zona del trópico de Cochabamba. Tiene una superficie aproximada a las 836.000 hectáreas. En las siguientes zonas se encuentran las demás unidades ganaderas, que se ubican principalmente en el cono sur del departamento.

Mapa 10:

Distribución de crianza pecuaria departamento de Cochabamba año 2022



Más que por el resto de ganado, la pecuaria tiene mayor relevancia en Cochabamba por la crianza de pollos alcanzando un total de 65.190.318 aves parrilleras. Sin embargo, con relación al año 2021, la crianza de pollos cayó en 6%, es decir, 4.077.041 de aves parrilleras menos.

Gráfico 19: Hato de ganado según especie pecuaria, año 2022 (En número de cabezas)



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

Después de la crianza de aves parrilleras, el ganado ovino fue el más abundante en la región con un total de 1.048.477 cabezas. Seguidamente, se encuentra el ganado bovino con 416.223 cabezas creciendo en 3%, es decir, 13.608 cabezas más respecto al año 2021. La crianza de porcinos alcanzó 333.298 cabezas y el ganado caprino con 277.208 cabezas. En cuanto a los camélidos las llamas alcanzaron las 111.915 cabezas y las alpacas 24.126 cabezas.

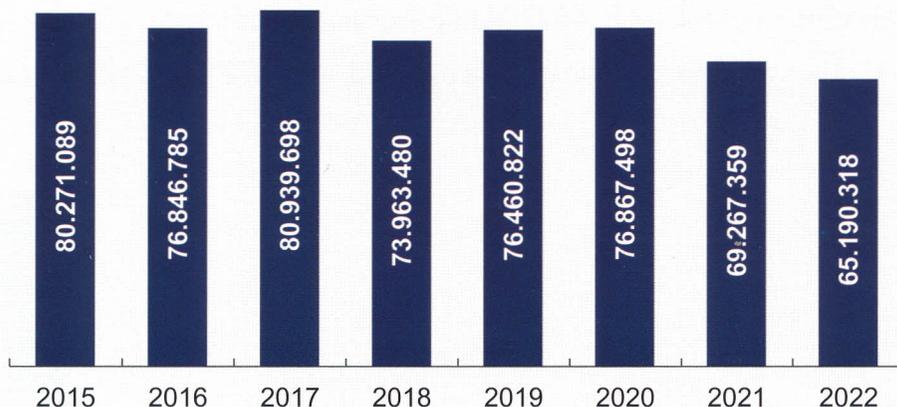
► 4.4.1. Distribución municipal en crianza de aves parrilleras

La existencia de aves parrilleras en Cochabamba mostró una tendencia decreciente en los últimos años, mientras en 2017 se contabilizaron

más de 80 millones de aves parrilleras éstas cayeron a 73.963.480 millones al 2018. Entre los años 2018 y 2020, la crianza promedio de aves parrilleras superó los 75 millones. Cabe mencionar que, a principios del año 2019 debido a las restricciones del COVID-19, el transporte y la logística hacia los mercados locales e interdepartamentales estuvieron mermados, este evento tuvo consecuencias de decrecimiento en la crianza de aves parrilleras que derivó en un total de 69.267.359 cabezas en el año 2021, casi un 10% menos de pollos con respecto al año 2020. Similar comportamiento se tuvo el año 2022, con una reducción del 6%, es decir, 4 millones de pollos menos en comparación al año 2021.



