



**Caracterización** del  
**Desarrollo Productivo**  
del **Departamento**  
de **Cochabamba**



# MINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Néstor Huanca Chura  
**Ministro de Desarrollo Productivo y Economía Plural**

Luis Joshua Siles Castro  
**Viceministro de Políticas de Industrialización**

## **COORDINACIÓN:**

Giovani Hugo Luis Torrez Yañez  
**Director General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural**

## **CONTENIDO Y REDACCIÓN:**

J. Edgar Condori Gutiérrez  
Israel Gutiérrez Ulo  
Luis Antonio Herrera Arandia  
Miguel Angel Ulo Aduviri  
Carolina Arroyo Sequeiros  
Roly Lander Jahuirá Sajama  
Guery Favio Ramírez Martínez  
Gonzalo Rafael Landaeta Cordero  
Jose Alfredo Calvimontes Cano

## **DISEÑO:**

Unidad de Comunicación Social

## **DIRECCIÓN:**

Av. Mcal. Santa Cruz, Edif. Centro de Comunicaciones La Paz,  
piso 16 y 20 Teléfono: +591 (2) 2184444 - Fax: +591 (2) 2124933

[www.produccion.gob.bo](http://www.produccion.gob.bo)

La Paz - Bolivia Diciembre - 2023



Luis Alberto Arce Catacora  
**PRESIDENTE CONSTITUCIONAL  
DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA**



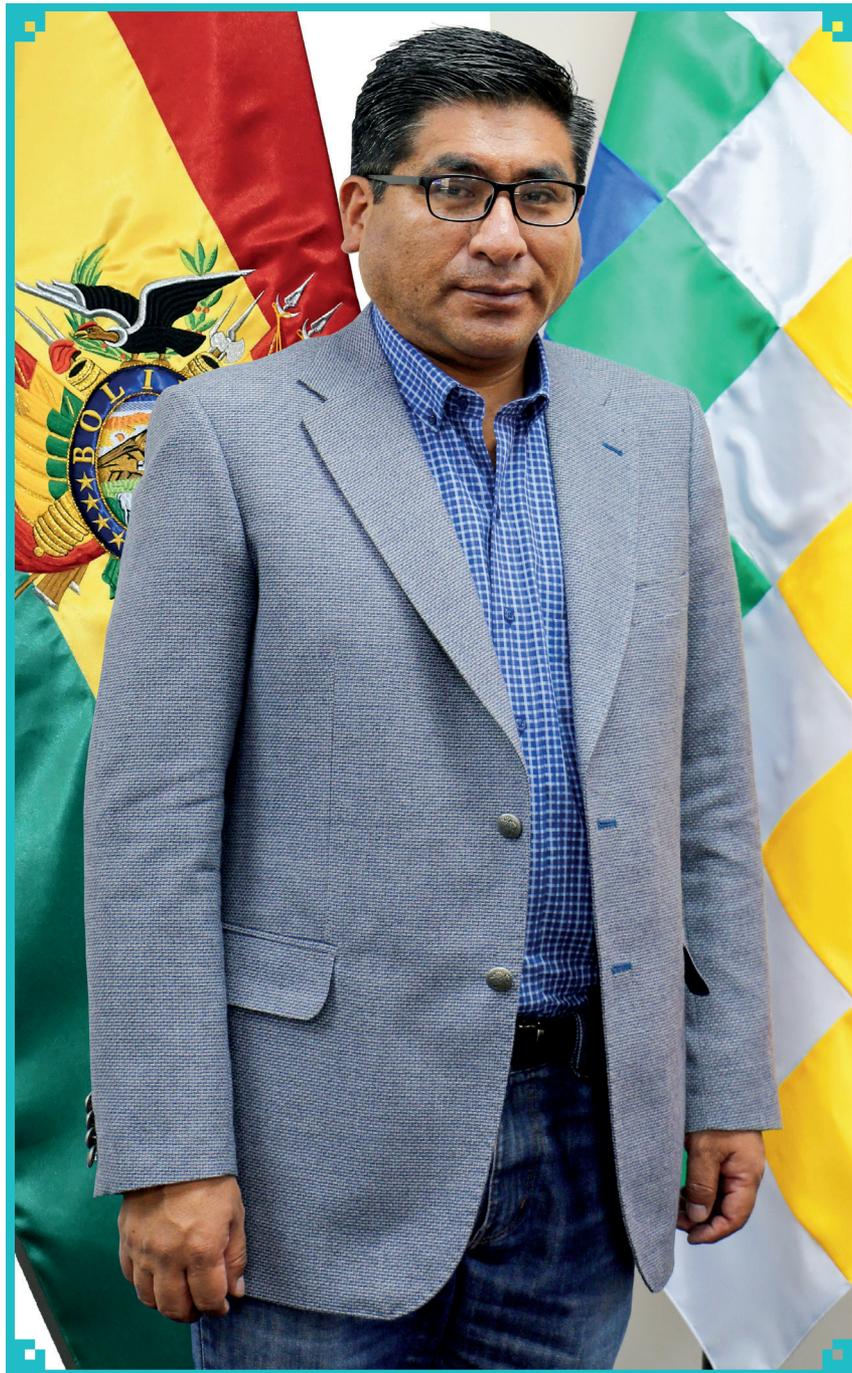




David Choquehuanca Céspedes  
**VICEPRESIDENTE CONSTITUCIONAL  
DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA**







Néstor Huanca Chura  
**MINISTRO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL**





## PRESENTACIÓN

El Gobierno Nacional con el liderazgo del Presidente Luis Arce Catacora y el Vicepresidente David Choquehuanca Cespedes, está trabajando por la industrialización de nuestro país que permita sustituir importaciones, con la finalidad de construir una economía de base ancha, sólida, integrada, con soberanía industrial, para no depender de un solo sector económico y tampoco de las economías externas, fortaleciendo el mercado interno para acelerar el desarrollo del país, promoviendo la dependencia económica a partir del aprovechamiento de las enormes capacidades y potencialidades productivas que tenemos los bolivianos y bolivianas.

Estamos garantizando la estabilidad económica, fortaleciendo la inversión pública, dinamizando la demanda interna, exportando los excedentes a niveles históricos como nunca antes en la historia de nuestra Bolivia e implementando una política social que nos está permitiendo reducir la brecha entre ricos y pobres,

En unidad con nuestras organizaciones sociales somos el Gobierno de la Industrialización, Lucho y David están cumpliendo la promesa con nuestro pueblo, colocando la base fundamental para la nueva era de industrialización de Bolivia que va a permitir generar nuevas industrias, fortalecer e incrementar la capacidad productiva de las ya existentes, por tanto, mayores ingresos y empleos para nuestra población, así como espacios de oportunidad para el desarrollo de recursos humanos y tecnología.

Bolivia está dando el salto cualitativo que soñaron nuestros padres y abuelos, hacia el desarrollo industrial de nuestro país estamos transformando nuestro Estado Plurinacional;

trabajando para el pueblo y con el pueblo, hemos demostrado que con amor a la Patria es posible alcanzar el desarrollo. Esa es la esencia de nuestro Modelo Económico Social Comunitario Productivo, hecho por bolivianos que aman su país y orgullosos de sus raíces,

Todas las bolivianas y bolivianos pueden tener la confianza de que la industrialización avanza a paso firme y que el Gobierno Nacional no retrocederá, porque la convicción es firme y el amor a la Patria es muy grande y se fortalece cada día con el apoyo del pueblo boliviano, estamos seguros de que dejaremos a nuestras hijas e hijos un país industrializado, con estabilidad y crecimiento económico.

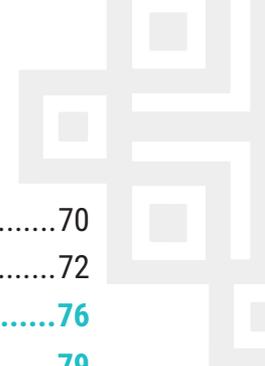
Con el fin de que los actores de la economía plural en particular del sector manufacturero, cuenten con información en desarrollo productivo productiva como soporte para la definición y elaboración de políticas, programas, proyectos en el marco de la política de industrialización con sustitución de importaciones y el Plan de Desarrollo Económico Social PDES 2021-2025, el Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural, ha realizado el análisis y "CARACTERIZACION DEL DESARROLLO PRODUCTIVO DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA", como un instrumento de información sectorial productiva del departamento para uso de todos los niveles del Estado, actores productivos y la sociedad en su conjunto, para fortalecer la toma de decisiones efectiva que impulsen el proceso de industrialización del país.

Néstor Huanca Chura

**MINISTRO DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y  
ECONOMÍA PLURAL**

## ÍNDICE GENERAL

<b>1</b>	<b>SITUACIÓN GEOGRÁFICA .....</b>	<b>15</b>
	▶ 1.1. Distribución del Uso del Suelo .....	16
	▶ 1.2. Comportamiento de la temperatura, suelo y la precipitación acumulada.....	17
<b>2</b>	<b>EVOLUCIÓN SOCIODEMOGRÁFICA .....</b>	<b>19</b>
<b>3</b>	<b>EMPLEO .....</b>	<b>21</b>
<b>4</b>	<b>ACTIVIDAD ECONÓMICA .....</b>	<b>23</b>
	▶ 4.1. Crecimiento Económico .....	25
	▶ 4.2. Estructura Económica .....	27
	▶ 4.3. Sector Agrícola.....	28
	▶ 4.3.1. Vocación Productiva Agrícola.....	29
	▶ 4.3.2. Producción del cultivo de papa.....	31
	▶ 4.3.3. Producción del cultivo de plátano.....	34
	▶ 4.3.4. Producción del cultivo de Banano.....	36
	▶ 4.4. Vocación Pecuaria.....	38
	▶ 4.4.1. Distribución municipal en crianza de aves parrilleras.....	39
	▶ 4.4.2. Distribución municipal en crianza de ganado bovino.....	42
	▶ 4.4.3. Distribución municipal en crianza de porcinos.....	44
	▶ 4.4.4. Producción de carne porcina .....	46
	▶ 4.4.5. Vocación piscícola.....	47
	▶ 4.5. Sector Minería .....	48
	▶ 4.6. Energía eléctrica.....	51
	▶ 4.7. Industria manufacturera.....	54
	▶ 4.7.1. Cemento .....	56
	▶ 4.7.2. Lácteos.....	57
	▶ 4.8. Evolución de precios.....	59
	▶ 4.9. Inversión Pública .....	61
	▶ 4.10. Comercio exterior .....	63
	▶ 4.10.1. Exportaciones .....	63
	▶ 4.10.2. Importaciones .....	66
	▶ 4.10.3. Saldo Comercial .....	68
	▶ 4.11. Actividad Financiera .....	69
	▶ 4.11.1. Depósitos del Sistema financiero Nacional.....	69



▶ 4.11.2. Créditos del Sistema financiero Nacional .....	70
▶ 4.12. Actividad empresarial .....	72
<b>5 IMPUESTOS .....</b>	<b>76</b>
<b>6 COCHABAMBA, FICHAS MUNICIPALES.....</b>	<b>79</b>

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

<b>Gráfico 1:</b> Composición de la Población según Grupo de Edades, 2018 y 2022 (En Miles de Personas) .....	19
<b>Gráfico 2:</b> Distribución de la población de Cochabamba por municipios, 2018 y 2022 .....	20
<b>Gráfico 3:</b> Cochabamba esperanza de vida al nacer según sexo, 2018 y 2022 (Años).....	20
<b>Gráfico 4:</b> Índice Población Desocupada Cochabamba y Bolivia, 2015 - 2022 .....	21
<b>Gráfico 5:</b> Población Cochabamba económicamente activa según sexo al cuarto trimestre de 2021 y 2022 .....	22
<b>Gráfico 6:</b> Tasa de subocupación urbana en Cochabamba según Sexo, al Cuarto Trimestre de 2021 y 2022 (En porcentaje) .....	22
<b>Gráfico 7:</b> Distribución del PIB nacional según departamento, 2022 (En porcentaje) .....	23
<b>Gráfico 8:</b> Ingreso Per Cápita por Departamento, 2022 (En dólares) .....	24
<b>Gráfico 9:</b> Evolución de los ingresos per cápita de Cochabamba, 2015-2022 (En dólares) .....	24
<b>Gráfico 10:</b> Evolución del PIB Departamental de Cochabamba a precios corrientes, 2015 – 2022 (En millones de dólares).....	25
<b>Gráfico 11:</b> Tasa de crecimiento del PIB de Bolivia y Cochabamba a precios constantes, 2015 – 2022 (En Porcentaje) .....	26
<b>Gráfico 12:</b> Variación del PIB a precios constantes de Cochabamba por actividad económica, 2022 (En porcentaje) .....	26
<b>Gráfico 13:</b> PIB de Cochabamba por actividad económica a precios constantes, 2022 (En millones de bolivianos) .....	27
<b>Gráfico 14:</b> PIB por actividad económica de Cochabamba y Bolivia a precios corrientes, 2022 (En millones de dólares) .....	28
<b>Gráfico 15:</b> Cochabamba: Volumen de producción por grupos de cultivo (En toneladas métricas) año 2022: .....	31
<b>Gráfico 16:</b> Serie histórica de la producción de papa .....	31
<b>Gráfico 17:</b> Serie histórica de la producción de plátano .....	35
<b>Gráfico 18:</b> Serie histórica de la producción de banano .....	37
<b>Gráfico 19:</b> Hato de ganado según especie pecuaria, año 2022 (En número de cabezas) .....	39
<b>Gráfico 20:</b> Serie histórica de la crianza de aves parrilleras. (En número de cabeza) .....	40
<b>Gráfico 21:</b> Producción de carne de aves parrilleras Cochabamba, 2022 (En millones de kilogramos).....	41
<b>Gráfico 22:</b> Serie histórica en la crianza de ganado bovino. (En número de cabezas) .....	42

<b>Gráfico 23:</b>	Producción de carne bovina Cochabamba [Tn] .....	44
<b>Gráfico 24:</b>	Producción de leche Cochabamba [Millones de Litros] .....	44
<b>Gráfico 25:</b>	Serie histórica en la crianza de porcinos de granja. (En número de cabezas) .....	45
<b>Gráfico 26:</b>	Producción de carne porcina Cochabamba 2015-2022.....	47
<b>Gráfico 27:</b>	Cochabamba: valor de producción según mineral, 2015 – 2022 (En millones de dólares).....	50
<b>Gráfico 28:</b>	Producción de minerales en Cochabamba 2022 (Toneladas Métricas Finas).....	50
<b>Gráfico 29:</b>	Valor y Porcentaje de Producción de minerales por Departamento – 2022 (En millones de dólares).....	51
<b>Gráfico 30:</b>	Evolución del número de abonados, 2010 – 2022 .....	52
<b>Gráfico 31:</b>	Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría (Consumo en megawatts/hora) .....	53
<b>Gráfico 32:</b>	Producción bruta de electricidad por Departamento – 2022 (megawatts/hora).....	54
<b>Gráfico 33:</b>	Cochabamba: PIB industrial según actividad económica, 2015 – 2022 (En millones de dólares).....	55
<b>Gráfico 34:</b>	Cochabamba: PIB industrial según actividad económica, 2015 – 2022 (En millones de dólares).....	55
<b>Gráfico 35:</b>	Producción de cemento de Cochabamba, 2015 – 2022 (En toneladas métricas) .....	56
<b>Gráfico 36:</b>	Venta de cemento en Cochabamba, 2015 – 2022 (En toneladas métricas).....	56
<b>Gráfico 37:</b>	Producción de leche de ganado bovino, 2015-2022 (Millones de Litros).....	57
<b>Gráfico 38:</b>	Acopio de leche de ganado bovino, 2022 (Millones Litros) .....	57
<b>Gráfico 39:</b>	Capacidad instalada - Total producido Utilizada en millones de litros, Cochabamba 2021 .....	58
<b>Gráfico 40:</b>	Porcentaje Utilizado al año, industria lácteos, Cochabamba 2021.....	58
<b>Gráfico 41:</b>	Variación del índice de precios al consumidor de Bolivia y Cochabamba, 2010-2022 (En porcentaje) .....	59
<b>Gráfico 42:</b>	Variación del índice de precios al consumidor de la conurbación Cochabamba, 2022 (En porcentaje).....	60
<b>Gráfico 43:</b>	Variación semestral del índice de precios al consumidor de la conurbación Cochabamba, 2022 (En porcentaje) .....	60
<b>Gráfico 44:</b>	Evolución de la inversión pública en Cochabamba, 2010 – 2022 (En millones de dólares).....	62
<b>Gráfico 45:</b>	Inversión pública en Cochabamba según sectores, 2022 (En millones de dólares) .....	63
<b>Gráfico 46:</b>	Evolución del valor de las exportaciones de Cochabamba, 2010 – 2022 (En millones de dólares ) .....	64
<b>Gráfico 47:</b>	Exportaciones Bolivia vs Cochabamba, 2022 (En millones de dólares).....	64
<b>Gráfico 48:</b>	Distribución de las Exportaciones Cochabamba según Actividad Económica, 2021-2022 (En millones de dólares).....	65



<b>Gráfico 49:</b>	Valor de las exportaciones de Cochabamba según principales destinos, 2022 (En millones de dólares) .....	66
<b>Gráfico 50:</b>	Evolución del valor de las Importaciones de Cochabamba, 2010 – 2022 (En millones de dólares ) .....	66
<b>Gráfico 51:</b>	Importaciones de Cochabamba según Grande Categorías Económicas, 2022 .....	67
<b>Gráfico 52:</b>	Valor de las importaciones de Cochabamba según Grandes Categorías, 2021 – 2022 (En millones de dólares).....	67
<b>Gráfico 53:</b>	Comportamiento del Saldo Comercial de Cochabamba, 2010 – 2022 (En millones de dólares).....	68
<b>Gráfico 54:</b>	Depósitos Cochabamba, 2015 – 2022 (En millones de dólares).....	69
<b>Gráfico 55:</b>	Ranking de departamentos y depósitos, 2022 (En millones de dólares) .....	69
<b>Gráfico 56:</b>	Cartera por tipo de crédito Cochabamba, 2015 - 2022 (En millones de dólares).....	70
<b>Gráfico 57:</b>	Créditos en Cochabamba, 2015 – 2022 (En millones de dólares).....	71
<b>Gráfico 58:</b>	Distribución de los créditos en Cochabamba según destino, 2015 – 2022 (En millones de dólares).....	71
<b>Gráfico 59:</b>	Crédito productivo en Cochabamba según Actividad Económica, 2021 – 2022 (En millones de dólares).....	72
<b>Gráfico 60:</b>	Empresas inscritas a nivel nacional, Cochabamba, 2022 (Porcentaje de empresas) .....	73
<b>Gráfico 61:</b>	Inscripción de unidades económicas de Cochabamba, 2015-2022 (En número de empresas).....	73
<b>Gráfico 62:</b>	Base empresarial de Cochabamba según actividad, 2022 (Porcentaje de empresas) .....	74
<b>Gráfico 63:</b>	Base empresas por tipo de sociedad Cochabamba, 2022 (Porcentaje de empresas) .....	75
<b>Gráfico 64:</b>	Base empresas por tipo de sociedad Cochabamba, 2022 (Porcentaje de empresas) .....	75
<b>Gráfico 65:</b>	Ingresos tributarios totales, 2010 – 2021 (En Millones de Bs.) .....	76
<b>Gráfico 66:</b>	Ranking de Ingresos tributarios por departamento, 2021 (En Millones de Bs.).....	77

## ÍNDICE DE MAPAS

<b>Mapa 1:</b>	Superficie Topográfica de Cochabamba .....	16
<b>Mapa 2:</b>	Uso de suelos del departamento de Cochabamba .....	17
<b>Mapa 3:</b>	Temperatura Promedio Suelo Departamento de Cochabamba .....	18
<b>Mapa 4:</b>	Promedio de precipitación acumulada departamento de Cochabamba .....	18
<b>Mapa 5:</b>	Comunidades agropecuarias – piscícolas departamento de Cochabamba .....	29
<b>Mapa 6:</b>	Distribución de la Producción Agrícola de Cochabamba año 2022.....	30

<b>Mapa 7:</b>	Municipios productores de papa del departamento de Cochabamba. Año 2022 .....	32
<b>Mapa 8:</b>	Municipios productores de plátano en Cochabamba. Año 2022.....	36
<b>Mapa 9:</b>	Municipios productores de Banano en Cochabamba. Año 2022.....	37
<b>Mapa 10:</b>	Distribución de crianza pecuaria departamento de Cochabamba año 2022 .....	38
<b>Mapa 11:</b>	Ranking Municipal en Crianza de Aves parrilleras (En número de cabezas), año 2022 .....	40
<b>Mapa 12:</b>	Ranking Municipal en crianza de Ganado Bovino (En número de cabezas), 2022 .....	43
<b>Mapa 13:</b>	Ranking municipal en crianza de ganado porcino (En número de cabezas), 2022 .....	46
<b>Mapa 14:</b>	Ranking municipal actividades piscícolas, 2021 .....	48

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1:</b>	Valor de las exportaciones de Cochabamba según principales destinos, 2022 (En millones de dólares) .....	65
-----------------	---	----



# 1

## SITUACIÓN GEOGRÁFICA

El departamento de Cochabamba se encuentra en la parte central de Bolivia, siendo el único departamento que no tiene límites internacionales, presenta una superficie aproximada de 55,631 kilómetros cuadrados. Por estar ubicado en el centro del país, tiene una topografía variada que va desde la región de puna, seguida de yungas y de los bosques interandinos, los bosques amazónicos, hasta las sabanas inundables.

El departamento de Cochabamba está rodeado por seis departamentos; al Norte su límite se encuentra en proceso de consolidación con el departamento de Beni, al Sur colinda con los departamentos de Potosí y Sucre, al Este limita con el departamento de Santa Cruz, y al Oeste con los departamentos de Oruro y La Paz.

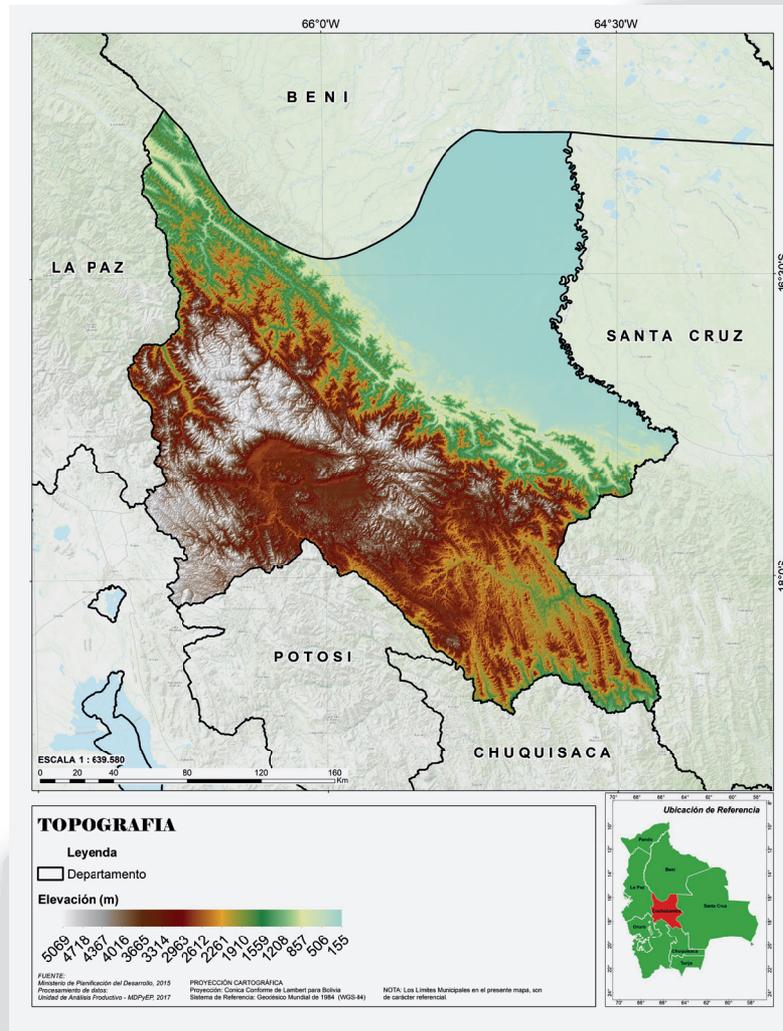
El relieve topográfico es esencialmente montañoso ya que está surcado por el ramal oriental de la Cordillera de los Andes. Cuenta además con varios valles ubicados a distintas alturas sobre el nivel medio del

mar, siendo los más importantes: Sacaba, el Valle Alto y Cliza. Otra zona geográfica de mucha importancia es la del Chapare, considerada una de las cinco regiones con mayor precipitación pluvial a nivel mundial, con índices que superan los 4,000 mm/año, favoreciendo a los bosques impenetrables.

El conjunto de los ríos pertenece a la cuenca del Amazonas, siendo el más importante el río Mamoré que nace en las quebradas de Sacaba con el nombre de río Rocha, luego de unirse con el río Arche, siendo límite con los departamentos de Potosí y Sucre. Se forma una gran curva y penetra en el departamento de Santa Cruz, con el nombre de río Grande, para luego llegar al triángulo limítrofe de los departamentos de Cochabamba, Beni y Santa Cruz; aquí es donde convergen dos afluentes: los ríos Mamorecillo y Chapare. El río toma el nombre de Mamoré al surcar el territorio Beniano.



➤ **Mapa 1:**  
Superficie  
Topográfica  
de  
Cochabamba



**Fuente:**

Elaboración:

MDPyEP, 2023

► **1.1. Distribución del Uso del Suelo**

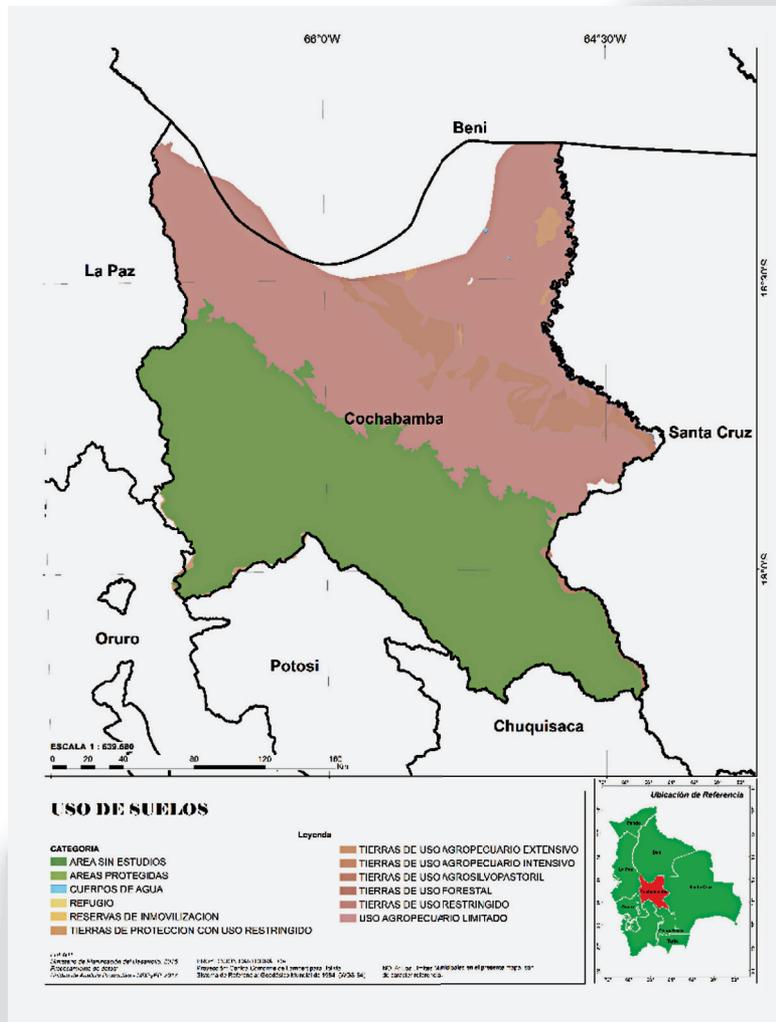
En Cochabamba se observa actualmente un uso del suelo bastante claro al igual que la cobertura vegetal. En el trópico el uso es principalmente forestal, con extensas áreas de cultivos intensivos y con zonas localizadas para la ganadería extensiva, sobre todo de ganado vacuno.

Totalmente diferente es el uso en la región de valles y serranías, donde predomina la actividad ganadera extensiva y de uso limitado. También se presentan pequeñas áreas con actividad agrícola, sobre todo en los valles del centro cochabambino, y la combinación de éstas (agropecuaria) con producción en zonas más altas. Las zonas de uso silvopastoril principalmente están ubicadas en lugares con pendientes entre 7% y 15%, dejando

la cobertura forestal muy reducida, y cuyo uso es exclusivamente para combustión (leña) y material de construcción. En áreas próximas a la conurbación cochabambina y los valles de Cliza, Punata, Arani, Omereque entre otras, predomina la actividad agrícola extensiva.

El mapa de uso actual de la tierra está clasificado en diferentes categorías. En la parte central del departamento sobresale la cobertura de conservación, como también el uso agropecuario de la tierra, cubriendo gran parte del departamento de Cochabamba. La categoría de ganadería de uso limitado está ubicada en la parte Suroeste del departamento. Otra categoría importante es la agroforestal. En la región del Chapare se observa la categoría agricultura intensiva.

**Mapa 2:** Uso de suelos del departamento de Cochabamba



Fuente: MDRyT,  
Elaboración:  
MDPyEP, 2023

En cuanto a la aptitud de uso de la tierra del departamento, el mapa 2 presenta diez categorías. La mayor superficie está representada por lo forestal y de protección, sobre todo en el trópico y las zonas de altas pendientes. Las zonas de aptitud agrícola se encuentran con el mismo uso, sin embargo, la aptitud se encuentra supeditada al aporte de fertilizantes y al manejo del drenaje para mantener la producción de estas unidades. La segunda unidad con mayor extensión es la aptitud agropecuaria, localizada principalmente en la parte central y Sur del departamento.

