



Caracterización del
Desarrollo Productivo
del **Departamento**
de **La Paz**



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

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 Céspedes, 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 LA PAZ", 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

1	SITUACIÓN GEOGRÁFICA	15
	▶ 1.1 Distribución del uso del suelo	16
	▶ 1.2 Comportamiento de la temperatura, suelo y la precipitación acumulada.....	17
2	EVOLUCIÓN SOCIODEMOGRÁFICA	19
3	EMPLEO	21
4	ACTIVIDAD ECONÓMICA	23
	▶ 4.1 Crecimiento económico	25
	▶ 4.2 Estructura económica	26
	▶ 4.3 Sector agrícola	28
	▶ 4.3.1 Vocación productiva agrícola	29
	▶ 4.3.2 Fruticultura.....	30
	▶ 4.3.3 Papa	32
	▶ 4.3.4 Alfalfa.....	34
	▶ 4.3.5 Caña de azúcar.....	36
	▶ 4.3.6 Arroz.....	38
	▶ 4.4 Vocación Pecuaria.....	40
	▶ 4.4.1 Aves de granja	41
	▶ 4.4.2 Ovinos	43
	▶ 4.4.3 Llamas	44
	▶ 4.4.4 Vocación piscícola	46
	▶ 4.4.5 Ganado bovino y producción de carne	47
	▶ 4.4.6 Producción leche de ganado bovino	49
	▶ 4.4.7 Ganado porcino y producción de carne	51
	▶ 4.5 Sector minería.....	53
	▶ 4.6 Energía eléctrica.....	55
	▶ 4.7 Industria manufacturera.....	58
	▶ 4.7.1 Cemento	59
	▶ 4.7.2 Azúcar y Alcohol.....	61
	▶ 4.8 Evolución de los precios	62
	▶ 4.9 Inversión pública	65
	▶ 4.10 Comercio exterior	66
	▶ 4.10.1 Exportaciones	66
	▶ 4.10.2 Importaciones	69



▶ 4.10.3 Saldo comercial.....	71
▶ 4.11 Actividad financiera	72
▶ 4.11.1 Depósitos del Sistema financiero Nacional	72
▶ 4.11.2 Créditos del Sistema financiero Nacional	73
▶ 4.12 Actividad empresarial	76
5 IMPUESTOS	79
6 LA PAZ, FICHAS MUNICIPALES	81

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Composición de la población según grupo de edades, 2015 y 2022 (En miles de personas)	19
Gráfico 2: La Paz: Distribución total de la población en La Paz y El Alto, 2018 y 2022	20
Gráfico 3: La Paz: Esperanza de vida al nacer según sexo, 2018 y 2022 (En años)	20
Gráfico 4: Índice de población desocupada en la ciudad de La Paz y Bolivia, 2015 - 2022	21
Gráfico 5: Población económicamente activa según sexo, al cuarto trimestre de 2021 y 2022.....	22
Gráfico 6: Tasa de subocupación urbana en La Paz según sexo, al cuarto trimestre de 2021 y 2022 (Años).....	22
Gráfico 7: Distribución del PIB nacional según departamento, 2022 (En porcentaje)	23
Gráfico 8: Ingreso per cápita por departamento, 2022 (En dólares)	23
Gráfico 9: Evolución de los ingresos per cápita de La Paz, 2015-2022 (En dólares)	24
Gráfico 10: Evolución del PIB departamental de La Paz a precios corrientes, 2015 – 2022 (En millones de dólares).....	24
Gráfico 11: Tasa de crecimiento del PIB de Bolivia y La Paz precios constantes, 2015 – 2022 (En porcentaje)	25
Gráfico 12: Variación del PIB a precios constante de La Paz por actividad económica, 2022 (En porcentaje).....	26
Gráfico 13: PIB de La Paz por actividad económica a precios constante, 2022 (En millones de bolivianos)	27
Gráfico 14: PIB por actividad económica de La Paz y Bolivia a precios corrientes, 2022 (En millones de dólares)	27
Gráfico 15: La Paz: volumen de producción por grupos de cultivo, 2022 (En toneladas métricas).....	30
Gráfico 16: Serie histórica de la producción frutícola	30
Gráfico 17: Serie histórica de la producción de la papa	32
Gráfico 18: Serie histórica de la producción de alfalfa, La Paz	34
Gráfico 19: Serie histórica de la producción de caña de azúcar, La Paz	36

Gráfico 20:	Serie histórica de la producción de arroz con cáscara, departamento de La Paz, 2022	38
Gráfico 21:	Serie histórica de la producción de arroz beneficiado (En Toneladas) departamento de La Paz, 2022	38
Gráfico 22:	Hato de ganado según especie pecuaria, 2022 (En número de cabezas).....	41
Gráfico 23:	Serie histórica en crianza de aves parrilleras. Año 2022 (En número de cabezas).....	42
Gráfico 24:	Serie histórica en crianza de ovinos. Año 2022 (En número de cabezas).....	43
Gráfico 25:	La Paz: serie histórica de crianza de llamas. Año 2022 (En número de cabezas).....	45
Gráfico 26:	Cabezas de ganado a nivel nacional, 2022	48
Gráfico 27:	Histórico Cabezas de ganado Bovino, 2022.....	48
Gráfico 28:	Producción de carne bovina, 2022 (Toneladas).....	49
Gráfico 29:	Producción de leche de ganado bovino, 2015-2022 (Millones de Litros).....	49
Gráfico 30:	La Paz: Acopio de leche de ganado bovino, 2021 (Millones Litros)	50
Gráfico 31:	Capacidad instalada y total producido (capacidad utilizada) en millones de litros, La Paz 2021	50
Gráfico 32:	Porcentaje utilizado al año de la industria lácteos, La Paz 2021	51
Gráfico 33:	Cabezas de ganado porcino, 2022	52
Gráfico 34:	La Paz: Producción de carne porcina, 2015-2022 (Toneladas)	52
Gráfico 35:	La Paz: valor de producción según mineral, 2015 – 2022 (En millones de dólares).....	54
Gráfico 36:	Producción de minerales en La Paz 2022 (Toneladas Métricas Finas)	55
Gráfico 37:	Valor y Porcentaje de Producción de minerales por Departamento – 2022 (En millones de dólares).....	55
Gráfico 38:	Evolución del número de abonados 2010 – 2022.....	56
Gráfico 39:	Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría (Consumo en megawatts/hora)	57
Gráfico 40:	Producción bruta de electricidad por Departamento – 2022 (megawatts/hora).....	58
Gráfico 41:	La Paz: PIB industrial según actividad económica, 2015 – 2022 (En millones de dólares).....	58
Gráfico 42:	Crecimiento del PIB de la industria manufacturera de Bolivia y La Paz, 2015 – 2022 (En porcentaje)	59
Gráfico 43:	Producción de cemento de La Paz, 2015 – 2022 (En toneladas métricas)	60
Gráfico 44:	Venta de cemento en La Paz, 2015 - 2022 (En toneladas métricas).....	60
Gráfico 45:	Producción de azúcar en La Paz, 2015 – 2022 (En quintales de 46 kg)	61
Gráfico 46:	Producción de alcohol en La Paz, 2015 – 2022 (En millones de litros).....	62
Gráfico 47:	Variación del índice de precios al consumidor (IPC) de Bolivia y conurbación La Paz, 2010 – 2022 (En porcentaje)	63



Gráfico 48:	Variación del índice de precios al consumidor de la conurbación La Paz, 2022 (En porcentaje).....	63
Gráfico 49:	Variación semestral del índice de precios al consumidor de la conurbación La Paz, 2022 (En porcentaje)	64
Gráfico 50:	Evolución de la inversión pública en La Paz, 2010 – 2022 (En millones de dólares).....	65
Gráfico 51:	Inversión pública en La Paz según sectores, 2022 (En millones de dólares)	66
Gráfico 52:	Evolución del valor de las exportaciones de La Paz-Bolivia, 2010 – 2022 (En millones de dólares).....	67
Gráfico 53:	Relación de exportaciones La Paz vs. Bolivia	67
Gráfico 54:	Distribución de las exportaciones según código de actividad económica 2021- 2022 (En millones de dólares).....	68
Gráfico 55:	Valor de las exportaciones de La Paz según principales destinos, 2022 (En millones de dólares)	69
Gráfico 56:	Evolución del valor de las Importaciones de La Paz, 2010 – 2022 (En millones de dólares).....	69
Gráfico 57:	Relación de importaciones La Paz Vs. Bolivia, 2022	70
Gráfico 58:	Valor de las importaciones de La Paz según Grandes Categorías, 2021 – 2022 (En millones de dólares).....	70
Gráfico 59:	Comportamiento del saldo comercial de La Paz, 2010 – 2022 (En millones de dólares).....	71
Gráfico 60:	Depósito La Paz, 2015 – 2022 (En millones de dólares)	72
Gráfico 61:	Ranking de departamentos y depósitos, 2022 (En millones de dólares)	73
Gráfico 62:	Cartera por tipo de crédito – La Paz, 2015 - 2022 (En millones de dólares)	73
Gráfico 63:	Créditos en La Paz, 2015 – 2022 (En millones de dólares)	74
Gráfico 64:	Distribución de los créditos en La Paz según destino, 2015 – 2022 (En millones de dólares).....	75
Gráfico 65:	Crédito productivo en La Paz según actividad económica, 2021 – 2022 (En millones de dólares).....	75
Gráfico 66:	Empresas inscritas a nivel nacional, La Paz, 2022 (Porcentaje de empresas)	76
Gráfico 67:	Inscripción de unidades económicas de La Paz, 2015 – 2022 (En número de empresas)	76
Gráfico 68:	Base empresarial de La Paz según actividad, 2022 (Porcentaje de empresas)	77
Gráfico 69:	Base empresas por tipo de sociedad La Paz, 2022 (Porcentaje de empresas).....	78
Gráfico 70:	Base empresas por tamaño de empresa La Paz, 2022 (Porcentaje de empresas).....	78
Gráfico 71:	Ingresos tributarios totales, 2010 – 2021 (En Millones de Bs.)	79
Gráfico 72:	Ranking de Ingresos tributarios por departamento, 2021 (En Millones de Bs.).....	80

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1:	Superficie topográfica de La Paz.....	15
Mapa 2:	Uso de suelos de La Paz	16
Mapa 3:	Temperatura promedio suelo departamento de La Paz.....	17
Mapa 4:	Promedio de precipitación acumulada departamento de La Paz.....	18
Mapa 5:	Comunidades agropecuarias – piscícolas de La Paz	28
Mapa 6:	Distribución de la producción agrícola, La Paz.....	29
Mapa 7:	Concentración de la producción frutícola en el departamento de La Paz, 2022.....	31
Mapa 8:	Ranking de municipios productores de papa en La Paz, 2022.....	33
Mapa 9:	Ranking de municipios productores de alfalfa en La Paz, 2022.....	35
Mapa 10:	Ranking de municipios productores de caña de azúcar en La Paz, 2022.....	37
Mapa 11:	Ranking de municipios productores de arroz con cáscara en La Paz, 2022.....	39
Mapa 12:	Distribución de crianza pecuaria en La Paz	40
Mapa 13:	Ranking municipal de crianza de aves de granja (En número de cabezas), 2022.....	42
Mapa 14:	Ranking municipal en crianza de ovinos en La Paz (En número de cabezas), 2022	44
Mapa 15:	Ranking municipal en crianza de llamas en La Paz (En número de cabezas), 2022	45
Mapa 16:	Actividades piscícolas en el departamento de La Paz, 2021.....	47

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1:	Valor de las exportaciones de La Paz según principales destinos, 2022 (En millones de dólares)	68
Tabla 2:	Valor de las importaciones de La Paz según productos, 2022 (En millones de dólares)	71

1

SITUACIÓN GEOGRÁFICA

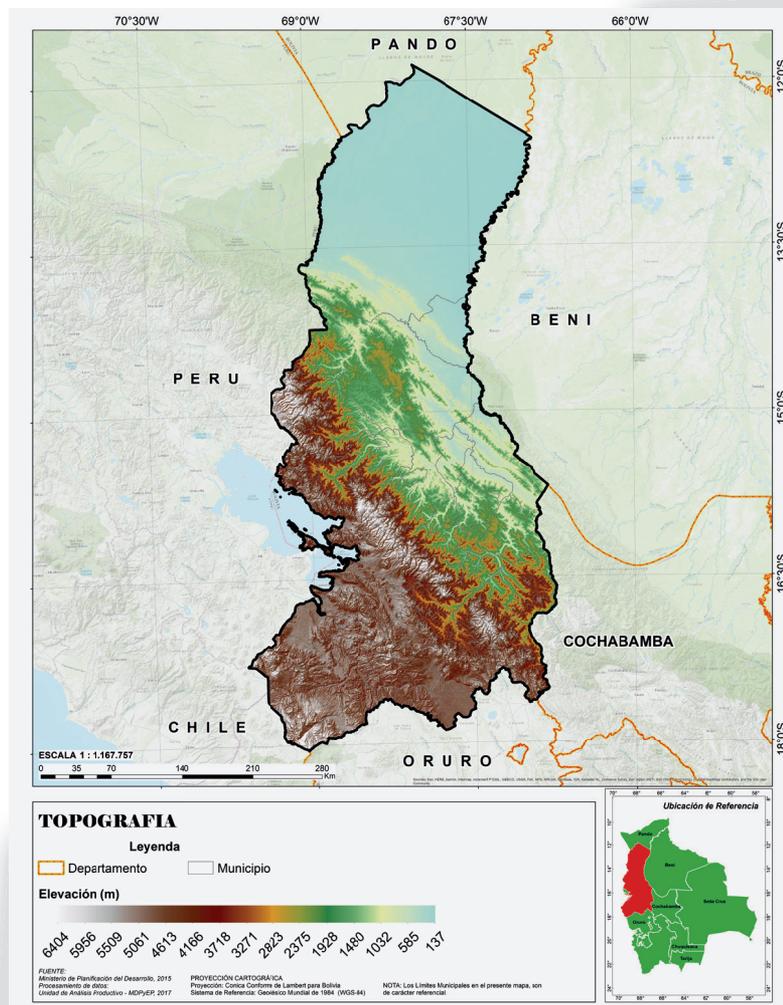
El departamento de La Paz se encuentra ubicado al oeste del país. Es el tercer departamento con mayor superficie, tiene una extensión aproximada de 133.985 kilómetros cuadrados. Su geografía es muy variada, siendo el único departamento que contempla varios pisos ecológicos: hacia el norte con la región amazónica que cubre prácticamente toda la provincia Abel Iturralde; la segunda región, los valles interandinos, además de la región altiplánica y de los Yungas,

que cubre la parte central y la parte sur. Presenta uno de los destinos turísticos más visitados del país como es el lago Titicaca, compartido con la República del Perú.

Sus límites son: al norte, con el departamento de Pando, al este, con los departamentos de Beni y Cochabamba; al sur con el departamento de Oruro, y al oeste, con las repúblicas de Chile y Perú.



Mapa 1:
Superficie
topográfica de
La Paz



Fuente:
Elaboración
Propia, 2023



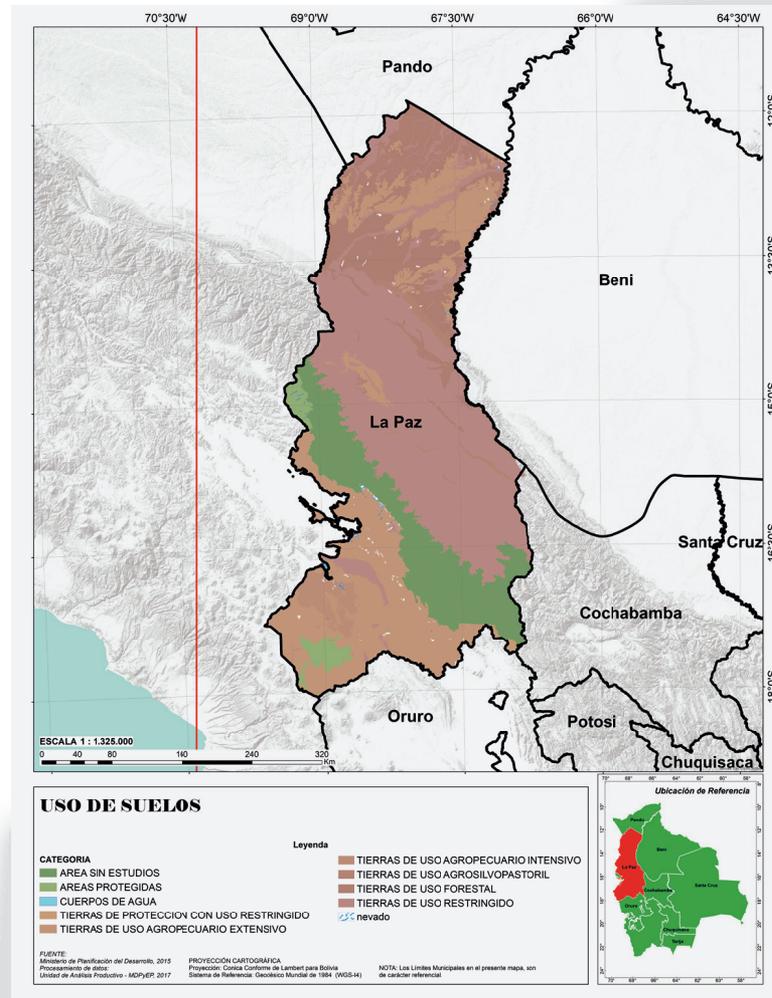
► 1.1 Distribución del uso del suelo

Respecto al uso actual de la tierra se observaron doce tipos de uso: de conservación, que cubre gran parte de los bosques de galería y los que se encuentran en pendientes muy escarpadas, como también en las áreas de bofedales. Las unidades de protección, que se encuentran en zonas de bosque en unidades próximas a los "pie de montes" y cuya fragilidad depende de la protección de bosques. Asimismo, se identificaron unidades de producción denominadas unidades forestales naturales de especies plantadas, como es el caso del cacao. Por otro lado, se tiene a las unidades extractivas, localizadas en la región amazónica y que corresponden principalmente a la recolección de la castaña.