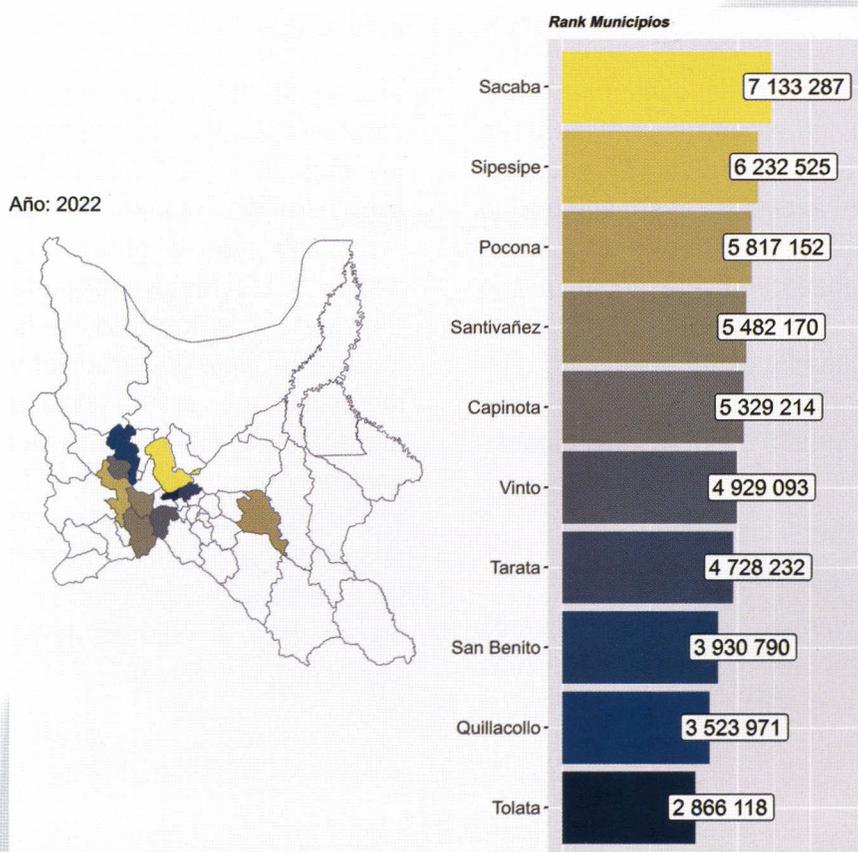
Gráfico 20: Serie histórica de la crianza de aves parrilleras. (En número de cabeza)



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

De los 47 municipios del departamento de Cochabamba, 33 municipios tienen actividades relacionadas a la crianza y comercialización de aves de granja. Estos municipios entre los años 2015 y 2022 se criaron más de 599 millones de aves parrilleras.

Mapa 11: Ranking Municipal en Crianza de Aves parrilleras (En número de cabezas), año 2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

De acuerdo al ranking departamental de municipios dedicados a la crianza de aves parrilleras, para el año 2022, los municipios de Sacaba y Sipesipe son los principales productores dedicados a estas actividades de crianza, transformación y comercialización con un promedio mayor a los 6,6 millones de cabezas con destino al mercado local, interdepartamental, y a ciudad como La Paz, Oruro y Potosí.

Los municipios de Pocona, Santivañez, Capinota, Vinto y Tarata, albergaron una población de aves parrilleras con un promedio mayor a los 5,2 millones de cabezas, con destino principal a los mercados interprovinciales del departamento de Cochabamba.

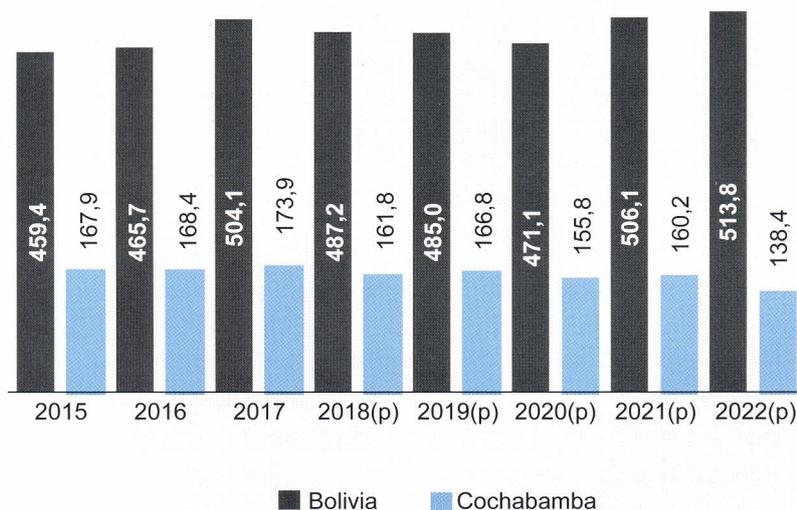
La producción avícola en Cochabamba es la más importante y la más antigua en todo el país.

La carne de pollo del departamento abastece al 30% de la población en Bolivia, por detrás de Santa Cruz que alcanza a cubrir el 60% de la demanda. La suma de la producción del resto de los departamentos cubre el restante 4,6%.

Los mayores destinos de la producción cochabambina están entre La Paz y Cochabamba. El reporte anual de ADA revela que después de La Paz, Cochabamba solo consume el 24,7% de su producción, y el restante 4,4% tiene como destino el mercado de Oruro, y el 3,1% a Sucre, Potosí, Beni y Pando.