### ► 1.2. Comportamiento de la temperatura, suelo y la precipitación acumulada

Cochabamba, por sus características de relieve, tiene una marcada diferencia de temperaturas, y se distinguen tres zonas: la

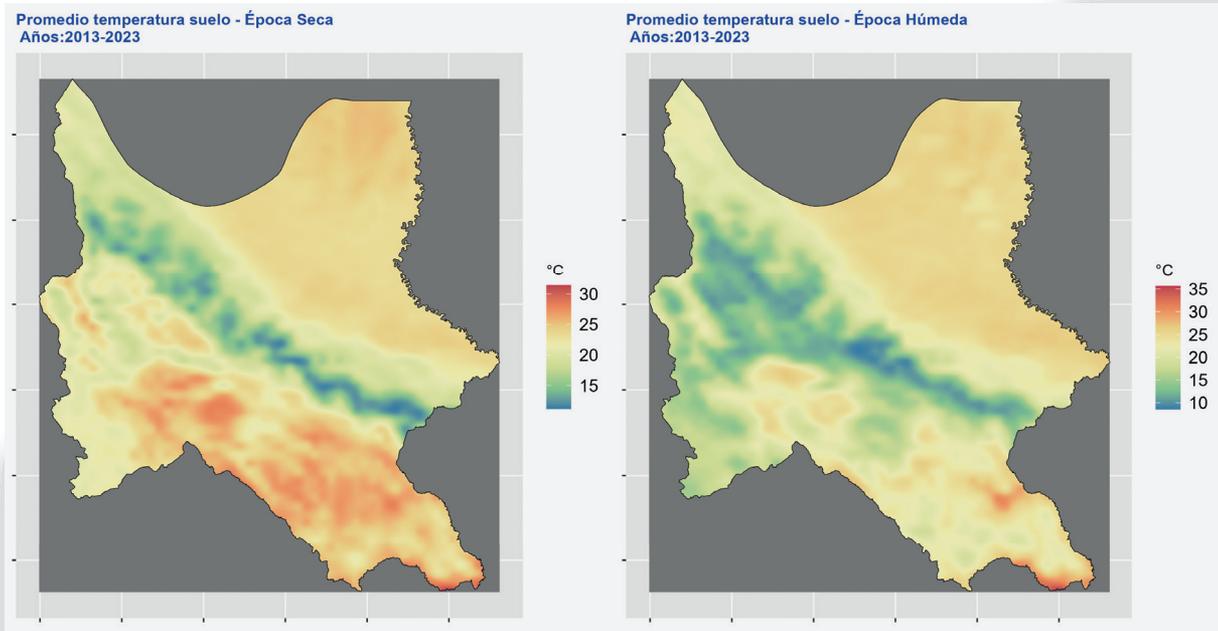
parte alta con temperaturas menores a 16°C, que cubre toda la región Sur, la parte media central que se encuentra entre los 16°C y 24°C, y una tercera región, que cubre toda la parte Norte del departamento donde las temperaturas están por encima de los 35°C de temperatura media anual.

La clasificación climática de Köppen que corresponde al departamento es:

- Tropical siempre húmedo.
- Tropical húmedo con corta sequía.
- Tropical de sabanas con invierno seco.
- Mesotérmico con invierno seco caliente.
- Polar de alta montaña.
- Estepa con invierno seco caliente.



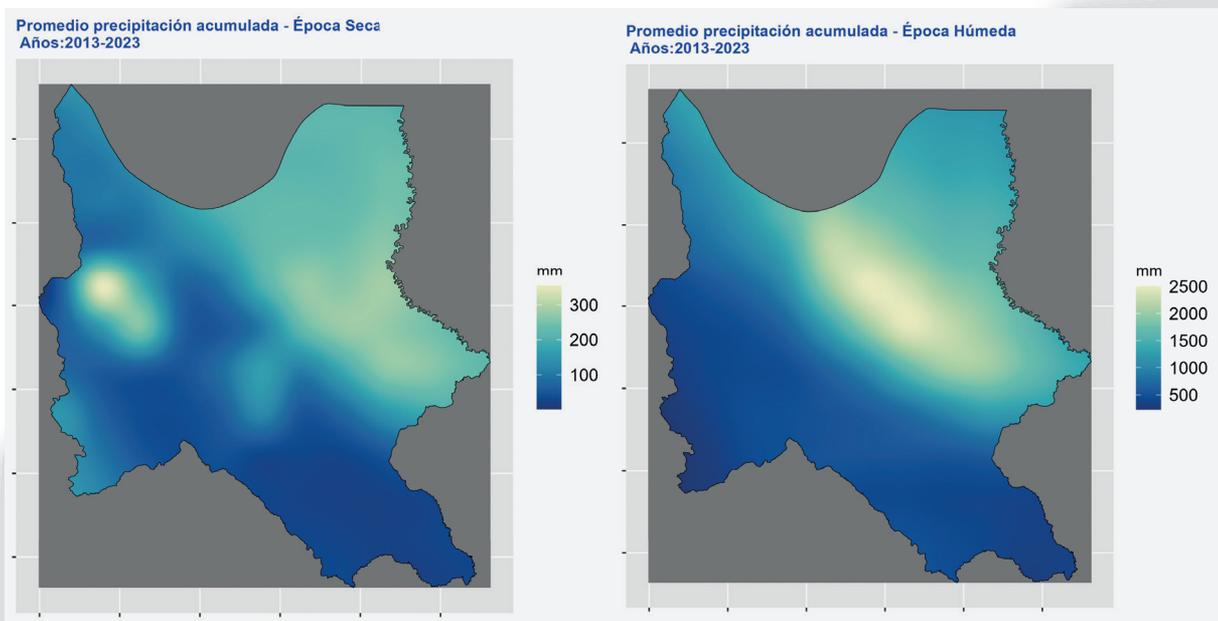
### Mapa 3: Temperatura Promedio Suelo Departamento de Cochabamba



Fuente: <https://giovanni.gsfc.nasa.gov/giovanni/>

En cuanto a las precipitaciones, el fenómeno es diferente en su variación y distribución, pues una de las características del departamento es que tiene la zona con mayor precipitación del país donde los valores sobrepasan los 2,500 mm/año, el punto focal se localiza en el Chapare cochabambino. Contrariamente, al Noreste del departamento, encontramos zonas con precipitaciones por debajo de los 300 mm/año al año, localizadas en el extremo suroeste del departamento.

### Mapa 4: Promedio de precipitación acumulada departamento de Cochabamba



Fuente: <https://giovanni.gsfc.nasa.gov/giovanni/>

# 2

## EVOLUCIÓN SOCIODEMOGRÁFICA

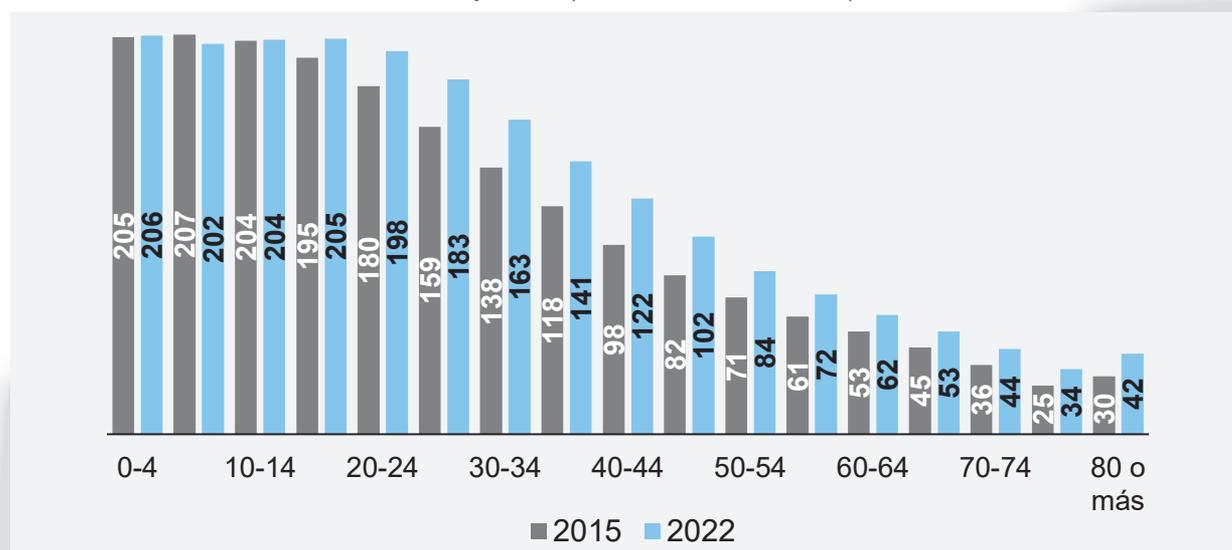


El departamento de Cochabamba, según estimaciones del Instituto Nacional de Estadística (INE), llegaría a un total aproximado de 2.117.112 de habitantes para este 2022, superior en 211.301 habitantes al 2015 cuando hubo 1.905.811 de habitantes. Por grupos etarios se observa que la mayor parte se concentra en los grupos más jóvenes como son aquellos entre 0 y 24 años de edad con 1.014 mil personas y entre 0 y 4 años con 206 mil personas. Sin embargo, en comparación a la gestión 2015, la población mayor a los 35 años fue la que incrementó mientras las mayores a 10 a 14 años se redujeron,

mostrando crecimiento de la población joven de la sociedad cochabambina.

Actualmente el país pasa por el denominado bono demográfico. Se espera que en un futuro se dé un envejecimiento más acelerado de la población que puede llegar a tener ciertos efectos en la economía como, por ejemplo, sobre la población económicamente activa. De la misma forma el sistema de salud podría ser más exigido debido a la mayor demanda de servicios de diversa índole, principalmente por las personas de la tercera edad.

**Gráfico 1:** Composición de la Población según Grupo de Edades, 2018 y 2022 (En Miles de Personas)

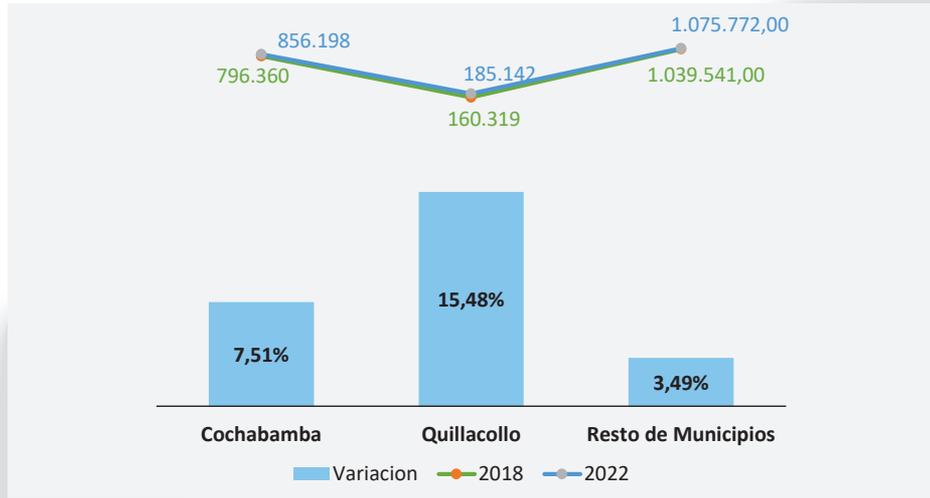


Fuente: INE. Elaboración: MDPyEP, 2023



Gran parte de los habitantes del departamento se concentra en el municipio de Cochabamba, siendo este el más poblado con 856.198 habitantes, con un crecimiento del 7,5% con respecto al 2018. En segundo lugar, se encuentra el municipio de Quillacollo con 185.142 habitantes, con un crecimiento del 15,5% de habitantes con relación al 2018. En el resto de los municipios la población creció en un 4% pasando de 1.033.579 a 1.075.772 habitantes. Comparativamente el incremento de la población del municipio de Cochabamba fue mayor, lo que significó que su participación en el total departamental pasó de un 39,9% en 2015 a un 40,4% en 2022, mientras que Quillacollo bajó de un 3,1% a un 3,0% en los mismos años

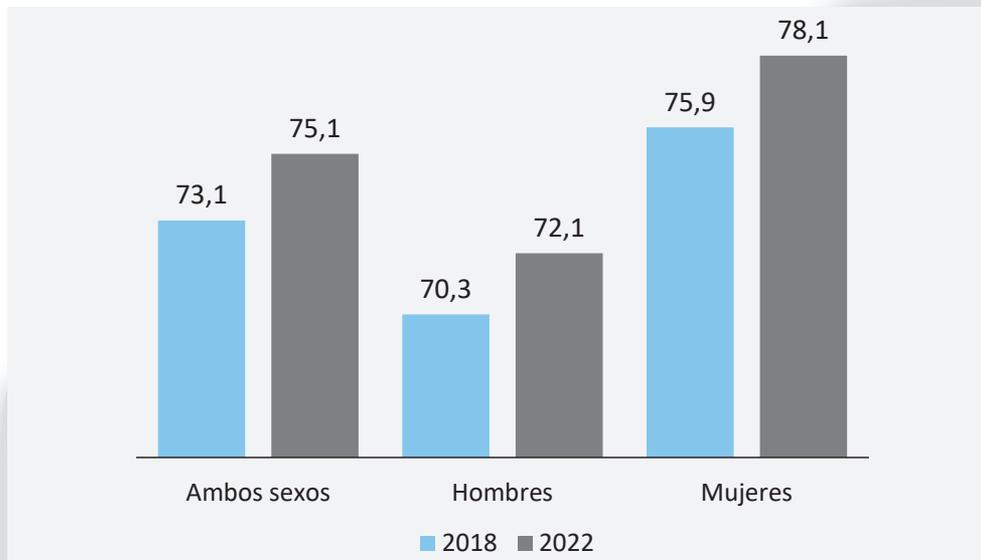
**Gráfico 2:** Distribución de la población de Cochabamba por municipios, 2018 y 2022



Fuente: INE. Elaboración: MDPyEP, 2023

La esperanza de vida al nacer en el departamento de Cochabamba mejoró en el último quinquenio. Mientras que en 2018 la esperanza de vida fue de 73,1 años, en 2022 es de 75,1 años, es decir, 2,7% más. La brecha existente entre sexos se agrandó a favor de las mujeres que se estima tienen una expectativa de vida de 78,1 años frente a los 72,1 años de los hombres, dando como resultado que las mujeres esperarían vivir 5,9 años más que los hombres.

**Gráfico 3:** Cochabamba esperanza de vida al nacer según sexo, 2018 y 2022 (Años)



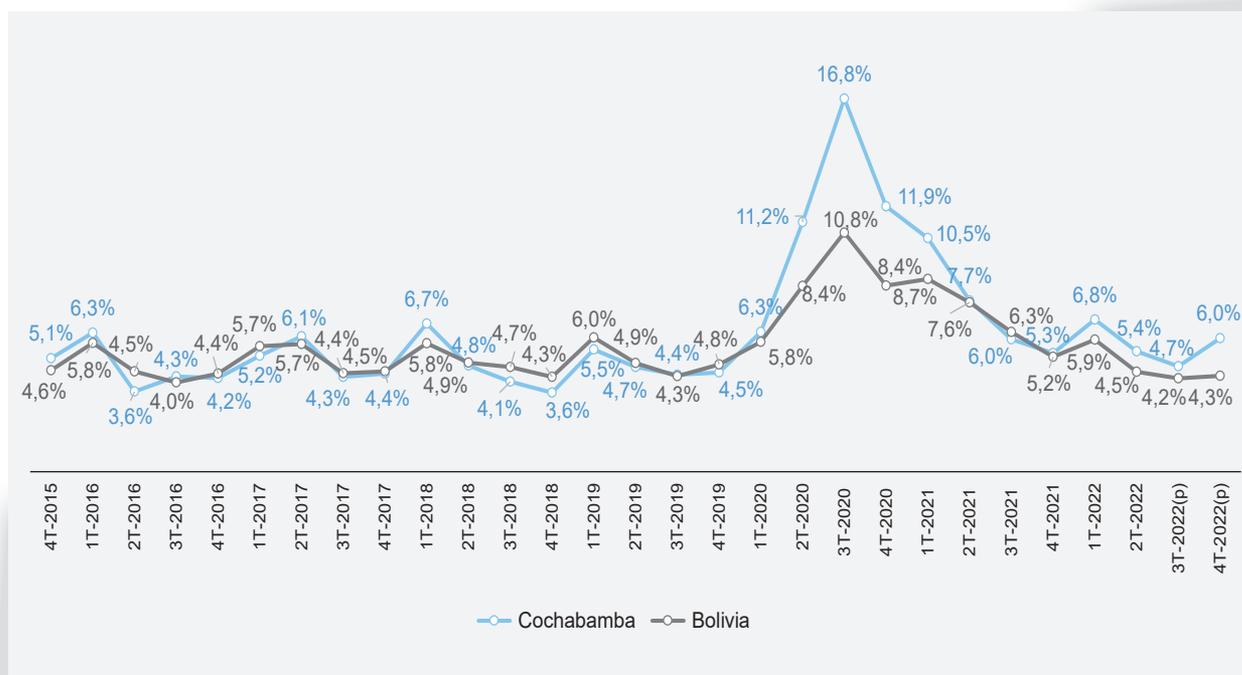
Fuente: INE. Elaboración: MDPyEP, 2023

# 3

## EMPLEO

La tasa de Desempleo urbano de Cochabamba, en el cuarto trimestre de 2022, cerró con un 6,0%, superior al 4,3% de Bolivia, pero inferior al 4,7% del mismo periodo de 2021. Es decir, el desempleo de Cochabamba redujo en la gestión 2022.

**Gráfico 4:** Índice Población Desocupada Cochabamba y Bolivia, 2015 - 2022



Fuente: INE. Elaboración: MDPyEP, 2023

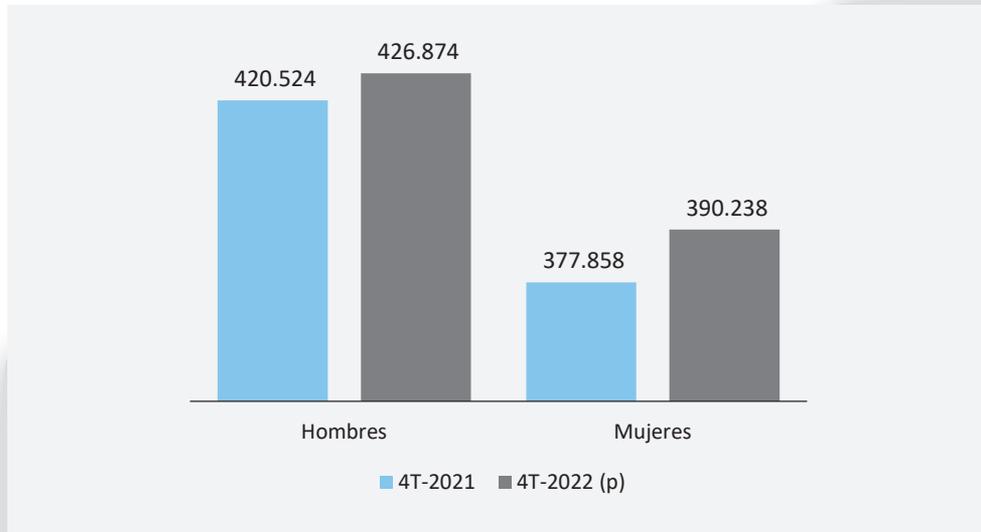
El empleo en Cochabamba se concentra principalmente en actividades comerciales reflejadas en las diversas ferias y mercados tanto formales como informales que ofrecen una variedad de productos. En 2021, el 31,1% de la población ocupada del área urbana se dedicó al comercio, con una mayor dedicación

de mujeres. Otros sectores con gran cantidad de ocupados fueron los de la construcción y manufacturera con el 23,2%, la operación de instalaciones, maquinarias y ensamblaje alcanzó a 8,4%. En conjunto, estas actividades mencionadas representaron el 71,1% de todos los empleados en el área urbana cochabambina.



La población económicamente activa de la ciudad de Cochabamba alcanzó un total de 817.112 personas, cantidad mayor en un 2,35% al mismo periodo de la gestión 2021 cuando se alcanzó un total de 798.382 personas.

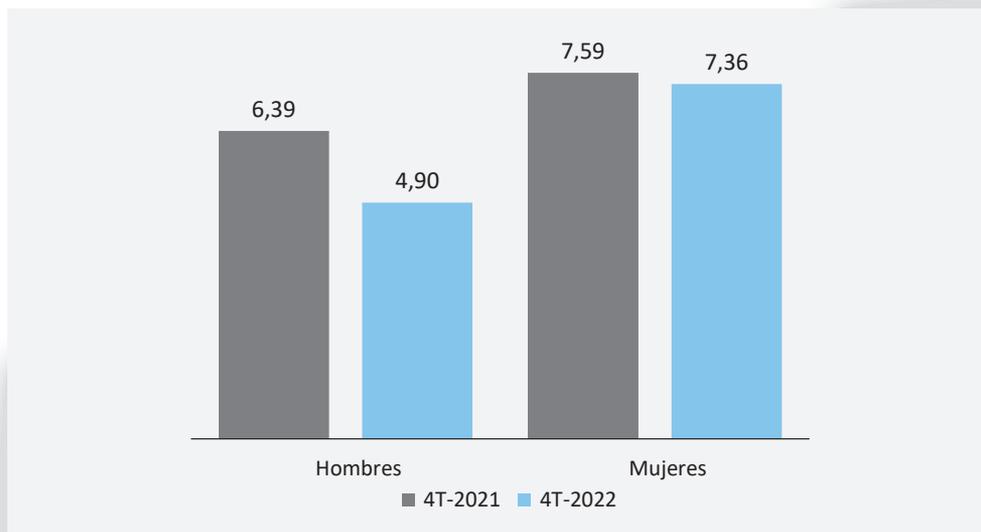
**Gráfico 5:** Población Cochabamba económicamente activa según sexo al cuarto trimestre de 2021 y 2022



Fuente: INE. Elaboración: MDPyEP, 2023

Un dato adicional del mercado laboral muestra que la tasa de subocupación en 2021 fue superior a la de 2022, La subocupación se redujo significativamente en Hombres respecto a las Mujeres, pasando de un 6,39% a un 4,9%. La subocupación en este caso se entiende como la población que trabaja menos de 40 horas a la semana, pese a desearlo y estar a disposición para trabajar más tiempo.

**Gráfico 6:** Tasa de subocupación urbana en Cochabamba según Sexo, al Cuarto Trimestre de 2021 y 2022 (En porcentaje)



Fuente: INE. Elaboración: MDPyEP, 2023

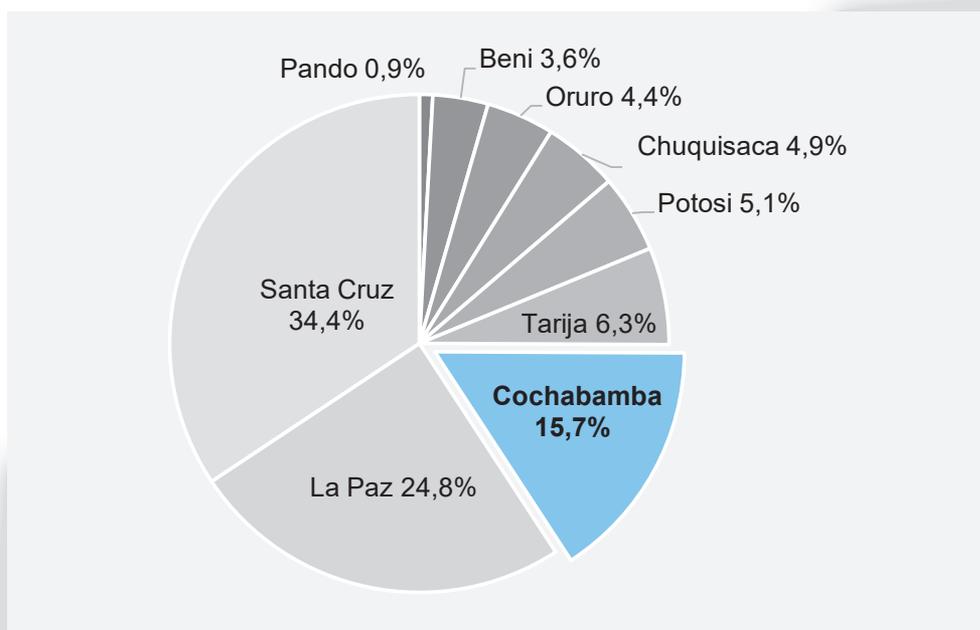
# 4

## ACTIVIDAD ECONÓMICA

Actividad Económica a nivel nacional, Cochabamba fue el tercer departamento más relevante en términos de contribución al Producto Interno Bruto (PIB), representando un 15,7% en el 2022, con un valor nominal de Bs 7.764 millones, quedando sólo por debajo de Santa Cruz y La Paz. Un factor geopolítico que incide positivamente en el PIB es la ubicación estratégica que tiene este departamento.



**Gráfico 7:** Distribución del PIB nacional según departamento, 2022 (En porcentaje)

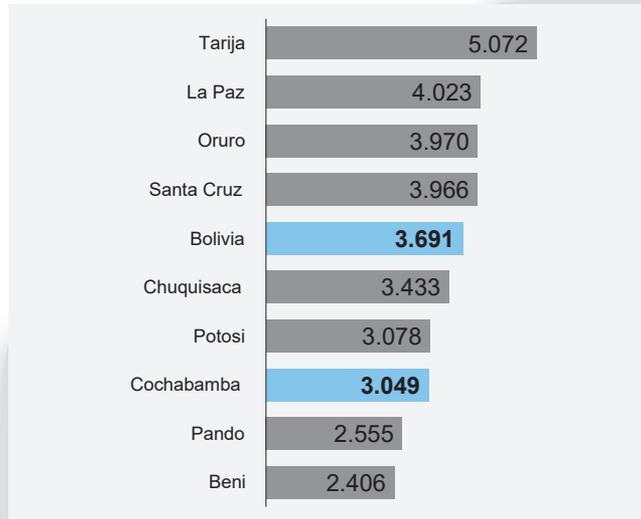


**Fuente:** INE. Elaboración: MDPyEP, 2023

El ingreso per cápita del departamento de Cochabamba se situó en USD 3.049 en 2022, quedando por debajo del promedio nacional de Bolivia, pero por encima de las cifras registradas en Pando y Beni. A pesar de ser la tercera economía más grande del país, el ingreso per cápita en Cochabamba no ha alcanzado niveles comparables.



Gráfico 8: Ingreso Per Cápita por Departamento, 2022 (En dólares)

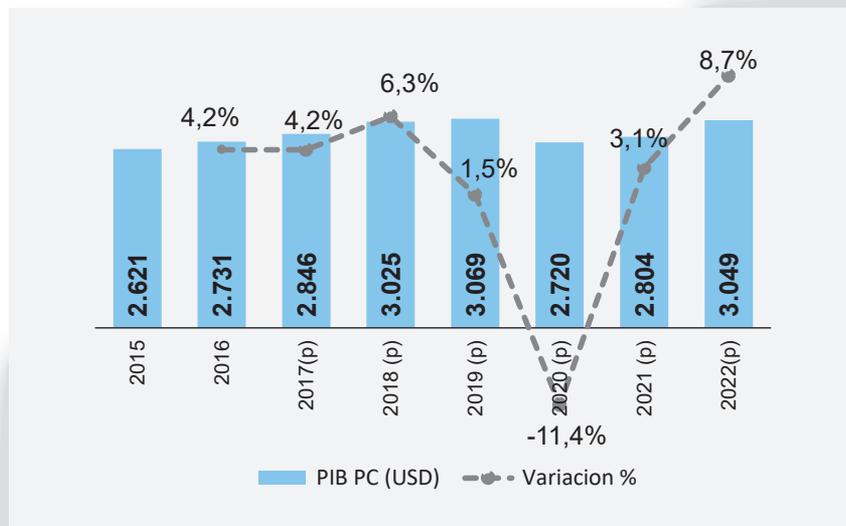


Fuente: INE. Elaboración: MDPyEP, 2023

El ingreso per cápita mantuvo un constante crecimiento en el periodo 2015-2022, esto se debió más al aumento del ingreso que al crecimiento proporcional de la población, la cual creció en promedio un 2,4% anual en ese periodo. La variación porcentual del ingreso per cápita en los años analizados fue la siguiente: 4,2% en 2016, 4,2% también en 2017, 6,3% en 2018, 1,5% en 2019, -11,5% en 2020, 3,1% en 2021 y 8,7% en 2022.

El 2020 se tuvo un descenso en la variación porcentual, hasta llegar a ser negativo en un -11,4%, los ingresos por cada habitante se disminuyeron en USD 349, debido a la emergencia sanitaria COVID-19 causando despidos de trabajadores y el cierre o la reducción de empresas. Sin embargo, entre el 2021 y 2022 el PIB per cápita aumentó en 8,7%, un incremento en términos absolutos igual a USD 245 por habitante boliviano, reflejando la recuperación de la economía.

Gráfico 9: Evolución de los ingresos per cápita de Cochabamba, 2015-2022 (En dólares)

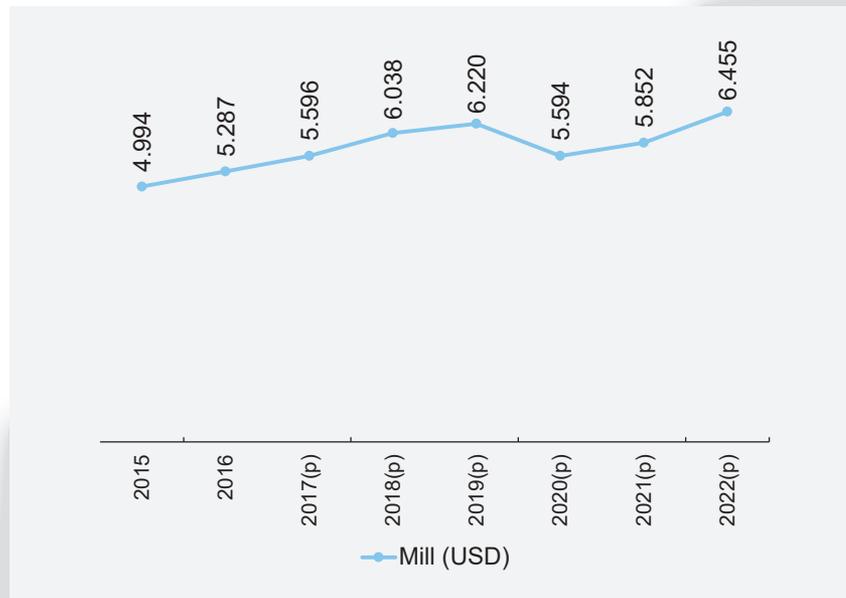


Fuente: INE. Elaboración: MDPyEP, 2023

El Producto Interno Bruto (PIB) de Cochabamba ha experimentado un notorio crecimiento en el período comprendido entre 2015 y 2022, elevándose de USD 4.994 millones a USD 6.455 millones.

Específicamente en el año 2022, el PIB experimentó un aumento de USD 604 millones en comparación con el año anterior, lo que representa un incremento del 10,3%. Este crecimiento contribuyó significativamente a la estabilidad de los precios en la economía de Cochabamba.

**Gráfico 10:** Evolución del PIB Departamental de Cochabamba a precios corrientes, 2015 – 2022 (En millones de dólares)



Fuente: INE. Elaboración: MDPyEP, 2023

#### ► 4.1. Crecimiento Económico

Si bien el 2015 Cochabamba tuvo la tasa de crecimiento del PIB más alta de los últimos siete años, desde el año 2015 hasta el 2019 tuvo también una tendencia descendente cíclica.