La unidad ganadera extensiva se encuentra localizada en la parte central y suroccidental del departamento, aunque la región norte también presenta zonas de ganadería, sobre todo de tipo vacuno. Las unidades de agricultura, ya sea extensiva o intensiva, se encuentran distribuidas en los valles y en la región de los yungas. Las unidades silvopastoriles están ubicadas en aquellas zonas donde la cobertura vegetal tiene bosque, así también lo que corresponde a la unidad agroforestal se intercala con el aprovechamiento de los bosques. El sector agropecuario y de ganadería con uso limitado se encuentra ubicado en la región altiplánica, principalmente.



Mapa 2:
Uso de
suelos de
La Paz



Fuente:
MDRyT, 2023

► **1.2 Comportamiento de la temperatura, suelo y la precipitación acumulada**

El departamento de La Paz presenta climas variados: frío en el altiplano y puna brava, frío polar por encima de los 5.000 metros de altura con nieves perpetuas como el nevado de Chacaltaya; templado desde los 2.000 a 3.400 metros; cálido de los 500 a 2.000 metros de altura, y tropical en las llanuras amazónicas al norte del departamento.

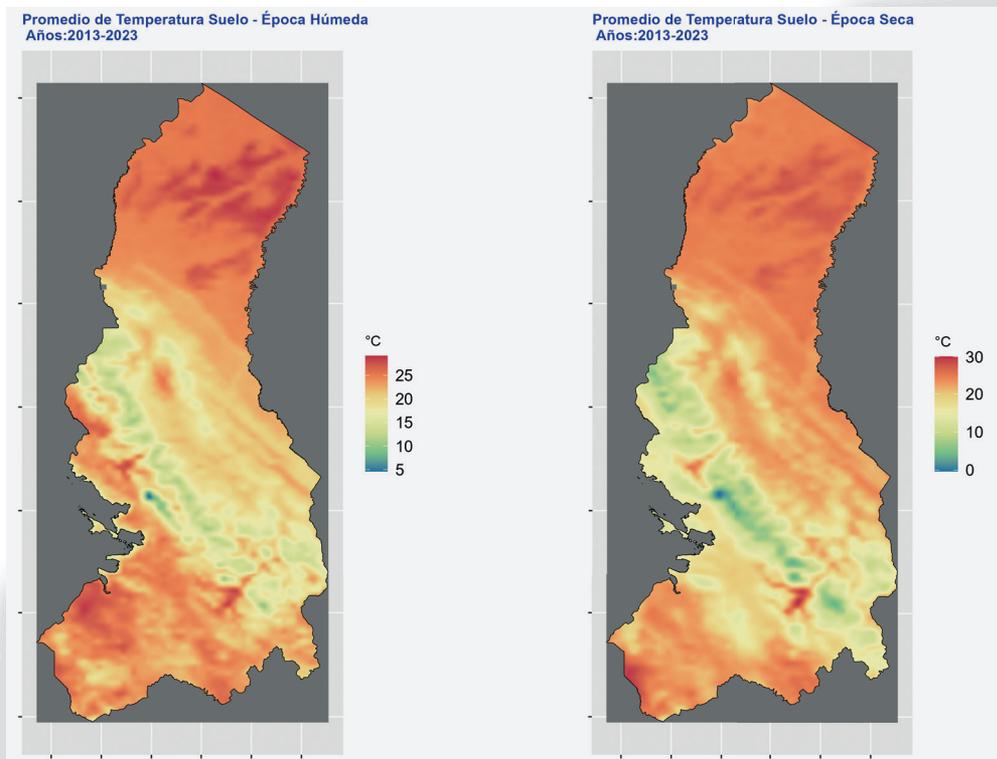
Dadas estas características, las principales variables departamentales son: el clima, suelos, alturas y pendientes - esto por las condiciones marcadas de su topografía-. Se distinguen tres zonas: la parte norte de la Amazonia, donde las temperaturas medias alcanzan valores por encima de los 28 grados Celsius (°C), y precipitaciones medias que sobrepasan los 2.200mm de lluvia al año; la región de los valles y los yungas que presentan temperaturas medias que varían entre

los 28°C, en áreas más bajas, hasta los 12°C en las partes altas. Sus precipitaciones son más homogéneas con valores que van de los 800 mm a los 1.400 mm al año; por último, la región del altiplano, donde las temperaturas medias oscilan entre los 0°C hasta los 16°C y las precipitaciones en zonas con registros de 1.000 mm de lluvia, hasta aquellas donde las precipitaciones están por debajo de los 400 mm al año.

El siguiente mapa muestra una clasificación según la temperatura promedio del suelo. Como valor mínimo se tienen 10°C de color azul oscuro y como valor máximo 32°C, representado por el color rojo oscuro. La temperatura más frecuente en el departamento de La Paz va de 16°C a 18°C, representada en el mapa por diferentes tonos de amarillo. Asimismo, se observa que la zona más fría es la del altiplano en la parte limítrofe con Chile, y la zona más cálida es la que se encuentra en la población de Palos Blancos.



Mapa 3 : Temperatura promedio suelo departamento de La Paz



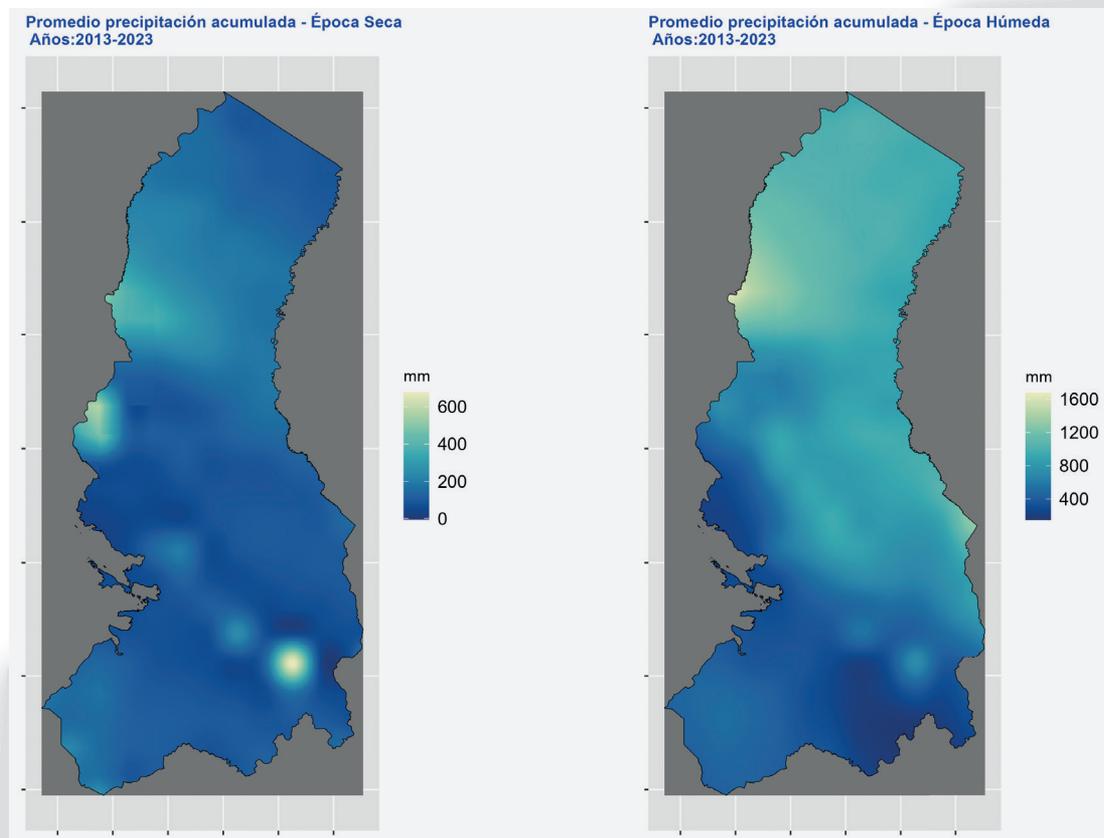
Fuente: <https://giovanni.gsfc.nasa.gov/giovanni/> 2023



En el mapa de precipitación acumulada promedio, comprendido entre los años 2011 y 2021, se muestra un rango de precipitaciones para las épocas secas y húmedas, respectivamente, desde los 0 mm, a mayores a 1.300 mm. El mapa define seis zonas de precipitación, empezando en la zona oeste alta del departamento, con precipitaciones que oscilan entre los 500 mm y 600 mm, representado en el mapa por el color amarillo con un valor de

600 mm. La zona de mayor precipitación está delimitada por 1.000 mm que comprende la parte amazónica del departamento de La Paz, representada por la tonalidad verde. El resto de la superficie del departamento de este a oeste, con precipitaciones de 700 mm a 1.000 mm, representadas por diferentes tonalidades de amarillo. La zona más seca es la limítrofe con la República de Chile.

Mapa 4: Promedio de precipitación acumulada departamento de La Paz



Fuente: <https://giovanni.gsfc.nasa.gov/giovanni/> 2023

2

EVOLUCIÓN SOCIODEMOGRÁFICA

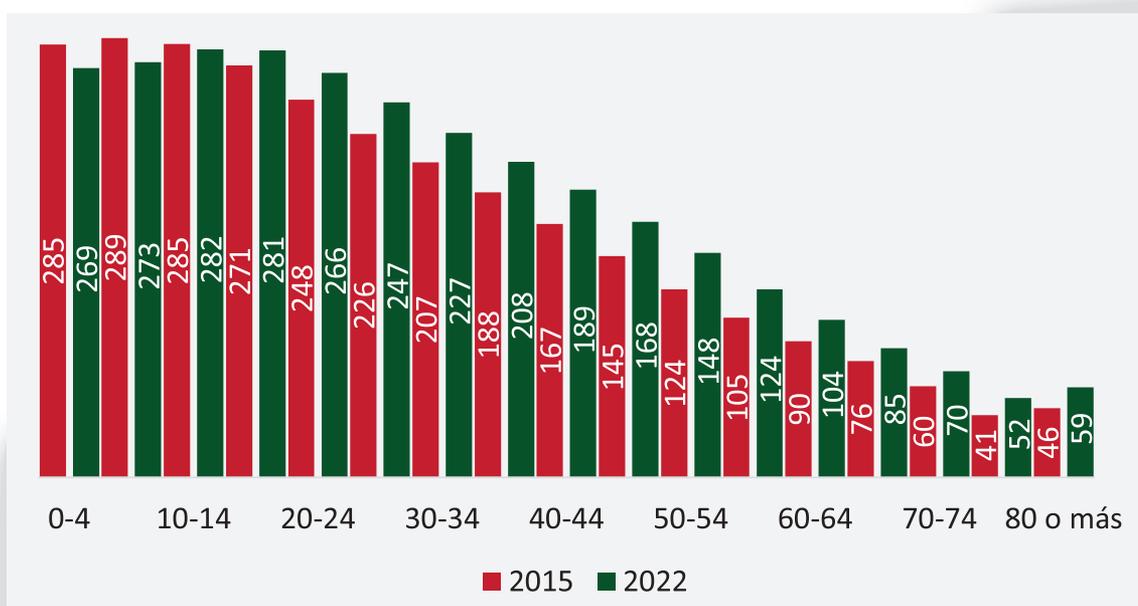
El departamento de La Paz, según estimaciones del Instituto Nacional de Estadística (INE), llegaría a un total aproximado de 3.051.947 de habitantes para el 2022, superior en 113.201 habitantes dato de 2015 cuando hubo 2.938.746 de habitantes. Por grupos etarios se observa que la mayor parte de la población se concentra en los grupos más jóvenes, es decir, 1.228 mil personas entre 15 y 39 años de edad, y 824 mil personas entre 0 y 14 años. En comparación a la gestión 2015, la población mayor a los 35 años fue la que se incrementó mientras que aquella mayor a 39 años se redujo, mostrando

crecimiento de la población joven de la sociedad paceña.

Actualmente el país pasa por el denominado bono demográfico. Por tanto, se espera que en un futuro se dé un envejecimiento más acelerado de la población que puede llegar a tener efectos en la economía como, por ejemplo, sobre la población económicamente activa. De la misma forma el sistema de salud podría ser más demandado 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, 2015 y 2022 (En miles de personas)

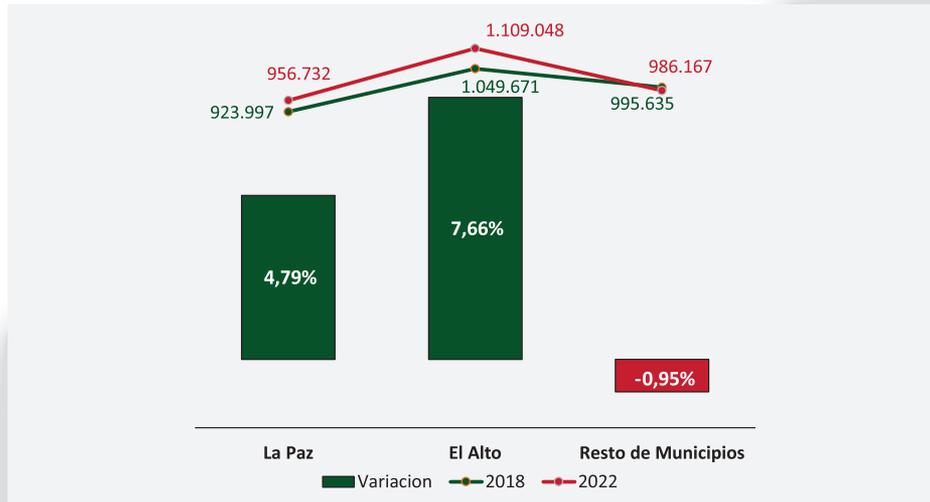


Fuente: INE. Elaboración: Propia, 2023



Gran parte de los habitantes del departamento de La Paz se centra en el municipio de El Alto, el más poblado, con 1.109.048 habitantes, con un crecimiento del 7,7% con respecto al 2018, siguiendo en segundo lugar el municipio de La Paz con 956.732 habitantes creciendo en 43.772 habitantes con relación al 2018, en el resto de los municipios la población agregada decreció en -1% pasando de 995.635 a 986.167 habitantes. Comparativamente, el incremento de la población de El Alto fue mayor, lo que significó que su participación en el valor total departamental pasó de un 31,6% en 2015 a un 36,2% en 2022, mientras que la ciudad de La Paz bajó de un 28,0% a un 27,9% en los mismos años.

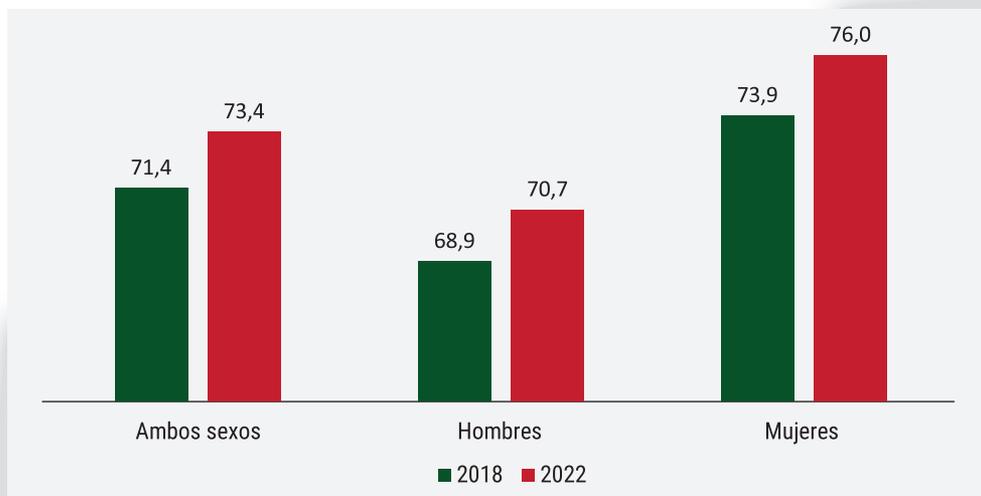
Gráfico 2: La Paz: Distribución total de la población en La Paz y El Alto, 2018 y 2022



Fuente: INE. Elaboración: Propia, 2023

La esperanza de vida al nacer del departamento de La Paz mejoró en el último quinquenio. Mientras que en 2018 la esperanza fue de 71,4 años, en 2022 es de 73,4 años, es decir, 2,8% más. La brecha existente entre sexos se agrandó en 0,5 años a favor de las mujeres que se estima tienen una expectativa de vida de 76,0 años frente a los 70,7 años de los hombres, dando como resultado que las mujeres esperarían vivir 5,3 años más que los hombres.