La producción de carne de aves parrilleras en el departamento de Cochabamba fue de 138,4 millones de kilogramos en la gestión 2022, siendo el segundo mayor productor del país con una variación de -13,61% respecto al 2021.

Gráfico 21: Producción de carne de aves parrilleras Cochabamba, 2022 (En millones de kilogramos)



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

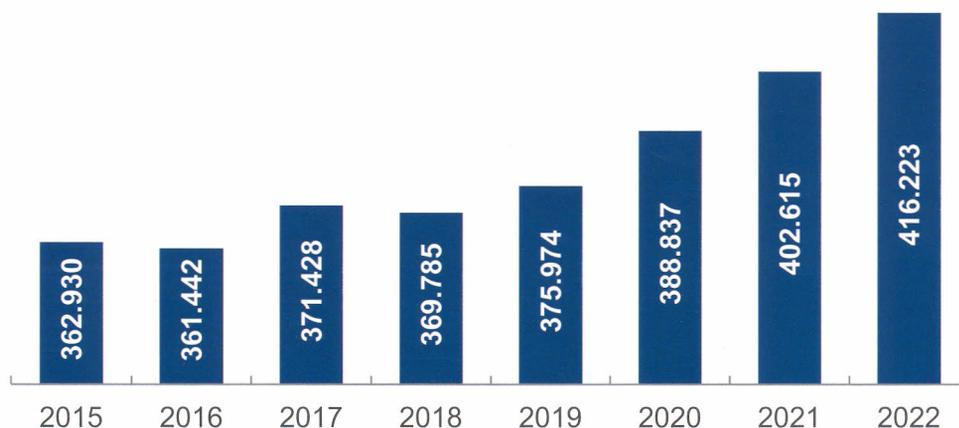


► 4.4.2. Distribución municipal en crianza de ganado bovino

La crianza de ganado bovino es una actividad importante en el departamento de Cochabamba, El departamento concentra aproximadamente el 20% del ganado bovino del país.

La crianza de ganado bovino en Cochabamba se concentra en la producción de carne y leche. El ganado se cría en una variedad de sistemas, que incluyen la ganadería extensiva, la ganadería semi-intensiva y la ganadería intensiva. La ganadería extensiva es el sistema más común en Cochabamba. En este sistema, el ganado se cría en grandes áreas de tierra, y se alimenta principalmente de pastos y forrajes. La ganadería semi-intensiva es un sistema intermedio, en el que el ganado se cría en áreas más pequeñas de tierra, y se alimenta de pastos y forrajes, así como de alimentos concentrados. La ganadería intensiva es el sistema menos común en Cochabamba, pero está creciendo en popularidad. En este sistema, el ganado se cría en áreas muy pequeñas de tierra, y se alimenta principalmente de alimentos concentrados. En Cochabamba, se crían varias razas de ganado bovino, incluyendo el cebú (como el Brahman), las razas europeas (como la Hereford y la Angus), y otras razas adaptadas a las condiciones locales. Las razas pueden variar en términos de producción de carne y leche.

Gráfico 22: Serie histórica en la crianza de ganado bovino. (En número de cabezas)