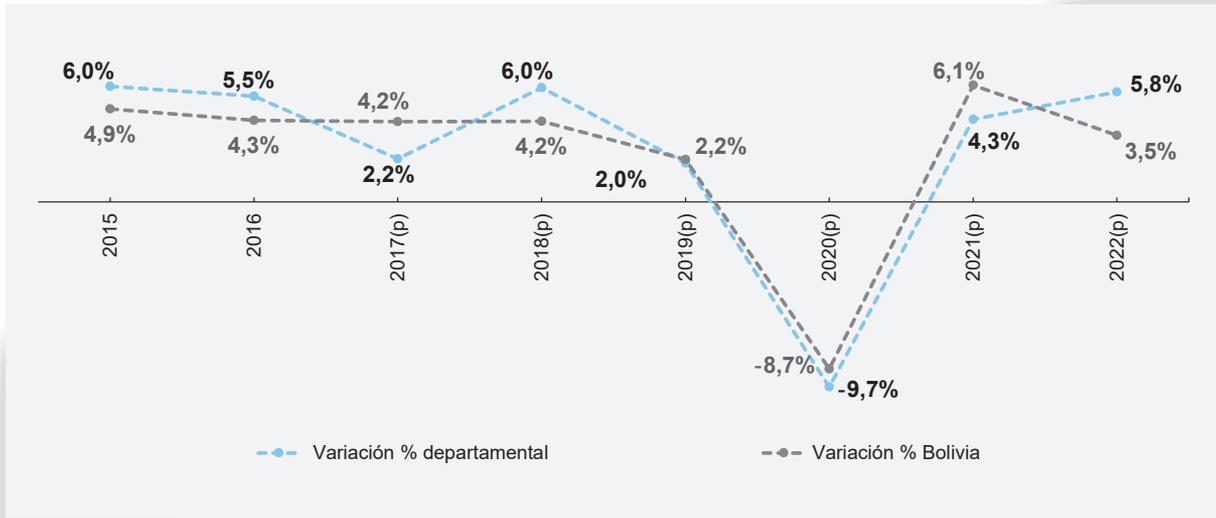
En el periodo indicado, se tiene tres gestiones con tasas de crecimientos bajas; primer año 2017 con una tasa de crecimiento de 2,2%; segundo periodo el 2019 con un crecimiento de 2,0% (en la gestión 2017 y 2019 el sector de la industria manufacturera se encontraba en contracción); y en el tercer periodo de 2020 con un desaceleramiento en el crecimiento del PIB

alcanzando -9,7% debido a la contracción de la economía nacional y regional a los efectos colaterales de COVID-19.

El año 2021 y 2022 el PIB alcanzó un 4,3% y 5,8%, a razón de las medidas de inyección de financiamiento en la inversión pública y reactivación del aparato productivo de las unidades económicas, principalmente aquellas que se dedican a la industria manufacturera, transporte, restaurantes y hoteles.



**Gráfico 11:** Tasa de crecimiento del PIB de Bolivia y Cochabamba a precios constantes, 2015 – 2022 (En Porcentaje)

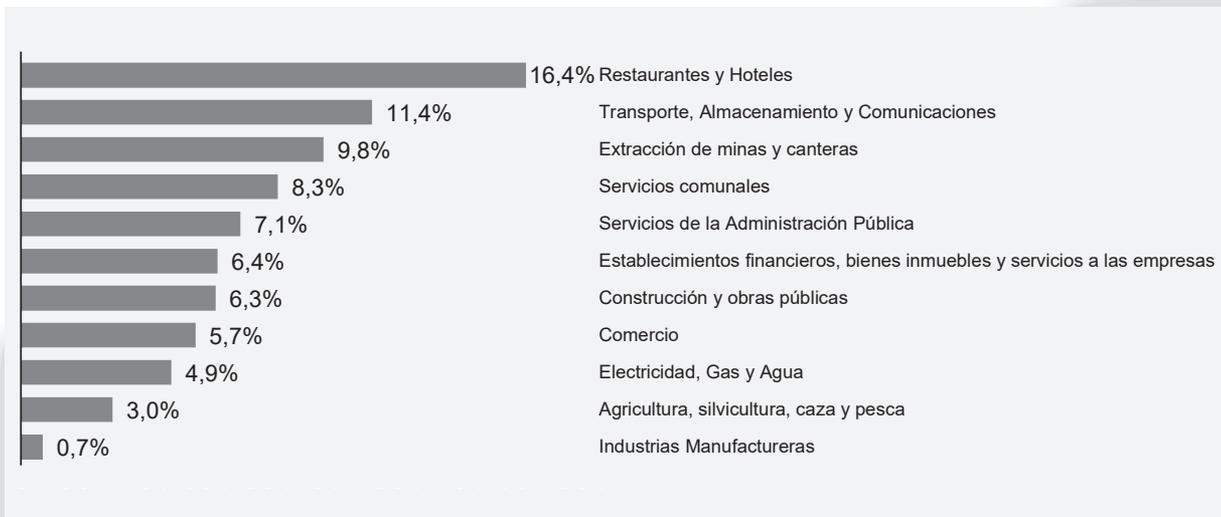


Fuente: INE. Elaboración: MDPyEP, 2023

Entre 2021 y 2022, el sector de restaurantes y hoteles evidenció el incremento más significativo con una variación porcentual anual del 16,4%, seguido por transporte con un crecimiento del 11,4%, otro sector fue la extracción de minas con un aumento del 9,8% y finalmente servicios comunales logro alcanzar un crecimiento del 8,3%. Estas expansiones sectoriales, que superaron el 7,0% crecimiento

del PIB durante ese periodo, contribuyeron positivamente al desempeño económico agregado y expansión de la actividad productiva del departamento en el último año. A diferencia de la contracción experimentada por determinadas ramas de actividad en 2020 debido a la pandemia, todos los sectores principales exhibieron tasas de crecimiento favorables a lo largo de 2021 y 2022.

**Gráfico 12:** Variación del PIB a precios constantes de Cochabamba por actividad económica, 2022 (En porcentaje)



Fuente: INE. Elaboración: MDPyEP, 2023

► **4.2. Estructura Económica**

La economía cochabambina concentra como su principal actividad a las industrias manufactureras, llegando a Bs. 1.536 millones el 2022. Este sector está compuesto principalmente por elaboración y transformación de alimentos, productos refinados y otras industrias manufactureras. El transporte, almacenamiento y comunicaciones llegó a Bs. 1.305 millones. En tercer lugar, con mayor participación dentro la economía de Cochabamba, se encuentra el sector establecimientos financieros con Bs. 1.081 millones.

Respecto a los servicios de la administración pública, el monto alcanzado para el 2022 es de Bs. 889 millones, representando una parte importante del PIB departamental. En gran medida, se debe al cobro de tributos que proceden tanto del mercado interno como vía Aduana.

**Gráfico 13:** PIB de Cochabamba por actividad económica a precios constantes, 2022 (En millones de bolivianos)



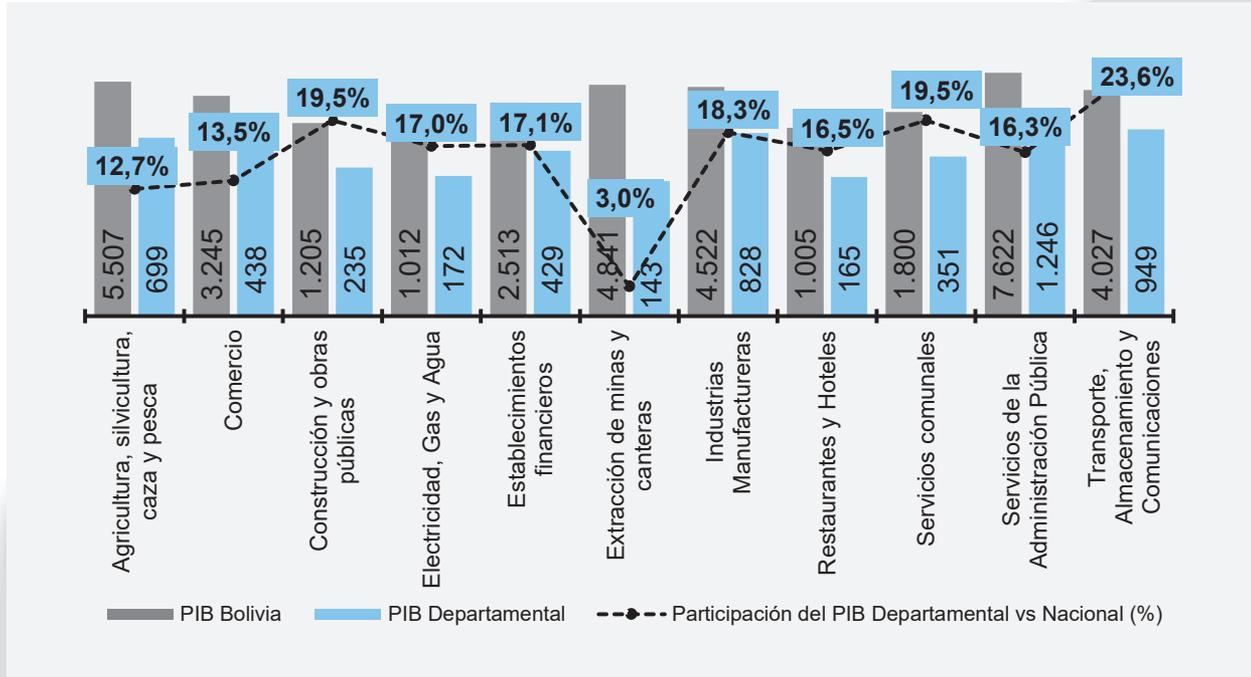
**Fuente:** INE. Elaboración: MDPyEP, 2023

El PIB a precios corrientes del sector de Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones representa el 23,6% con relación al PIB Nacional del mismo sector, seguida del sector de Construcción y obras públicas representando el 19,5% de la misma manera. Estos dos fueron los sectores con mayor participación porcentual.

Las dos actividades económicas con mayor valor monetario en el departamento fueron la actividad de Servicios de la Administración Pública, seguida de Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones con USD 1.246 millones y USD 949 millones.



Gráfico 14: PIB por actividad económica de Cochabamba y Bolivia a precios corrientes, 2022 (En millones de dólares)



Fuente: INE. Elaboración: MDPyEP, 2023

### ► 4.3. Sector Agrícola

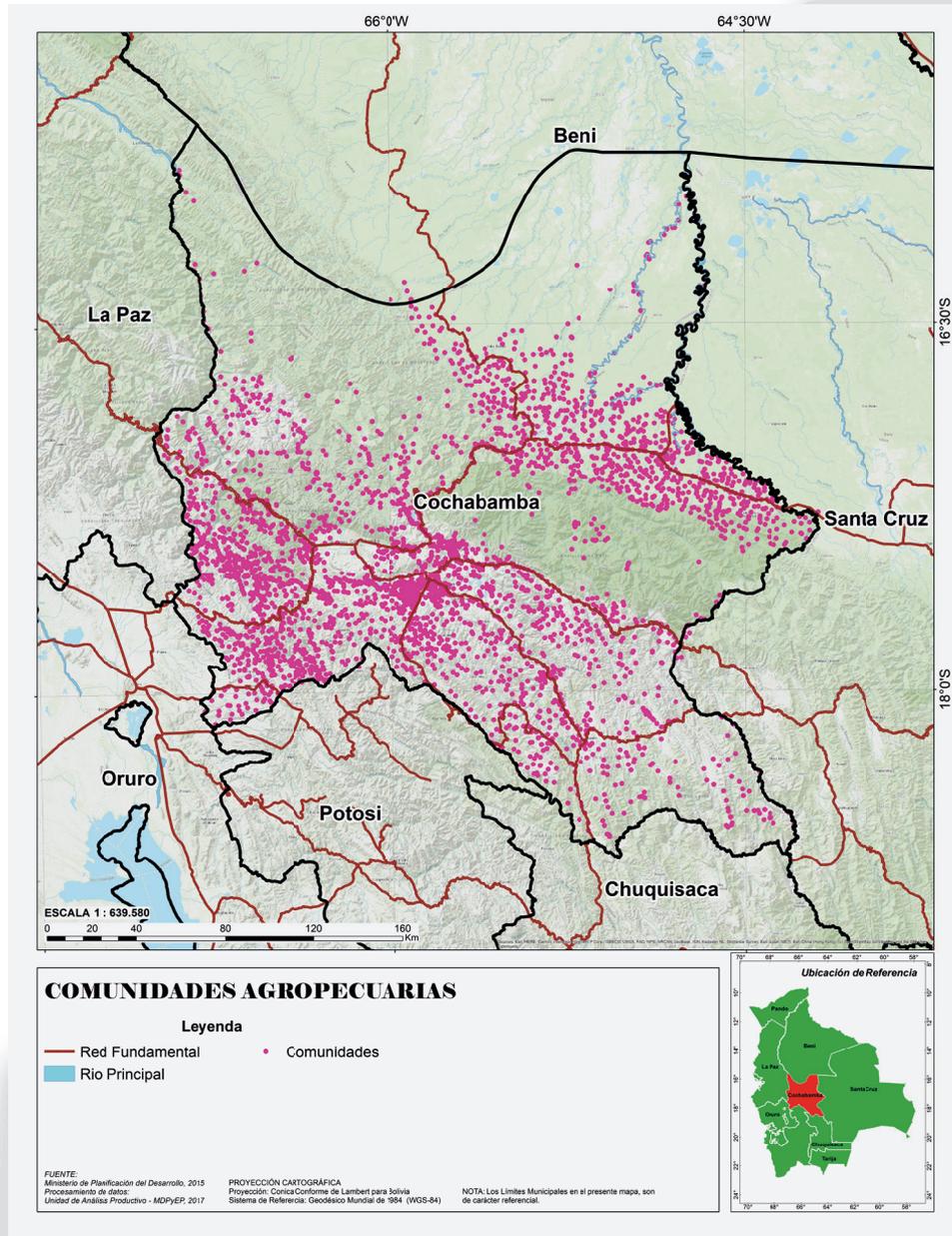
Según los datos del Censo Nacional Agropecuario del 2013, y en complementación con los datos de la Encuesta Nacional Agrícola del 2015<sup>1</sup> y del Plan del Sector Agropecuario y Rural con Desarrollo Integral Para 2015<sup>2</sup>. El departamento de Cochabamba, cuenta con 3.301 comunidades dedicadas a las actividades de producción agrícola, crianza de ganado, pesca y crianza de actividades piscícolas. Estas comunidades están constituidas en Organizaciones Económicas Campesinas, Indígena Originarias – OECA's, siendo la base

de esta estructura la Unidad Productiva Familiar y Multifamiliar, Campesinos Agropecuarios de materia prima que se dedican principalmente a procesos grupales y actividades asociativas de acopio de materia prima. Ambos grupos de actividades están orientados a mejorar la producción en cuanto a volumen, productividad y calidad, para lograr competitividad en el mercado y obtener mejores ingresos, además de adquirir nuevos conocimientos en producción y gestión de organizaciones productivas con visión empresarial.

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Estadística

<sup>2</sup> Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural

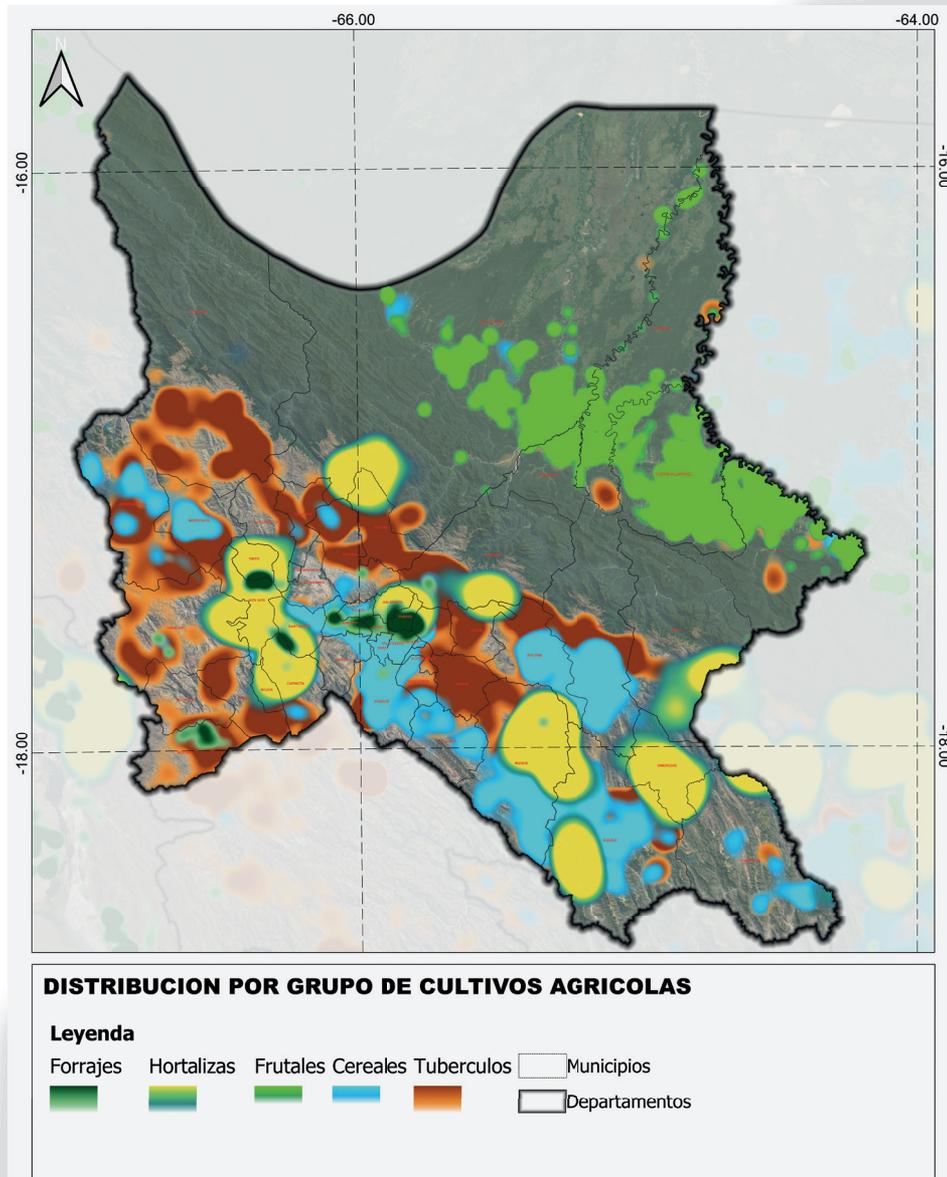
**Mapa 5:** Comunidades agropecuarias – piscícolas departamento de Cochabamba



**Fuente:** INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

### ► 4.3.1. Vocación Productiva Agrícola

Considerando que la mayor producción agrícola está localizada en los valles angostos y en las superficies inclinadas de las partes altas, puede afirmarse que la vocación productiva de Cochabamba se distribuye en los cultivos de cereales andinos, cereales tropicales, cultivos de la papa, frutales cítricos y hortalizas.

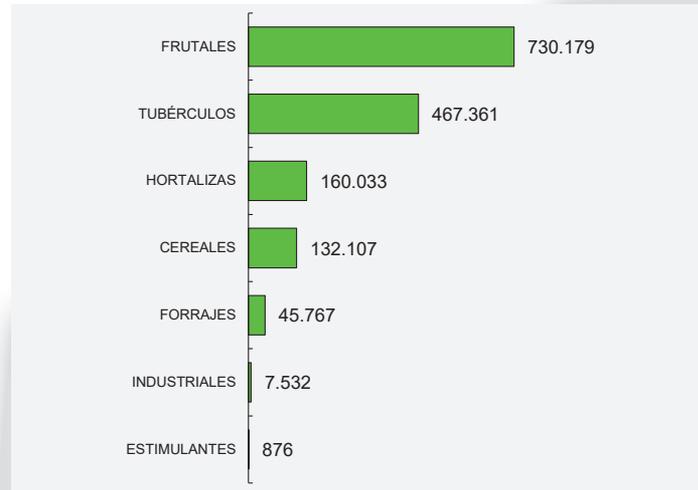
**Mapa 6:** Distribución de la Producción Agrícola de Cochabamba año 2022

**Fuente:** INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

Según grupos de cultivos, el más importante es el de los frutales con 730.179 toneladas que representa el 47,3% del total de la producción del departamento de Cochabamba, seguido del grupo de cultivo de tubérculos y raíces con 467.361 toneladas con el 30,3% de la producción, las hortalizas alcanzaron una producción de 160.033 toneladas representando el 10,4% y en el grupo de cultivo de los cereales alcanzo una

producción de 132.107 toneladas, con un 8,6% de participación. Estos grupos de cultivos son los que predominan como movimiento de la economía local a nivel de comunidades. El resto de los grupos de cultivo que corresponde a los estimulantes, oleaginosas e industriales y los forrajes que tuvieron una producción de más de 54.000 toneladas equivalente al 3,5% de participación de producción a nivel departamental.

**Gráfico 15:** Cochabamba: Volumen de producción por grupos de cultivo (En toneladas métricas) año 2022:



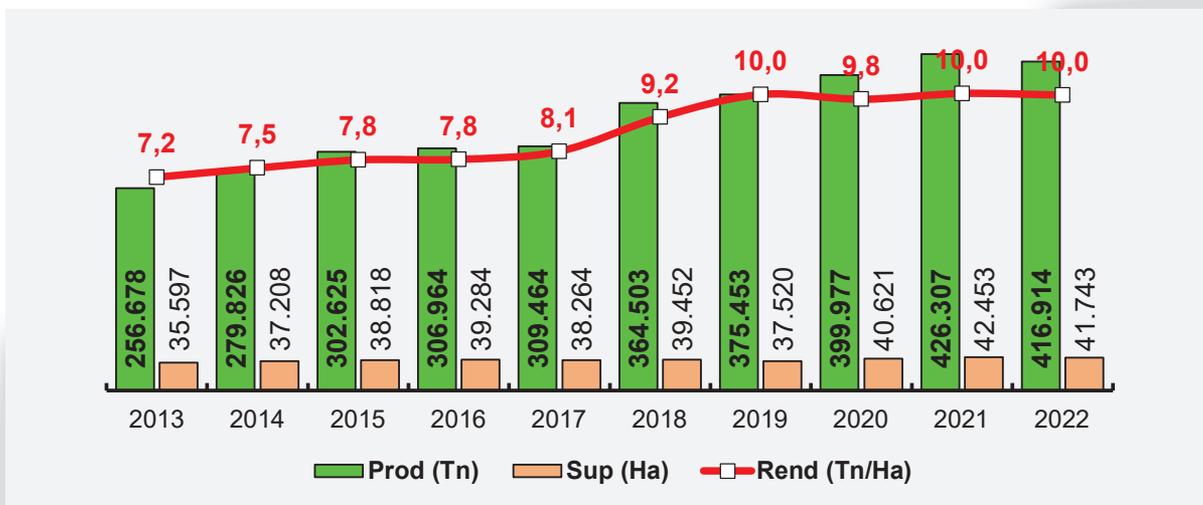
Fuente: INE-MDRyT-MDPyEP. Elaboración: MDPyEP, 2023

► **4.3.2. Producción del cultivo de papa**

La producción de papa en el departamento de Cochabamba se concentra principalmente en los valles interandinos, donde el clima es templado y el suelo fértil. El cambio climático, las plagas y las enfermedades son solo algunas de las cosas que ponen en peligro la producción de papa en Cochabamba. Sin embargo, al crear nuevas variedades de papa resistentes a plagas y enfermedades y al implementar programas de riego, la administración central está trabajando para aumentar la producción de papa. La papa

es un alimento básico en la dieta boliviana y tiene un papel importante en la seguridad alimentaria de la población. Además de ser un alimento de consumo directo, también se procesa en productos derivados como papa deshidratada y harina de papa. Referente a la comercialización la producción de papa en Cochabamba abastece tanto al mercado local como a otros mercados del país. Cochabamba es un importante centro de distribución y comercialización de papa para diferentes regiones de Bolivia.

**Gráfico 16:** Serie histórica de la producción de papa



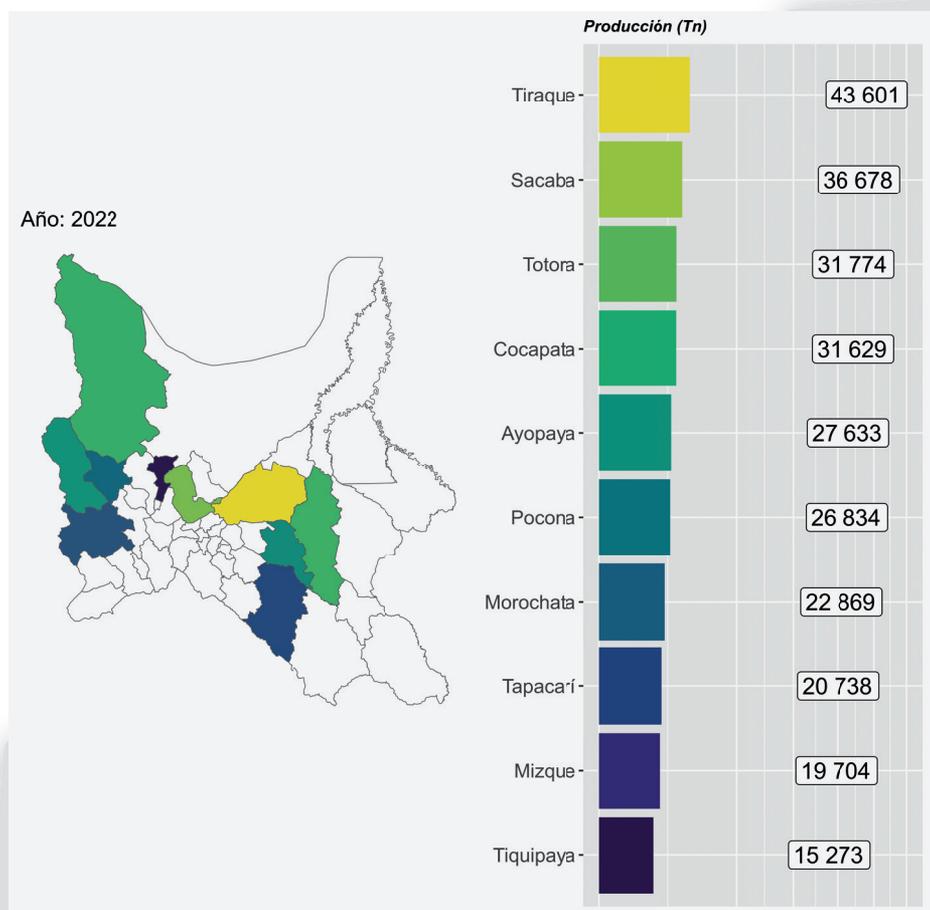
Fuente: INE-MDRyT. Elaboración: MDPyEP, 2023

El volumen de producción de papa disminuyó en más de 9 mil toneladas en comparación al 2021, la superficie efectiva sembrada también se redujo en 700 hectáreas y el rendimiento promedio se mantuvo similar al año 2021. La producción total de este tubérculo, en la temporada 2020-2021, fue de 426.307 toneladas, superior a las 399.977 toneladas de 2019-2018, siendo Cochabamba el principal productor a nivel nacional superando a La Paz en 178.888 toneladas. En cuanto al rendimiento de las gestiones 2020-2021, ésta llegó a 10 Tn/Ha, mayor a las 4,5 Tn/Ha del departamento de La Paz. De esta forma Cochabamba no sólo es el principal productor, sino también tiene la mayor productividad nacional dándole una ventaja en la producción de este cultivo.

De los 47 municipios del departamento de Cochabamba, 43 tienen actividades relacionadas con la producción del cultivo de papa. El año 2022, el municipio de Tiraque fue el primer municipio productor de papa, considerándose potencial productivo con diversificación. Le siguen en participación de producción los municipios de Sacaba y Totorá.

En base a la información de las actividades agro-productivas georreferenciadas, se muestra la distribución geográfica municipal de la producción del cultivo de papa, a partir de la serie espacio temporal comprendida entre los años 2015 y 2022, relacionando el análisis, distribución y articulación para la cadena sostenible de la producción.

**Mapa 7:** Municipios productores de papa del departamento de Cochabamba. Año 2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

Hay que hacer notar que este departamento es el centro productor de semillas por naturaleza. Es donde se han asentado desde los ochenta, instituciones de apoyo con financiamiento externo para la implementación de centros de producción de semilla certificada en varias categorías. Por ejemplo, la fundación PROINPA y el proyecto PROSEMPA trabajaron desde el año 1989. Mientras que la Unidad de Producción de Semilla de Papa (SEPA) comenzó a funcionar a partir del año 1984. Estas instituciones han sido actores importantes en el apoyo al desarrollo de la cadena productiva de este sector. Por otro lado, es un departamento rico en tierras hábiles de Valle Superior para la producción papera que en este último decenio ha instalado infraestructura de riego significativamente, que le ha permitido aumentar la producción agrícola, especialmente en aquellos productos de mejor valor agregado, como son las hortalizas y por supuesto los tubérculos.

Con estos antecedentes, el municipio de Tiraque es el primer productor de papa con 43.601 toneladas en una superficie efectiva de 4.020 hectáreas y un rendimiento promedio de 10 toneladas por hectáreas; más de 20.000 toneladas de producción que el municipio de Valle Grande del departamento de Santa Cruz, esta comparación refleja claramente la vocación productiva en tubérculos de los valles del departamento de Cochabamba. La producción de papa de este municipio está destinada a la comercialización en los centros de abasto local y de las ciudades de La Paz-El Alto, Oruro, Sucre, y Potosí.

En ese orden de importancia los municipios de Sacaba, Totora y Cocapata, tuvieron una producción promedio de 33.361 toneladas, sembradas en una superficie de más de 3.011 hectáreas y un rendimiento promedio de 11,1 toneladas por hectáreas. De los municipios mencionados se identificó que la comercialización del producto se realiza a través

de Intermediarios, acopiadores y de manera directa al consumidor, la comercialización a través de Intermediarios representa el 36% del total de ventas del producto, la comercialización por acopiadores representa el 25% del total de ventas del producto y el 39% representa la comercialización de manera directa a los consumidores.

Entre 19.704 a 27.633 toneladas de producción de papa se cosechó en los municipios de Mizque, Tapacarí, Morochata, Pocona y Ayopaya, en una superficie de más de 2.401 hectáreas y un rendimiento promedio 9,8 toneladas por hectárea. Cabe destacar que en estos municipios la tendencia de la producción de semilla es positiva y se produjeron al año 2021 aproximadamente 6.000 toneladas. La comercialización de la producción de estos municipios está facilitada por mercados y ferias en el departamento: Feria de Cochabamba, centro de acopio Km cero y tambos de Cochabamba, Feria de Quillacollo, centro de acopio en garajes de Quillacollo, feria de Tiraque, feria de Arani, feria de Sacaba, feria de Punata, Feria de Rodeo y Feria de El Puente. Dentro del flujo general de la comercialización de semilla y de papa para consumo, las zonas productoras destinan su producto a mercados y zonas demandantes en el mismo departamento y en otros departamentos del país.