Gráfico 3: La Paz: Esperanza de vida al nacer según sexo, 2018 y 2022 (En años)



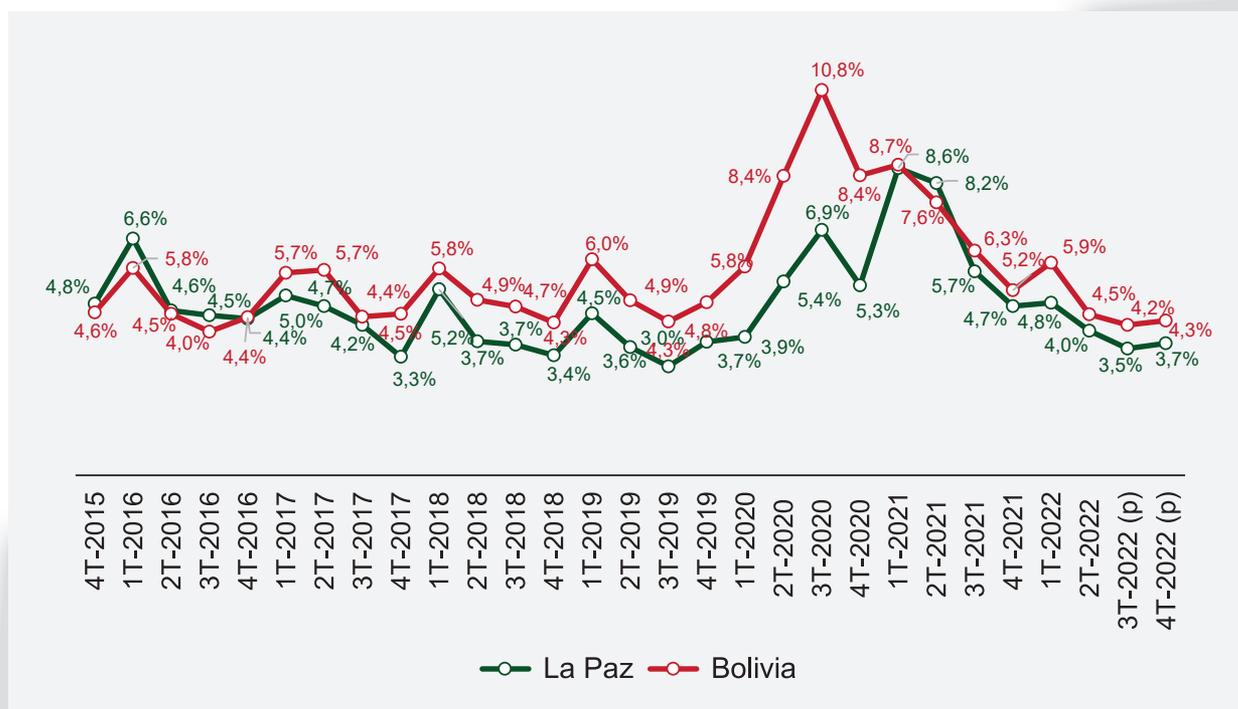
Fuente: INE. Elaboración: Propia, 2023

3

EMPLEO

La población con acceso a empleo en la ciudad de La Paz ha ido en incremento desde el 2015 donde se registraron 815.814 personas con empleo hasta alcanzar un total de 1.112.070 en el año 2022.

Gráfico 4: Índice de población desocupada en la ciudad de La Paz y Bolivia, 2015 - 2022

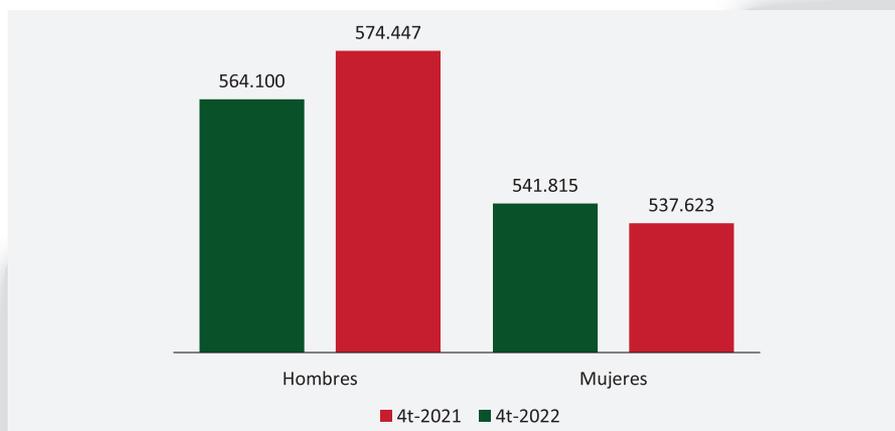


Fuente: INE. Elaboración: Propia, 2023

El desempleo expresado por el índice de población desocupada en la ciudad de La Paz, en el cuarto trimestre de 2022, cerró con un 3,7%, valor inferior al 4,3% de Bolivia, e inferior al 4,7% del mismo periodo de 2021. Es decir, el desempleo de La Paz disminuyó en la gestión 2022. Comparativamente, el desempleo de hombres y mujeres fue similar con un 3,35% y 4,04% respectivamente, no obstante, con relación a la gestión 2021 hubo un incremento en las mujeres que llegaron a un 3,87%, es decir que el desempleo de las mujeres el 2022 subió en comparación a la anterior gestión.



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

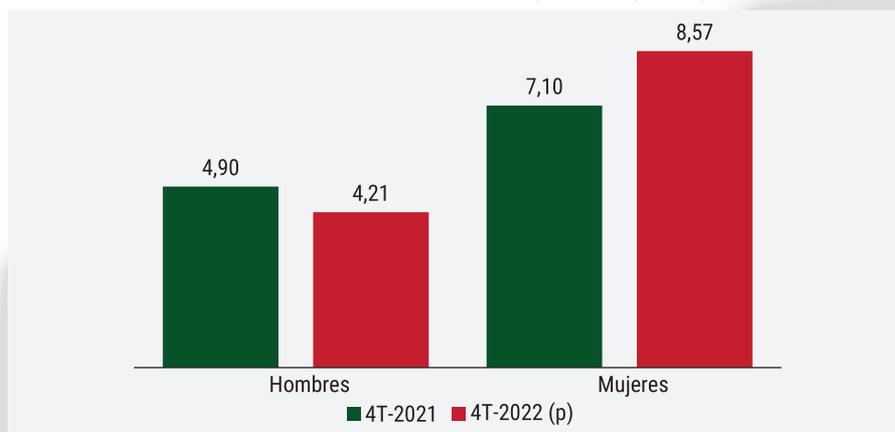


Fuente: INE. Elaboración: Propia, 2023

El empleo en La Paz se concentró históricamente en actividades comerciales reflejadas en las diversas ferias y mercados tanto formales como informales que ofrecen una variedad de productos. Por ejemplo, en 2012 el 23,4% de la población ocupada del área urbana paceña se dedicó al comercio, con una mayor concentración en las mujeres. Otras actividades con gran cantidad de ocupados fueron la industria manufacturera con el 18,5%, el transporte y almacenamiento con 10,2%, la construcción con 9,2% y las actividades de alojamiento y servicios de comidas con 8,9%. En conjunto, estas cinco actividades mencionadas representaron el 70,2% de todos los empleados en el área urbana paceña.

Un dato adicional del mercado laboral muestra que la tasa de subocupación en 2021 fue superior a la de 2022, existiendo una mejora. Sin embargo, al mismo tiempo, existe una diferencia notoria entre hombres y mujeres; mientras la subocupación disminuyó en los hombres de 4,9% hasta un 4,21%, en las mujeres subió de 7,10% hasta un 8,57%. La subocupación en este caso se entiende como la población que trabaja menos de 40 horas a la semana, pese a desearlo y estar dispuestos a trabajar más tiempo. Bajo este criterio las mujeres resultan una población vulnerable con mayores dificultades en el empleo, más aún ante shocks negativos o periodos contractivos en la economía.

Gráfico 6: Tasa de subocupación urbana en La Paz según sexo, al cuarto trimestre de 2021 y 2022 (Años)



Fuente: INE. Elaboración: Propia, 2023

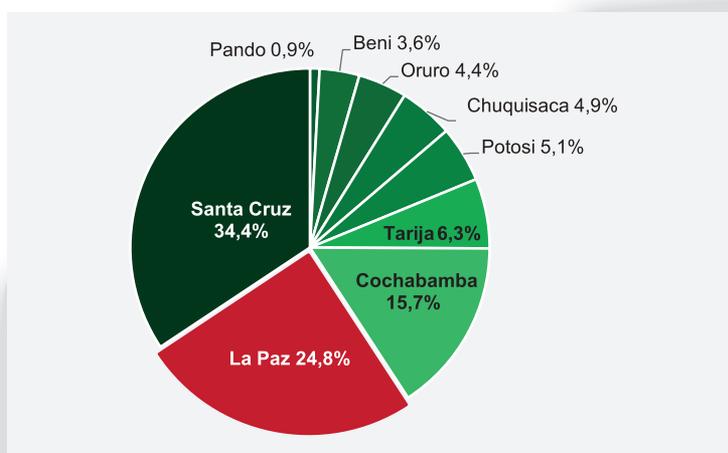
4

ACTIVIDAD ECONÓMICA

Una de las economías más grandes a nivel nacional, según el valor del Producto Interno Bruto (PIB) 2022, es la paceña. Representó el 24,8% del PIB nacional, con un valor nominal de Bs 12.259 millones, quedando en tamaño sólo por debajo del departamento de Santa Cruz.



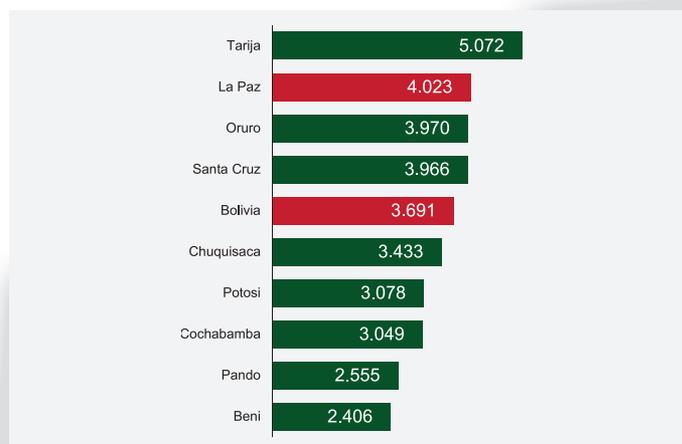
Gráfico 7: Distribución del PIB nacional según departamento, 2022 (En porcentaje)



Fuente: INE. Elaboración: Propia, 2023

El PIB per cápita (PIB PC) o ingreso per cápita paceño llegó a USD 4.023 en 2022, quedando por debajo de Tarija con USD 5.072, y encima del promedio nacional. El hecho de ser una de las economías más grandes, con la segunda mayor concentración poblacional a nivel nacional, no le ha garantizado tener el ingreso per cápita más elevado.

Gráfico 8: Ingreso per cápita por departamento, 2022 (En dólares)

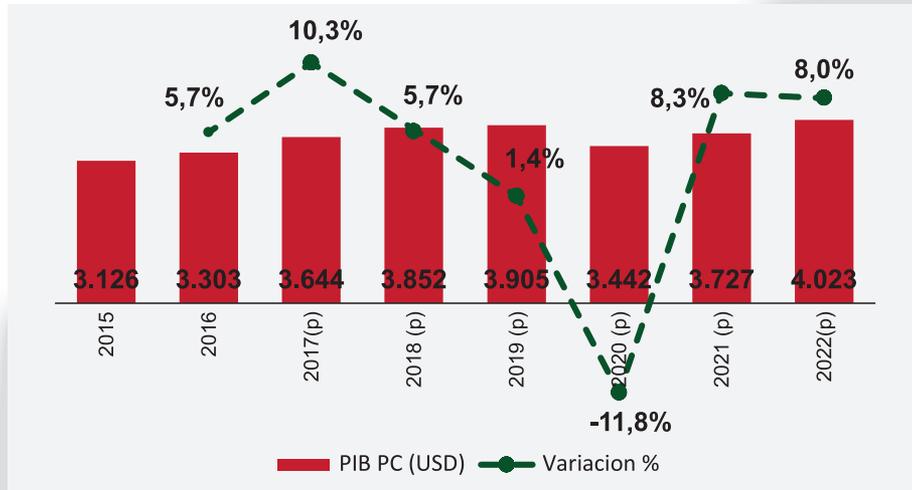


Fuente: INE. Elaboración: Propia, 2023



Entre el 2015 y 2022 el ingreso per cápita en términos absolutos sostuvo un constante crecimiento – exceptuando el 2020 –, condicionado al nivel de ingreso más que a la proporcionalidad de la población que tuvo, en promedio, un crecimiento del 0,96% entre el 2015 y 2022. En términos relativos, el comportamiento de las variaciones fue diferente cada año, con un 2020 anómalo que registró un valor negativo respecto al 2019 de -11,86%, equivalente a UDS 463 menos de ingreso por habitante.

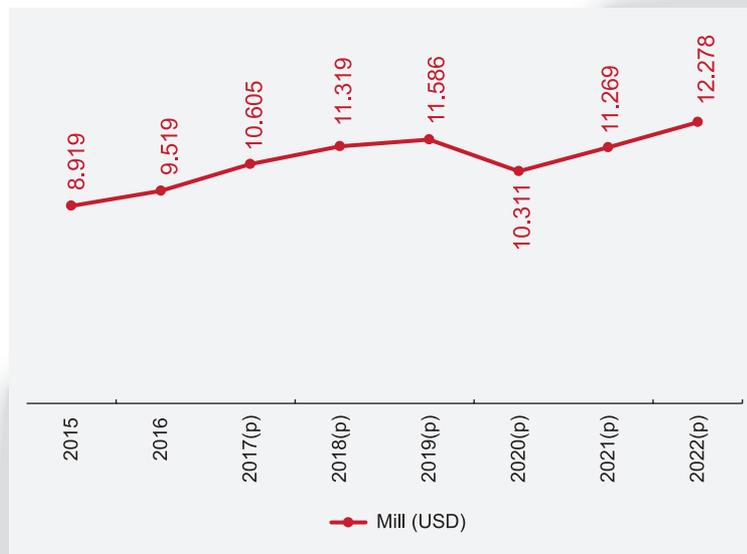
Gráfico 9: Evolución de los ingresos per cápita de La Paz, 2015-2022 (En dólares)



Fuente: INE. Elaboración: Propia, 2023

Este resultado, anómalo como ya se mencionó, fue inducido por la emergencia sanitaria debido a la pandemia COVID-19 y todas las medidas de contención implementadas, causando contracciones económicas, despidos de trabajadores y/o al cierre y reducción de la actividad empresarial. Sin embargo, entre el 2021 y 2022 el PIB per cápita aumentó en 8,0%, un incremento en términos absolutos igual a USD 296 por habitante boliviano, reflejando la recuperación económica.

Gráfico 10: Evolución del PIB departamental de La Paz a precios corrientes, 2015 – 2022 (En millones de dólares)



Fuente: INE. Elaboración: Propia, 2023

En términos nominales, La Paz pasó de un PIB de USD 8.919 millones en 2015 a USD 12.278 millones en 2022. El ascenso continuo en términos absolutos se dio hasta el 2019 alcanzado USD 11.586 millones, y si bien el 2020 puede ser considerado como anómalo debido a las restricciones necesarias para contener la pandemia COVID - 19, en términos de variaciones relativas continuó una tendencia de dos años - a tasas más leves- de variación negativa, llegando a -11,0%. El 2021 se dio una recuperación importante, y el 2022 el PIB creció en USD 1.010 millones de dólares respecto al 2021 - es decir USD 12.278 millones - equivalentes a una importante variación del 9,0%.

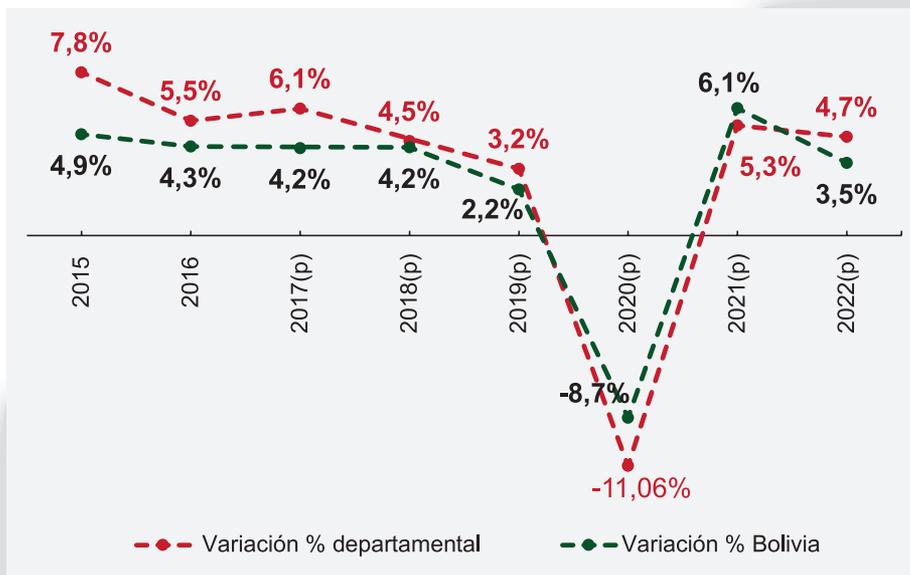
► **4.1 Crecimiento económico**

Desde el año 2015 hasta 2019 la tasa de crecimiento del departamento de La Paz superó a la de Bolivia de manera consecutiva, aunque manteniendo una tendencia descendente hasta llegar a una caída abrupta el 2020, acompañando la contracción de la economía

nacional, debido a los efectos colaterales de la crisis sanitaria por la pandemia COVID-19.