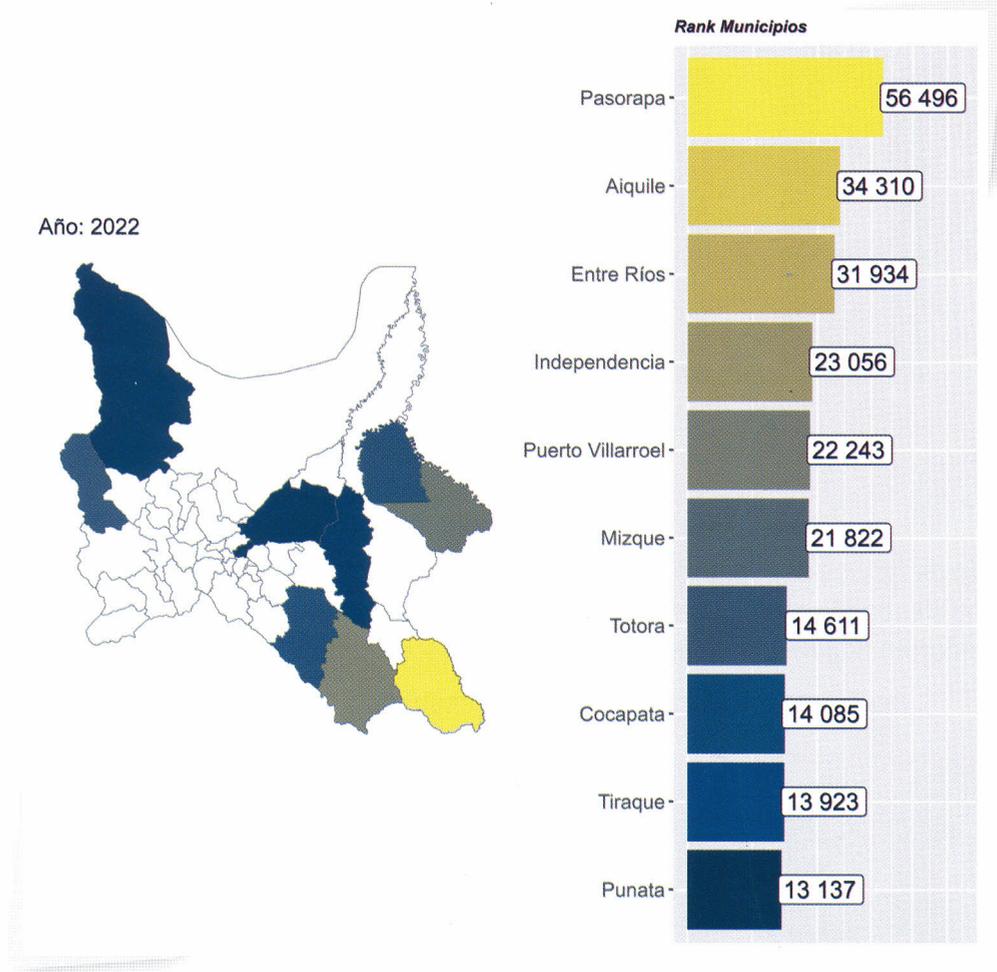


Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

El promedio interanual de crecimiento del ganado bovino entre los años 2015 a 2022, fue del 2%, es decir, que, en el año 2015 hubo 362.930 cabezas aumentándose el hato ganadero a 416.223 cabezas en el año 2022. Esto supone un crecimiento en este periodo comparativo del 15%.

De los 47 municipios del departamento de Cochabamba, 45 municipios tienen actividades relacionadas a la crianza, comercialización y transformación primaria de carne de res y leche destinados al consumo local e interdepartamental.

Mapa 12: Ranking Municipal en crianza de Ganado Bovino (En número de cabezas), 2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

En 2022, el municipio de Pasorapa se destacó como el más importante en su dedicación a las actividades de crianza de ganado bovino, considerándose como potencial productivo con diversificación, con un total de 56.496 cabezas. En los municipios de Aiquile y Entre Ríos, se criaron en promedio 33.122 cabezas. Entre 21.822 a 23.056 cabezas de bovinos se distribuyen en los municipios de Mizque, Puerto Villarroel e Independencia.

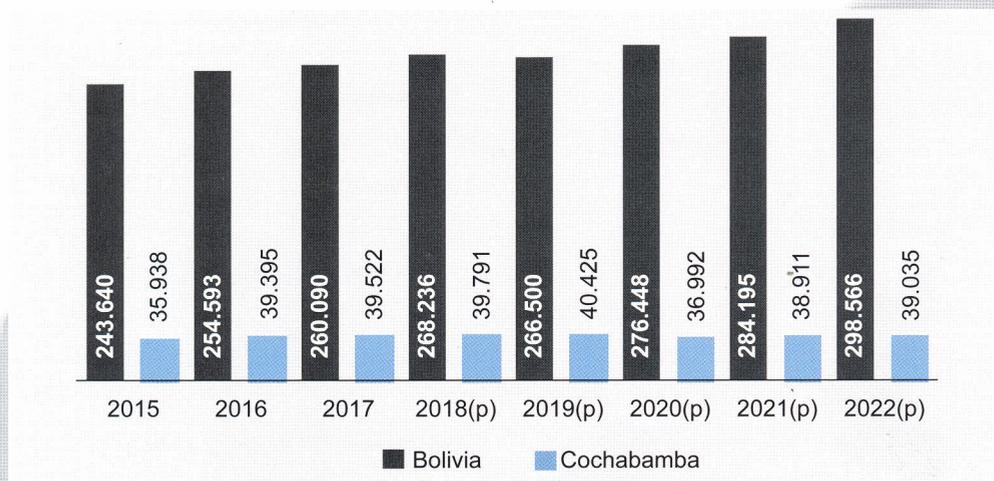
Los restantes municipios se criaron en promedio 13.939 cabezas. La ganadería bovina en las provincias del Cono Sur del departamento de Cochabamba constituye en un importante reservorio de población