En cuanto a los ejes de comercialización, destaca las zonas productoras de Cocapata, Morochata, Pocona y Tiraque. La zona productora de Cocapata destina su producción en forma interzonal hacia la feria de Quillacollo, y en forma interdepartamental, principalmente a la ciudad de La Paz. Dentro de los diferentes flujos de comercialización de papa para consumo y para semilla en la zona de Cocapata, se pueden mencionar las comunidades de Chorito, Cocapata, Chacun Pampa, Rinconada, Talos Cuevas, Jutum Rumi y Choro. Estas funcionan como ejes de comercialización. En Cocapata,



el productor de papa fresca lleva su producto al mayorista de la feria de Quillacollo, quien luego la vende al minorista de Cochabamba. Finalmente, la papa es comercializada al consumidor en el mismo lugar. También es vendida a la mayorista en Garage Quillacollo, desde aquí se dirigen los flujos hacia la ciudad de La Paz. La zona productora de Morochata destina su producción de papa y semilla en forma interzonal a las ferias de Cochabamba y Quillacollo, e interdepartamental a las ciudades de La Paz, Oruro y Santa Cruz. Los flujos de comercialización de mayor importancia de papa para consumo en la zona de Morochata, se inician en la feria de Quillacollo, de donde parten al mercado de Cochabamba, el Valle de Cochabamba y La Paz. Luego, de allí hacia el Garaje de Quillacollo, La Paz, Santa Cruz y las subzonas de Saipina y Mairana. El canal de comercialización más importante se origina en Morochata, desde donde se distribuye hacia la ciudad de La Paz. Sin embargo, también existe otra línea de distribución: Desde Morochata por parte de los productores hasta los mayoristas de Cochabamba y Garage Quillacollo, respectivamente quienes venden a su vez el producto a los mayoristas en La Paz antes de llegar al consumidor.

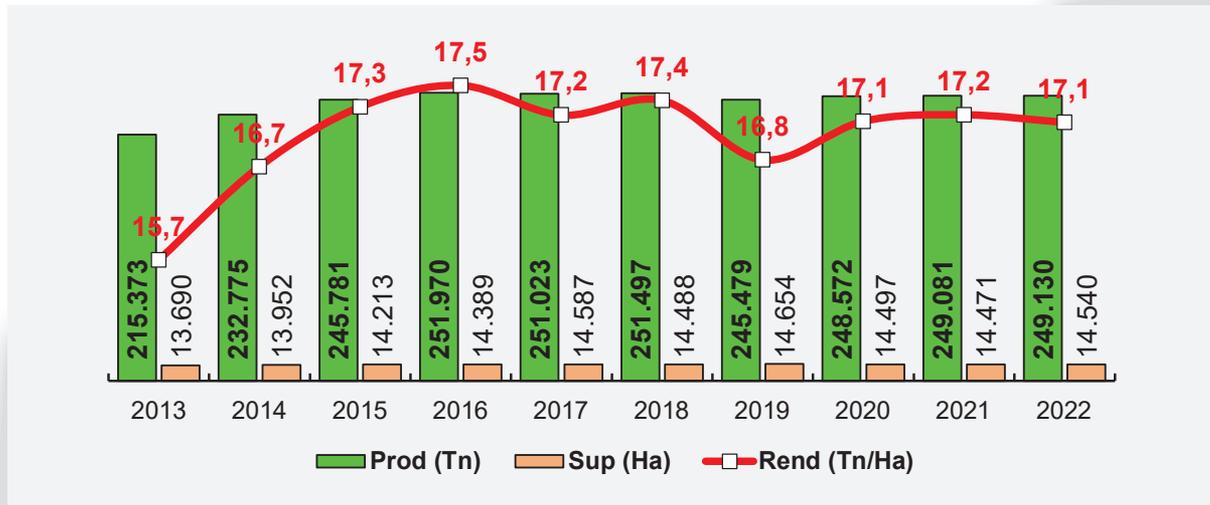
Desde Pocona, siendo una de las más importantes zonas productoras de papa para semilla y para consumo, se destina producción en forma interzonal a las diferentes ferias de la ciudad de Cochabamba por intermedio de la feria de El Puente, en donde otros intermediarios hacen llegar la producción a distintas ciudades como La Paz, Oruro, Potosí, Chuquisaca, Santa Cruz y Beni. Las variedades Alpha y Desiree son las más demandadas por Aiquile, Pojo, Punata, cliza que Pilapata, subzona papera de Pocona, constituye un flujo importante de comercialización. Los canales de venta en Pocona, que conducen la producción de la papa y semilla al consumidor, se dirigen hacia

tres destinos principales, La Paz, Santa Cruz y Cochabamba. La zona productora de Tiraque destina su producción en forma local a la Feria de Tiraque. En forma interzonal, se distribuye principalmente al centro de acopio km 0 y a los tambos de Cochabamba, y en forma extra departamental a los departamentos de Santa Cruz, Oruro y La Paz. En esta zona se destacan seis importantes comunidades y ejes de comercialización: Kaspicancha, Villa Junín, Boquerón, Cotani Alto, Golpe Moya y Cochimita. También desde esta zona, la papa se comercializa en Cliza, Arani y Coloma y desde la feria de Tiraque hacia el centro de acopio km 0 Cochabamba, y desde el mercado de Cochabamba hacia La Paz y Oruro. Otra ruta parte desde la feria de Tiraque hacia Santa Cruz, Montero para luego salir hacia el mercado de Santa Cruz. Con base en estos flujos de comercialización, se mencionan a continuación los canales de distribución de la papa para consumo desde el productor de Tiraque hasta el mayorista de Cochabamba, detallista y consumidor, respectivamente. El producto parte desde Tiraque a manos del acopiador en la feria de Tiraque, luego al mayorista del km 0 en Cochabamba de donde sale hacia el mayorista de La Paz, al detallista y al consumidor. El mercado de km 0 es conocido como el mercado campesino de Cochabamba. También el productor de Tiraque vende al mayorista de Santa Cruz, quien adquiere el producto en la feria de Tiraque y luego el detallista en el Mercado Warnes, Villa verde y Montero. Finalmente, la papa es destinada hacia el consumidor de Montero.

#### ► 4.3.3. Producción del cultivo de plátano

Como se mencionó previamente, dentro de los frutales, el plátano es un producto agrícola importante para el departamento, siendo el segundo después de la papa, pero el más importante de los cultivos frutales.

**Gráfico 17:** Serie histórica de la producción de plátano



**Fuente:** INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

Al año 2022, el volumen de producción de plátano fue de 249.130 toneladas en una superficie sembrada de 14.540 hectáreas y un rendimiento de 17,1 toneladas por hectáreas. Valores productivos similares al año 2021, donde la producción totalizó 249.081 toneladas, 509 toneladas más con respecto a la temporada 2018-2019. Es así como el departamento de Cochabamba aún se constituye como el principal productor de plátano a nivel nacional con una participación del 52% del total. El rendimiento del plátano en el departamento fue de 17,2 toneladas por hectárea, es mayor al rendimiento nacional que llega a las 11,8

toneladas por hectárea, lo que explica su mayor participación en el mercado local.

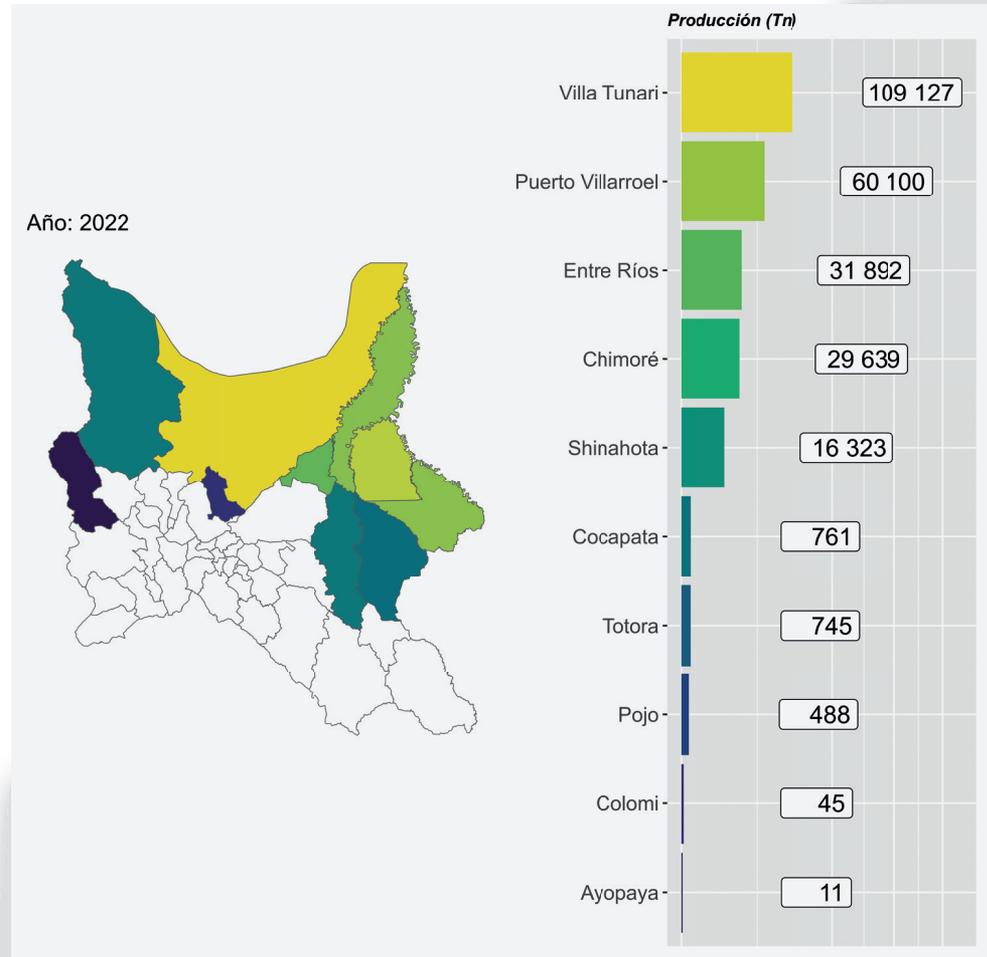
De los cuarenta y siete municipios, diez municipios tienen actividades relacionadas a la producción del cultivo de plátano.

En el año 2022, el municipio de Villa Tunari fue el mayor productor de plátano, considerándose como potencial productivo con diversificación, con 109.127 toneladas en una superficie efectiva cultivada de 6.298 hectáreas, y un rendimiento de 17,3 toneladas por hectáreas.





Mapa 8: Municipios productores de plátano en Cochabamba. Año 2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

Los municipios de Puerto Villarroel, Entre Ríos, Chimoré y Shinahota sumaron una producción total de 137.954 toneladas con un rendimiento promedio de 17,1 toneladas por hectárea.

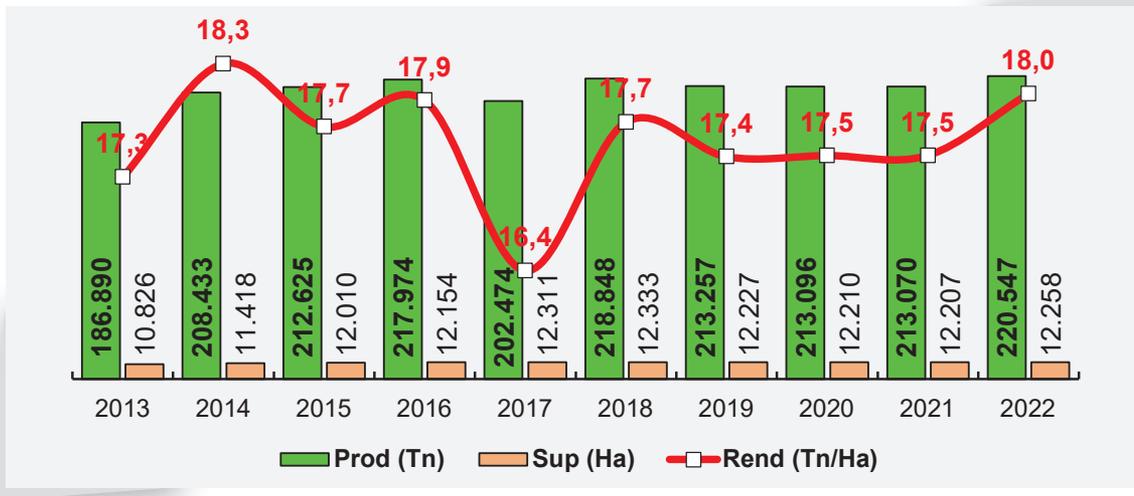
El cultivo del plátano constituye el segundo cultivo en las provincias de Carrasco y Chapare después de los cítricos, se considera como el cuarto alimento más importante en la alimentación después del arroz, trigo y maíz, y constituye el principal alimento de algunas familias en las comunidades de Cochabamba, Santa Cruz y Beni. Su consumo anual per cápita es de 100 kg. Por otro lado, el 75 % de las UPA's de las mencionadas provincias se dedican además de la siembra y cosecha de plátano a

las actividades relacionadas al cultivo de arroz, yuca, plátano, piña, palmito y cítricos.

#### ► 4.3.4. Producción del cultivo de Banano

El tercer cultivo con mayor volumen de producción de Cochabamba fue el banano que, a diferencia del plátano, tiene como principal destino (98%) la exportación, siendo Argentina su principal mercado, seguida de Chile y Uruguay. La producción de banano en Cochabamba se concentra principalmente en el trópico de Cochabamba, donde el clima es tropical y la tierra es fértil. Los principales municipios productores de banano en Cochabamba son: Villa Tunari, Puerto Villarroel y Chimoré

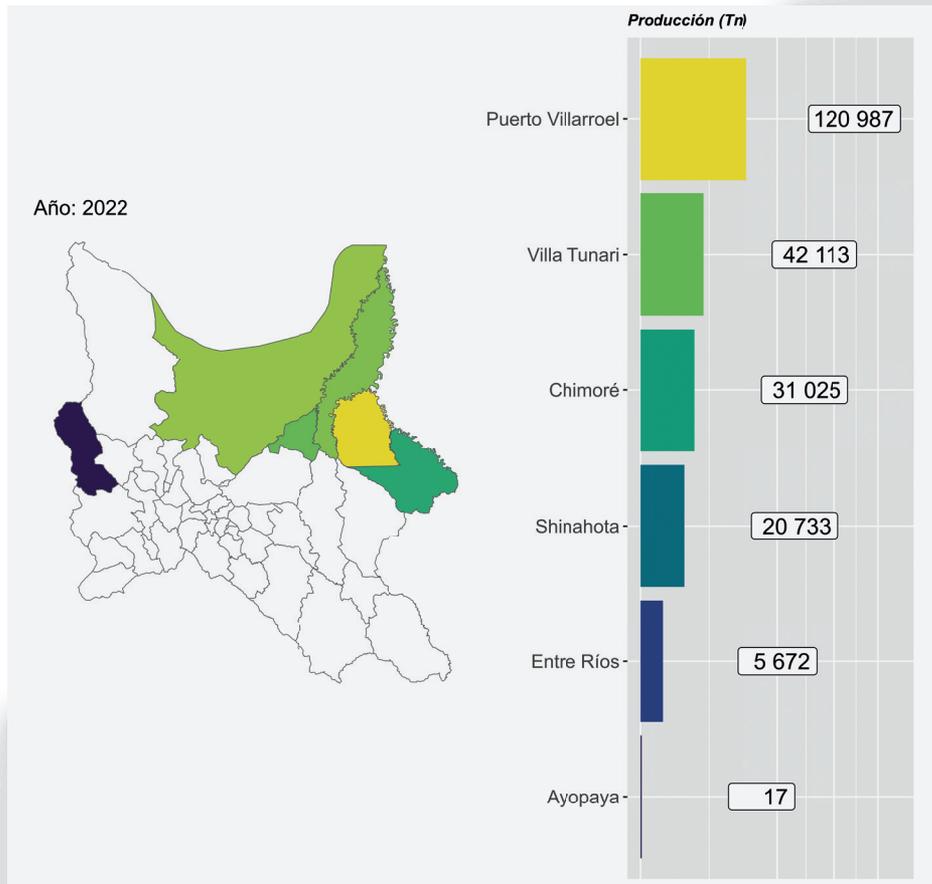
**Gráfico 18:** Serie histórica de la producción de banano



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

El volumen de producción de banano aumentó en 7.478 toneladas en el año 2022 en comparación al año 2021 donde la producción de banano llegó a 213.070 toneladas. El banano cochabambino representó el 70,8% del total producido a nivel nacional, con un rendimiento de 17,4 toneladas por hectárea, superior al rendimiento nacional de las 15 toneladas por hectárea.

**Mapa 9:** Municipios productores de Banano en Cochabamba. Año 2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023



De estos seis municipios, el municipio de Puerto Villarroel tuvo una producción mayor a las 120.000 toneladas y una superficie promedio de 6.687 hectáreas y un rendimiento promedio de 18,1 toneladas por hectáreas. En segundo lugar, se encuentra el municipio de Villa Tunari con 42.113 toneladas. En tercer y cuarto lugar los municipios de Chimore y Shinaota ambos tuvieron una producción promedio de 25.879 toneladas en una superficie promedio de 1.432 hectáreas y un rendimiento 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.

Estas empresas además están incursionando en la elaboración de productos derivados del banano, como el banano deshidratado o Kisa de banano, que tiene gran aceptación en mercados europeos, lo cual garantiza la supervivencia de la empresa y la continuidad del cultivo. Solo el departamento de Cochabamba satisface el 30% de la demanda de banano de Argentina, el otro 30% lo ocupa Ecuador seguido de un 10%, según datos de la Organización Comunitaria de Bananeros del Trópico de Cochabamba.

#### ► 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



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

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

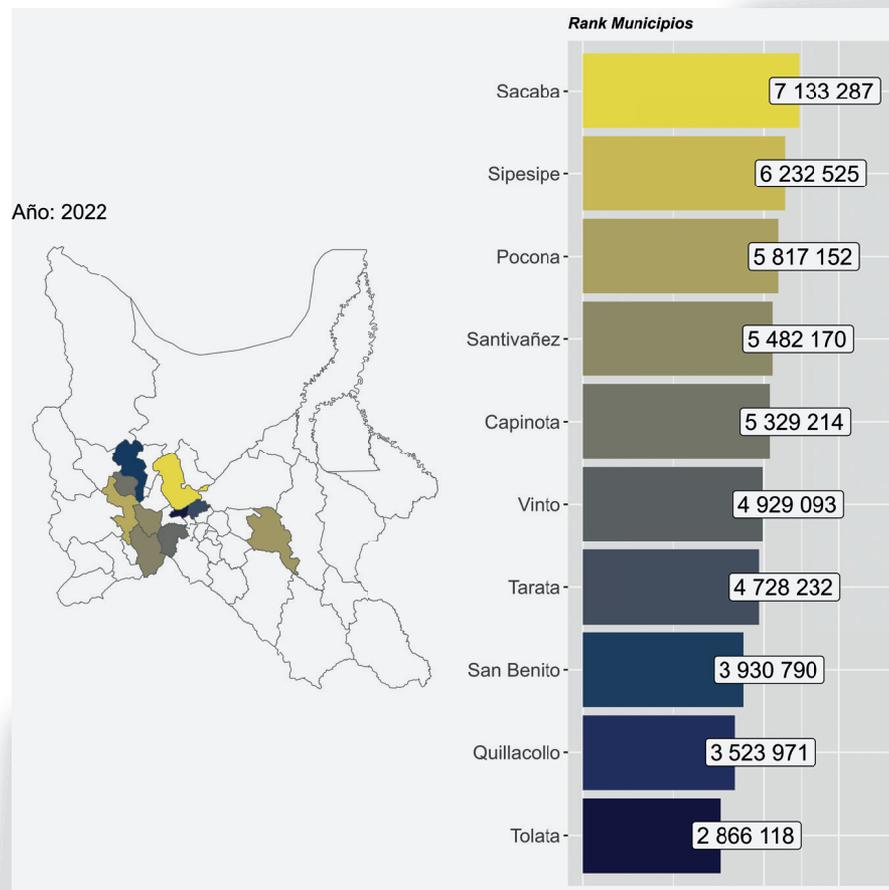
más de 80 millones de aves parrilleras éstas cayeron a 73.963.480 millones al 2018. Entre los años 2018 y 2020, la crianza promedio de aves parrilleras superó los 75 millones. Cabe mencionar que, a principios del año 2019 debido a las restricciones del COVID-19, el transporte y la logística hacia los 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.

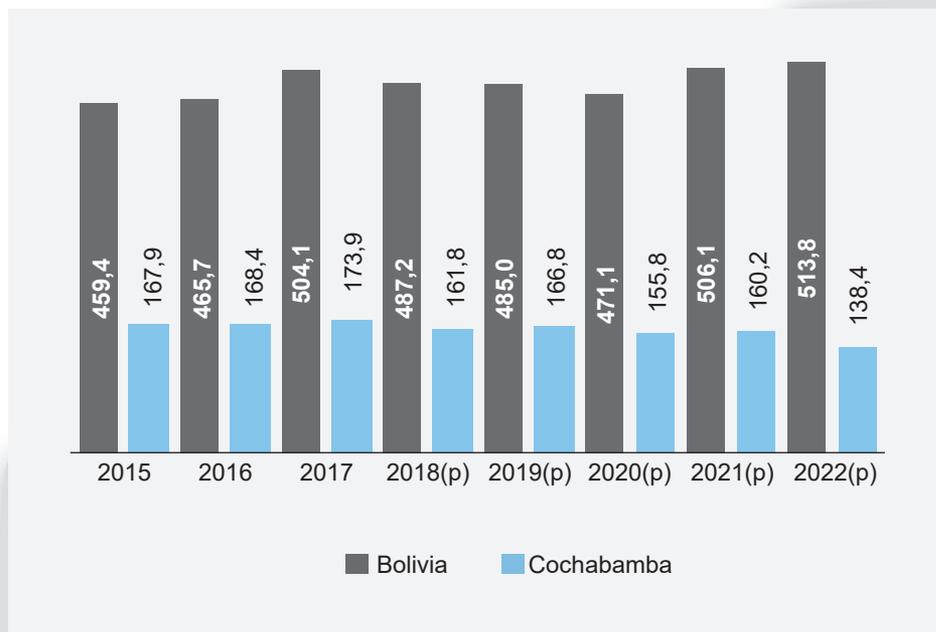
La producción avícola en Cochabamba es la más importante y la más antigua en todo el país.

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

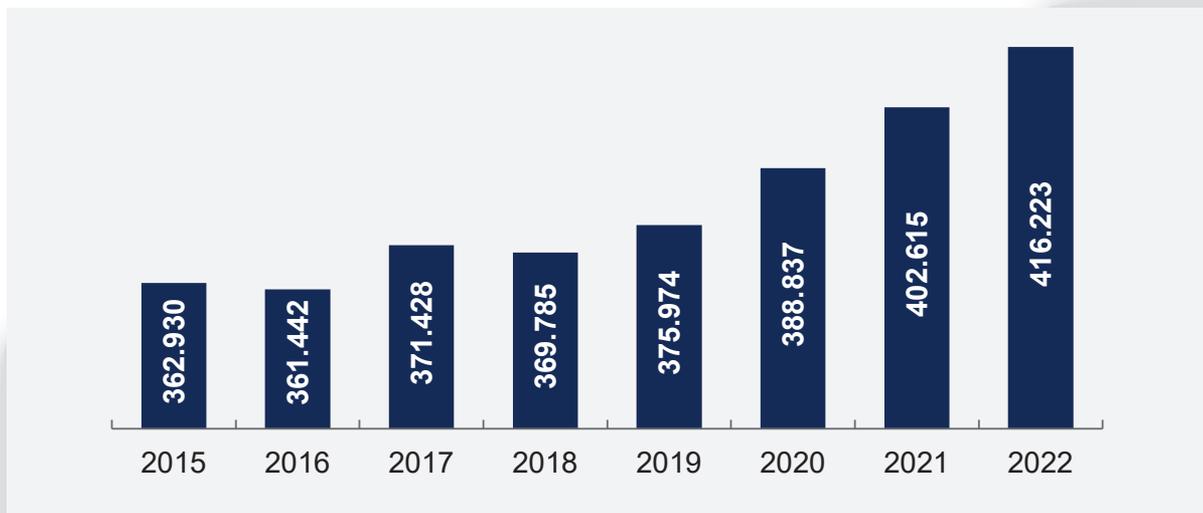


#### ► 4.4.2. Distribución municipal en crianza de ganado bovino

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)



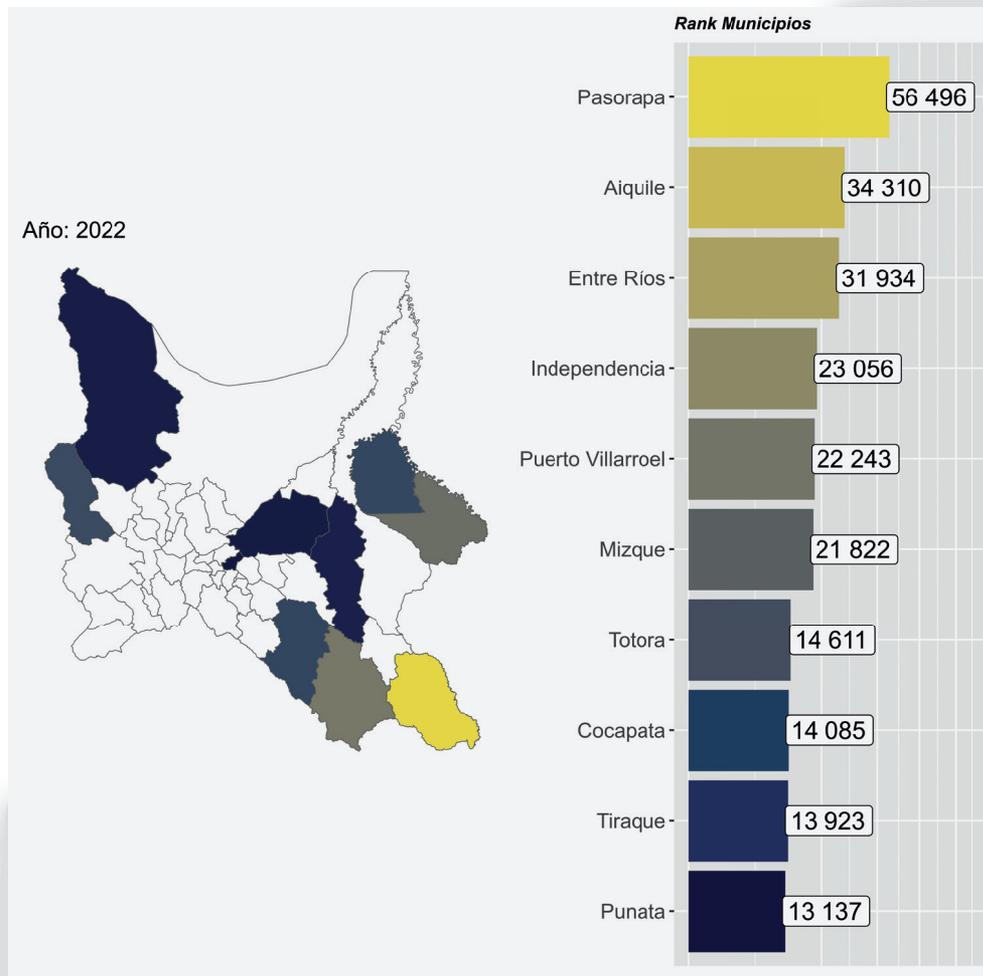
**Fuente:** INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

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.

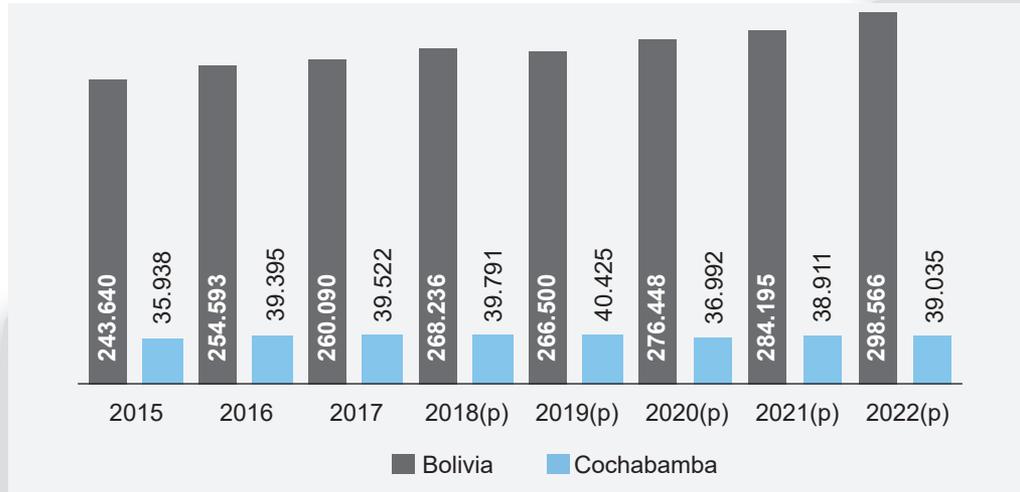
Los restantes municipios se criaron en promedio 13.939 cabezas. La ganadería bovina en las provincias del Cono Sur del departamento de Cochabamba constituye en un importante reservorio de población

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.