El 2015 el PIB paceño creció en 7,8%, siendo la tasa más alta en al menos siete años, un resultado excepcional gracias a la dinámica de la minería y de la administración pública principalmente. A partir de entonces los valores fueron positivos, pero comparativamente menores hasta llegar al 3,2% de 2019, dando cuenta de una desaceleración económica debido principalmente al contexto externo desfavorable. El 2020 tuvo una variación negativa y esperable por la situación sanitaria. Sin embargo, el año 2021 el crecimiento llegó a 5,3%, 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, hoteles. En 2022, el crecimiento fue de 4,7%, superior al resultado nacional de 3,5%.

Gráfico 11: Tasa de crecimiento del PIB de Bolivia y La Paz precios constantes, 2015 – 2022 (En porcentaje)



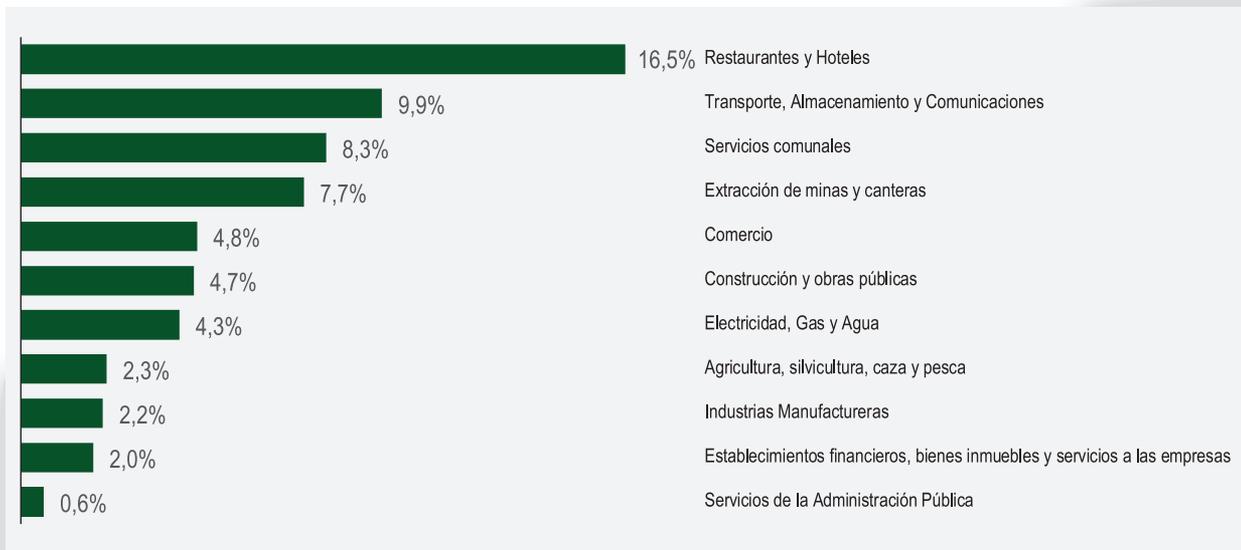
Fuente: INE. Elaboración: Propia, 2023



Entre el 2021 y 2022, los sectores con mayor crecimiento en La Paz fueron restaurantes y hoteles, con una expansión del 16,5%, seguido por el rubro de transporte, almacenamiento y comunicaciones, que creció 9,9%, y servicios comunales, con un aumento del 8,3%. Estos fueron los segmentos económicos paceños de mayor dinamismo.

Cabe destacar que en 2022 todas las ramas de actividad registraron variaciones positivas del PIB real, lo que evidencia una recuperación generalizada de la economía paceña tras el impacto de la pandemia. Si bien algunos sectores experimentaron un mayor crecimiento, el repunte fue generalizado, impulsado por la reapertura económica y la mayor movilidad.

Gráfico 12: Variación del PIB a precios constante de La Paz por actividad económica, 2022 (En porcentaje)



Fuente: INE. Elaboración: Propia, 2023

► 4.2 Estructura económica

La orientación de la economía paceña está dirigida hacia los servicios, siendo ésta la actividad más importante. Los servicios financieros, en términos constantes, totalizaron Bs. 2.288 millones y están conformados por tres subsectores: servicios financieros, servicios a las empresa y propiedad de vivienda. En segundo lugar, se encuentran los servicios de la

administración pública con Bs. 1.709 millones. En su composición, si bien los impuestos no son una actividad económica, en el caso específico de La Paz, representan una parte importante de su PIB. Esto se explicaría en gran medida por el cobro de los tributos que proceden tanto de mercado interno como de aduana, entidades establecidas en el departamento.

Gráfico 13: PIB de La Paz por actividad económica a precios constante, 2022 (En millones de bolivianos)

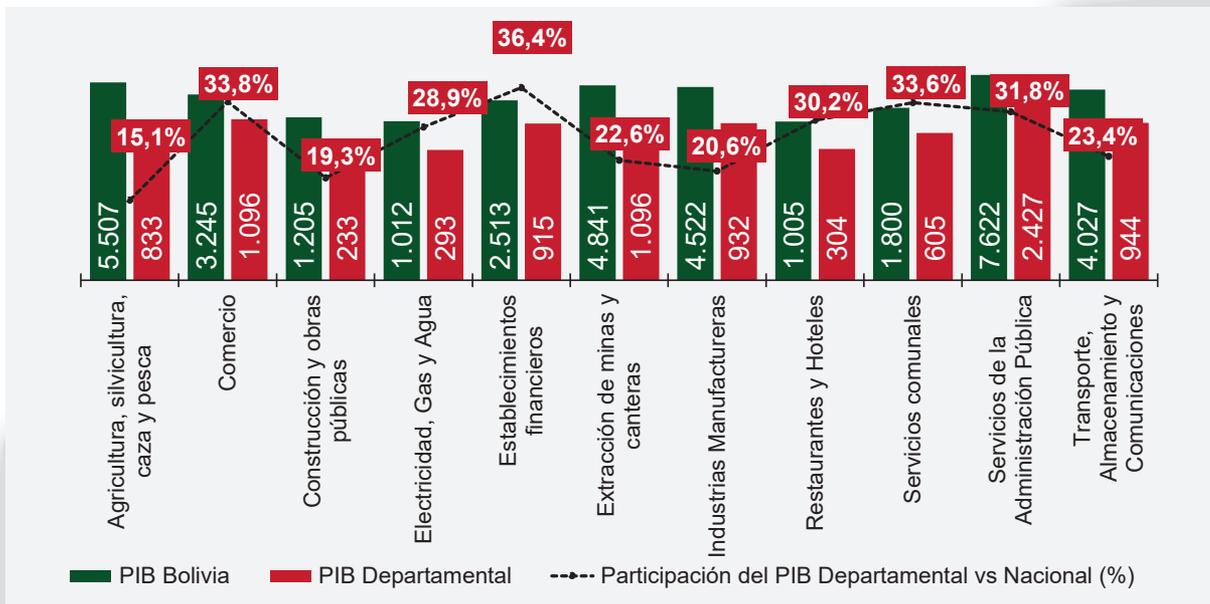


Fuente: INE. Elaboración: Propia, 2023

El PIB a precios corrientes del sector de Establecimientos financieros representa el 36,4% con relación al PIB Nacional del mismo sector, seguida del sector de comercio representando el 33,8% 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 comercio, seguida de extracción de minas con USD 1.096 millones ambos sectores.

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



Fuente: INE. Elaboración: Propia, 2023



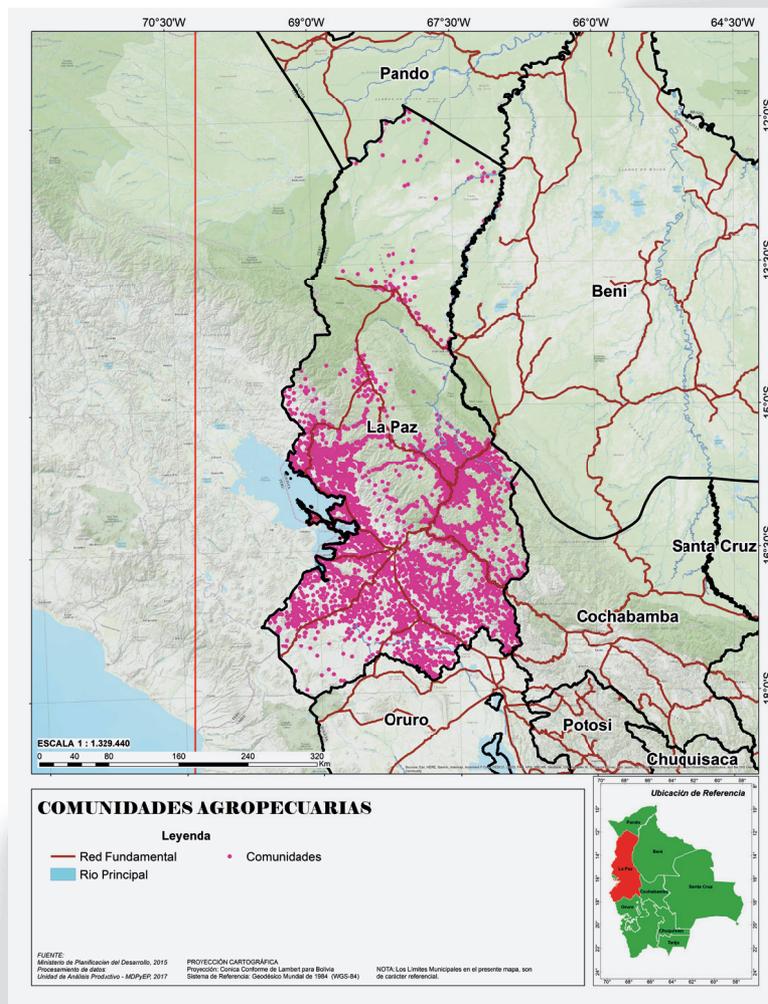
► 4.3 Sector agrícola

Según los datos del Censo Nacional Agropecuario del 2013, y en complementación con los datos de la Encuesta Nacional Agrícola del 2015 y del Plan del Sector Agropecuario y Rural con Desarrollo Integral Para Vivir Bien; el departamento de La Paz cuenta con 4.670 comunidades dedicadas a las actividades de producción agrícola, crianza de ganado, pesca y crianza de actividades piscícolas y recolectores de frutos del bosque.

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. Ambas actividades están orientadas 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.

Mapa 5: Comunidades agropecuarias – piscícolas de La Paz



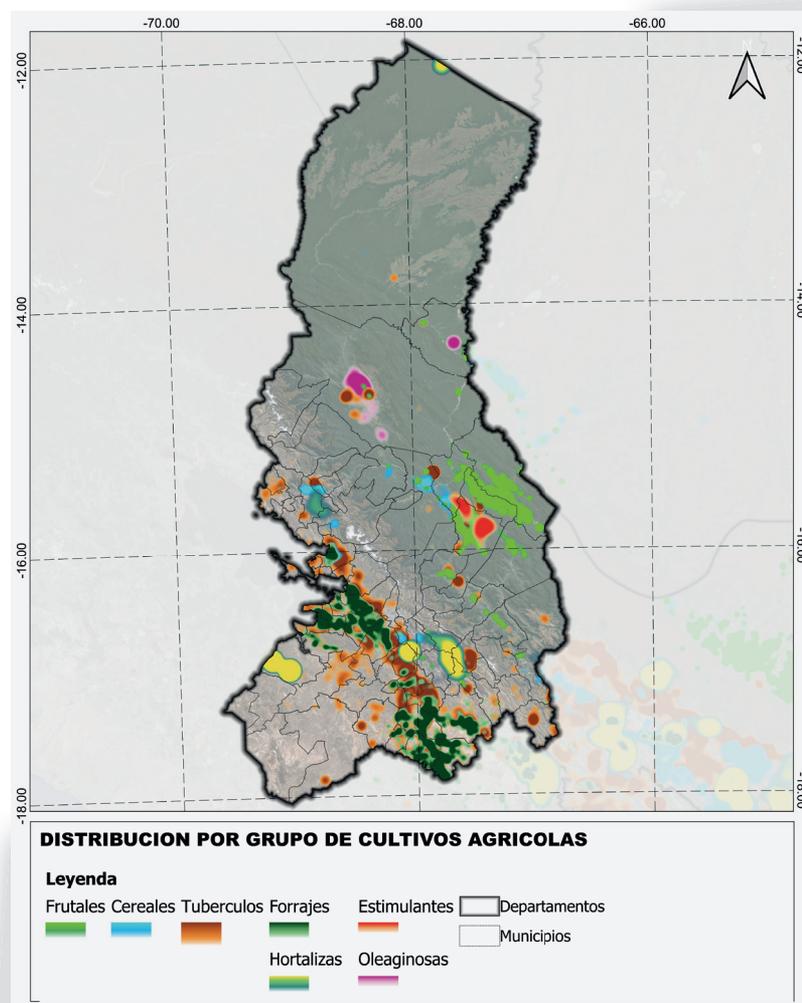
Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

Las actividades de la agricultura no tienen incidencia en la economía del departamento de La Paz, debido a que la producción de los diversos cultivos a lo largo de la región ocurre a pequeña escala, desarrolladas por unidades productivas de menor tamaño, distribuidas en el área rural. Sin embargo, la agricultura en su conjunto es la principal ocupación de tres cuartas partes de dicha población. Si bien la agricultura no es de las actividades con mayor peso en la economía paceña, este sector cuenta con una gran variedad de productos, a saber: papa, caña de azúcar, alfalfa, plátano, cebada, mandarina, café, maíz, yuca, arroz, durazno, avena y tomate entre los más importantes.

► 4.3.1 Vocación productiva agrícola

En la zona altiplánica, dadas las condiciones biofísicas, una variedad de tubérculos constituye el principal cultivo. En las zonas de los valles se destacan los cultivos de hortalizas y legumbres. En la zona de los yungas hay variedad de frutas, sobre todo las que pertenecen a la especie de los cítricos, café, coca y otras frutas típicas de la región. En la zona de los llanos tropicales se destaca la recolección de los frutos del bosque, como ser el cacao y castaña.

Mapa 6: Distribución de la producción agrícola, La Paz

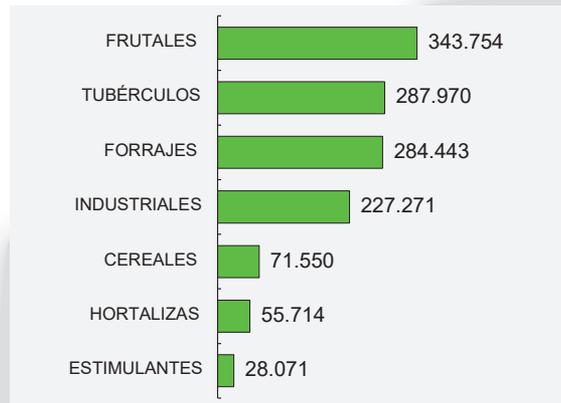


Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023



En ese sentido, a nivel departamental y según los grupos de cultivos, el más importante es el de los frutales con 343.754 toneladas que representa el 26,5% del total de la producción del departamento de La Paz. En segundo lugar, se encuentran los cultivos de los tubérculos con 287.970 toneladas con el 22,2% de la producción, los forrajes tuvieron una producción de 284.443 toneladas con el 21,9% y finalmente de los grandes grupos de cultivos de producción están los industriales con 227.271 toneladas que representa el 17,5%. El resto de los grupos de cultivos de cereales, hortalizas y estimulantes sumaron una producción de 155.335 toneladas, con una participación del 12,0% de la estructura de los cultivos agrícolas del departamento de La Paz.