de ganado Bovino Criollo ampliamente adaptado a estas regiones y constituyen una importante actividad económica para los pobladores principalmente de las comunidades aledañas. Estas poblaciones de bovinos criollos además de su capacidad de adaptación a condiciones extremas de sequía en gran parte del año presentan gran variabilidad morfológica, color, constitución y producción.

En cuanto a la producción de carne bovina, el departamento de Cochabamba para el año 2022 representa el 14% del total producido en el país con 39.035 toneladas con una variación del 0,32% con respecto al año 2021.



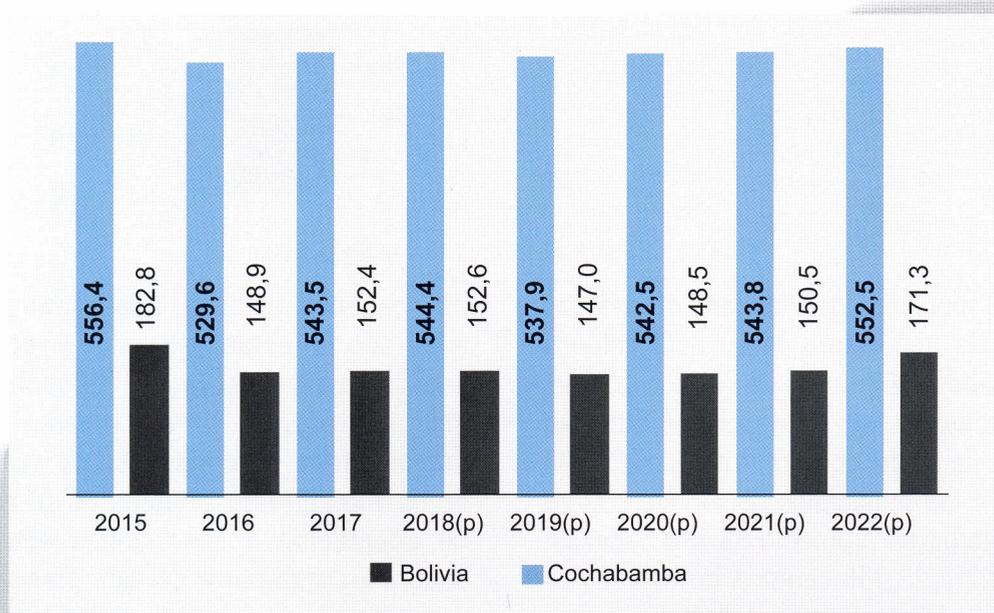
Gráfico 23: Producción de carne bovina Cochabamba [Tn]



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

La producción de lácteos en el departamento de Cochabamba en el año 2022 fue de 171,3 millones de litros de leche siendo el segundo mayor productor representando el 27,7% del total de 552,5 millones litros producidos en Bolivia, con relación al 2021 hubo un crecimiento en la producción del 13,8%.

Gráfico 24: Producción de leche Cochabamba [Millones de Litros]



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

► 4.4.3. Distribución municipal en crianza de porcinos

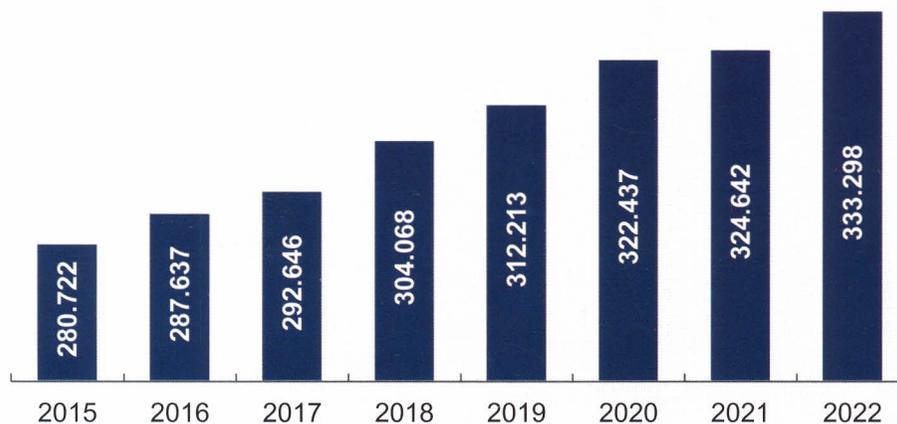
La crianza de porcinos es una actividad ganadera importante en el Departamento de Cochabamba, Bolivia. Los porcinos se crían principalmente para la producción de carne, y esta actividad desempeña un papel relevante en la economía rural de la región. Se crían diferentes razas de cerdos, incluyendo razas locales y razas mejoradas para la producción de carne. Algunas de las razas comunes incluyen