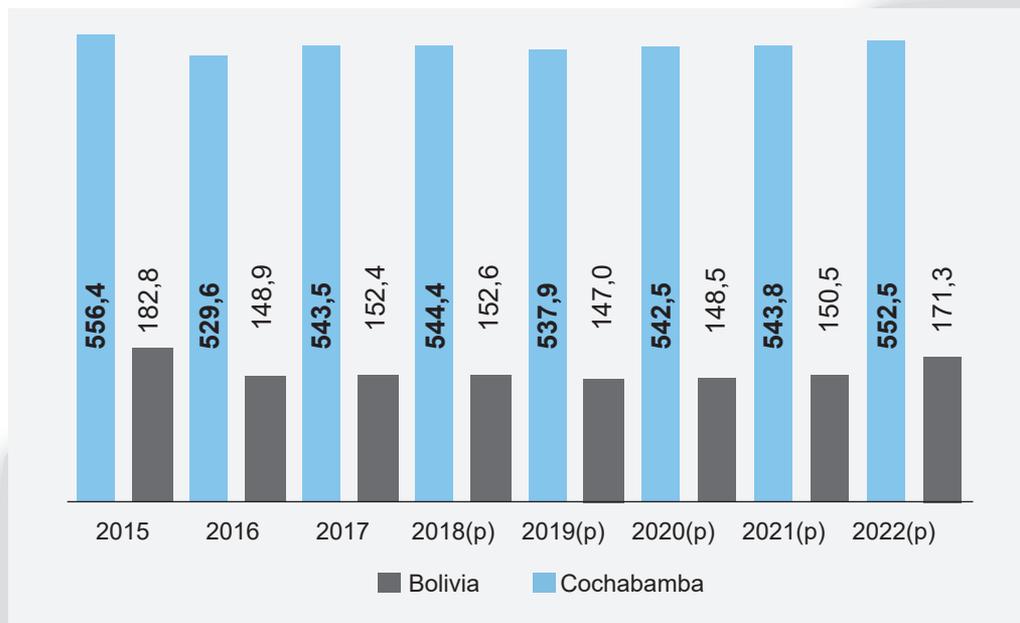
Gráfico 23: Producción de carne bovina Cochabamba [Tn]



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)



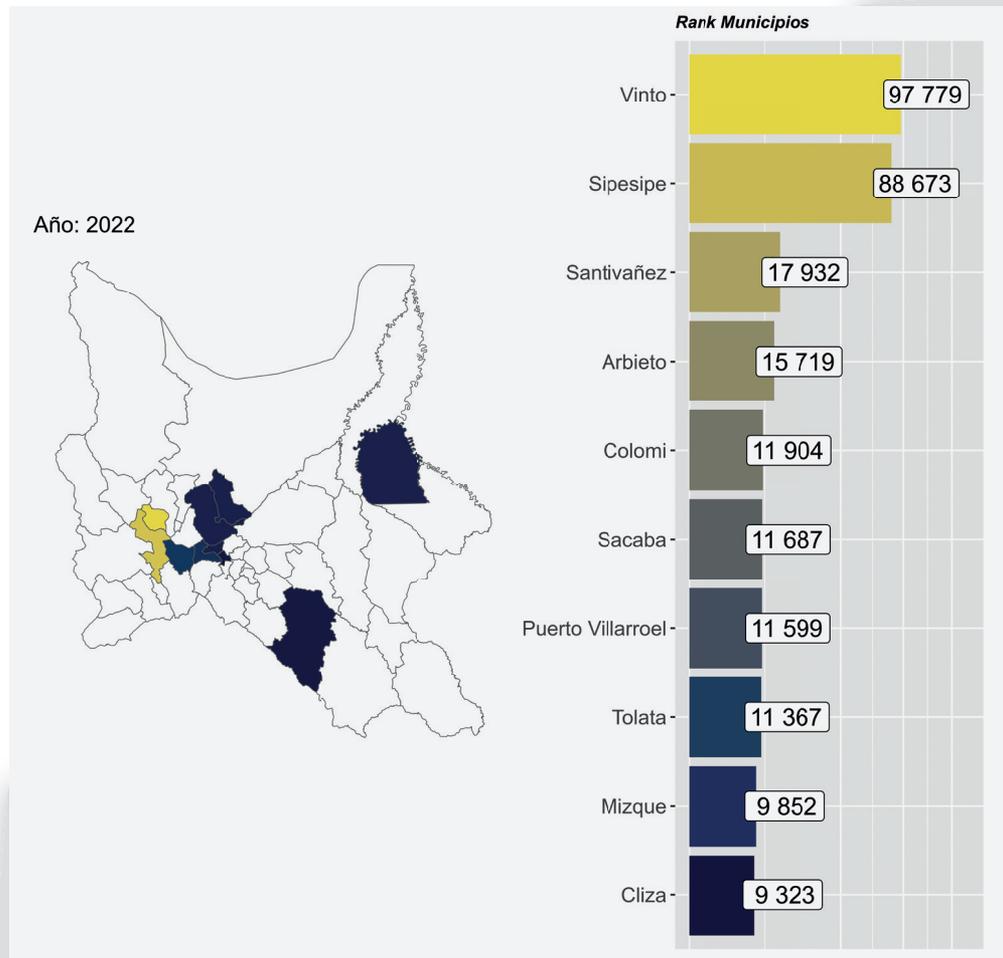
**Fuente:** INE y MDRyT, Elaboración: MDPyEP, 2023

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.

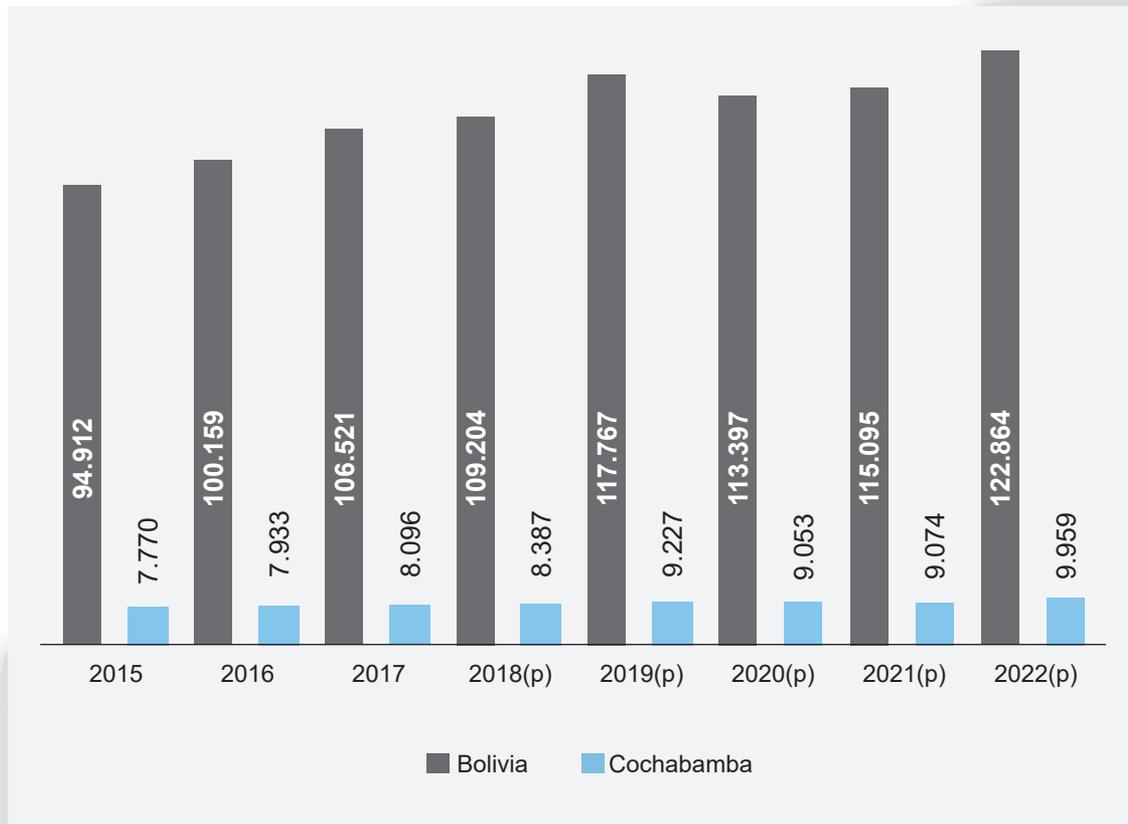
En los municipios de Santivañez, Arbieto, Colomi, Sacaba, Puerto Villarroel y Tolata, se criaron en promedio 13.368 cabezas de porcinos de granja. Los restantes municipios criaron en promedio 9.587 cabezas de porcinos de granja.

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**

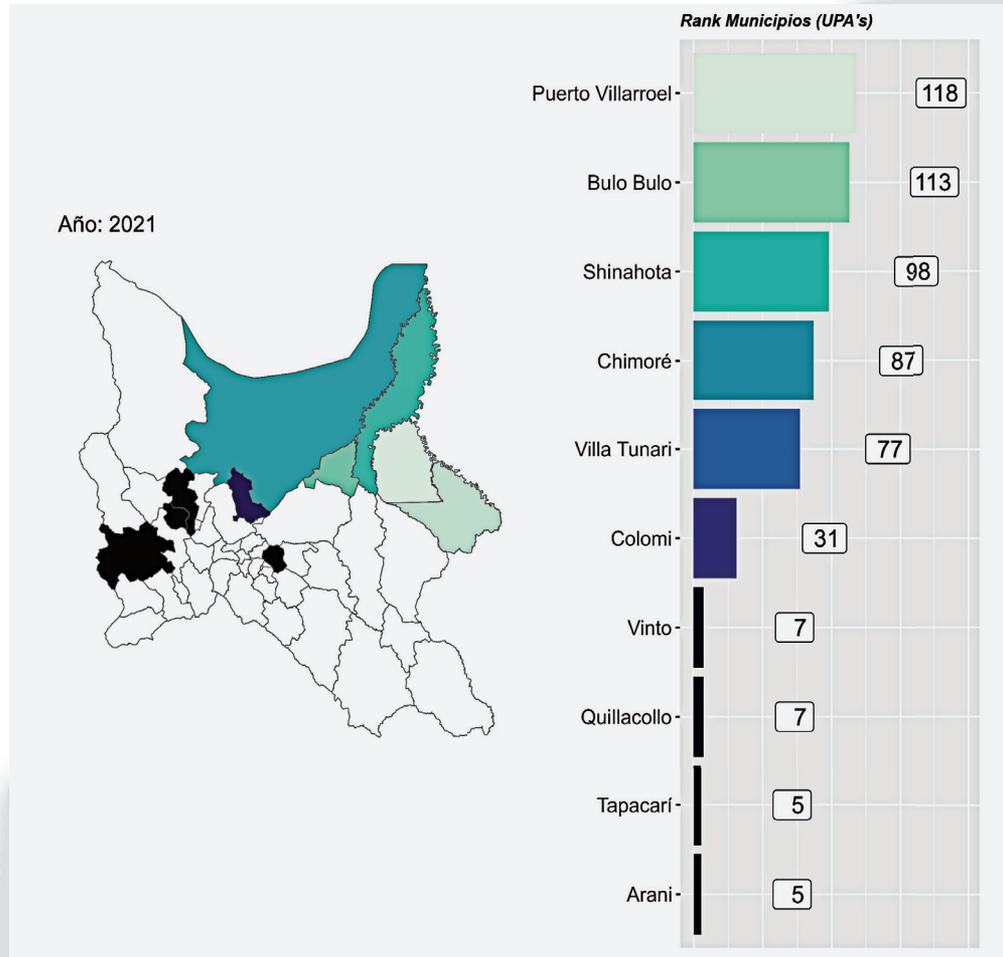
Santa Cruz es el principal productor piscícola del país. Le sigue Cochabamba y el tercer mayor productor es Beni. El departamento de Cochabamba es el segundo productor piscícola del país. En sólo nueve años la producción se incrementó en 1.300% (Fondo Nacional

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



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 Bulo 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

economía boliviana. Se han considerado los cinco minerales de mayor relevancia en esta región: Wólfram, Zinc, Plata, Plomo y Oro, los cuales son utilizados en una variedad de productos industriales.

En el año 2015, el valor de producción de wólfram totalizó USD 6,0 millones, sufriendo una disminución en 2016 alcanzando USD 4,4 millones. Los años 2017 y 2018, presenciaron un aumento, elevando su valor de producción a un total de USD 10,6 millones, sin embargo, en 2019 hubo una disminución alcanzando un total de USD 6,0 millones. En 2020 se intensificó el crecimiento con un total de USD 7,5 millones, seguido en 2021 con un valor de producción de USD 14,8 millones. Finalmente, para el 2022 experimentó una disminución, situándose en USD 13,5 millones.

En el caso del zinc, se observaron incrementos consistentes desde 2015 hasta 2018, totalizando para dicha gestión USD 9,4 millones. Sin embargo, en 2019 y 2020, se experimentó una disminución del valor de producción, descendiendo en un total de USD 3,2 millones en 2020. En contraste, en 2021 y 2022, la tendencia se revirtió con un aumento significativo a un total de USD 11,1 millones para 2022, marcando un crecimiento considerable en esta región.

En el ámbito de la plata, se registraron fluctuaciones significativas en el valor de producción a lo largo de los años. En 2015 registró un total de USD 6,7 millones, en 2016 sufrió una disminución de alcanzado un total USD 5,0 millones. En 2017, se observó un ligero aumento llegando a totalizar USD 5,3 millones, sin embargo, volvió a descender en 2018 a USD 3,9 millones para dicha gestión. En 2019 subió nuevamente alcanzando un total de USD 4,1 millones, para el 2020 y 2021 disminuyó nuevamente, reflejándose un total de USD 3,0

millones en ambas gestiones. Finalmente, en 2022 la producción de plata se recuperó, llegando a un total de USD 6,7 millones, lo que representa un crecimiento significativo en comparación con los años anteriores.

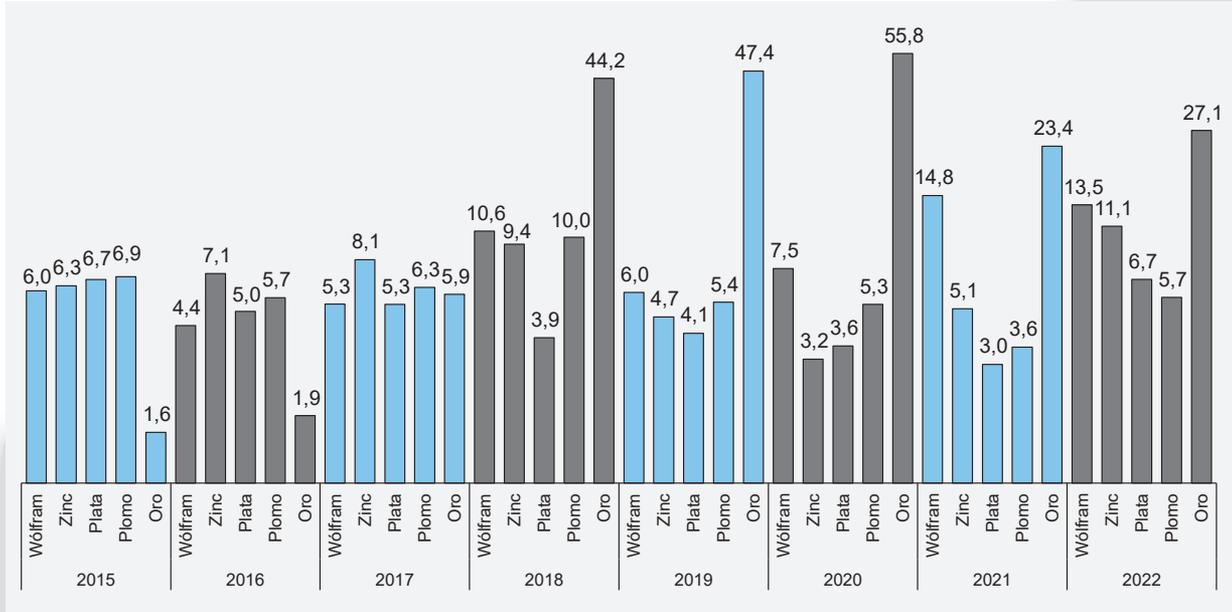
En el caso del plomo, en 2015 totalizó USD 6,9 millones, en 2016 sufrió una disminución de USD 5,7 millones en total para la gestión. En los años 2017 y 2018, se observó un incremento llegando a un total de USD 10,0 millones para la gestión 2018, sin embargo, en 2019 volvió a descender alcanzando un total de USD 5,4 millones, continuando con una disminución ligera en 2020 mostrando un total de USD 5,3 millones y en 2021 a USD 3,6 millones. Finalmente, en 2022 el valor de producción de plomo experimentó una recuperación total de dicha gestión alcanzando los USD 5,7 millones.

En el caso del oro, el valor de producción alcanzó los USD 1,6 millones en 2015. Desde el 2016 hasta el 2020 experimentó un incremento constante, llegando a un total de USD 55,8 millones en la gestión 2020, marcando un periodo de crecimiento sostenido en el valor de producción aurífera, sin embargo, en 2021 se registró una disminución drástica de USD 23,4 millones. Finalmente, para el 2022, la tendencia se revirtió con un total de USD 27,1 millones, reflejando una recuperación en el valor de producción de oro.





Gráfico 27: Cochabamba: valor de producción según mineral, 2015 – 2022 (En millones de dólares)



Fuente: M.M.M., Elaboración: MDPyEP, 2023

En el contexto económico actual, es importante destacar la notable presencia del mineral de plomo en la producción nacional, representando el 3% del total. Además, otros minerales como el Zinc, Oro y Plata, también desempeñan un papel importante en el ámbito productivo de Cochabamba, contribuyendo con el 1% cada uno a la producción nacional. Aunque estas cifras son significativamente bajas no se puede subestimar su impacto en la economía boliviana.

Es crucial resaltar que Cochabamba se distingue principalmente por sus ingresos derivados del sector de hidrocarburos, especialmente del gas natural. Sin embargo, la diversidad de minerales presentes en la región no debe pasarse por alto, ya que, a pesar de su menor participación en términos porcentuales, estos minerales también ejercen influencia en la dinámica económica local y nacional.

Gráfico 28: Producción de minerales en Cochabamba 2022 (Toneladas Métricas Finas)

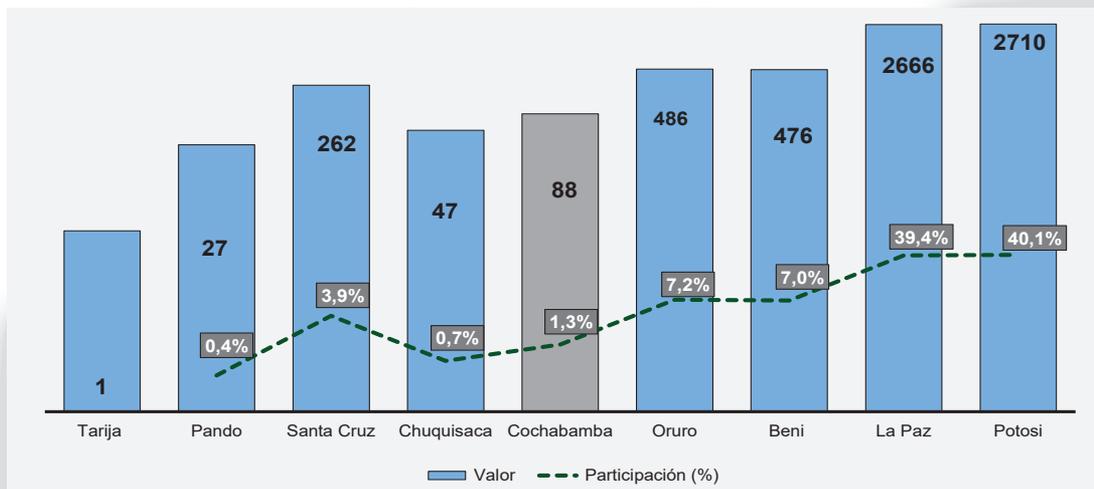


Fuente: M.M.M., Elaboración: MDPyEP, 2023

En el siguiente gráfico, se aprecia el valor y porcentaje de producción de minerales por departamento. En el caso de Cochabamba, se observa que ocupa el cuarto lugar en términos de la producción minera, su contribución es del 1,3% del total nacional, lo que traduce en USD 88 millones. Estos datos indican de manera evidente que Cochabamba tiene una participación bastante limitada en la actividad minera a nivel nacional.

Es fundamental destacar que la minería aurífera adquirió un espacio importante para la economía boliviana. Los dos principales actores productivos mineros son Potosí y La Paz, abarcando casi el 80% de la producción a nivel nacional.

**Gráfico 29:** Valor y Porcentaje de Producción de minerales por Departamento – 2022  
(En millones de dólares)



Fuente: Ministerio de Minería y Metalurgia, Elaboración: MDPyEP, 2023

#### ► 4.6. Energía eléctrica

Un indicador sustancial en el análisis de la evolución económica se encuentra en el consumo energético de la región. Las dinámicas energéticas que reflejan en el desarrollo de departamento de Cochabamba han mostrado tendencias y fluctuaciones notables en los últimos años.

En el 2010, el número de abonados al servicio energético ha experimentado un aumento gradual de 382.264 suscriptores; en 2011 se alcanzó a 414.381 abonados, este crecimiento continuo en 2012 alcanzando los 436.974 abonados; en 2013 cerró con un número de abonados de 459.742.

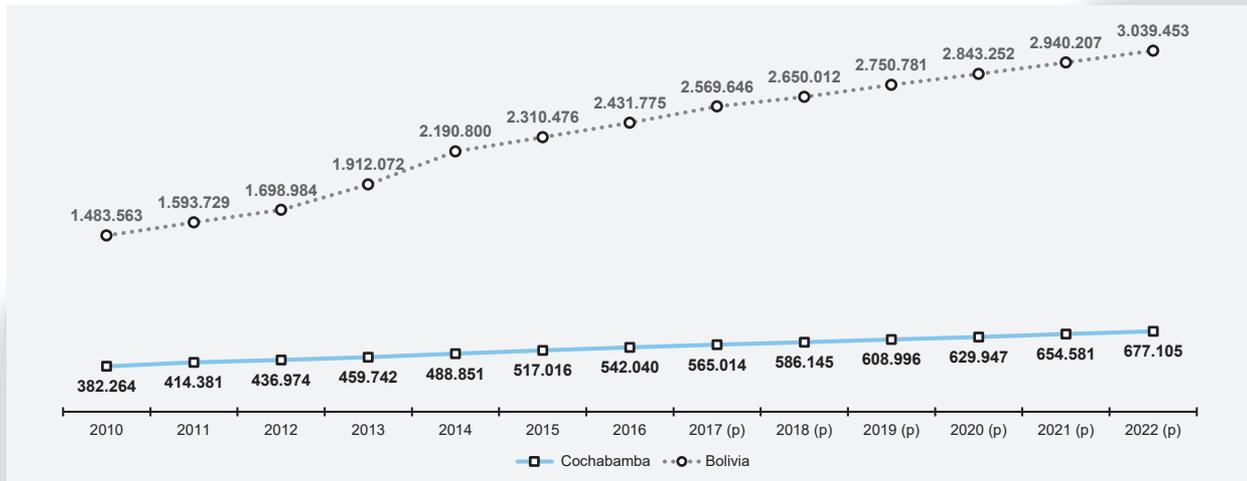
Este crecimiento continuo para los años siguientes, reflejando para el 2014 un total de 488.851 abonados; en 2015 fue de 517.016 abonados; en 2016 hubo un total de

suscriptores de 542.040; en 2017 continuo el crecimiento de 565.014 abonados; en 2018 fue de 586.145 abonados; en 2019 un total de 608.996 abonados; en 2020 continuo el crecimiento a 629.947 abonados; en 2021 se registró 654.581 abonados, finalmente para el 2022 alcanzó 677.105 abonados. Además, es fundamental destacar el continuo progreso que experimenta Bolivia a lo largo de los años.

Esta secuencia constante de cifras muestra no solo una progresión en el crecimiento económico, sino también destaca la influencia de diversos factores que apoyan al crecimiento de la región que permite la expansión del acceso a la energía para el departamento de Cochabamba. No obstante, es fundamental destacar que este departamento cuenta con una proporción significativamente elevada de abonados en comparación con otras regiones del país.



**Gráfico 30:** Evolución del número de abonados, 2010 – 2022



Fuente: AE, Elaboración: MDPyEP, 2023

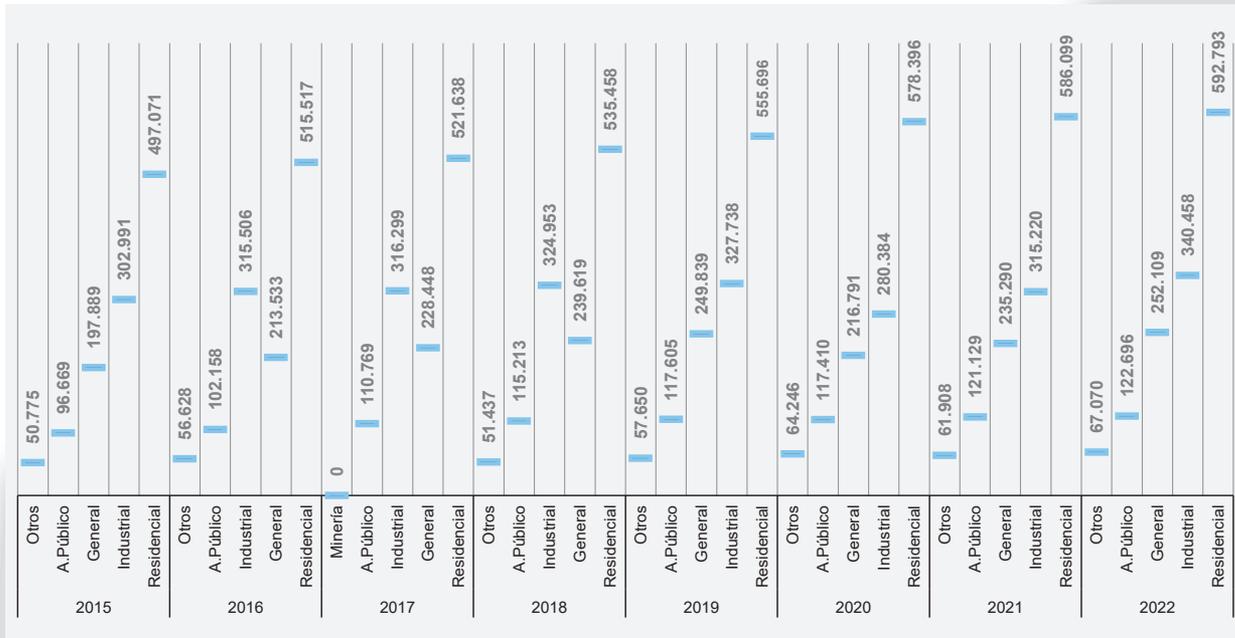
Es importante mencionar que las tarifas de electricidad al consumidor final son establecidas por la entidad reguladora cada cuatro años, en base a estudios tarifarios toman en cuenta todos los costos de la cadena de suministro; es decir, generación, transporte y distribución.

Según el Sistema Interconectado Nacional de los centros de generación eléctrica del departamento de Cochabamba, la categoría residencial lideró las ventas de energía, al año 2021 fue de 586.099 MWh aumentando un total de 592.793 MWh en 2022. Por otro lado, las ventas de energía eléctrica en la categoría industrial en el 2021 alcanzaron un total de 315.220 MWh, experimentando un aumento para el 2022 del 340.458 MWh. En la categoría general, las ventas de energía fueron en el 2021 de 235.290 MWh teniendo un incremento considerable para el 2022 con un total de 252.109 MWh.

En la categoría de alumbrado público, se registraron ventas de 121.129 MWh en 2021, las cuales aumentaron ligeramente a 122.696 MWh en 2022. Por otro lado, las ventas de energía eléctrica de la categoría "otros" aumentaron, pasaron de 61.908 MWh en 2021 a 67.070 MWh en 2022. Finalmente, es importante destacar que, el sector minero no representa ventas ya que utilizan como fuente de energía el diésel y la gasolina para sus procesos de extracción de minerales.

Este análisis detallado de las distintas categorías de ventas de energía eléctrica revela la diversa dinámica de la demanda energética en el departamento de Cochabamba, donde diferentes sectores y segmentos desempeñan roles importantes en la configuración del panorama energético.

**Gráfico 31:** Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría (Consumo en megawatts/hora)



Fuente: A.E.T.N., Elaboración: MDPyEP, 2023

En el contexto de la producción bruta de electricidad a nivel nacional, es relevante analizar la posición de Cochabamba, que se sitúa en el segundo puesto en términos de contribución. Este departamento contribuye significativamente al suministro eléctrico del país, aportando el 28% del total, lo que traduce en una producción acumulada de 2.694.524 MWh. Es esencial contextualizar este importante aporte en comparación con otros departamentos líderes en generación eléctrica.

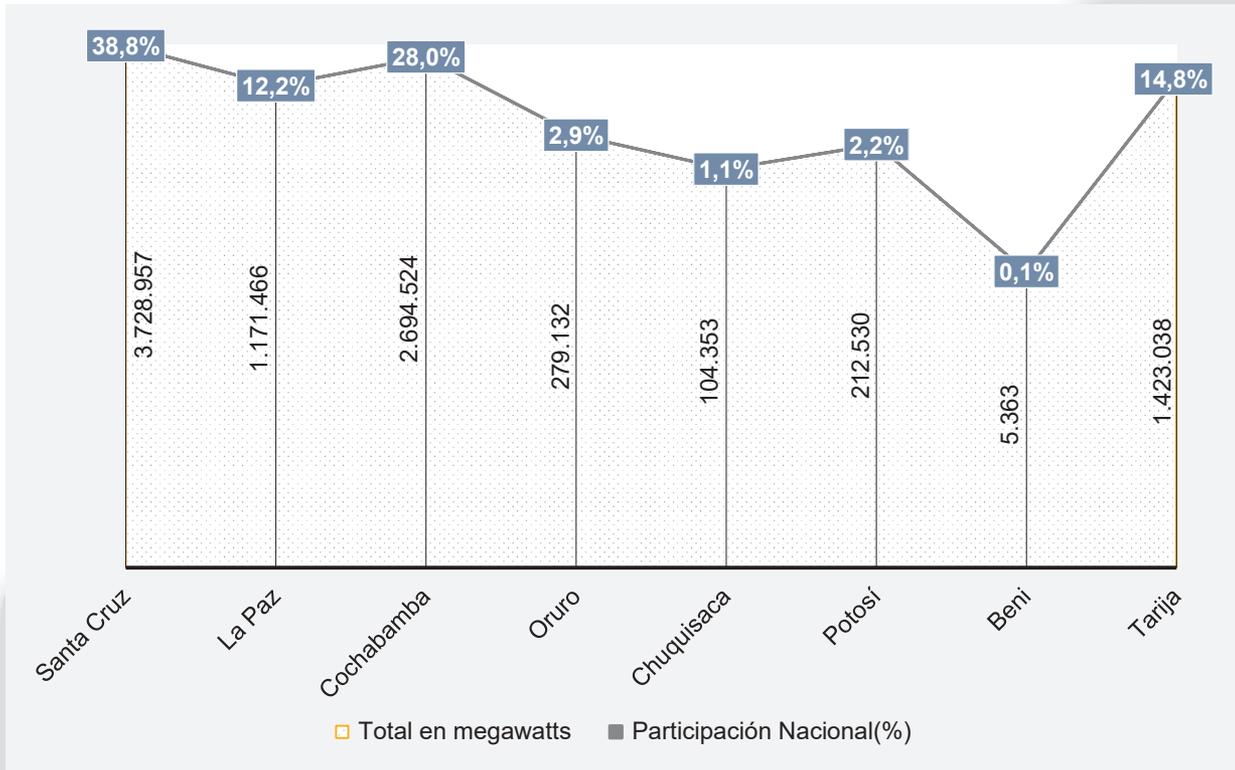
Cochabamba, se destaca en la jerarquía de producción eléctrica. Esta posición resalta su contribución significativa a la red de generación energética a nivel nacional, esta estructura jerárquica en la producción bruta de electricidad se deriva de una combinación

de factores, que van desde la disponibilidad de recursos energéticos hasta las inversiones realizadas en infraestructura y tecnologías de generación.

La producción de 2.694.524 MWh subraya el papel fundamental de Cochabamba en la creación de una red eléctrica sólida y diversificada para satisfacer las demandas de la población y la industria, esta posición es un componente fundamental en la ecuación energética del país. Este análisis pone de manifiesto la complejidad de la planificación energética y como diferentes regiones contribuyen de manera única a la matriz energética nacional.