Gráfico 15: La Paz: volumen de producción por grupos de cultivo, 2022 (En toneladas métricas)



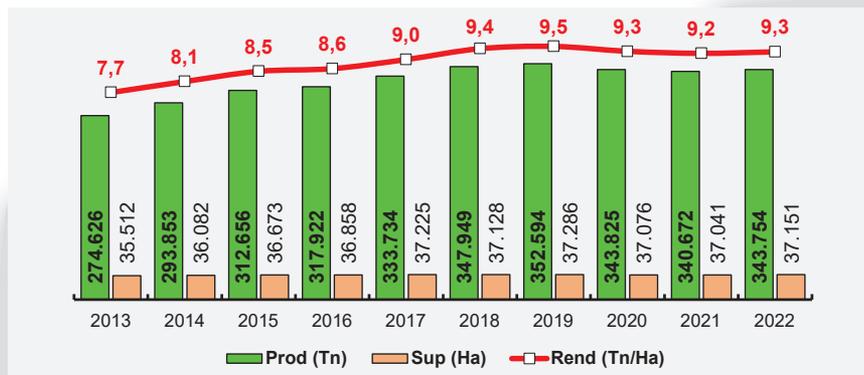
Fuente: INE-MDRyT-MDPyEP. Elaboración: Propia, 2023

4.3.2 Fruticultura

Las principales ciudades que demandan las diferentes especies de fruta son: La Paz, Cochabamba y Santa Cruz; sin embargo, esto no quiere decir que en las demás ciudades la demanda no sea significativa. En la actualidad, la producción nacional de fruta cubre una parte de la demanda total existente en el país, la demanda restante o insatisfecha es cubierta por la importación, la misma que afecta a la economía de las familias productoras y, por ende, a la economía nacional.

La actividad de frutas de valles en Bolivia se encuentra localizada en cinco zonas agroecológicas, entre los 1.600 a 3.000 msnm, entre los departamentos de La Paz, Cochabamba, Chuquisaca, Potosí, Santa Cruz y Tarija. En el caso del departamento de La Paz, se encuentra en los Valles Cerrados, distribuida en las provincias de Larecaja, Loayza, Inquisivi, Murillo, Bautista Saavedra y Muñecas.

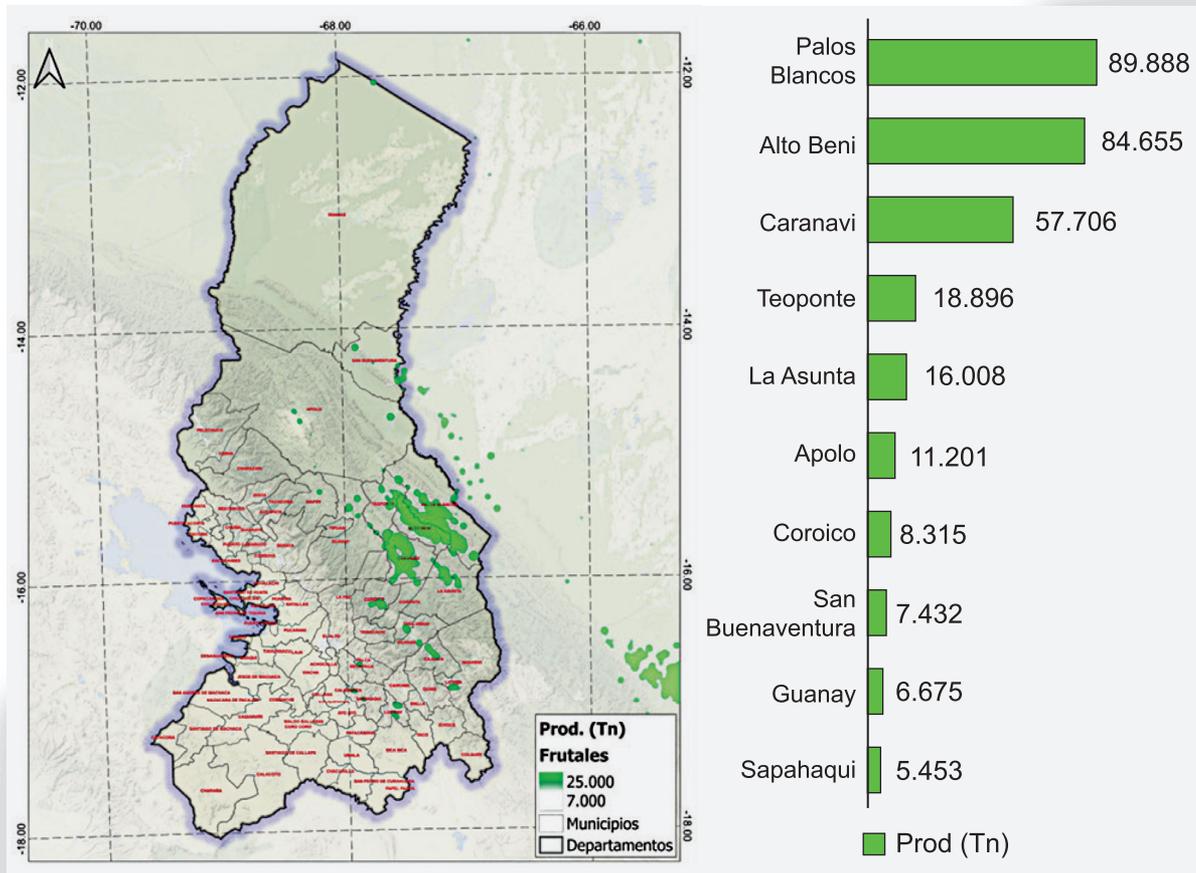
Gráfico 16: Serie histórica de la producción frutícola



Fuente: INE-MDRyT. Elaboración: Propia, 2023

El departamento de La Paz ocupa el segundo lugar con el 22,8% de participación en la producción frutícola nacional, después del departamento de Cochabamba y antes que el departamento de Santa Cruz. Entre los años 2015 y 2022, la producción frutícola promedio fue de 336.638 toneladas, una media en la superficie efectiva de siembra de 37.055 hectáreas y un rendimiento promedio de 9,1 toneladas por hectárea.

Mapa 7: Concentración de la producción frutícola en el departamento de La Paz, 2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

Más de 800 productores de La Asunta, Teoponte, Coroico, Caranavi, Alto Beni y Palos Blancos de las 20 provincias del departamento de La Paz destacan por su potencial en la producción de frutas de temporada y sus derivados.

Un dato importante revela que de diez camiones de fruta que llegan al mercado “El Tejar” de la ciudad La Paz, sólo uno es de producción nacional; el resto viene como importaciones procedentes de Chile, Perú, Argentina y Brasil. Las frutas como las manzanas, uvas, peras, mandarinas, kiwis y duraznos son las variedades que se ofrecen para la venta mayorista; en cambio los bananos, papayas y postres para

fritar son casi las únicas frutas que se ofertan a pequeña escala, de productor a consumidor.

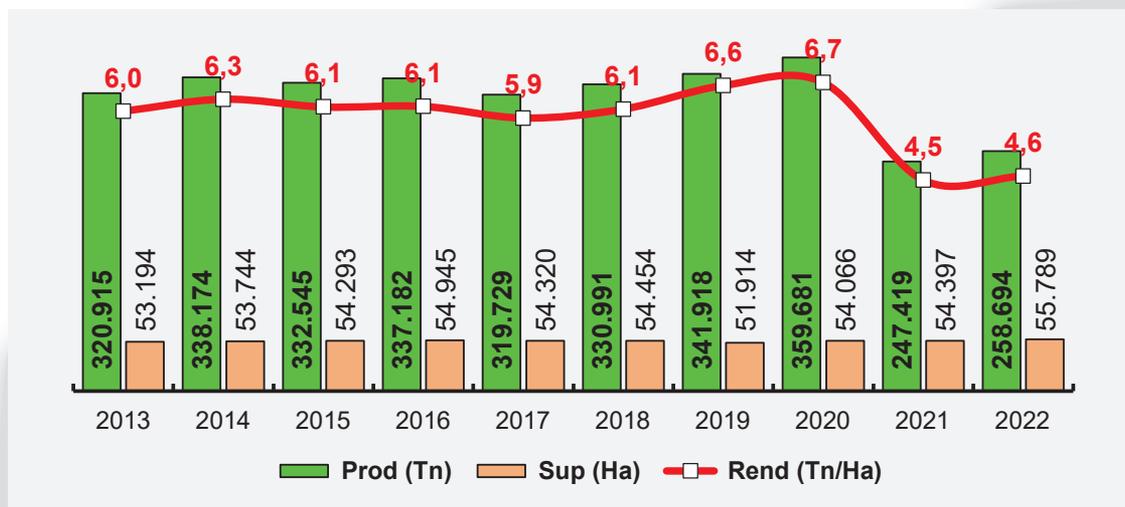
Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE), la importación de frutas se duplicó en volumen y en valor en los últimos cinco años. La fruta con mayor demanda es la manzana y el principal exportador es Chile. Argentina es el segundo mayor exportador con un volumen de 15 mil toneladas vendidas a Bolivia por un valor de más de USD 8 millones. Le sigue Brasil que vendió más de 7 mil toneladas por un valor superior a los USD 4 millones y Perú que exportó más 6 mil toneladas por un valor de casi USD 1 millón.



► 4.3.3 Papa

La papa, pese a ser el principal cultivo del departamento, presentó en 2022 un rendimiento de 4,6 toneladas por hectárea frente a las 6,4 toneladas por hectárea promedio a nivel nacional. Esto muestra su carácter extensivo antes que intensivo, además de una autogestión de unidades productivas de menor tamaño, siendo éstas mayormente familiares.

Gráfico 17: Serie histórica de la producción de la papa



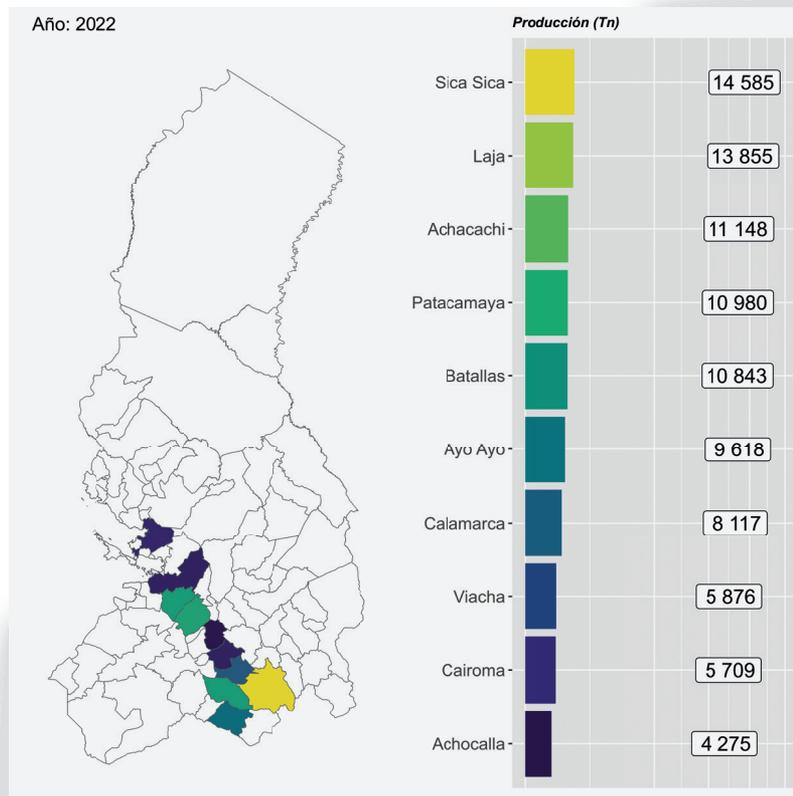
Fuente: INE-MDRyT. Elaboración: Propia, 2023

Desde el año 2015 al 2020, la producción de papa en el departamento de La Paz tuvo un promedio de producción de 337.008 toneladas, en una superficie efectiva sembrada de 53.985 hectáreas y un rendimiento promedio de 5,8 toneladas por hectáreas. Al 2021, la producción se redujo en 31%, pese a que la superficie sembrada creció en 330 hectáreas; con respecto al año precedente, el rendimiento disminuyó a 4,5 toneladas por hectáreas. En el año 2022, el volumen de producción de papa se recuperó en 5%, es decir, 11.275 toneladas en comparación con el año 2021.

En comparación al resto del país, La Paz con sus 258.694 toneladas concentró el 21% de toda la producción nacional de papa en la gestión 2022, quedando por debajo de Cochabamba que tuvo una producción de 416.914 toneladas, siendo estos los dos mayores productores de dicho tubérculo representando aproximadamente el 34% del total nacional. Las comunidades productoras del departamento de La Paz se encuentran dispersas en la zona suroeste del departamento, siendo los principales los municipios de Sica Sica, Laja, Achacachi y Patacamaya.



Mapa 8: Ranking de municipios productores de papa en La Paz, 2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

De los 87 municipios del departamento de La Paz, 78 municipios tienen relación con las actividades de siembra y cosecha del cultivo de papa, que tiene como destino principal la comercialización en los mercados locales de la ciudad de La Paz y El Alto, como también, pero en menor porcentaje, la venta de los mercados locales municipales. Además, se evidencia la fuerte presencia de intermediarios que acopian alrededor del 70% de la producción y la venden a los mayoristas de los principales mercados de la ciudad de La Paz y El Alto.

Los municipios de Sica Sica y Laja son los principales productores del departamento de La Paz, con una superficie promedio de 2.785 hectáreas, un volumen de producción promedio de 14.220 toneladas y una media de rendimiento de 5,1 toneladas por hectárea. Pese a que se presentó una reducción en la producción

del 30% con relación al año 2021, la siembra y cosecha del cultivo de papa mantiene los umbrales mínimos para el abastecimiento de este producto agrícola en los mercados locales y autoconsumo.

Los municipios de Achacachi, Patacamaya y Batallas también estuvieron afectados por las condiciones climáticas (heladas y granizadas), provocando una producción reducida en un promedio de 27%. Por estas razones, el volumen de producción en promedio fue de 10.991 toneladas, una superficie media de siembra 2.172 hectáreas y un rendimiento promedio de 5,1 toneladas por hectáreas. Por otro lado, el 90% de la producción de estos municipios está destinada para la venta a los intermediarios en las ferias locales, y el restante 10% para el intercambio y consumo local.



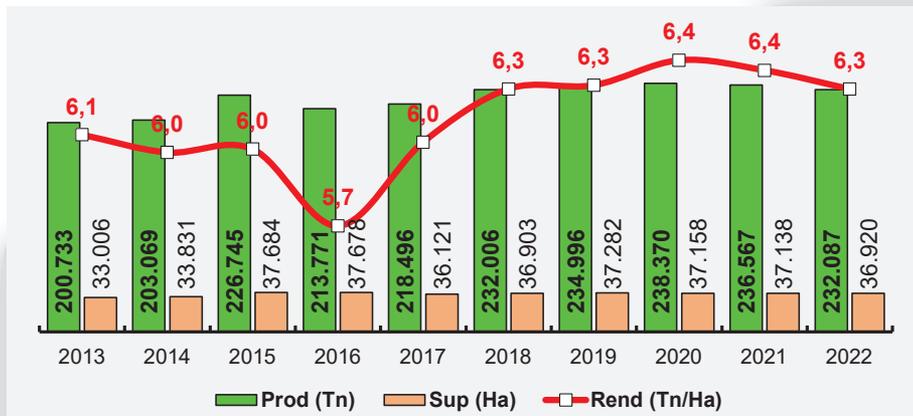
Los restantes municipios de Ayo Ayo, Calamarca, Viacha, Cairoma, y Achocalla cerraron su producción 2022, con un promedio de 6.719 toneladas, alcanzando una menor producción con respecto al año 2021. El destino final de la producción fue para la venta en los mercados locales donde los rescatistas intervienen en la compra de la papa de los productores estableciendo precios discrecionales y en un menor porcentaje para el autoconsumo.

Por otra parte, en el municipio de Batallas se construyó el Centro Biotecnológico de Semilla de Papa del Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF), con el objetivo del multiplicar la producción de semillas de papa con una alta calidad genética, fisiológica, física y fitosanitaria de tubérculos, para mejorar e incrementar la productividad de la papa en la región del Altiplano a fin de ser competitivos en precios de venta final al consumidor y asegurar la disponibilidad de la papa sin dependencia externa.

▶ 4.3.4 Alfalfa

El volumen de producción en el año 2022 se redujo en más 4.400 toneladas, así ocurrió también con la superficie y el rendimiento en comparación al 2021 cuando la producción alcanzó las 236.567 toneladas, menor a las 238.370 toneladas de 2020; es decir, más de 1.800 toneladas menos. El rendimiento obtenido fue de 6,3 toneladas por hectáreas en una superficie efectiva cultivada de 36.920 hectáreas.