el cerdo criollo y cruces de razas como el Landrace y el Duroc. La alimentación de los porcinos se basa en una combinación de pasto, forraje, alimentos concentrados y subproductos agrícolas. La nutrición es esencial para el crecimiento y la salud de los porcinos. La venta de cerdos vivos y carne de cerdo es una parte esencial de la economía rural en Cochabamba. Los productos porcinos se comercializan en mercados locales y regionales, y algunos se destinan a la industria de procesamiento de carne.

El crecimiento de la crianza de porcinos en Cochabamba se debe a una serie de factores, entre los que se incluyen:

- La creciente demanda de carne de cerdo: La carne de cerdo es una carne popular en Bolivia, y la demanda está creciendo.
- El apoyo del gobierno: El gobierno boliviano brinda apoyo al sector porcino a través de programas de asistencia técnica y financiera.
- El desarrollo de nuevas tecnologías: El desarrollo de nuevas tecnologías, como la inseminación artificial y la alimentación balanceada, ha contribuido a mejorar la productividad de la cría de porcinos.

Gráfico 25: Serie histórica en la crianza de porcinos de granja. (En número de cabezas)

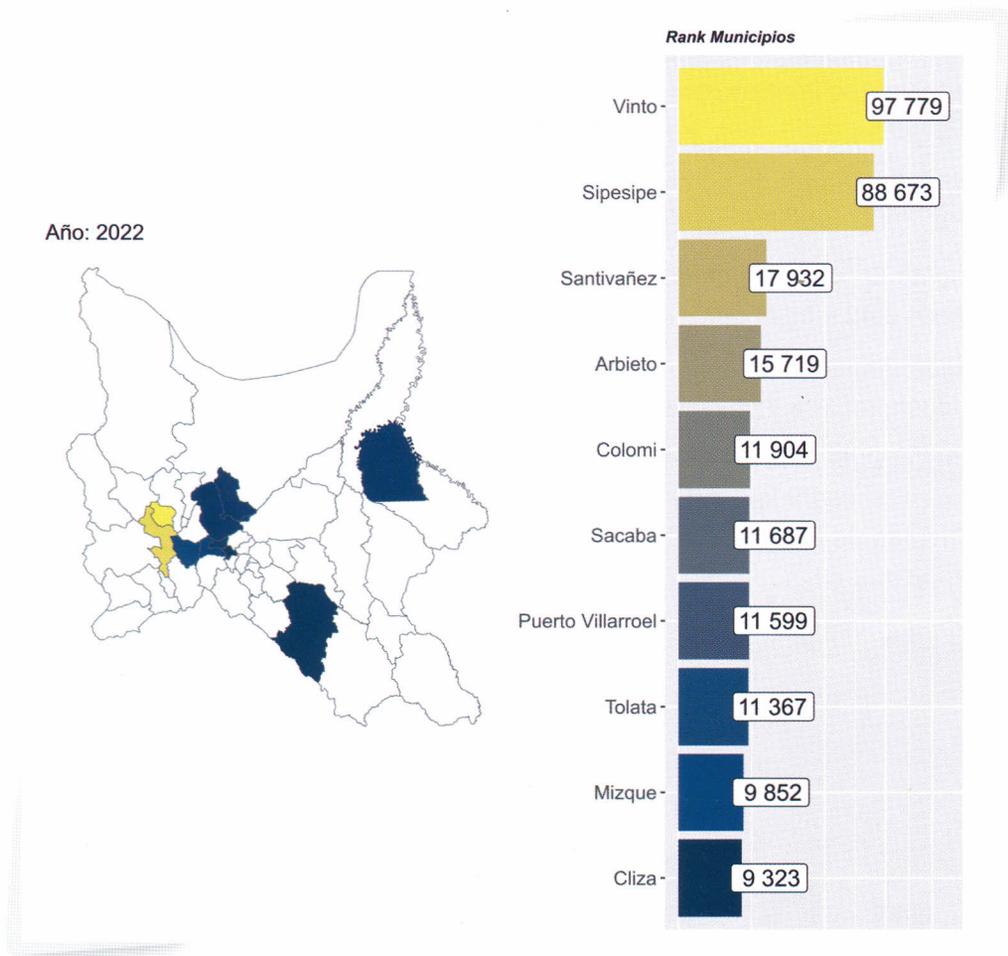


Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