Gráfico 32: Producción bruta de electricidad por Departamento – 2022 (megawatts/hora)



Fuente: A.E.T.N., Elaboración: MDPyEP, 2023

Es relevante mencionar que, a la fecha, el Sistema Interconectado Nacional (S.I.N.), conecta solo ocho de los nueve departamentos de Bolivia, dejando a Pando como el único departamento que no se encuentra interconectado al S.I.N.

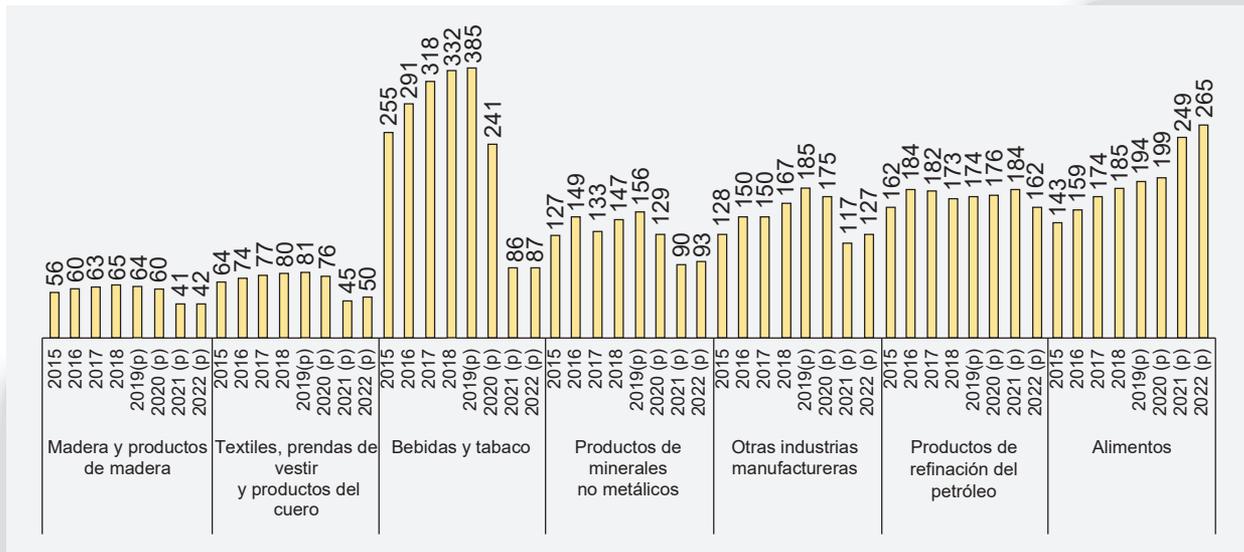
#### ► 4.7. Industria manufacturera

El valor total del PIB nominal industrial en 2022 fue de 828 millones de dólares creciendo en 2%, es decir, 17 millones de dólares más respecto a 2021. La estructura industrial presenta a los alimentos como la actividad más importante con 265 millones de dólares, representado el 31% del total del PIB Industrial. Dentro de la industria de alimentos el subsector de carnes frescas y elaboradas se posiciona como el de mayor valor, seguido de los productos lácteos y los productos de molinería y panadería.

Los productos de refinación del petróleo son igualmente importantes con 162 millones de dólares, 22 millones de dólares menos respecto

al 2021. En la contribución al PIB Industria, la categoría de otras industrias manufactureras ocupa el tercer lugar con 127 millones de dólares al 2022, 9% más comparado con el 2021; los rubros como artículos varios de vestir y joyería casual son los mayores aportantes en esta categoría. Los productos de minerales no metálicos crecieron en 6% respecto al 2021, debido a la reactivación de la producción de cemento, cal, agregados en otros materiales de construcción. El sector de elaboración de bebidas y tabaco se mantuvo similar al crecimiento comparado al 2020. El sector de confección de textiles, prendas de vestir y productos de cuero en general creció significativamente en 11%, debido a la demanda interna de prendas de vestir de tipo militar y policial. La fabricación de productos maderables (muebles de escritorio y de tipo habitacional) también presentó una recuperación del 2%.

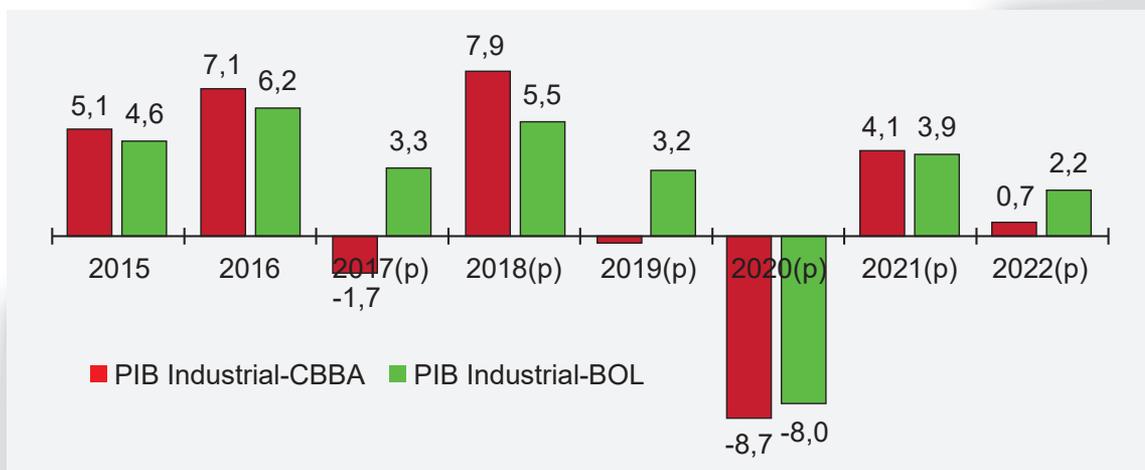
**Gráfico 33:** Cochabamba: PIB industrial según actividad económica, 2015 – 2022 (En millones de dólares)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

La industria manufacturera no es el principal sector económico del departamento y su valor representa alrededor del 15,7% total nacional. El sector de transporte y comunicaciones lidera con más del 16%.

**Gráfico 34:** Cochabamba: PIB industrial según actividad económica, 2015 – 2022 (En millones de dólares)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

En el año 202, el PIB Industrial Nacional es superior por 214% en comparación al PIB Industrial del departamento de Cochabamba, debido a los efectos colaterales de la contracción económica de los precios internacionales que afectan las exportaciones. La economía al año 2022 pasó por un proceso de reactivación económica, por las políticas emanadas desde gobierno central.

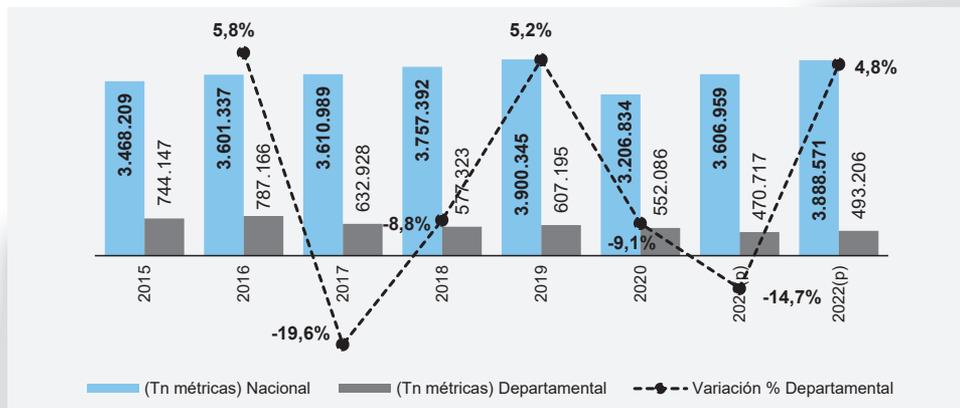


### ► 4.7.1. Cemento

En los últimos años, la industria de cemento en Cochabamba ha enfrentado dificultades para superar la producción alcanzada en 2016, que fue de 787.166 toneladas métricas. La tendencia de la producción ha sido a la baja, registrando su nivel más bajo en 2021, con 470.714 toneladas métricas, lo que representa una disminución del 14,7% en comparación con 2020. Esta caída se atribuye en gran medida a las restricciones impuestas por la pandemia de COVID-19 y a la paralización de proyectos de construcción tanto en el sector público como en el privado.

En el año 2022, el departamento de Cochabamba ocupó el cuarto lugar en la producción de cemento a nivel nacional, contribuyendo con el 12,1% del total producido en el país. Este impulso en la producción de cemento ha tenido un efecto positivo en la economía, beneficiando sectores como el transporte, el alquiler de maquinaria, la producción de áridos y la industria de materiales de construcción.

**Gráfico 35:** Producción de cemento de Cochabamba, 2015 – 2022 (En toneladas métricas)

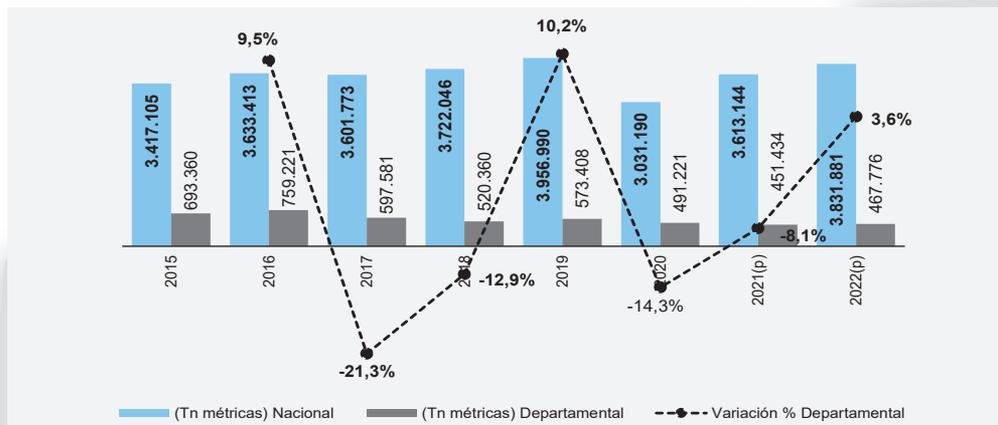


Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

Durante el período comprendido entre 2016 y 2021, se observó una tendencia decreciente en la producción de cemento en el departamento, lo que estuvo en línea con una disminución en la inversión pública y en la actividad no primaria, que solía ser más dinámica en el pasado.

Sin embargo, en 2022, se registró un aumento en las ventas de cemento, alcanzando un volumen de 467.776 toneladas métricas, lo que representó un crecimiento del 3,6%. Las ventas a nivel departamental contribuyeron con el 12,2% del total nacional.

**Gráfico 36:** Venta de cemento en Cochabamba, 2015 – 2022 (En toneladas métricas)



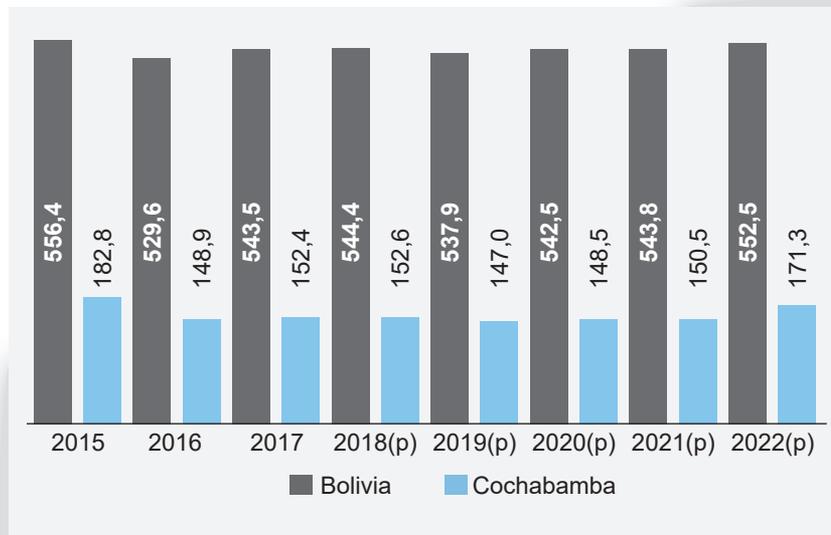
Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

Asimismo, es importante tener en cuenta que en el mercado de venta de bolsas de cemento se ha observado una reducción significativa en los precios promedio anuales, pasando de Bs. 58,12 en 2016 a Bs. 46,08 en 2022, lo que representa una disminución del 22,5%. Esta disminución se atribuye a la competencia en el mercado, el aumento en la capacidad de producción de las industrias cementeras y la disponibilidad de una oferta abundante.

► **4.7.2. Lácteos**

La producción de leche en Cochabamba el 2022 creció en 13,8% con relación a la gestión 2021, con una producción de 552,5 millones de litros, siendo el segundo departamento en producción de leche con el 31% del total producido después del departamento de Santa Cruz (53,0%)

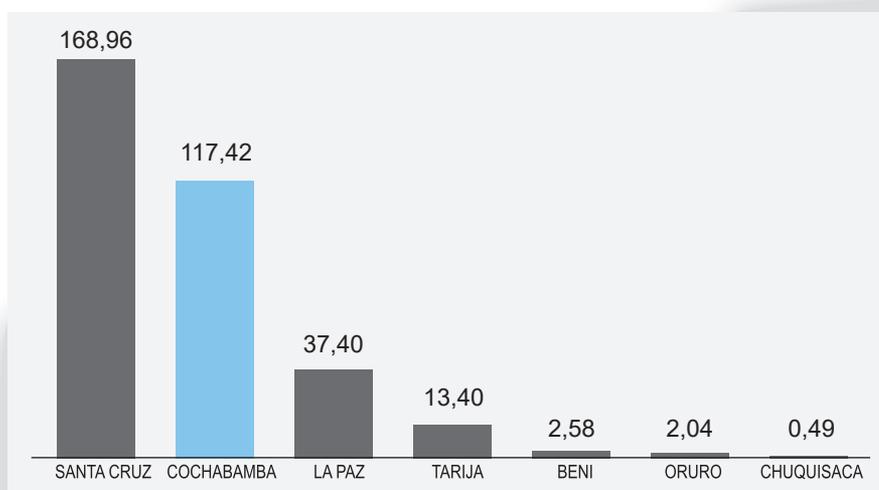
**Gráfico 37:** Producción de leche de ganado bovino, 2015-2022 (Millones de Litros)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

En cuanto al acopio de leche, Cochabamba también se sitúa en el segundo lugar a nivel nacional con un monto de 117,42 millones de litros (34%) sobre el total nacional de 342,3 millones de litros.

**Gráfico 38:** Acopio de leche de ganado bovino, 2022 (Millones Litros)

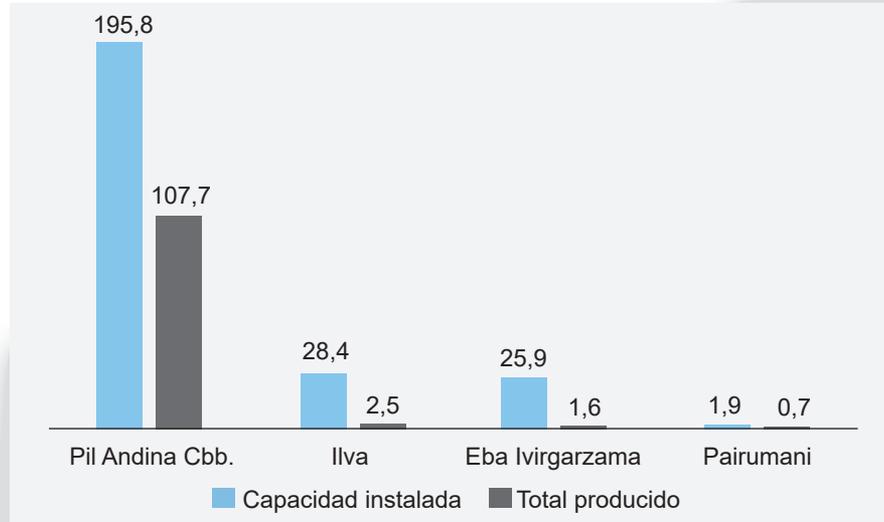


Fuente: MDPyEP, Elaboración: Propia, 2023



Las principales industrias son PIL Andina CBB con una producción de 107,7 millones de litros, seguida de ILVA con 2,5 millones de litros, EBA Ivirgarzama con 1,6 millones de litros y Pairumani con 0,7 millones de litros.

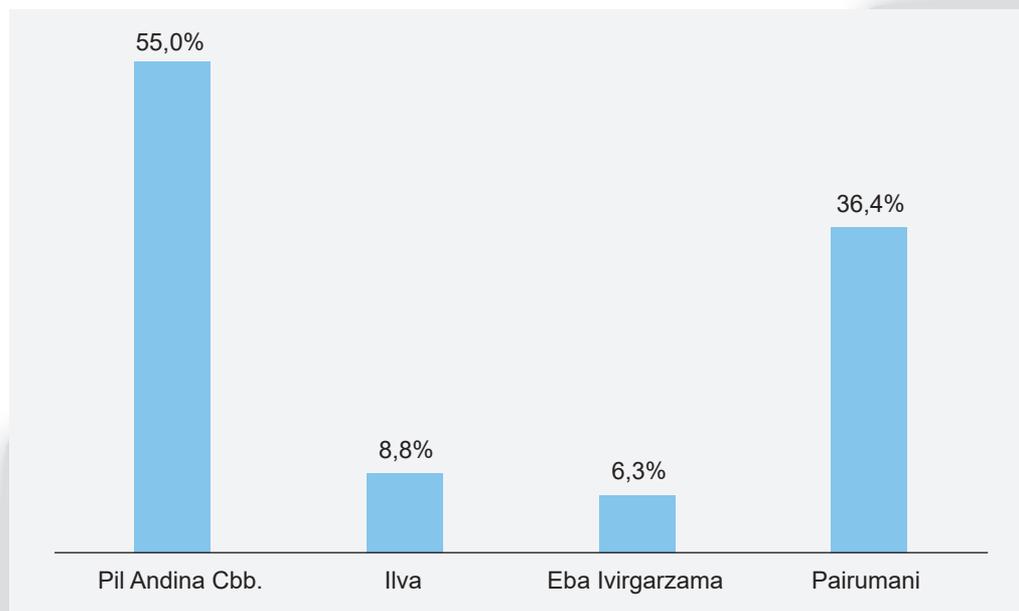
**Gráfico 39:** Capacidad instalada - Total producido Utilizada en millones de litros, Cochabamba 2021



**Fuente:** MDPyEP, Elaboración: Propia, 2023

Otro indicador para considerar es el % utilizado (capacidad productiva instalada / la utilizada), este indicador muestra la productividad de las empresas de producción de lácteos según la siguiente distribución:

**Gráfico 40:** Porcentaje Utilizado al año, industria lácteos, Cochabamba 2021



**Fuente:** MDPyEP, Elaboración: Propia, 2023

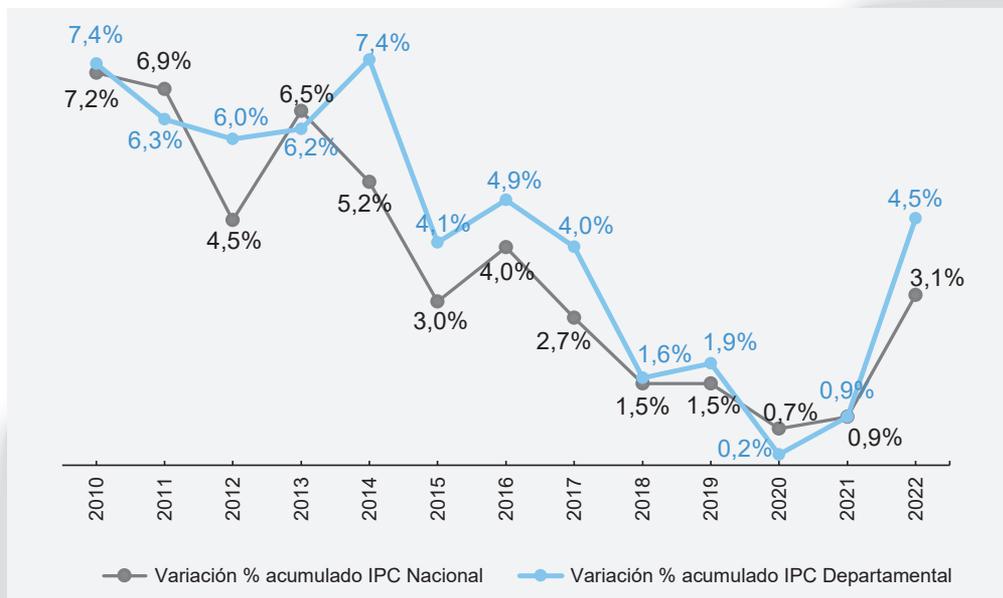
► **4.8. Evolución de precios**

Desde el año 2010, la inflación en la conurbación de Cochabamba, que incluye la región metropolitana (Cercado, Quillacollo, Sacaba, Colcapirhua, Tiquipaya, Sipe Sipe y Vinto), ha mostrado una tendencia a la baja de precios. Los valores más altos de inflación se registraron en 2010 y 2014, alcanzando un 7,4% en ambos casos.

En el año 2020, la variación nacional del índice de precios al consumidor acumuló un 0,7%, cifra superior a la de Cochabamba, que cerró en un 0,2%. En 2021, tanto los precios acumulados en Cochabamba como a nivel nacional finalizaron en un 0,9%. Esto indica que, a pesar de los efectos colaterales de la pandemia COVID-19, los precios se mantuvieron estables gracias a las políticas de reactivación económica, especialmente en el sector de la industria manufacturera, la fabricación de bebidas y alimentos, y el sector del transporte.

Sin embargo, en 2022, la inflación acumulada a nivel nacional fue una de las más bajas en Sudamérica, alcanzando un 3,1%. El departamento de Cochabamba experimentó una inflación superior a la media nacional, llegando al 4,5%, lo que se tradujo en un mayor costo de vida en comparación con el nacional.

**Gráfico 41:** Variación del índice de precios al consumidor de Bolivia y Cochabamba, 2010-2022 (En porcentaje)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

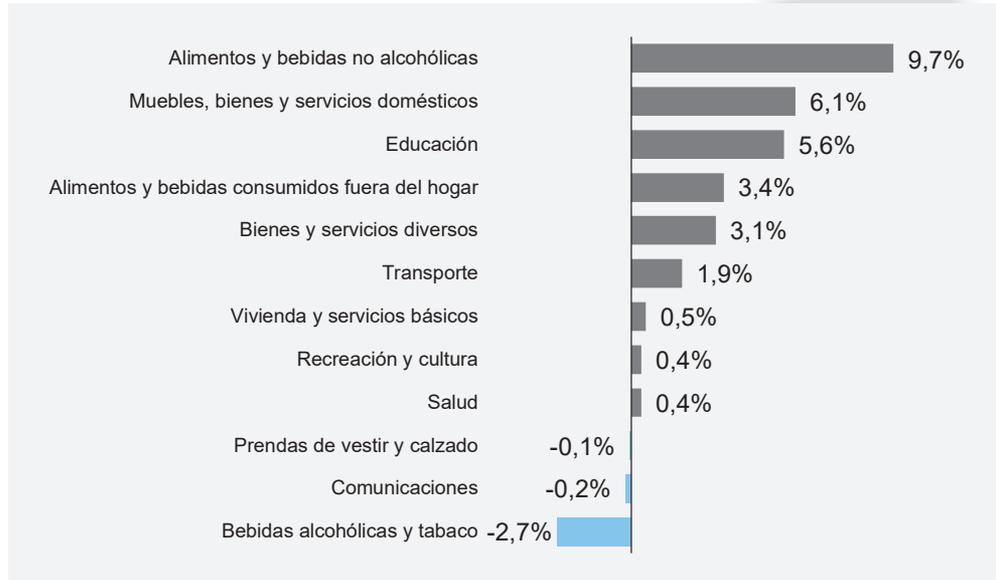
Las divisiones con mayor inflación acumulada fueron: Alimentos y bebidas no alcohólicas que alcanzo una variación acumulada de 9,7%; Muebles, bienes y servicios domésticos, que registraron una variación acumulada de 6,1%; Educación, con una variación acumulada de 5,6% en los precios.

Por otro lado, la división de bebidas alcohólicas y tabaco mostró un resultado opuesto, con

una deflación del 2,7%. Esto significa que los precios de productos como singani, whisky, vino champagne, cerveza y cigarrillos experimentaron una reducción. Además, otras divisiones que tuvieron un comportamiento similar fueron la división de comunicaciones y la de prendas de vestir, ambas con una variación acumulada negativa del 0,2% y del -0,1%, respectivamente.



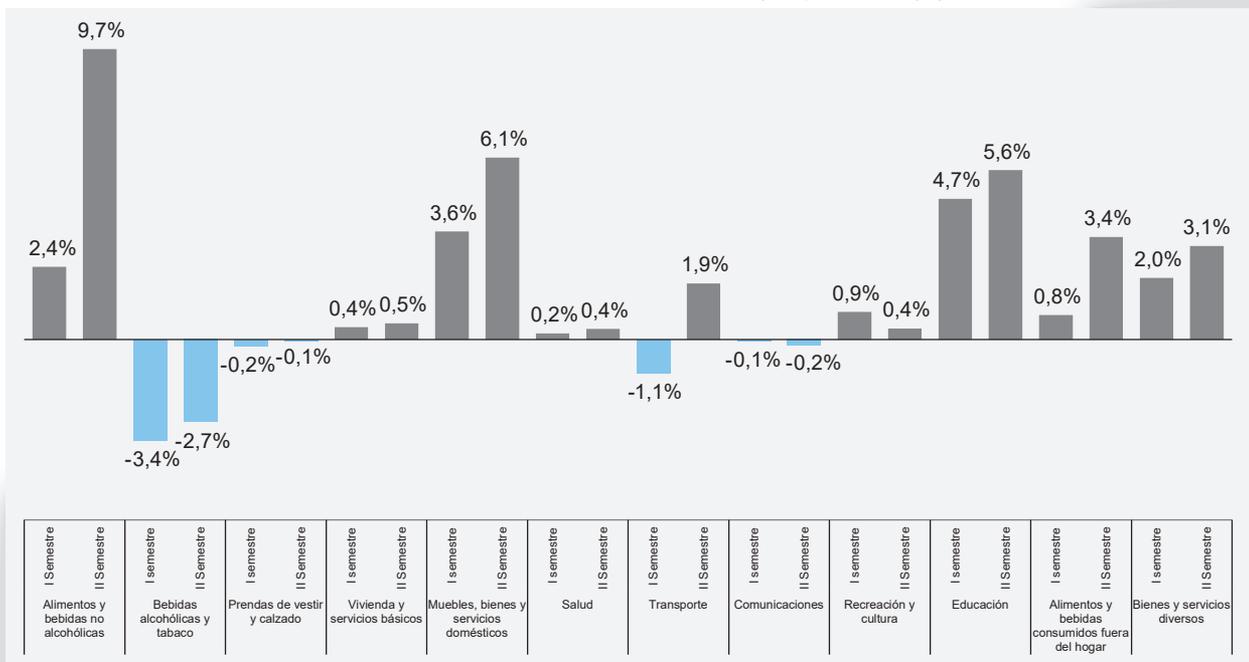
Gráfico 42: Variación del índice de precios al consumidor de la conurbación Cochabamba, 2022 (En porcentaje)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

La mayor incidencia en términos de variación del índice de precios, entre los sectores económicos de la conurbación de Cochabamba, la tuvo la división de alimentos y bebidas no alcohólicas. Durante el primer semestre acaeció una variación acumulada positiva, en el mes de abril se presentó una variación negativa de -0,19%, los posteriores meses exteriorizo un comportamiento ascendente en la variación acumulada iniciando en mayo con 1,29% y cerrando en diciembre con 9,66%.

Gráfico 43: Variación semestral del índice de precios al consumidor de la conurbación Cochabamba, 2022 (En porcentaje)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

La división de alimentos y bebidas no alcohólicas experimentó fluctuaciones en sus precios durante 2022. En el mes de abril, se observó una disminución de precios debido a la caída en los precios de productos como tomate, vainita, papa, cebolla y pimiento/morrón. Sin embargo, en los meses siguientes, los precios de hortalizas y tubérculos aumentaron debido a condiciones climáticas adversas, como heladas y sequías, así como alzas en los precios de los fertilizantes y otros insumos.

En cuanto a la carne de pollo, sus precios se mantuvieron fluctuantes a lo largo del año, con incidencias tanto positivas como negativas. En el último cuatrimestre, los precios de los productos cárnicos en el departamento experimentaron un aumento, principalmente debido a la reducción en la cantidad de cabezas de ganado y pollo faenadas, resultado de conflictos en el departamento de Santa Cruz, que es el principal proveedor de carne, y a incrementos en los costos del sector productivo de carnes debido a las sequías. El rubro de las bebidas alcohólicas durante toda la gestión obtuvo una variación negativa cerrando en diciembre -2,74%. La variación de los precios del sector de las prendas de vestir y elaboración de calzados, tuvo una deflación acumulada moderada cerrando con -0,05%.

En relación al acceso a la vivienda y servicios básicos, se inició el año con una deflación mínima en enero, registrando un -0,03%. No obstante, esta tendencia experimentó un gradual aumento, alcanzando un modesto 0,54% en diciembre. Por otro lado, el sector de muebles, bienes y servicios mantuvo una inflación constante, impulsada por el incremento en los precios de productos como detergentes para lavar ropa y vajilla.

En lo que respecta a los servicios de salud, concluyeron el año con una variación acumulada del 0,36%, reflejando un aumento en los costos

de insumos médicos tanto en centros de salud públicos como privados.

El sector del transporte experimentó notables incrementos de precios en julio y diciembre debido a la mayor demanda de pasajes durante las vacaciones de invierno y fin de año, superando las fluctuaciones más bajas experimentadas en el transporte provincial y departamental como consecuencia de la pandemia de COVID-19.

En contraste, el sector de comunicaciones generalmente experimentó una disminución de precios a lo largo del año, con aumentos leves entre marzo y julio.

Por su parte, los servicios de recreación y cultura alcanzaron su punto máximo en abril con una variación del 1,30%, pero disminuyeron gradualmente para cerrar el año en diciembre con una variación del 0,36%.

El acceso a los servicios de educación continuó mostrando un comportamiento inflacionario alto al inicio de cada año. En enero de 2022, registró una variación del 5,34%, impulsada por aumentos en la educación primaria y secundaria.

En relación al rubro de alimentos y bebidas consumidas fuera del hogar, se observa una tendencia al alza en la inflación, alcanzando un 3,40% en diciembre.

Por último, la división de Bienes y Servicios Diversos concluyó el año con una variación acumulada del 3,11%, principalmente debido al incremento en los precios de productos importados de cuidado personal.