Gráfico 18: Serie histórica de la producción de alfalfa, La Paz



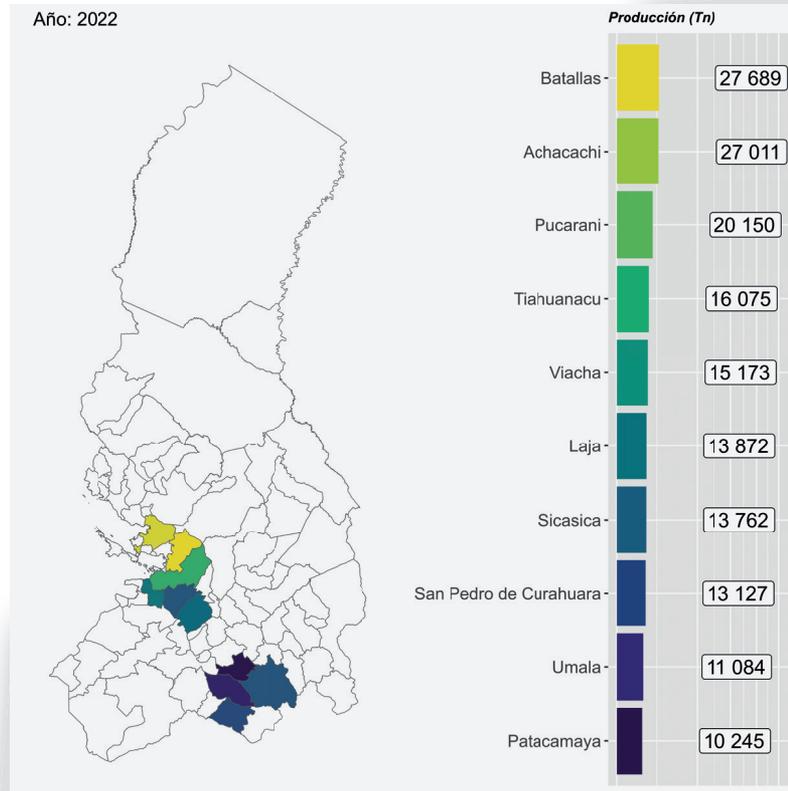
Fuente: INE-MDRyT. Elaboración: Propia, 2023

El gráfico anterior muestra la serie histórica de la producción de alfalfa, donde se muestra una tendencia de crecimiento, salvo el año 2016 donde hubo un decrecimiento de 12.794 toneladas con respecto al 2015, esto se debió al fenómeno de “El Niño” manifestándose en prolongados periodos de sequía en las zonas productoras del altiplano y valle. Desde el 2017 hasta el 2021, el crecimiento interanual fue del 1,4%, es decir, una producción promedio de 232.087 toneladas.

Los municipios involucrados en la siembra y cosecha de la alfalfa tienen como destino principal la alimentación del ganado bovino y ovino, entre otros. En cuanto al ganado bovino, su crianza está sectorizada en la cuenca lechera altiplánica para las especies vacunas de tipo lechero liderado por los municipios de Batallas, Pucarani y Achacachi. En el caso del ganado ovino la alfalfa funge como alimento complementario a la dieta usualmente empleada por los criadores de ovejas.

En la época seca (invierno) el suministro de la alfalfa es importante para garantizar el alimento del ganado mencionado y no enfrentar la pérdida de cabezas de ganado por desnutrición u otras enfermedades derivadas de la mala alimentación. Es así que el acopio del cultivo de la alfalfa en la campaña de verano debe ser altamente eficiente y acompañada por el INIAF y el INSA, instituciones del MDRyT.

Mapa 9: Ranking de municipios productores de alfalfa en La Paz, 2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

De los 87 municipios del departamento de La Paz, 60 municipios guardan relación con las actividades de siembra y cosecha del cultivo de alfalfa.

Los municipios de Batallas, Achacachi y Pucarani lideran el ranking departamental de los principales municipios productores, con un promedio de producción de 24.950 toneladas, en una superficie media efectiva cultivada de 3.929 hectáreas y un rendimiento promedio de 6,4 toneladas por hectárea. Con relación al 2021 la producción de alfalfa bajó, sin embargo, de forma relativa ante lo esperable por las heladas en las zonas productoras del municipio de Batallas.

Los municipios de Tiahuanacu y Viacha, igualmente afectados por las condiciones climáticas, tuvieron una producción promedio de 15.624 toneladas en una superficie promedio de 2.446 hectáreas y un rendimiento medio de 6,4 toneladas por hectáreas. La producción en un 80% está destinada para el alimento y engorde de los ganados bovinos y ovinos, entre otros, y el restante 20% para la venta como alimento en mercados locales.

Los restantes municipios de Laja, Sicasica, San Pedro de Curahuara, Umala y Patacamaya, cerraron su producción al 2022 con un promedio de 12.418 toneladas con destino principal la alimentación del ganado bovino de tipo lechero;

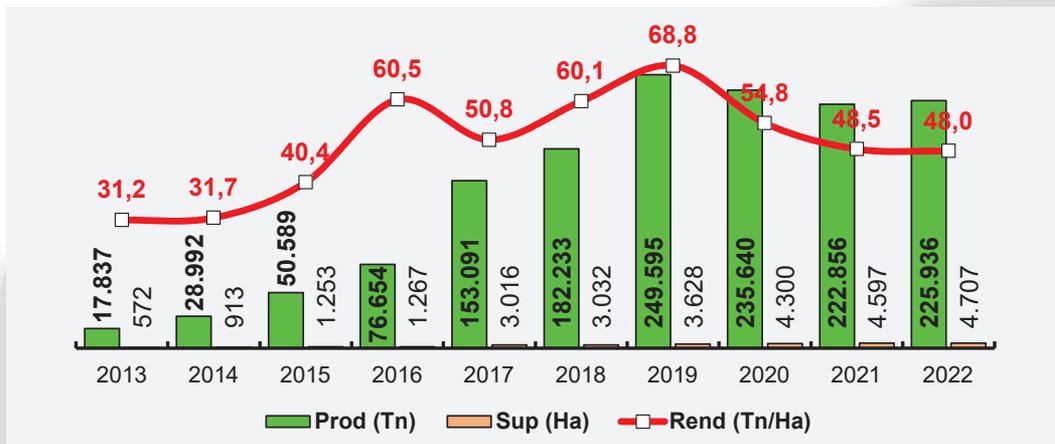


en los municipios de Pucarani, Batallas, Tiwanaku y Patacamaya se presentaron emprendimientos en la transformación de la leche en yogurt, queso y otros derivados, los cuales son vendidos en las ciudades de La Paz y El Alto.

► 4.3.5 Caña de azúcar

En Bolivia, ocho de los nueve departamentos tuvieron producción de caña de azúcar los últimos diez años, siendo Santa Cruz el que tiene la mayor participación con el 92,4% del total producido en el país. El segundo departamento con mayor producción es Tarija, representa el 5,6% del total. El tercer departamento es La Paz que representa el 1,3% y el resto de los departamentos en conjunto (Beni, Chuquisaca, Cochabamba, Pando y Potosí) representan el 0,7% de la producción total de caña de azúcar.

Gráfico 19: Serie histórica de la producción de caña de azúcar, La Paz



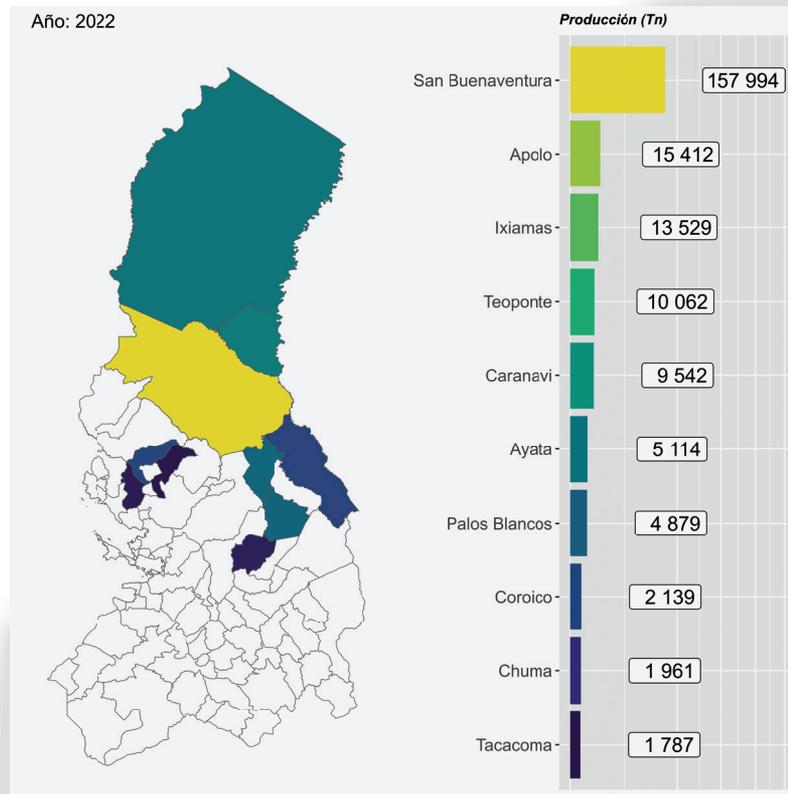
Fuente: INE-MDRyT. Elaboración: Propia, 2023

En el gráfico precedente se muestra el comportamiento evolutivo de la caña de azúcar. En el departamento de La Paz, entre los años 2015 a 2019, se totalizó una producción de 712.163 toneladas, con un promedio de crecimiento anual del 51%, a razón de la ampliación de las zonas de siembra de caña de azúcar, principalmente en el municipio de San Buenaventura. Si bien, en los años 2020 y 2021, el promedio de crecimiento fue del -5,5%, la media de la producción estuvo alrededor de las 229.200 toneladas de caña de azúcar. En cuanto a la superficie sembrada creció a razón de un 30%, es decir, de 1.253 hectáreas sembradas en 2015 paso a sembrase 4.597 hectáreas en 2021. Al año 2022, si bien el volumen de producción creció en 3.079 toneladas y la superficie aumento en 110 hectáreas, el rendimiento se

redujo de 48,5 a 48,0 toneladas por hectáreas.

La construcción e implementación de la empresa EASBA tuvo como principal objetivo la producción de caña de azúcar, así como producir y comercializar azúcar y derivados como el alcohol, el bagazo hidrolizado y el compost o fertilizante para promover la industrialización del país e incrementar su capacidad productiva. En el caso del proyecto de implementación de la Planta Industrial Azucarera de San Buenaventura, se han vencido con éxito las Pruebas de Recepción Provisional llevadas a cabo en la Zafra 2019 y las Pruebas Finales de la Recepción Definitiva del proyecto de la Zafra 2020. Llegando a procesar desde el inicio de su producción al 2022 más de 1,7 millones de quintales de azúcar y más de 8,8 millones de litros de alcohol.

Mapa 10: Ranking de municipios productores de caña de azúcar en La Paz, 2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

De los 87 municipios del departamento de La Paz, 21 municipios tienen relación con las actividades de siembra y cosecha del cultivo de caña de azúcar, que tiene como destino principal la transformación en azúcar, alcohol y en menor porcentaje al autoconsumo y como alimento complementario para alimento animal.

En el ranking departamental de los municipios productores, el municipio de San Buenaventura, es el principal productor de caña de azúcar, con un volumen de producción de 157.994 toneladas, en una superficie efectiva cultivada de 4.010 hectáreas y un rendimiento de 39,4 toneladas por hectárea. Con relación al 2021 la producción se redujo en un 5%, es decir, 7.000 toneladas menos. A través de la empresa EASBA el acopio y la producción municipal y de los municipios circundantes está destinada a la transformación de azúcar y alcohol que a su vez está dispuesta para la venta y distribución

de estos productos en los centros de venta de dependencia de EMAPA.

Los municipios de Apolo, Ixiamas y Teoponte alcanzaron un promedio de producción de 13.001 toneladas. Los municipios de Caranavi, Ayata y Palos Blancos alcanzaron una producción promedio de 6.512 toneladas, en una superficie promedio de 179 hectáreas y un rendimiento medio de 36,6 toneladas por hectáreas. La producción en un mayor porcentaje está destinada a la venta de subproductos como bebidas y miel de caña en los mercados locales, quedando el restante de la producción destinado al autoconsumo.

Los municipios restantes tuvieron una producción por debajo de las 2.100 toneladas, que tiene como destino al autoconsumo y la alimentación complementaria de animales domésticos y venta local.



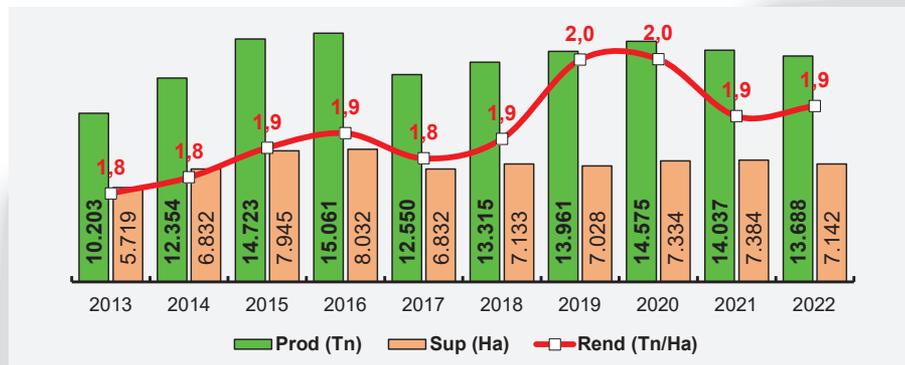
► 4.3.6 Arroz

De todos los cereales existentes, el arroz, es sin duda alguna, el que ofrece la posibilidad de llenar más rápidamente un déficit de producción agrícola para la alimentación de la sociedad en su conjunto. Es uno de los alimentos más importantes para la nutrición de la población mundial, constituyéndose esencial en la base alimenticia, es el segundo cereal más cultivado, ocupando un área aproximada de 158 millones de hectáreas. La producción de cerca de 662 millones de toneladas de granos en cáscara y corresponde al 29% del total de granos utilizados en la alimentación humana.

El consumo medio mundial de arroz es de 60 kg/persona/año, siendo los países asiáticos, donde es producido el 90% del cereal, los que lo consumen más, alcanzando promedios entre 100 y 105 kg/persona/año. En América Latina el arroz es consumido en razón promedio de 30 kg/persona/año, destacándose Colombia, Panamá, Costa Rica y Brasil con consumos superiores a 45 kg/persona/año. Bolivia consume aproximadamente 54,7 kg/persona/año.

En Bolivia se tiene un área de producción de hasta las 203.000 hectáreas, el departamento de Santa Cruz generalmente cultiva entre las 80 y 141 mil hectáreas / año, y la producción nacional fluctúa de 350 a más de 600 mil toneladas, cubriendo la demanda del mercado nacional.

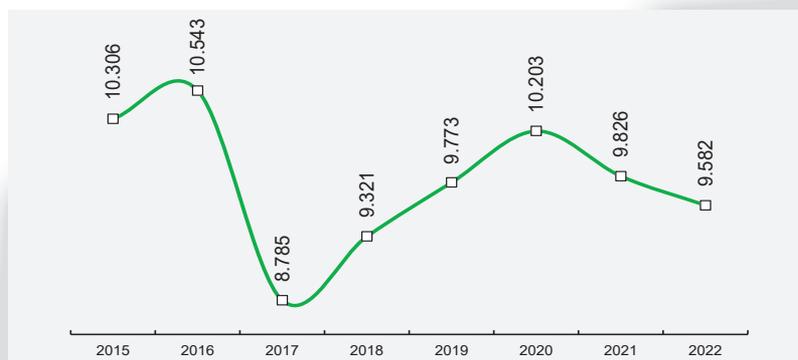
Gráfico 20: Serie histórica de la producción de arroz con cáscara, departamento de La Paz, 2022



Fuente: INE-MDRyT. Elaboración: Propia, 2023

Con relación a la participación en la producción nacional de arroz con cáscara, Beni es el segundo productor nacional con un volumen de 124.808 toneladas, seguido de La Paz que ocupa el tercer lugar, con una producción totalizada al 2022 de 13.688 toneladas, lo que significa 70% menos que el departamento de Santa Cruz, líder en este ranking.

Gráfico 21: Serie histórica de la producción de arroz beneficiado (En Toneladas) departamento de La Paz, 2022



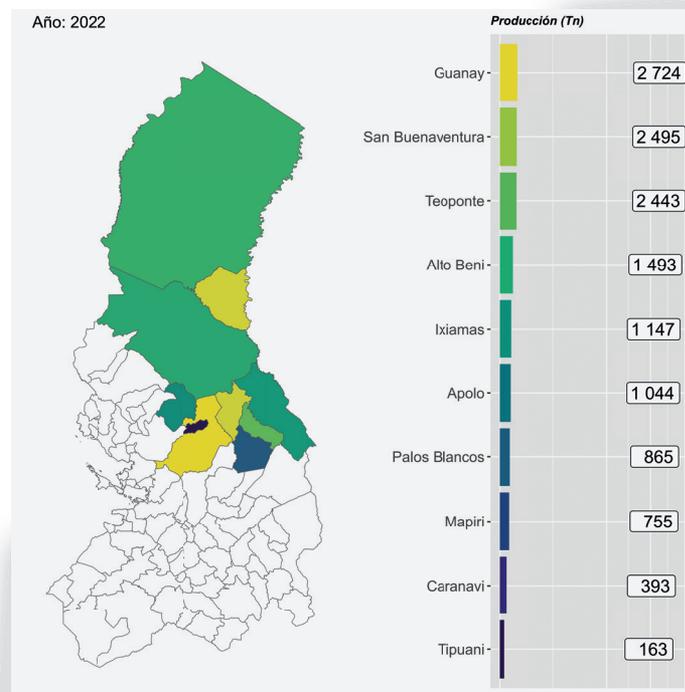
Fuente: INE-MDRyT. Elaboración: Propia, 2023

En cuanto a la producción de arroz beneficiado, el año 2016, se tuvo la mayor obtención de arroz beneficiado con 10.543 toneladas, 2% más de producción con relación al año 2015. El año 2017, debido a efectos del fenómeno del niño provocando déficit de lluvia afecto la elaboración de arroz blanco cayendo en 8.785 toneladas; 17% menos que el año 2016.