El promedio interanual de crecimiento de los porcinos de granja entre los años 2015 a 2022, fue del 2%, es decir, que, en el año 2015 hubo 280.722 cabezas aumentándose la pira a 333.298 cabezas en el año 2022. Esto supone un crecimiento en este periodo comparativo del 19% y en promedio se criaron 307.208 porcinos de granja.

De los 47 municipios del departamento de Cochabamba, 35 municipios tienen actividades relacionadas a la crianza, comercialización y transformación primaria de carne porcina y sus derivados destinados al consumo local e interdepartamental.

Mapa 13: Ranking municipal en crianza de ganado porcino (En número de cabezas), 2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

De acuerdo al ranking departamental de municipios dedicados a la crianza de porcinos, para el año 2022, los municipios de Vinto y Sipesipe son los principales productores dedicados a las actividades de crianza, transformación y comercialización con un promedio mayor 93.226 cabezas ofertadas al mercado local, interdepartamental y a los mercados de la ciudad de La Paz.

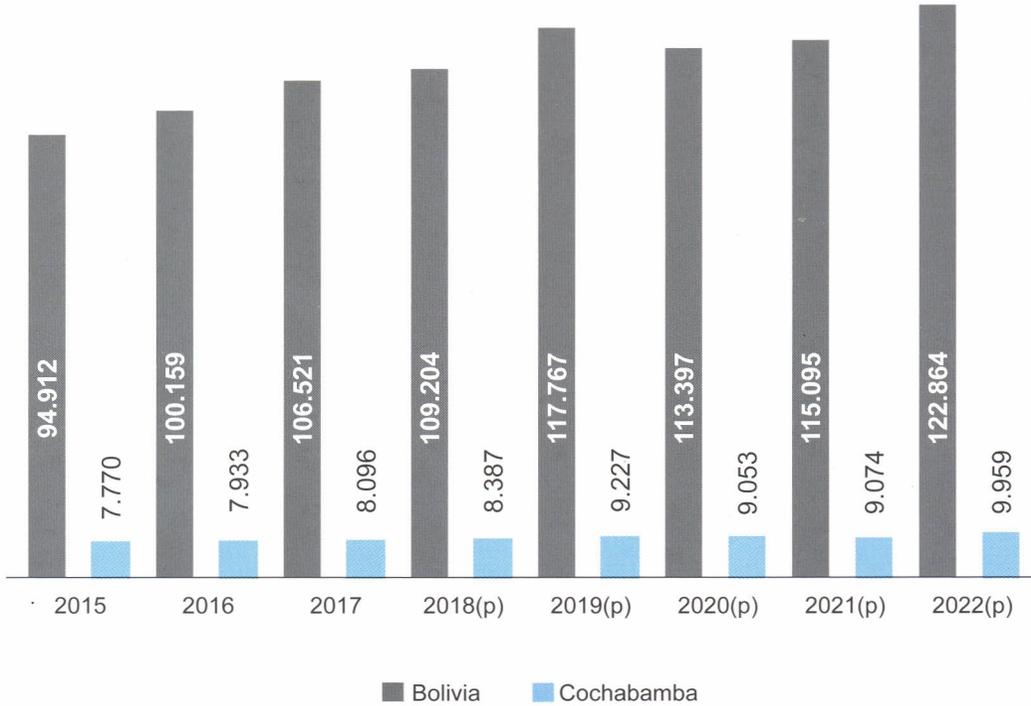
En los municipios de Santivañez, Arbieto, Colomi, Sacaba, Puerto Villarroel y Tolata, se criaron en promedio 13.368 cabezas de porcinos de granja. Los restantes municipios criaron en promedio 9.587 cabezas de porcinos de granja.