#### ► 4.9. Inversión Pública

Los niveles de inversión pública en Cochabamba se incrementaron de manera continua entre 2010 y 2016. Es así cómo se pasó de USD 198 millones en 2010 a USD 480 millones de dólares en 2012, USD 803 millones en 2014 y USD 1.123

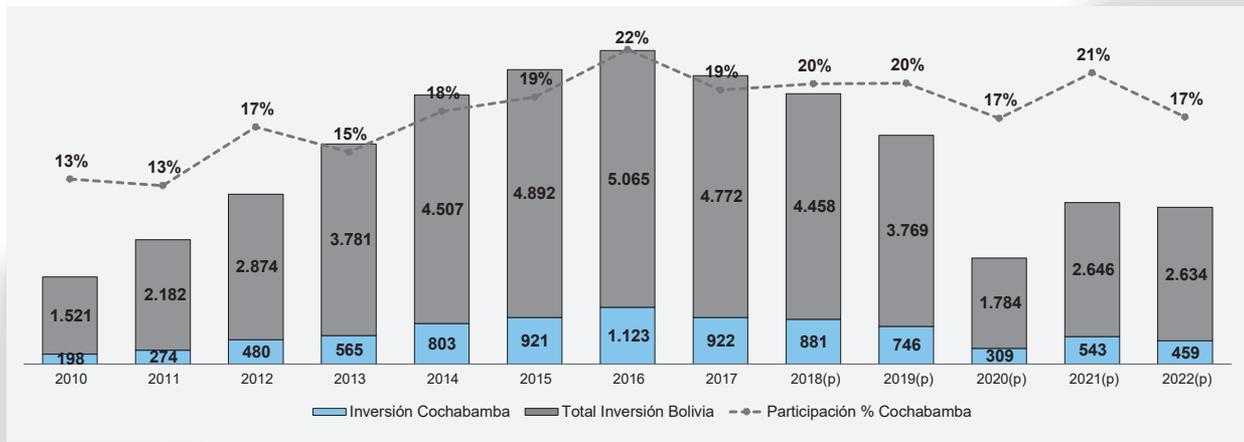


millones en 2016. En ese periodo, es decir entre 2010 y 2016, el crecimiento de la inversión pública del departamento fue de 466%, por encima del total nacional. De igual manera, la participación porcentual respecto al nacional aumentó; el 2010 representó aproximadamente el 13%, pero en 2014 fue el 18% y en 2016 el nivel más alto con 22%.

La limitación de recursos a nivel nacional, producto de menores precios y volúmenes de exportación de gas natural, significaron una menor inversión pública ejecutada pese a los mayores niveles presupuestados. En las gestiones 2017 y 2018 se redujo la inversión a USD 922 millones y USD 881 millones respectivamente, es decir -18% y -4% en dichos años.

El año 2020, debido a las consecuencias de la gestión de la crisis sanitaria COVID-19, la inversión pública departamental cayó en -59%, es decir, USD 437 millones menos de inversión. Esta caída debe entenderse como una anomalía en la distribución de las fuentes de financiamiento para la inversión pública destinados a los gobiernos departamental y municipal. Cerrando el año 2021 la inversión pública creció en USD 234 millones, un 76% más con respecto al 2020. Este crecimiento se debe a las políticas de reactivación económica dirigidas principalmente al sector estratégico de la construcción y desarrollo de infraestructura pública que aún tuvieron impacto el 2022 llegando a una inversión de USD 459 millones.

Gráfico 44: Evolución de la inversión pública en Cochabamba, 2010 – 2022 (En millones de dólares)



Fuente: UDAPE, Elaboración: MDPyEP, 2023

En línea con el 2021, el 2022 el gobierno priorizó el sector de transportes que, en gran medida, comprende la construcción de carreteras con una inversión de USD 156,7 millones. Si bien, respecto al 2021, la inversión en el sector se contrajo en 30%, es decir, USD 67,5 millones, la ampliación y refacción de las carreteras de la red vial fundamental son notables, considerando que el departamento de Cochabamba es el centro de conexión del eje central del país.

También se invirtió en energía con USD 121,6 millones destinados a la ampliación de la red de energía eléctrica de alta y media tensión principalmente en el área rural; energía junto con transportes concentraron el 61% de la inversión departamental. En tercer lugar, la inversión en el sector de obras de urbanismo y vivienda se incrementó en 44%, equivalente a USD 12,2 millones. Las obras de saneamiento básico, con USD 37,8 millones, quedaron en cuarto lugar.

**Gráfico 45:** Inversión pública en Cochabamba según sectores, 2022 (En millones de dólares)



**Fuente:** UDAPE, Elaboración: MDPyEP, 2023

Se destinaron entre USD 8,1 millones y USD 31,2 millones a los sectores de industria y turismo, recursos hídricos, educación y cultura, hidrocarburos, actividades agropecuarias con un promedio de inversión por sector cercano a los USD 18 millones. La inversión en estos sectores creció en promedio 5,4% con respecto al 2021, exceptuando al sector recursos hídricos y educación y cultura cuyas inversiones cayeron en 1,2% y 10%, respectivamente. Estos sectores fueron severamente perjudicados con las restricciones propias del COVID-19.

Por otro lado, la inversión en salud y seguridad social, justicia y policía alcanzó un promedio de USD 5,1 millones. El restante de los sectores recibió una inversión de USD 3,4 millones.

#### ► 4.10. Comercio exterior

##### ► 4.10.1. Exportaciones

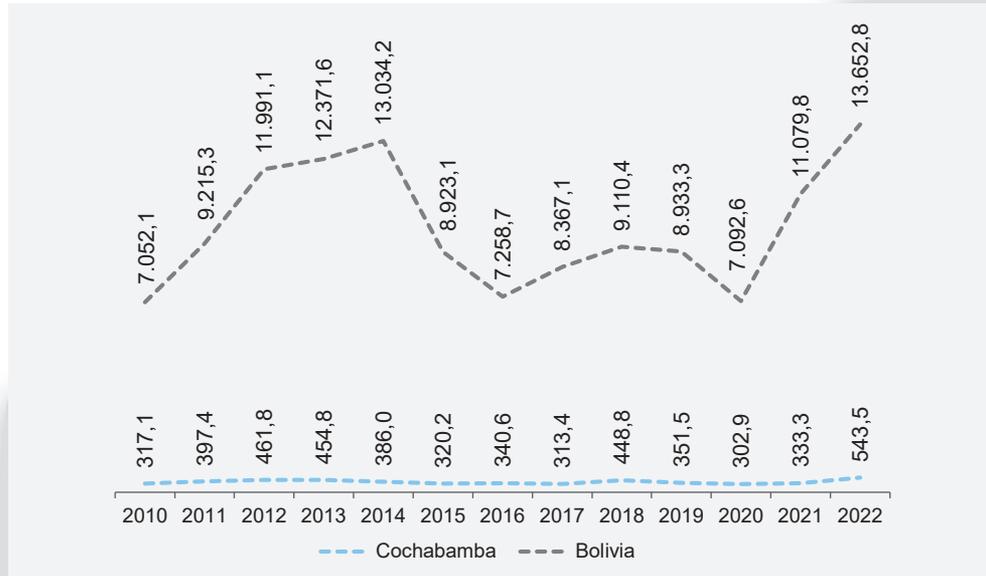
Con respecto al 2021, las exportaciones del departamento se incrementaron en 14,71% en 2022, con un valor de 543,49 millones de dólares.

Las exportaciones cochabambinas dieron un salto desde el año 2010 con USD 317 millones hasta un valor máximo de 448 millones de dólares en 2018, sin embargo, en la última década los montos totales fueron volátiles con constantes subidas y bajadas y el saldo comercial siempre fue negativo, siendo la gestión 2014 aquella con saldo comercial más bajo con USD -726,4 millones. Esta tendencia ha ido en bajada y hasta la gestión 2022 se alcanzó un saldo comercial de USD -226,24 millones.





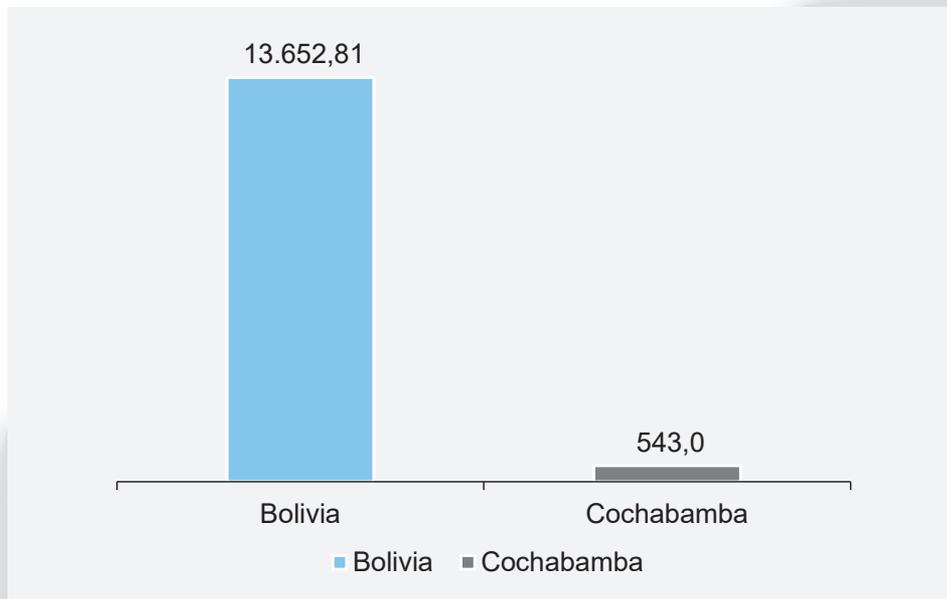
Gráfico 46: Evolución del valor de las exportaciones de Cochabamba, 2010 – 2022 (En millones de dólares )



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

En 2022, el valor de exportación represento USD 542,98 millones, Cochabamba representó el 4,4% del total nacional siendo, en orden de importancia, el sexto departamento en cuanto a exportaciones, por debajo de Beni y Tarija.

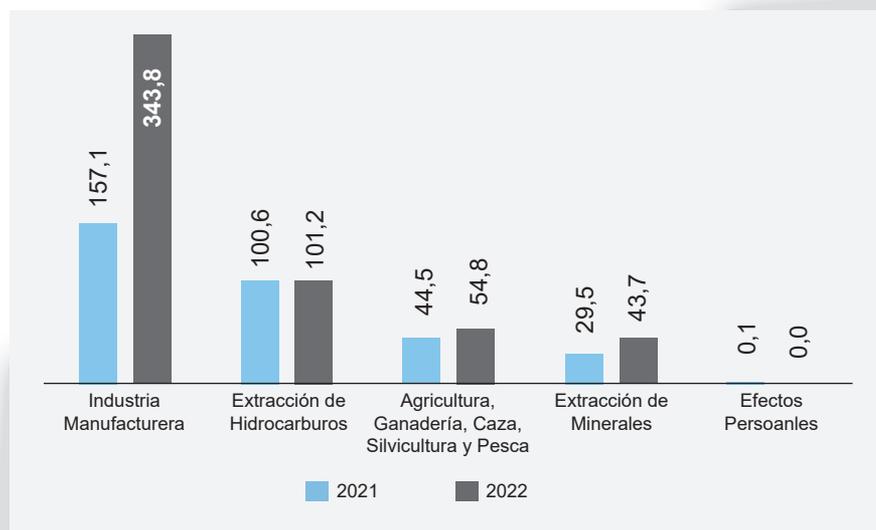
Gráfico 47: Exportaciones Bolivia vs Cochabamba, 2022 (En millones de dólares)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

Si bien la industria de “Industria Manufacturera” concentró la mayor parte de las exportaciones con un valor de 343,8. En cuanto a la industria de Extracción de hidrocarburos” esta representa un valor de 100,12 millones

**Gráfico 48:** Distribución de las Exportaciones Cochabamba según Actividad Económica, 2021-2022 (En millones de dólares)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

Los productos más exportados por el departamento de Cochabamba fueron los siguientes:

**Tabla 1:** Valor de las exportaciones de Cochabamba según principales destinos, 2022 (En millones de dólares)

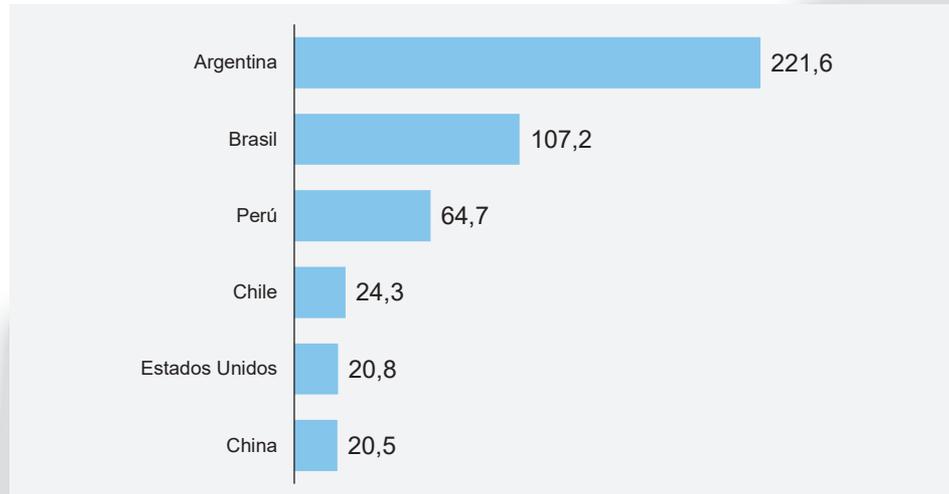
Productos	Valor (Millones de Dolares)
Urea Granulada	188,2
Gas Natural	100,8
Bananas	46,3
Soya y Productos de Soya	31,8
Oro Metálico	27,0
Sustancias y Productos Químicos	19,1
Wolfram	13,5
Palmitos	12,8
Maderas y Manufacturas de Madera	12,4
Otras Manufacturas	11,3

Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

En la gestión 2022, entre los seis primeros países destino de exportaciones departamentales destacan Argentina con USD 221,6 millones (40,8%), Brasil con USD 107,2 millones (19,7%), Perú con USD 64,7 millones (11,9%), Chile con USD 24,3 millones (4,5%), Estados Unidos con USD 20,8 millones (3,8%) y China con un valor de USD 20,5 millones (3,7%).



Gráfico 49: Valor de las exportaciones de Cochabamba según principales destinos, 2022 (En millones de dólares)



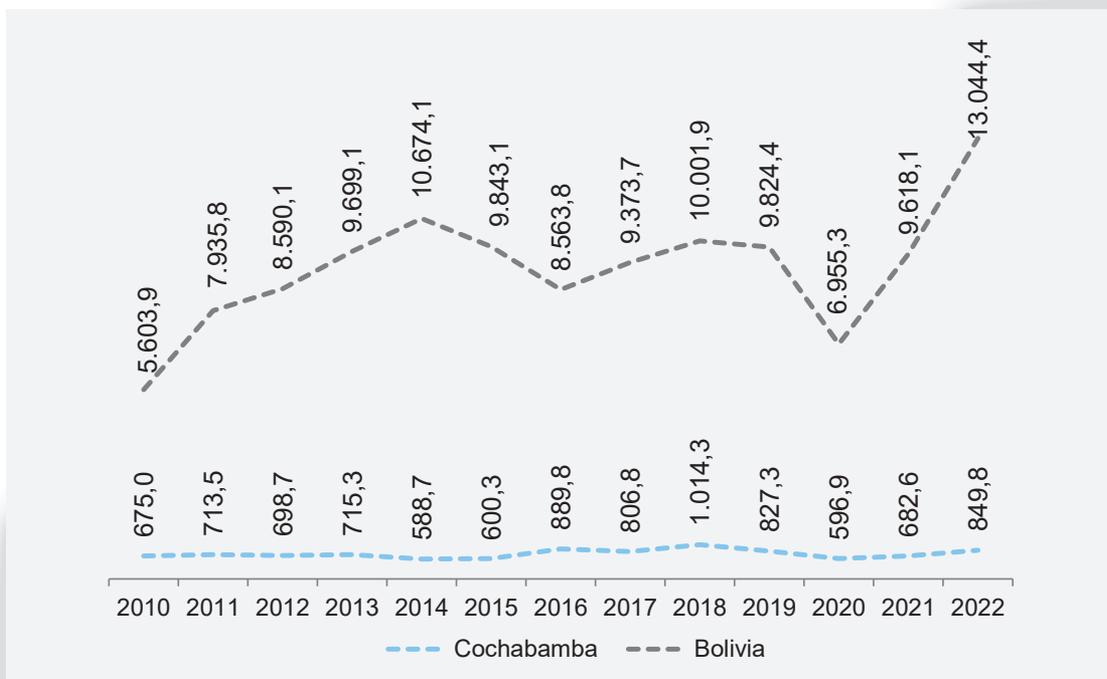
Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

Al 2020, Hong Kong representaba el 6,3% de las exportaciones del departamento, sin embargo, redujo sus compras por completo.

#### ► 4.10.2. Importaciones

Con un total de USD 769,2 millones en 2022, las importaciones crecieron en 14,7% respecto a 2021. En 2014 importaciones tuvieron un pico en el 2014 fruto del superávit generado por el alza en los precios de los hidrocarburos

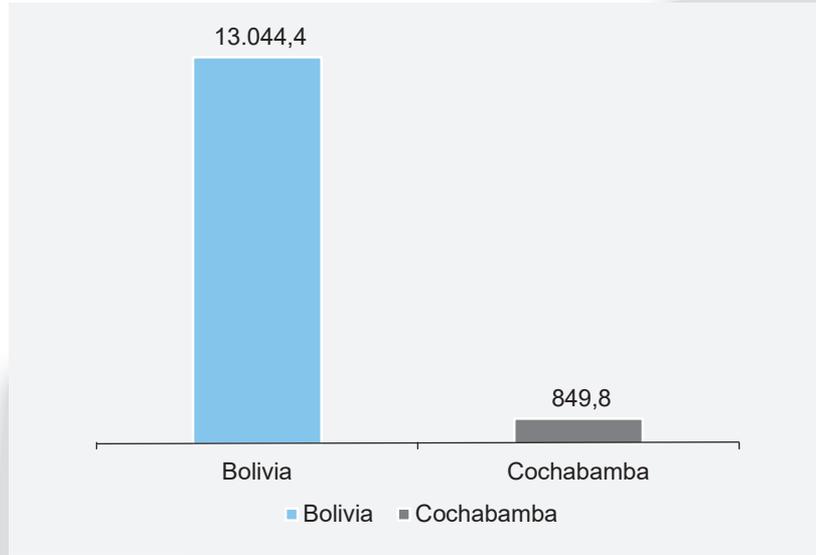
Gráfico 50: Evolución del valor de las Importaciones de Cochabamba, 2010 - 2022 (En millones de dólares)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

Cochabamba es el 4to departamento en cuanto al valor de las importaciones con el 5,9% del total de las importaciones del país que fueron de USD 13.004,4 Millones

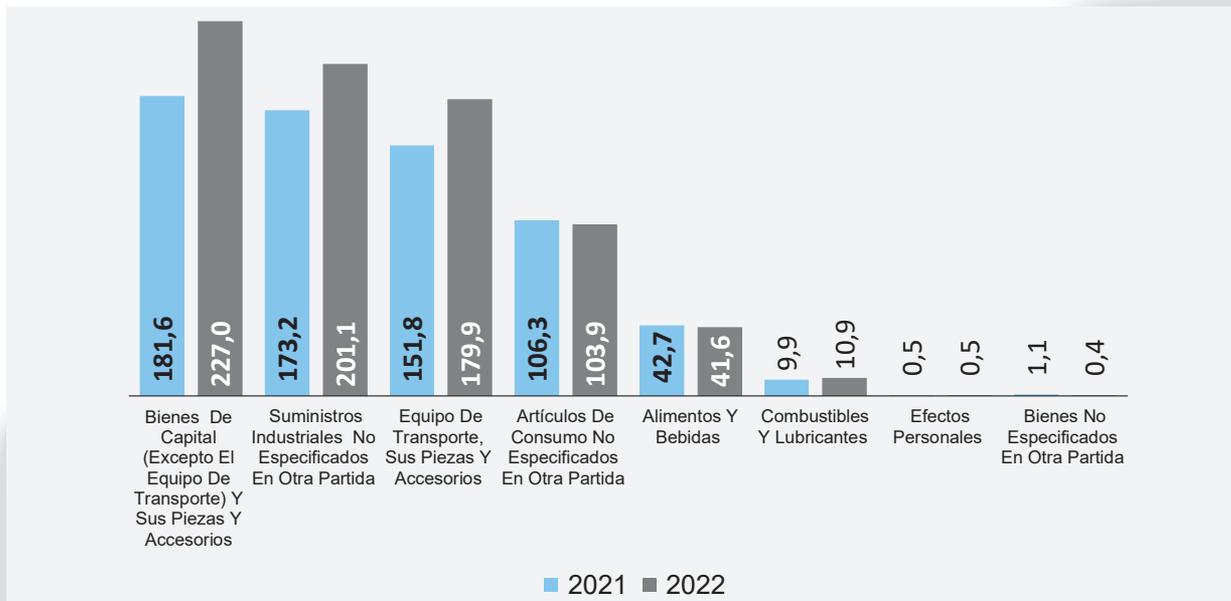
**Gráfico 51:** Importaciones de Cochabamba según Grande Categorías Económicas, 2022



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

La mayor parte de éstas correspondieron a “Bienes de capital” que tuvo un valor de importación de más de USD 277,0 millones, representando el 29,59% del total importado por Cochabamba, seguido de “Suministros industriales” con USD 201,1 millones y representando el 26,43%. Los mayores niveles de importación de bienes de consumo se debieron, en parte, a los menores precios comparados con similares productos en el mercado local.

**Gráfico 52:** Valor de las importaciones de Cochabamba según Grandes Categorías, 2021 – 2022 (En millones de dólares)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

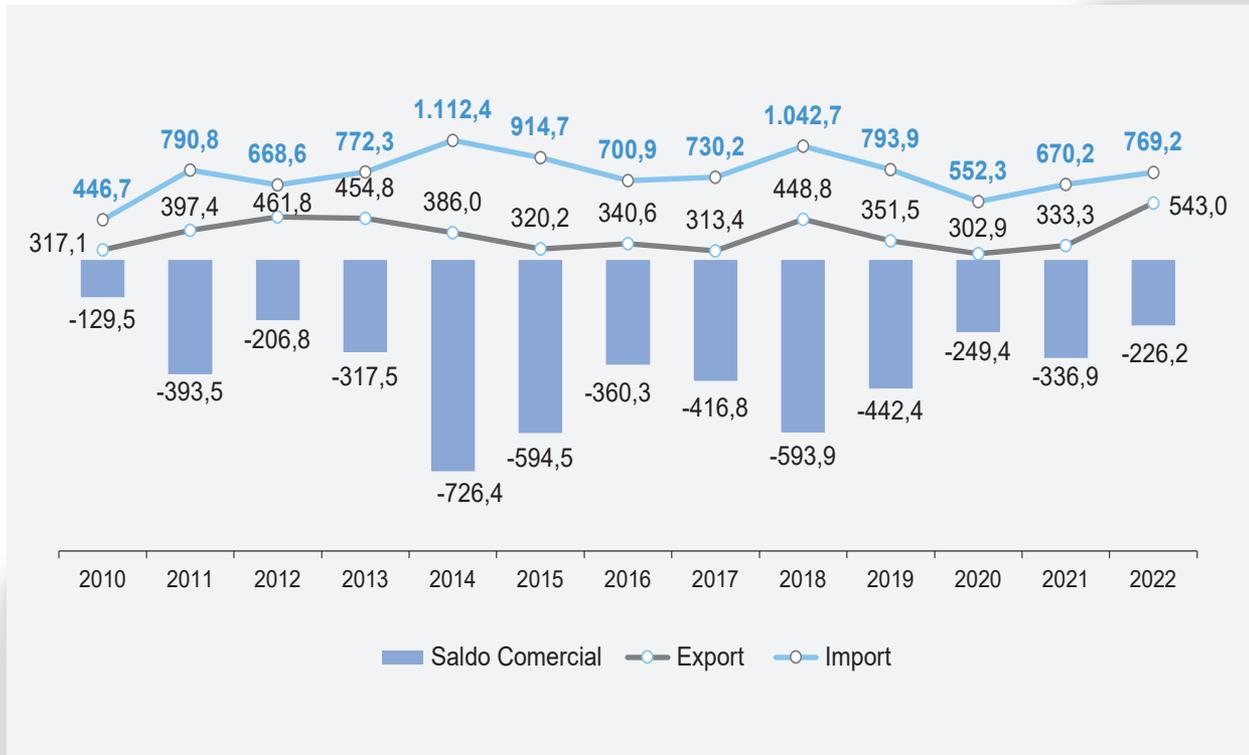


El país de donde más se importó fue China, con un valor de importaciones de USD 287,7 millones, representando el 37,6% del total importado por el departamento de Cochabamba, seguido de Estados Unidos con USD 67,39 millones y el 8,8%, finalmente en tercer lugar está Brasil con USD 57,6 millones, equivalente al 7,5%.

► 4.10.3. Saldo Comercial

Tal como se anticipó, el saldo comercial del departamento de Cochabamba se mantuvo negativo con desbalances importantes en 2014 y 2018 registrando USD -726,4 y USD -593,9 millones de saldo respectivamente.

Gráfico 53: Comportamiento del Saldo Comercial de Cochabamba, 2010 – 2022 (En millones de dólares)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

Si bien durante el 2020 se tuvieron restricciones propias del COVID-19, el saldo comercial cerró en USD -249,4 millones, este dato debe entenderse como un comportamiento anómalo. Los signos de recuperación de la economía Cochabamba se apreciaron al cierre del mes de diciembre del 2022, con un saldo comercial negativo de USD 226,2 millones, principalmente por las exportaciones de gas natural y bananas.

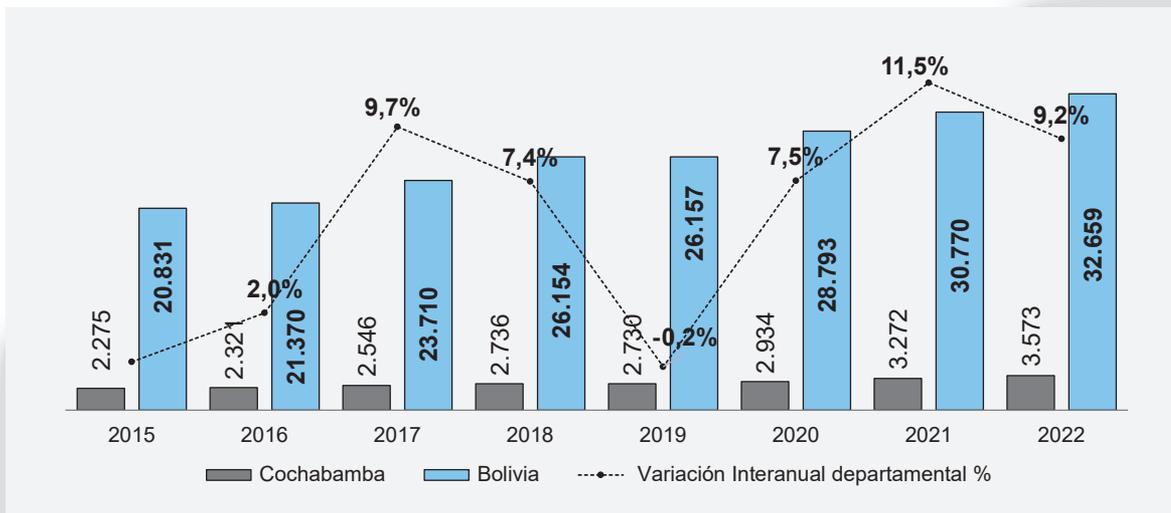
Adicionalmente, puede decirse que la economía cochabambina se orienta principalmente al mercado interno con una oferta importante de servicios y comercio, las actividades industriales igualmente abastecen el mercado local antes que al externo. El gas natural y las bananas representan gran parte de lo exportado, al descontar estos productos el valor cambia significativamente aumentando el saldo comercial negativo.

▶ **4.11. Actividad Financiera**

▶ **4.11.1. Depósitos del Sistema financiero Nacional**

Los depósitos del público son una medida importante del tamaño y la salud del sistema financiero, en este contexto los depósitos en Bolivia han ido en constante crecimiento, el cual demuestra el nivel de confianza que tienen los ciudadanos en el sistema financiero.

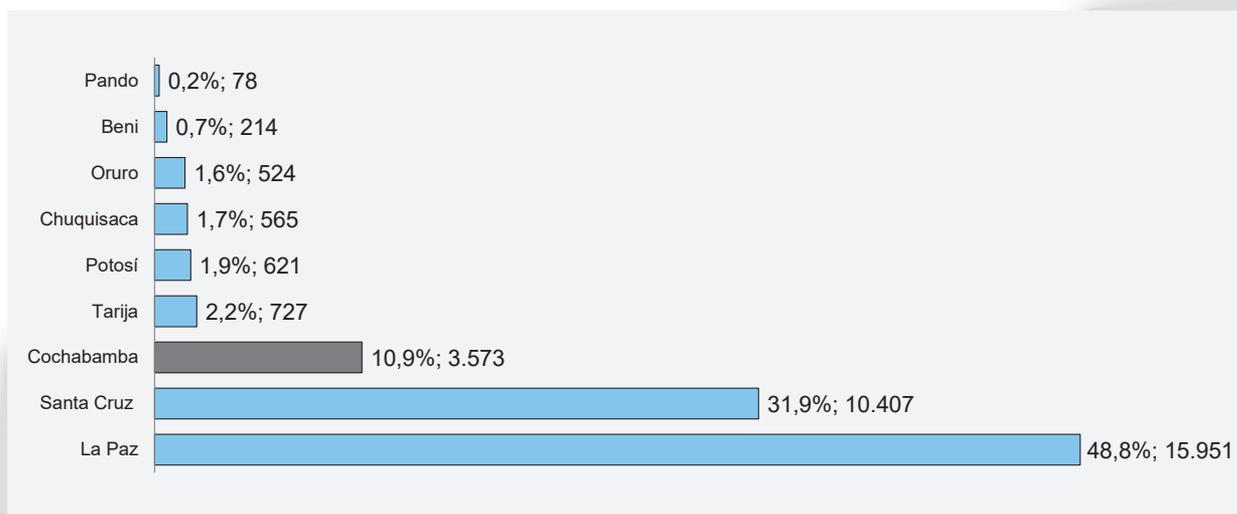
**Gráfico 54:** Depósitos Cochabamba, 2015 – 2022 (En millones de dólares)



**Fuente:** ASFI, Elaboración: MDPyEP, 2023

Por otro lado, y al margen de las variaciones interanuales, también se observa estabilidad en la participación relativa de depósitos en el departamento de Cochabamba respecto al total nacional, manteniéndose en 10,9% entre el 2015 y 2022.