Entre los años 2018 y 2020, la elaboración de arroz blanco tuvo una tendencia creciente interanual del 5%, llegando, en promedio, a una producción de 9.765 toneladas por año. Si bien el 2020 la crisis sanitaria y las restricciones para la contención de la pandemia COVID-19 produjeron una contracción económica, la producción de arroz elaborado creció este año. Los años 2021 y 2022, por otro lado, tuvieron una producción de arroz beneficiado con reducciones de 4% y 2% respectivamente.

Por otro lado, de los 87 municipios del departamento de La Paz, 16 municipios tienen actividades relacionadas con la siembra, cosecha y transformación del cultivo de arroz con cascara.

Mapa 11: Ranking de municipios productores de arroz con cáscara en La Paz, 2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

Los municipios de Guanay, San Buenaventura y Teoponte ocupan los primeros lugares en este ranking departamental, con una media de producción de 2.554 toneladas, en una superficie promedio efectiva sembrada de 1.333 hectáreas y un rendimiento de 1,9 toneladas por hectárea. La producción de arroz está destinada en un 80% para la comercialización a través del mercado de Caranavi donde los intermediarios adquieren los sacos de arroz de 46 kg (1 quintal), para dirigirlos hacia destino final en los mercados de la ciudad de El Alto y La Paz; el restante 20% está destinado para el almacenamiento y autoconsumo local.

Es importante resaltar que, si bien los productores arroceros de los mencionados municipios cuentan con el potencial agrícola en términos de incrementar la producción y el rendimiento, este se ve aplacado por la inexistencia de centros de almacenamiento locales que reúnan todas las condiciones de guarda de la cosecha de arroz en la campaña de verano pudiendo extenderse a la campaña de invierno, además de no contar con infraestructura para la transformación y obtención de arroz beneficiado. La implementación y



construcción de estas infraestructuras garantizaría el abastecimiento del arroz blanco en los mercados locales del departamento de La Paz, reduciendo significativamente la dependencia de otros proveedores, además de la exportación de arroz en los municipios de la región altiplánica y valles altos.

Los municipios de Alto Beni, Ixiamas y Apolo, al año 2022, cosecharon en promedio 1.228 toneladas, producción destinada en su totalidad para el autoconsumo e intercambio en los mercados locales. Los restantes municipios tuvieron una producción por debajo de las 865 toneladas destinado en su totalidad para el autoconsumo de los productores.

► 4.4 Vocación Pecuaria

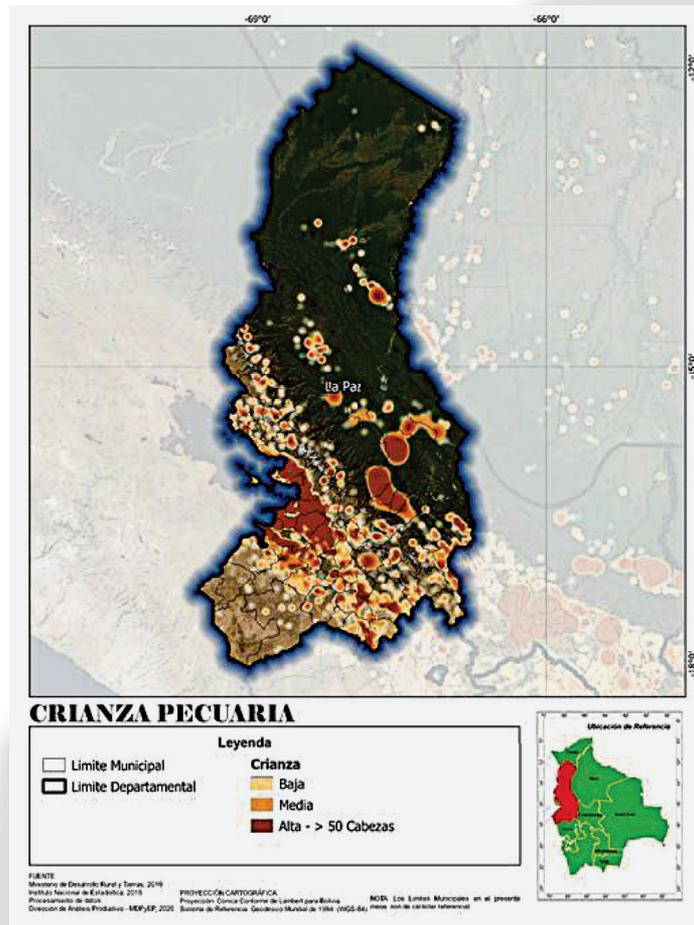
En la zona altiplánica, dada la distribución de puna brava, predominan los camélidos, ganado ovino y bovino. Tanto la lana, la carne como la leche son sometidos a transformación con

valor agregado para su comercialización. Por ejemplo, la región de Apolo, por sus condiciones climáticas y sus pastos naturales, es apta para la cría y engorde de ganado bovino.

Por otro lado, la creciente construcción de granjas de aves parrilleras en la región de los yungas posibilitó el crecimiento exponencial de crianza de pollos destinados al mercado local, incluso pese a la ralentización en el acceso al alimento balanceado que mayormente es importado desde el departamento de Santa Cruz.

La crianza de llamas y alpacas también creció por la demanda de lana y sus derivados que es consumida, entre otras, por la empresa YACANA siendo su actividad el aprovisionamiento de materia prima, producción, industrialización y comercialización de productos que son parte del Complejo Productivo Textil - Sector Camélidos.

► **Mapa 12:** Distribución de crianza pecuaria en La Paz



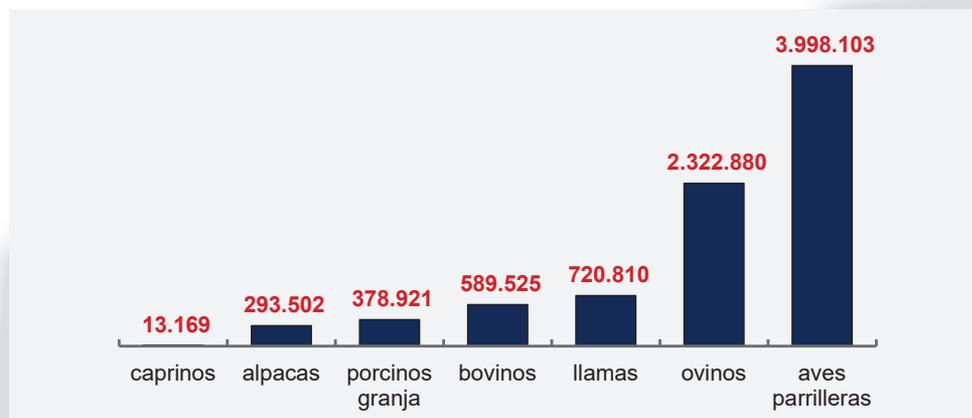
Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

Dentro del sector pecuario, según la especie de ganado, las aves de granja serían las más abundantes en La Paz con más de 3,9 millones de aves parrilleras en el año 2022, representando el 2% del total a nivel nacional. A la cantidad de aves, le sigue el ganado ovino con 2.322.880 cabezas, representando el 31% de la población ovina nacional, encontrándose La Paz por encima de los departamentos de Potosí y Oruro.

Por otro lado, la crianza de llamas alcanzó las 720.810 cabezas el 2022, 1.000 cabezas menos con respecto al 2021. Los municipios de la provincia de Ingavi son los que contienen el mayor número de comunidades dedicadas a la crianza de llamas.

El ganado bovino llegó a las 589.525 cabezas, casi 5.200 cabezas más con respecto al 2021. La tasa de crecimiento de 1,7% bajó con relación al departamento de Santa Cruz que es del 4% interanual. Pese a ello las políticas implementadas en el sector lechero a través de LacteosBol está fortaleciendo a los productores de la cuenca lechera del Altiplano. Continuando, la crianza de ganado porcino se redujo en 6%, es decir, 25.109 cabezas menos en comparación al año 2021. En la región de los Yungas es donde se encuentran las granjas de crianza de porcinos cuya carne tiene como destino final la venta en los mercados locales de los municipios aledaños y en los mercados de la ciudad de La Paz y El Alto.

Gráfico 22: Hato de ganado según especie pecuaria, 2022 (En número de cabezas)



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

► 4.4.1 Aves de granja

Entre los años 2016 y 2020 el promedio en crianza de aves parrilleras superó los 4,5 millones, con un crecimiento interanual del 4%. Estos números reflejan no sólo la demanda creciente de la carne, sino también de huevos, además del apoyo del Gobierno Central al sector avícola vía programas de asistencia técnica y financiera. El año 2021, la cantidad de aves parrilleras se redujo en 17%, es decir, 802 mil pollos menos que afectaron la regular provisión de carne y huevo en los mercados de la ciudad de La Paz y El Alto. En comparación con el año 2022, sin embargo, la población de aves parrilleras retomó la senda de crecimiento con un 5%, totalizando 3.998.103 cabezas.



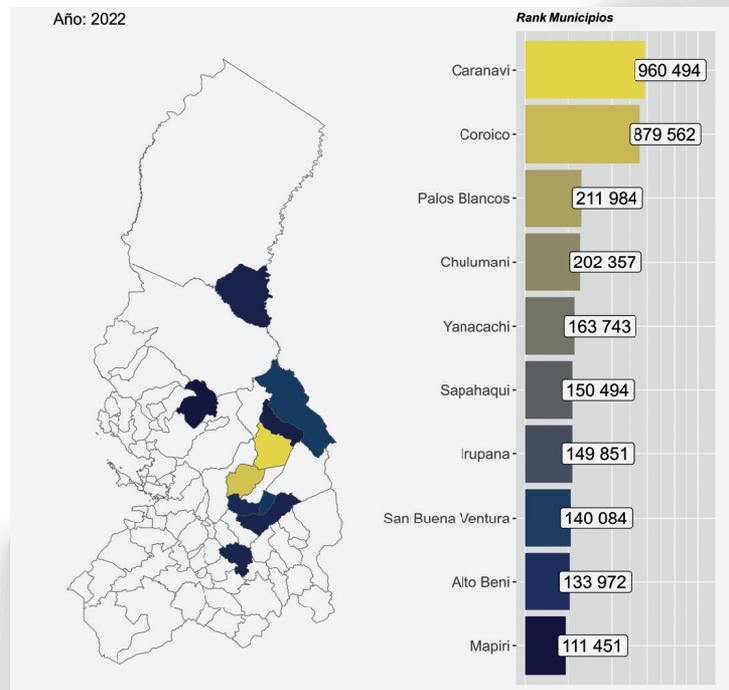
Gráfico 23: Serie histórica en crianza de aves parrilleras. Año 2022 (En número de cabezas)



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

De los 87 municipios del departamento de La Paz, 59 municipios situados en el norte paceño tienen actividades de crianza de aves parrilleras y en cierto grado de transformación de carne de pollo y producción de huevo destinados a los mercados locales, al intercambio y autoconsumo. Pese a las limitaciones en el acceso a alimento balanceado, los productores avícolas garantizan la producción de lo anteriormente mencionado.

Mapa 13: Ranking municipal de crianza de aves de granja (En número de cabezas), 2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

De acuerdo con el ranking departamental de crianza de aves de granja o parrilleras, el municipio de Caranavi encabeza la producción con 960.494 aves parrilleras, más de 49 mil cabezas más en comparación con el año 2021, pese a la reducción en un 18% (193.000 cabezas menos) con respecto al 2020, la producción de carne de pollo y huevo se mantienen estables para el consumo de la población circundante, así como el abastecimiento en los mercados locales de la ciudad de La Paz de acuerdo a la demanda existente. En 2do lugar siguió el municipio de Coroico con 879.562 cabezas, expresando un crecimiento de 45.600 cabezas más con respecto al 2021.

Este crecimiento en la crianza de aves parrilleras en los dos principales municipios productores se debe a los nuevos mecanismos de acceso y costo del alimento balanceado que es provisto y transportado desde el departamento de Santa Cruz. En ese contexto los productores avícolas tienen la necesidad de contar con un centro de acopio de maíz en las zonas potenciales donde se encuentran las granjas avícolas.

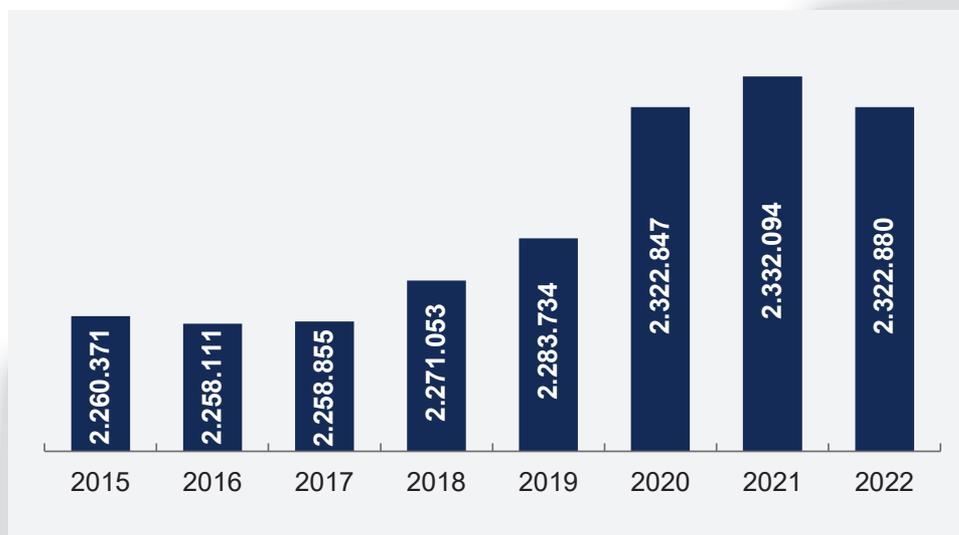
Los municipios de Palos Blancos y Chulumani, en promedio, criaron 207.171 aves parrilleras. Ambos municipios reportaron un crecimiento promedio del 5% con respecto al 2021.

En los municipios de Yanacachi, Sapahaqui, Irupana, San Buenaventura, Alto Beni y Mapiri se criaron en promedio más de 141.000 aves parrilleras, posicionándose como municipios con potencial productivo.

► 4.4.2 Ovinos

Este tipo de ganado tiene mayor presencia en la región altiplánica, con productores dedicados a la crianza de ovinos en sus distintas especies. Por sus características, estos ovinos son una fuente importante de lana y carne, tanto para el consumo propio como para su comercialización, existiendo un mercado textil con base en lana.

Gráfico 24: Serie histórica en crianza de ovinos. Año 2022 (En número de cabezas)



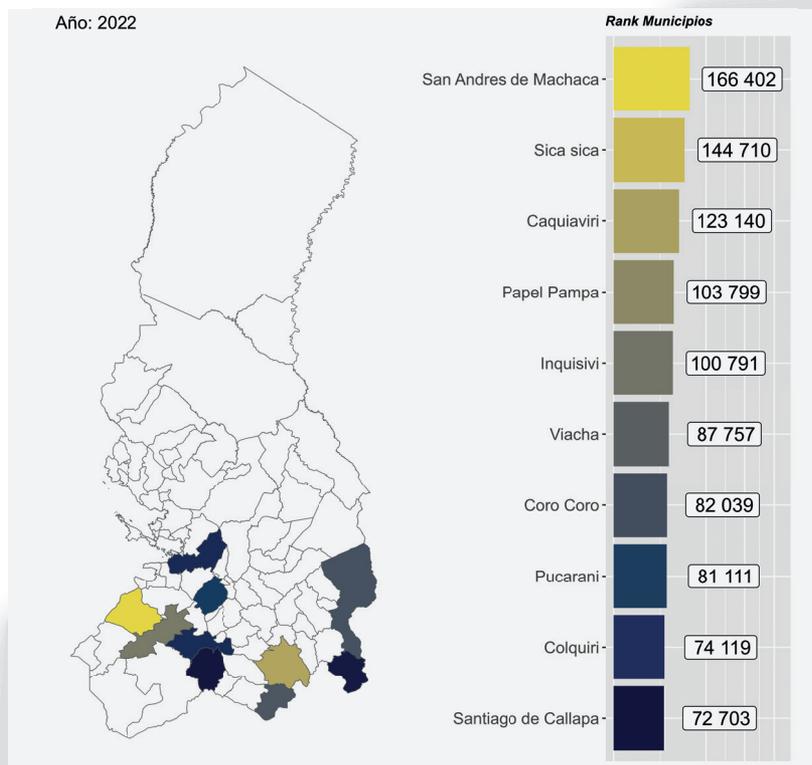
Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

Entre el 2015 y 2017, el promedio de crianza de ovinos fue de 2.259.112 cabezas, con un crecimiento promedio aproximado de 1% en los años 2018 y 2019. Para el año 2020, la tendencia de crecimiento fue de 39.113 cabezas más en comparación con el año 2019. Los años 2021 y 2022, la cantidad de ovinos en promedio fue de 2,3 millones.

Los 87 municipios del departamento de La Paz se dedican a actividades pecuarias de crianza de ovinos en sus diferentes especies, resaltando los municipios de la provincia Ingavi como vanguardia en este tipo de actividades pecuarias.



Mapa 14: Ranking municipal en crianza de ovinos en La Paz (En número de cabezas), 2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

El municipio de San Andrés de Machaca es lidera la crianza de ganado ovino con más de 166.000 cabezas al 2022. Los subproductos obtenidos de esta actividad se destinan a la transformación de la lana para la elaboración de prendas textiles y la venta de la carne en los mercados locales.