Según datos de la Asociación de Porcicultores de Cochabamba, el 90 por ciento de la producción del departamento tiene como destino los mercados de La Paz, Oruro y Potosí. En Cochabamba, las 250 granjas porcinas producen mensualmente 540.000 kilos de carne de cerdo.

► 4.4.4. Producción de carne porcina

En cuanto a la producción de carne porcina, el departamento de Cochabamba para el año 2022 representó el 8,11% del total producido en el país con 9.959 toneladas, con una variación del 9,75% respecto al año 2021.

Gráfico 26: Producción de carne porcina Cochabamba 2015-2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

► **4.4.5. Vocación piscícola**

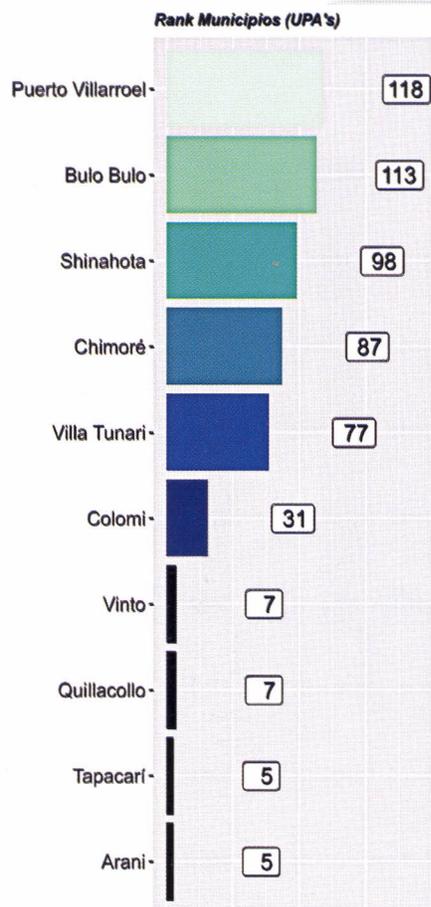
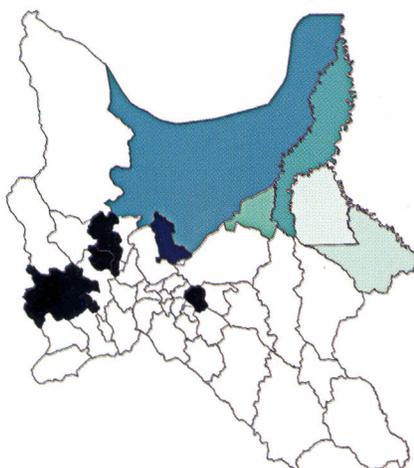
Santa Cruz es el principal productor piscícola del país. Le sigue Cochabamba y el tercer mayor productor es Beni. El departamento de Cochabamba es el segundo productor piscícola del país. En sólo nueve años la producción se incrementó en 1.300% (Fondo Nacional

de Desarrollo Integral). La piscicultura se ha incrementado por el apoyo e inversión del Gobierno Nacional, el esfuerzo y la inversión de los productores. La producción es consumida por el mercado local, pero además se envía a Santa Cruz, Sucre y recientemente se comenzó a llevar a La Paz.



Mapa 14: Ranking municipal actividades piscícolas, 2021

Año: 2021



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

El municipio de Puerto Villarroel es el primer municipio dedicado a las actividades piscícolas con 118 Unidades de Producción Agropecuaria (UPA 's) incursionando en el cultivo de peces. Seguido del municipio de Bulo Bulu con 113 UPA 's, y en tercer lugar se encuentra el municipio de Shinahota con 98 UPA' s. Estos municipios tienen la característica de ejecutar proyectos en excavación de estanques (1.000 metros cuadrados de espejo de agua); dotación y venta de semilla (alevines de tambaqui), y dotación de insumos y capacitación en manejo de piscigranjas.

Los municipios de Chimoré, Villa Tunari y Colomi suman 195 UPA's dedicadas

principalmente a la crianza de peces de la especie de tambaqui y trucha, que tiene por destino final la venta de carne de pescado en los mercados locales y el excedente es comercializado a los mercados en la ciudad de Sucre. El resto de los municipios tienen en promedio 6 UPA's que tienen por actividad principal la crianza de peces para la venta y comercialización en los restaurantes locales.

► 4.5. Sector Minería

En el ámbito del sector extractivo minero, el departamento de Cochabamba se destaca por sus significativas cifras de producción que constituyen una parte fundamental de la