**Gráfico 55:** Ranking de departamentos y depósitos, 2022 (En millones de dólares)



**Fuente:** ASFI, Elaboración: MDPyEP, 2023



Al 2022, el crecimiento de depósitos en términos absolutos consolida a Cochabamba como uno de los departamentos de mayor participación en esta materia a nivel nacional, sólo por debajo de La Paz y Santa Cruz.

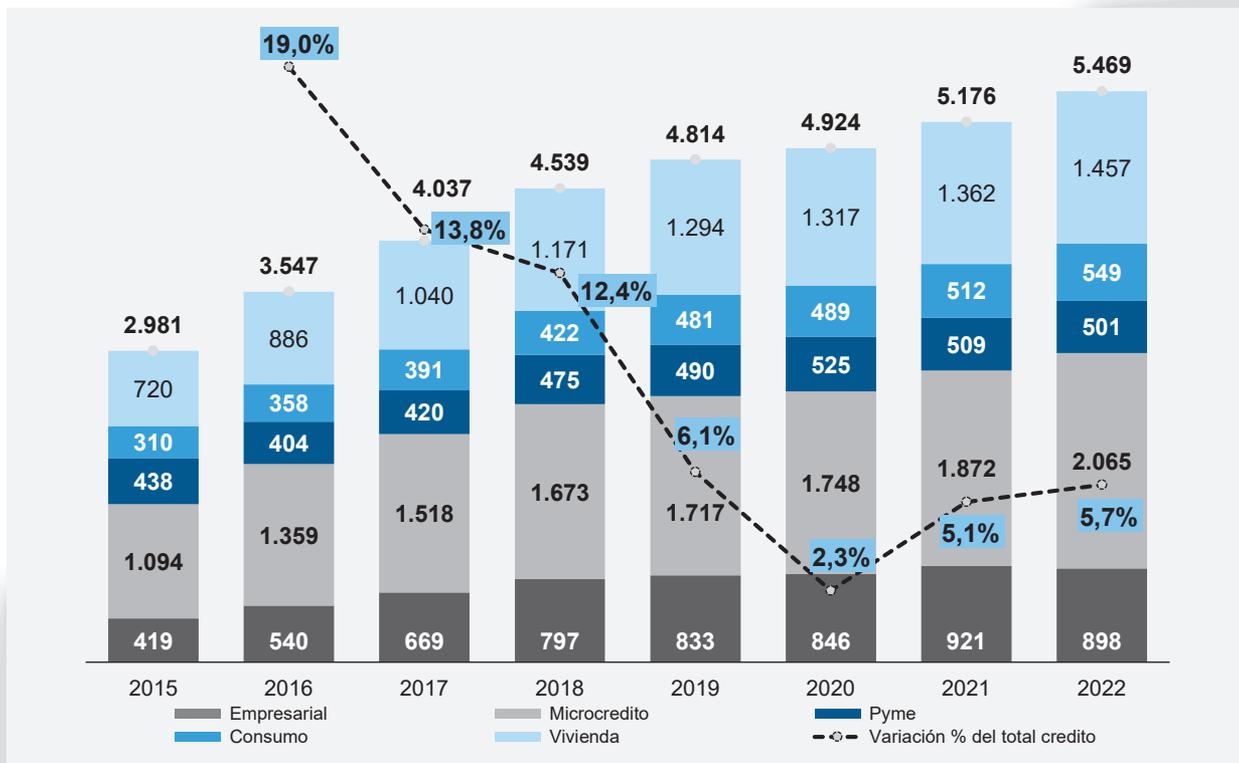
### ► 4.11.2. Créditos del Sistema financiero Nacional

La cartera de créditos ha experimentado un crecimiento constante tanto a nivel nacional como en el ámbito departamental de Cochabamba. En el contexto nacional, Cochabamba ocupa la tercera posición en términos de participación de cartera, representando el 17,5% del total, situándose después de La Paz y antes de Chuquisaca.

Este crecimiento ha sido continuo, aunque con tasas decrecientes entre 2016 y 2022. Comenzó con una tasa de crecimiento del 19,0% en 2016 y disminuyó a un 2,3% en 2020. Sin embargo, a partir de 2021 hasta 2022, la tasa de crecimiento experimentó una recuperación, superando el 5%.

En cuanto a la distribución de los créditos, los microcréditos lideraron con un desembolso total de USD 2.065 millones, seguidos por los créditos destinados a vivienda con USD 1.457 millones. En tercer lugar, se encuentran los créditos empresariales, que alcanzaron un total de USD 898 millones.

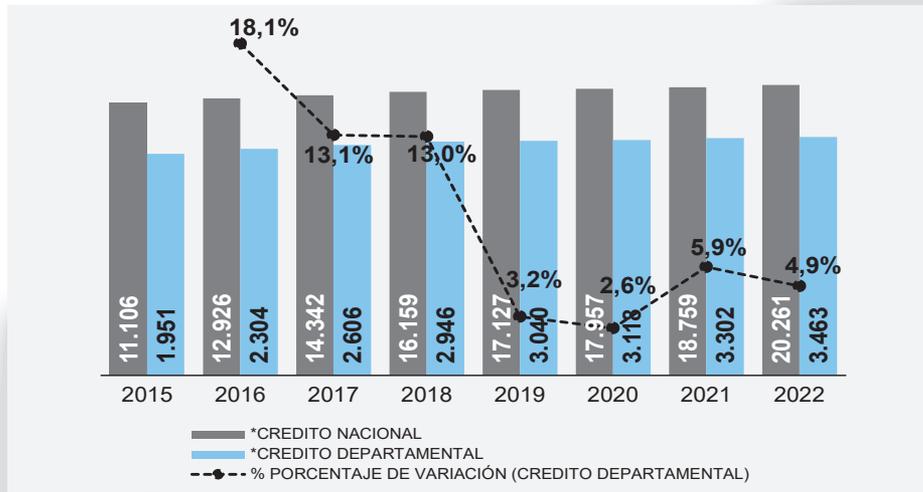
Gráfico 56: Cartera por tipo de crédito Cochabamba, 2015 - 2022 (En millones de dólares)



Fuente: ASFI, Elaboración: MDPyEP, 2023

Considerando la cartera de unidades económicas conformada por créditos empresariales, para pequeñas y medianas empresas (pyme) y microcréditos, el departamento de Cochabamba ha demostrado un crecimiento sostenido en su serie histórica. En 2016, se registró un incremento del 18,1%, seguido de un crecimiento del 13,0% en 2018. En 2019, el crecimiento fue del 3,2%, mientras que en 2020 y 2021, se mantuvo en tasas del 2,6% y 5,9%, respectivamente. Al cierre de la gestión de 2022, los créditos cerraron con 4,9%.

**Gráfico 57:** Créditos en Cochabamba, 2015 – 2022 (En millones de dólares)

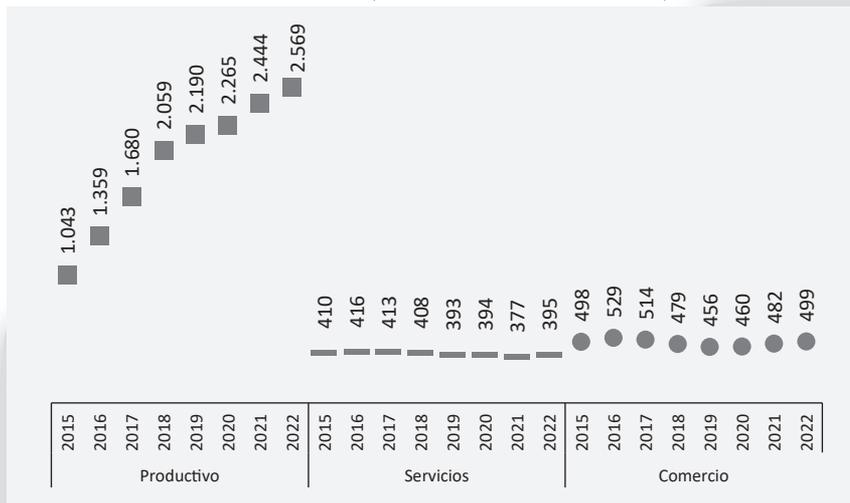


\*La cartera de crédito analizada solo incluye créditos; microcréditos, empresarial y pyme

Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

La principal cartera de crédito está dirigida al sector productivo con un 69%. Debido a la ley de Servicio Financiero N° 393 y reglamentación, desde 2015 las entidades financieras dan prioridad al sector productivo. Además, se tiene el programa Sí Bolivia - Crédito para la Sustitución de Importaciones.

**Gráfico 58:** Distribución de los créditos en Cochabamba según destino, 2015 – 2022 (En millones de dólares)



\*La cartera de crédito analizada solo incluye créditos; microcréditos, empresarial y pyme

Fuente: INE, Elaboración: Elaboración: MDPyEP, 2023

En el año 2022, se concedieron créditos por un total de USD 2.569 millones, distribuyéndose de la siguiente manera:

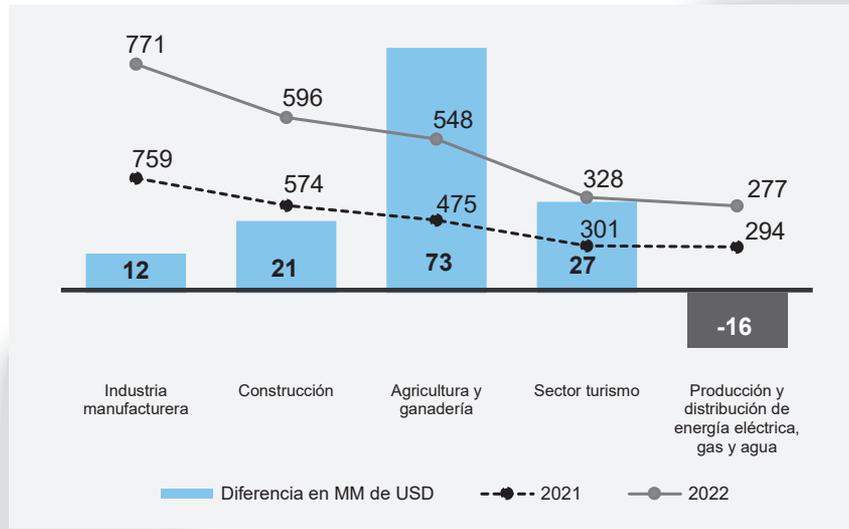
- El 30% de estos créditos, equivalentes a USD 771 millones, se destinaron a la industria manufacturera.
- El sector de la construcción recibió un total de USD 596 millones, representando el 23% de la cartera crediticia.
- La agricultura obtuvo USD 548 millones, lo que constituyó el 21% de los créditos otorgados.



En el año 2022, los créditos dirigidos al sector comercial experimentaron un crecimiento del 4%, lo que equivale a un aumento de USD 17 millones con respecto al año anterior. Estos créditos se utilizaron principalmente destinados a la comercialización al por menor y al por mayor de enseres domésticos, desperdicios, desechos no agropecuarios, y piezas y accesorios de vehículos automotores.

En relación al crédito destinado al sector de servicios, ha experimentado una disminución promedio del 0,5% en los últimos años. Sin embargo, en 2022 se registró un crecimiento significativo del 5%, equivalente a USD 18 millones pasando de USD 377 millones USD 395 millones.

**Gráfico 59:** Crédito productivo en Cochabamba según Actividad Económica, 2021 – 2022 (En millones de dólares)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP, 2023

Dentro de las actividades productivas, las cinco más relevantes en términos de crecimiento de la cartera en 2022 fueron:

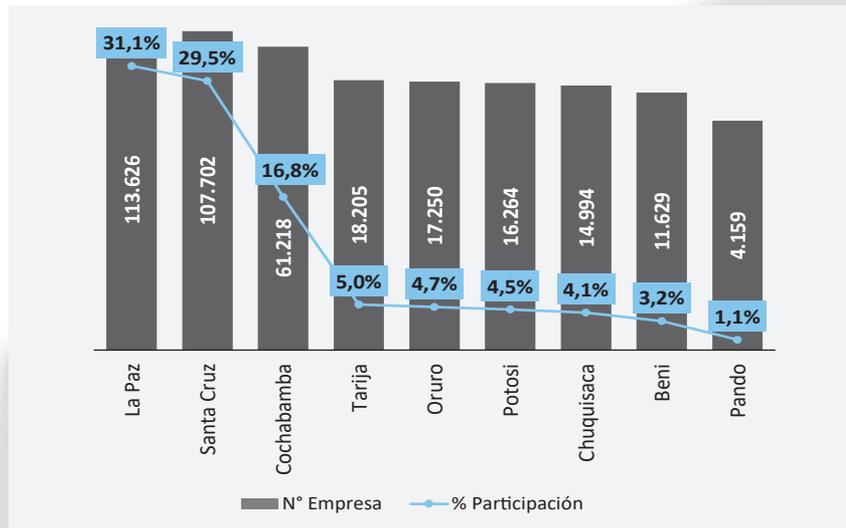
- Industria manufacturera: Experimentó un incremento de USD 12 millones con respecto al año anterior.
- Construcción: Este sector mostró un aumento de USD 21 millones en la cartera de crédito.
- Industria agrícola y ganadera: Cerró el año 2022 con una cartera de USD 548 millones, lo que representa un crecimiento de USD 73 millones con respecto a 2021.
- Turismo: El rubro turístico alcanzó una cartera de USD 328 millones en 2022, con un crecimiento de USD 27 millones.

- Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua: Cerró con USD 277 millones, registrando una disminución de USD 16 millones, principalmente debido a la conclusión de las ampliaciones en la cobertura de conexión de gas domiciliario en los municipios.

#### ► 4.12. Actividad empresarial

Cochabamba tiene 61.218 empresas registradas representando el 16,8% del total nacional. El departamento se encuentra en el tercer lugar en participación de empresas, en su mayoría conformada por empresas unipersonales dedicadas a la venta por mayor y por menor; construcción e industrias manufactureras y servicios profesionales y técnicos.

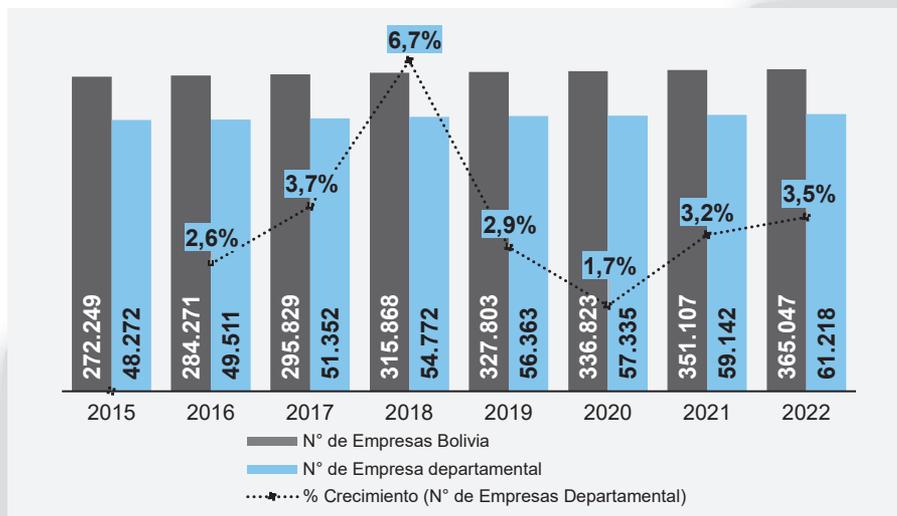
**Gráfico 60:** Empresas inscritas a nivel nacional, Cochabamba, 2022 (Porcentaje de empresas)



**Fuente:** SEPREC, Elaboración: MDPyEP, 2023

La base empresarial de Cochabamba en 2022, según datos del Servicio Plurinacional de Registro de Comercio (SEPREC), asciende a un total de 61.218 empresas. Esto refleja un aumento del 3,5% en comparación con el año 2021, lo que se traduce en un incremento de 2.076 empresas adicionales. Desde el año 2015, cuando se registraron 48.272 empresas, se ha experimentado un crecimiento acumulado de 12.946 empresas hasta el año 2022.

**Gráfico 61:** Inscripción de unidades económicas de Cochabamba, 2015-2022 (En número de empresas)



**Fuente:** SEPREC, Elaboración: MDPyEP, 2023

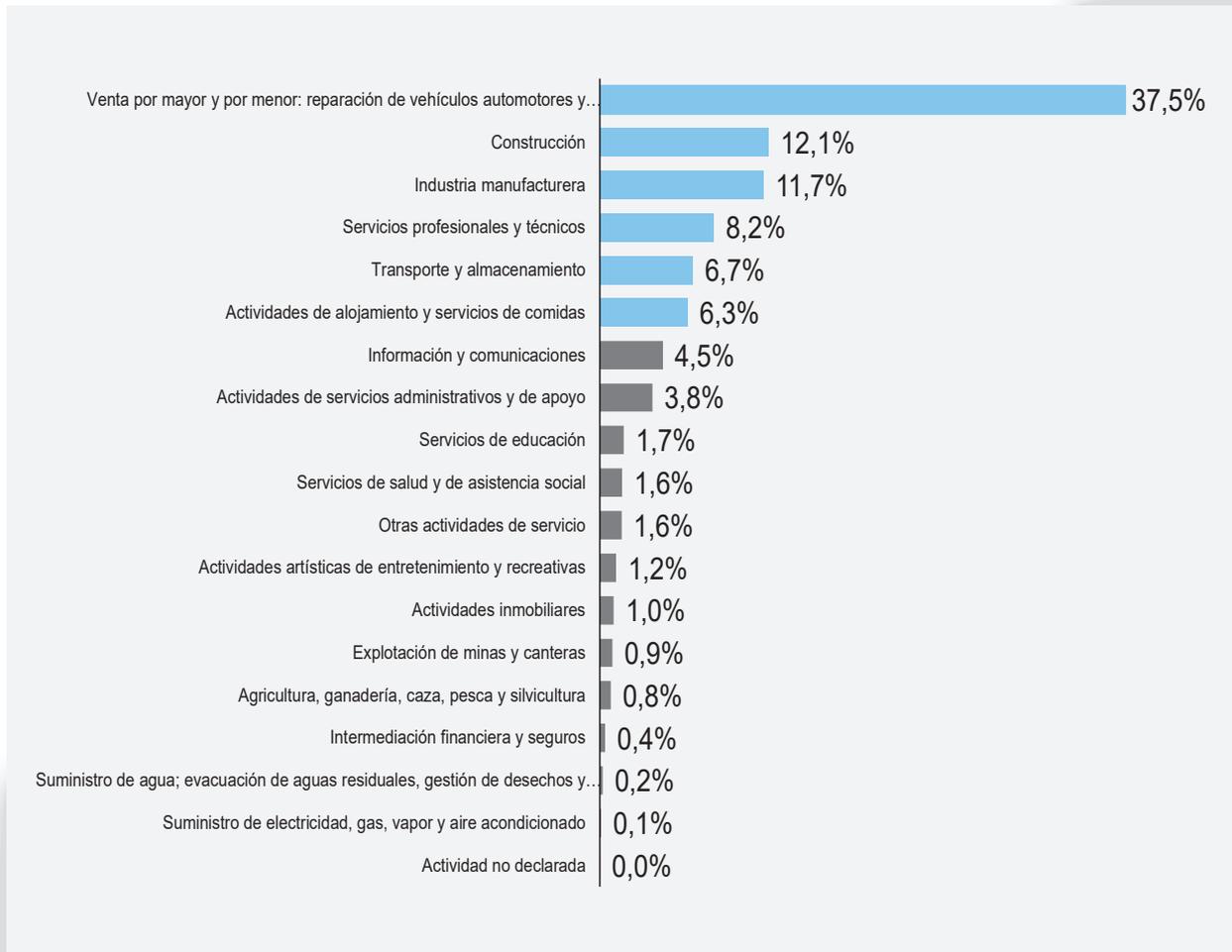
En cuanto a la distribución por actividad económica en el departamento, se observa que la mayor parte de las empresas se dedican a la venta al por mayor y menor, así como a la reparación de vehículos automotores y motocicletas, lo que representa el 37,5% del total de empresas. Le siguen las empresas dedicadas a la construcción, con un 12,1%, seguidas de las empresas manufactureras, que



abarcan el 11,7% del total. Las empresas de servicios profesionales y técnicos representan el 8,2%, mientras que las relacionadas con el transporte y almacenamiento suman el 6,7%. En conjunto, estas cinco actividades comprenden el 76,1% de las empresas registradas en el departamento.

En términos absolutos, del total de empresas en el departamento de Cochabamba, el 37,5% (22.976 empresas) se dedica al comercio, el 25,7% (15.737 empresas) se enfoca en actividades productivas y el 36,8% (22.505 empresas) está involucrado en actividades de servicios.

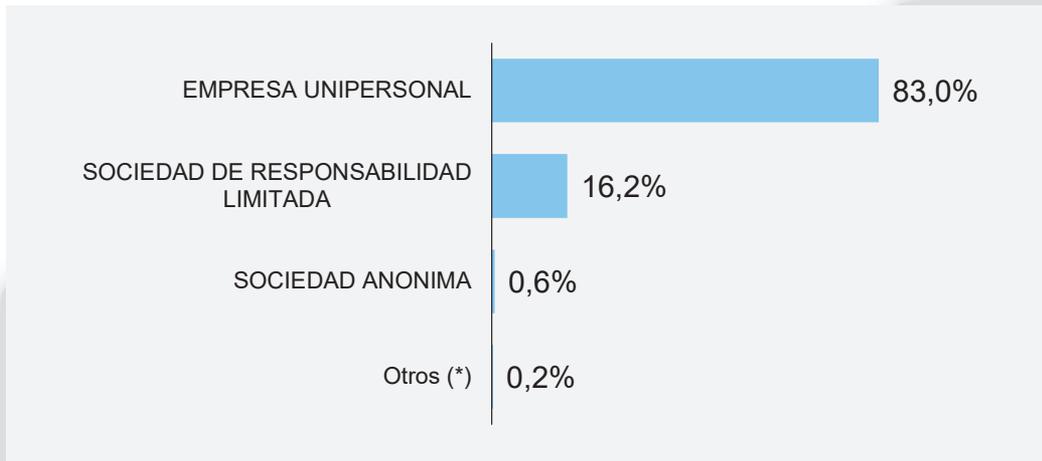
**Gráfico 62:** Base empresarial de Cochabamba según actividad, 2022 (Porcentaje de empresas)



**Fuente:** SEPREC, Elaboración: MDPyEP, 2023

De todas las empresas registradas en el departamento, la mayor cantidad correspondió a empresas unipersonales siendo este grupo el 83,0% del total para 2022; este tipo societario, como su nombre lo indica, está conformado por un solo propietario y suele contar con un capital reducido.

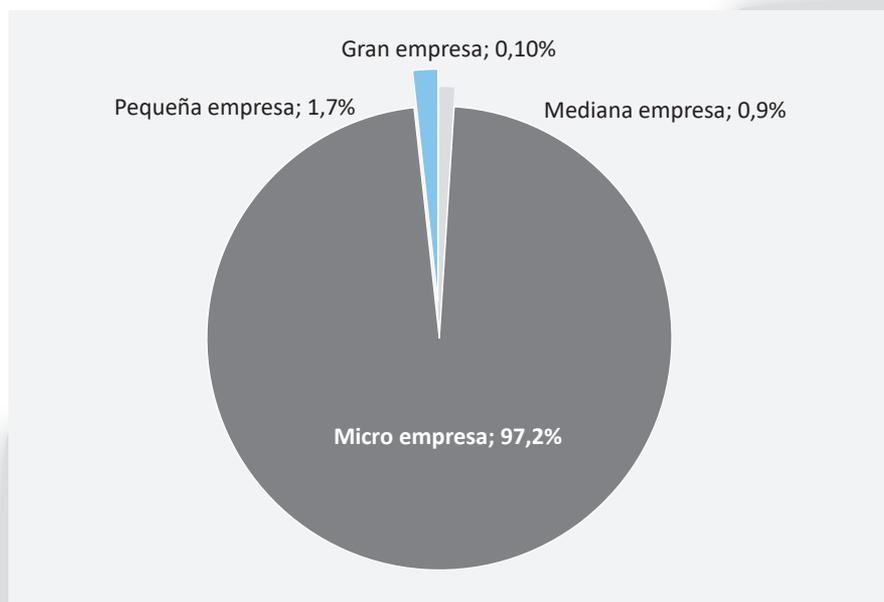
**Gráfico 63:** Base empresas por tipo de sociedad Cochabamba, 2022 (Porcentaje de empresas)



**Fuente:** SEPREC, Elaboración: MDPyEP, 2023

En el gráfico anterior, se encuentran las empresas de sociedad de responsabilidad limitada con una participación del 16,2%, sociedades anónimas 0,6% y el resto que conforma el 0,2%.

**Gráfico 64:** Base empresas por tipo de sociedad Cochabamba, 2022 (Porcentaje de empresas)



**Fuente:** SEPREC, Elaboración: MDPyEP, 2023

En el departamento, la mayoría de las empresas son microempresas, abarcando un impresionante 97,2% del total. Las pequeñas empresas tienen una participación del 1,7%, mientras que las medianas y grandes empresas representan el 1% restante.

# 5

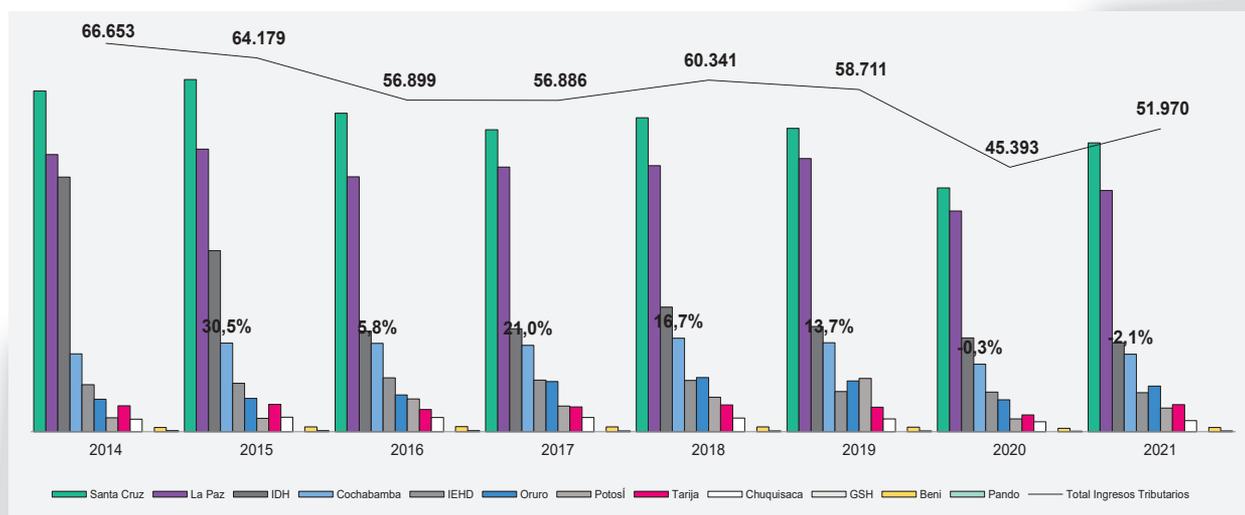
## IMPUESTOS



En la gestión 2021 los ingresos tributarios totales, definidos estos como la suma de recaudación nacional y subnacional, registraron un monto de Bs.51.970 millones. Los ingresos tributarios subnacionales representan el 5,7% del total siendo los generados por el Nivel Central del Estado los predominantes (94,3%), relación que no cambió a lo largo de la serie (2010 -2020).

En el caso del departamento de Cochabamba, los ingresos llegaron a Bs.4.745 millones con un incremento de 14,8%, equivalente a Bs. 611 millones por encima de lo registrado en similar periodo de la gestión 2020. Este resultado responde a la reactivación económica después de que factores exógenos (emergencia nacional por COVID-19) y factores locales (inestabilidad política y administrativa) afectaran la economía nacional.

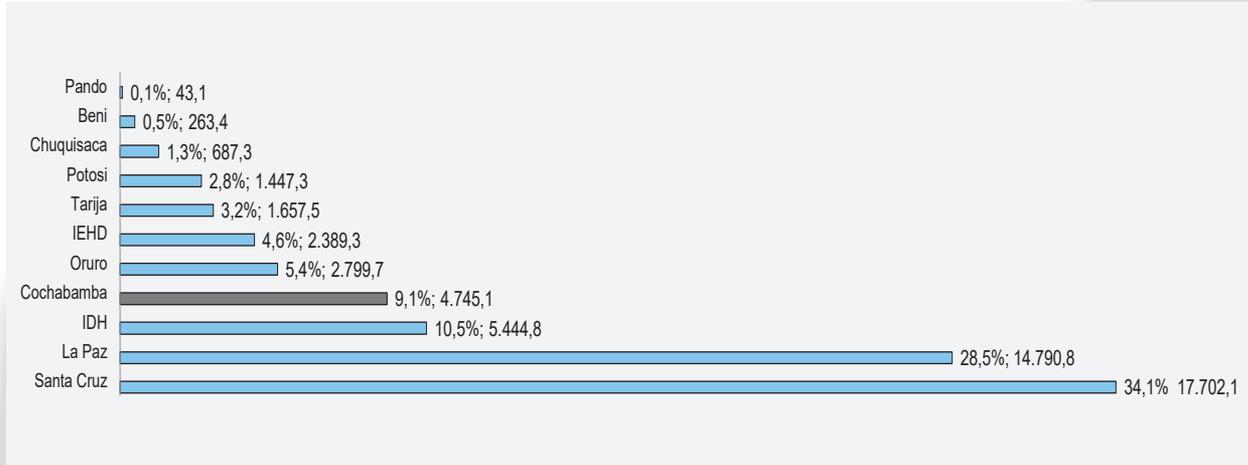
**Gráfico 65:** Ingresos tributarios totales, 2010 – 2021 (En Millones de Bs.)



**Fuente:** Ministerio de Economía y Finanzas Públicas / Viceministerio de Políticas Tributarias  
Elaboración: MDPyEP, 2023

Por otro lado, analizando la composición y ranking de los ingresos nacionales, se puede apreciar que Cochabamba ocupa el tercer lugar, después de los departamentos de La Paz y Santa Cruz.

**Gráfico 66:** Ranking de Ingresos tributarios por departamento, 2021 (En Millones de Bs.)



**Fuente:** Ministerio de Economía y Finanzas Públicas / Viceministerio de Políticas Tributarias  
Elaboración: MDPyEP, 2023

Los resultados del departamento están principalmente explicados por el pago de los siguientes impuestos subnacionales y nacionales: Impuesto al Valor Agregado (de mercado interno e importaciones) (IVA); Impuesto sobre las Utilidades de las Empresas (IUE); Impuesto a las Transacciones (IT); Impuesto a la Propiedad de Bienes Inmuebles (IPBI), Impuesto a la Propiedad de Vehículos Automotores (IPVA) e Impuesto Municipal a las Transferencias de Bienes Inmuebles (IMTI).