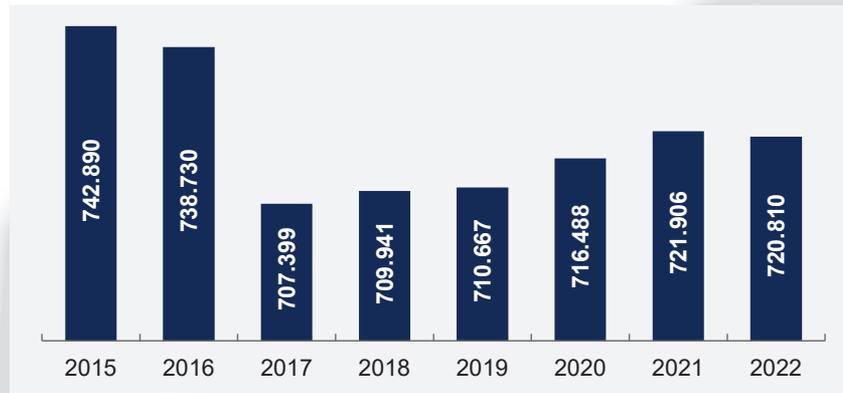
Los municipios de Sica Sica, Caquiaviri, Papel Pampa e Inquisivi tuvieron un promedio de crianza de 118.110 ovinos, donde los productores asociados destinan su producción de carne y lana a la venta en las ferias locales. Los municipios restantes criaron, el 2022, un promedio de 79.546 ovinos (en sus diferentes

especies) con destino final el autoconsumo y venta, principalmente de lana, en las ferias locales.

► 4.4.3 Llamas

Al igual que las alpacas, las llamas son camélidos propios de la zona andina con importante presencia en el área rural. Su lana, además de su carne, es conocida y consumida en el país y fomentadas a nivel internacional. La población de llamas en el departamento es mayor en comparación a las alpacas con una participación de 27,5% en relación con el total nacional.

Gráfico 25: La Paz: serie histórica de crianza de llamas. Año 2022 (En número de cabezas)

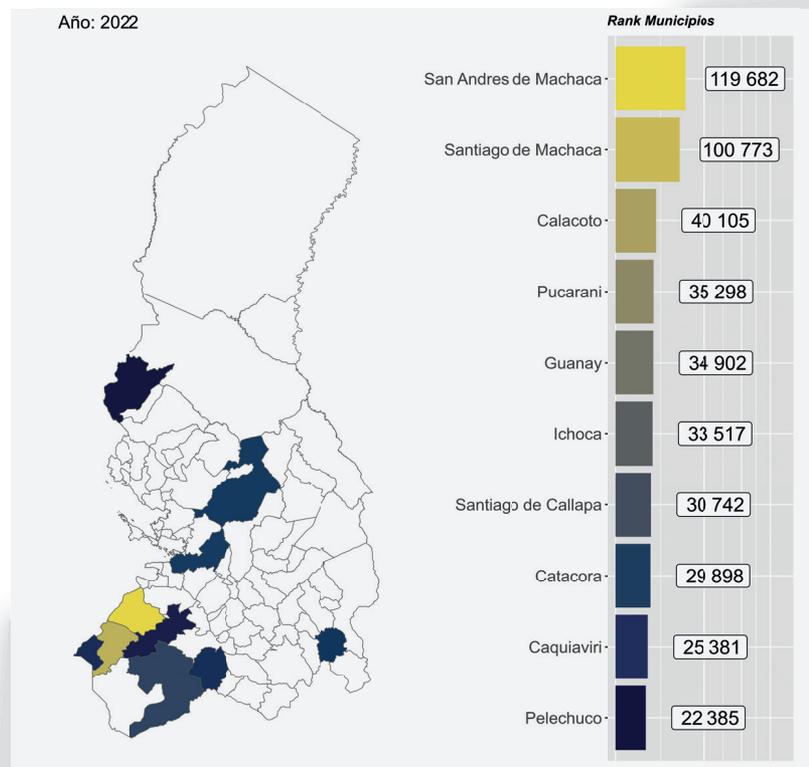


Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

Al cierre del año 2022, la cantidad de llamas alcanzó las 720.810 cabezas, 1.099 cabezas menos que en 2021 cuando se contabilizaron 721.909 llamas, cantidad superior a las 716.486 de 2020, es decir que hubo un incremento de 0,8% o, en términos absolutos, 5.423 llamas adicionales en un año entre el 2020 y 2021.

Si bien en las gestiones 2015 y 2016, el promedio en crianza de llamas fue de 740.810 cabezas, comparado con las gestiones 2021 y 2022, se redujo un 3%, es decir, 19.452 cabezas menos. Pese a esta involución, el departamento de La Paz posee potencial pecuario con diversificación y transformación de la carne y lana derivados de las llamas.

Mapa 15: Ranking municipal en crianza de llamas en La Paz (En número de cabezas), 2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023



De los 87 municipios del departamento de La Paz, 71 municipios se dedican a la crianza de llamas. Ratificando a la provincia Ingavi como líder en la crianza de este pecuario a nivel departamental.

Los municipios de San Andrés de Machaca y Santiago de Machaca son considerados los principales productores y criadores de llamas, ambos municipios suman un total de 220.455 cabezas. Como se mencionó anteriormente la demanda de los productos derivados para la confección de prendas de vestir y otros por el sector privado y la empresa estatal YACANA, provocaron que se sumen más productores y criadores de llamas y camélidos en su conjunto. Por otro lado, como subproductos de estos animales, la carne y la lana se destinan a la venta en las ferias locales y finalmente para la confección de prendas de vestir y consumo de carne en los mismos sitios de crianza de llamas.

Entre 30.742 y 40.105 cabezas se criaron en los municipios de Santiago de Callapa, Ichoca, Guanay, Pucarani y Calacoto. Los municipios restantes cerraron sus cantidades de cabezas por debajo de las 29.898 cabezas, de igual forma la carne y lana son para la venta local y el autoconsumo.

► 4.4.4 Vocación piscícola

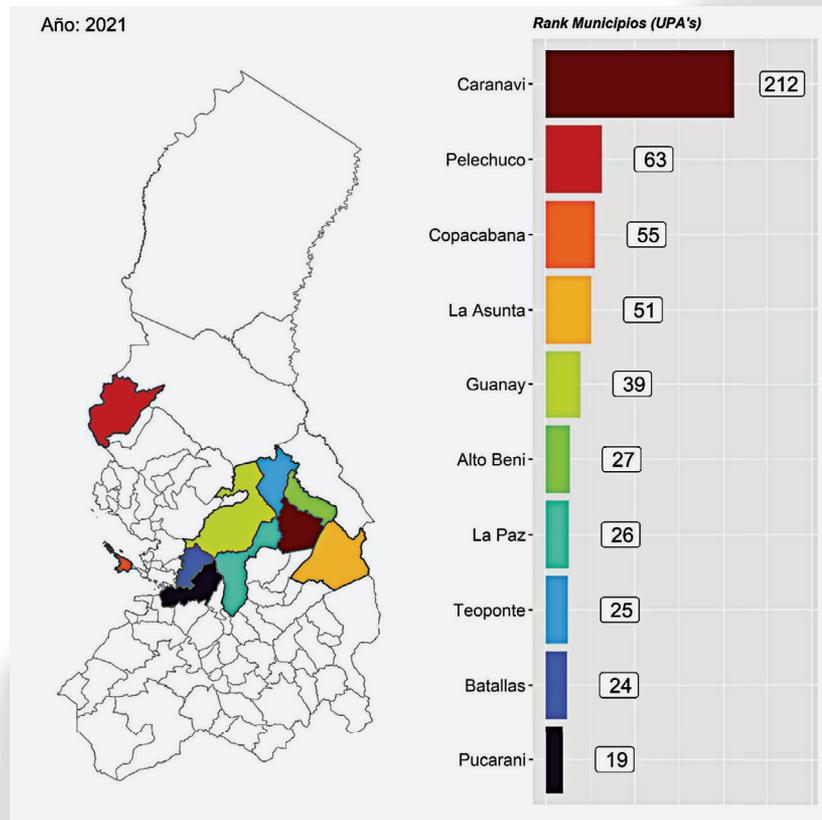
El norte de La Paz, casi la mitad del departamento, es una zona de baja amazónica. Es decir que existen varios ríos que son afluentes del Amazonas. Lamentablemente, la contaminación minera es grande, en razón de que, por ejemplo, la utilización de mercurio y otros químicos nocivos para el medio ambiente, son de uso continuo en la explotación del oro en los municipios de Tipuani y Guanay, principalmente, esto ha provocado que sus ríos estén prácticamente muertos, con unos cuantos peces sobrevivientes que los pobladores prefieren botar antes que

comerlos. Hacia el norte, las aguas que pasan por Sapecho y Palos Blancos están cada vez menos contaminadas y el clima es cada vez más tropical, por lo tanto, cuenta con alguna pesca de escala mediana a grande. Sin embargo, la pesca comercial es bastante restringida, siendo la fortaleza de estas zonas el creciente turismo de aventura.

Por otra parte, el lago Titicaca produce aproximadamente el 50% del total de la pesca nacional, y cuenta con un gran potencial para desarrollar aún más esta actividad. Sin embargo, la contaminación del lago está en niveles alarmantes y sólo obras de infraestructura mayores y leyes ejecutadas con mayor rigurosidad por los gobiernos de Bolivia y Perú podrán salvar e incrementar la producción y el turismo del Lago Sagrado. Las lagunas de altura y las lagunas artificiales están demostrando en diferentes municipios ser de gran ayuda para mejorar la alimentación de estas comunidades, además de un ingreso adicional, tanto por la venta del producto como por el cobro a los turistas por la experiencia de pesca.



Mapa 16: Actividades piscícolas en el departamento de La Paz, 2021



Fuente: MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

De los 87 municipios del departamento de La Paz, 62 municipios se dedican a las actividades piscícolas. El municipio de Caranavi es el que lidera este ranking con 212 UPA's donde el 63 % se dedican a la pesca y el 37% a la crianza de peces propias de la región. El destino principal es la venta de la carne de pescado en los mercados locales y consumo local.

El municipio de Pelechuco es el segundo productor piscícola con 63 UPA's dedicadas principalmente a la pesca (75%) y el restante 25% dedicadas a la crianza de especies propias de los cuerpos de agua existentes en el municipio.

En el municipio de Copacabana, donde se encuentra el Centro de Desarrollo Pesquero con sede en la isla del Sol en el lago Titicaca - provincia Manco Kapac - se evidenció la

existencia de 55 UPA's. En esta zona, la actividad pesquera es de relevancia, ya que de este sector se obtiene gran cantidad de pejerrey, ispi y trucha. El lago reúne condiciones favorables para la explotación pesquera. El lago Mayor tiene una profundidad de 30 a 40 metros y una favorable corriente que produce una adecuada oxigenación que permite que los peces puedan crecer y alimentarse mejor.

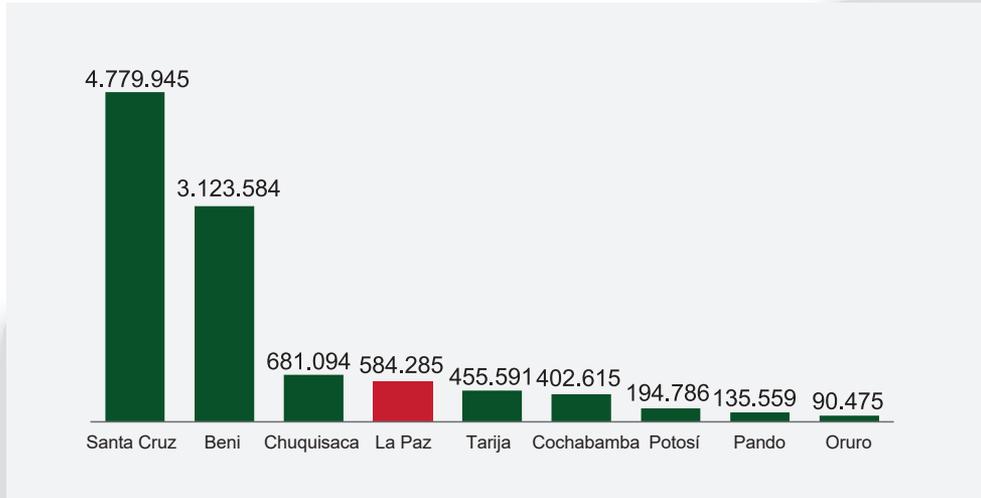
► 4.4.5 Ganado bovino y producción de carne

El hato ganadero bovino del departamento de La Paz es el cuarto en tamaño a nivel nacional, el 2021 llegó a 584.287 cabezas, superior a las 573.299 cabezas registradas el 2022, con una tasa de crecimiento de -1,9%. Parte de este ganado se destina a la producción de carne que se distribuye al interior del país, lo que demuestra su importancia.



En Bolivia se produjeron 10.282.001 cabezas de ganado bovino, de las cuales La paz produjo 584.285 cabezas representando el 5,7% del total y posicionándose en cuarto lugar como productor, por debajo de Santa Cruz, Beni y Chuquisaca.

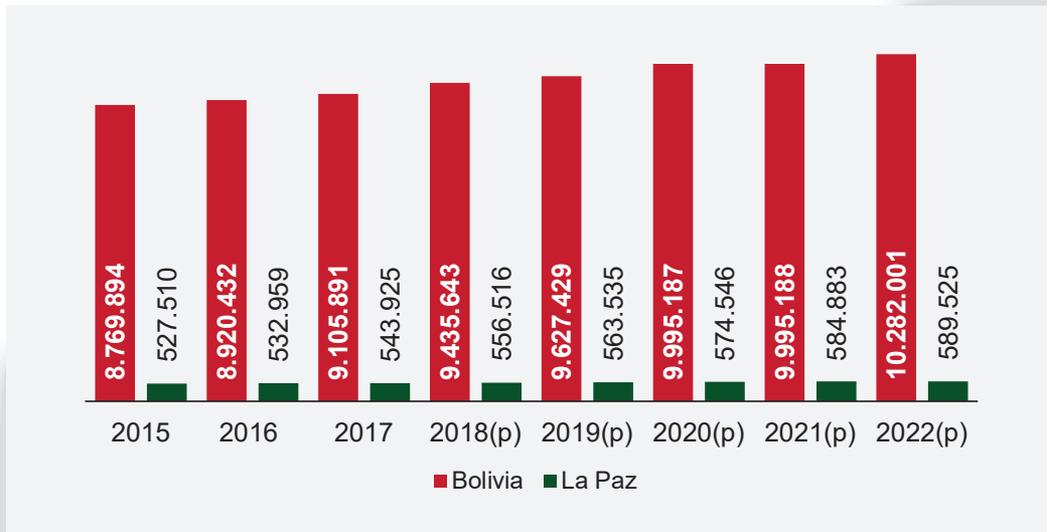
Gráfico 26: Cabezas de ganado a nivel nacional, 2022



Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

Desde el 2015 el departamento de La Paz ha incrementado su producción de cabezas de ganado en un 11,8%, pasando de 527.510 a 589.525 cabezas en el 2022.

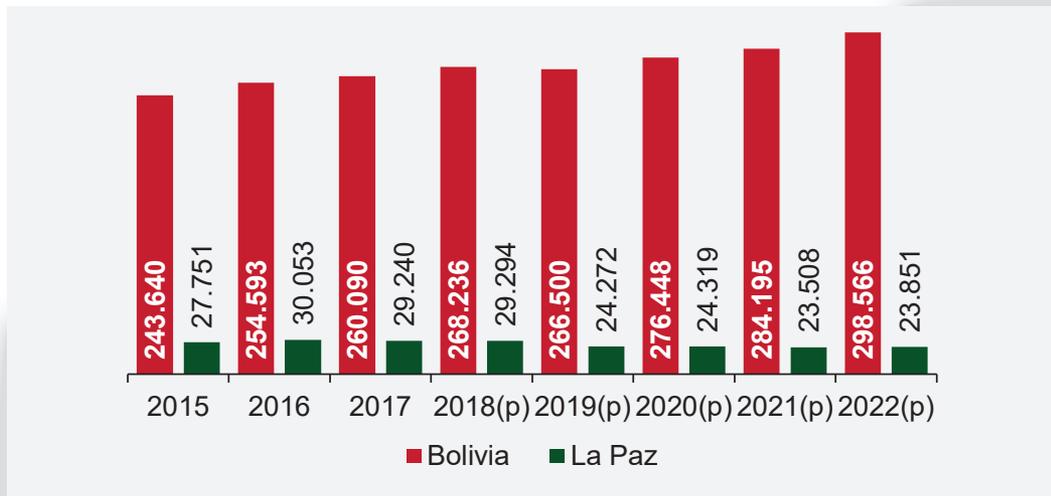
Gráfico 27: Histórico Cabezas de ganado Bovino, 2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

En cuanto a la producción de carne bovina, el departamento de La Paz, para el año 2022, representó el 8% del total producido en el país con 23.851 toneladas, con una variación del -1,5% respecto al año 2021.

Gráfico 28: Producción de carne bovina, 2022 (Toneladas)



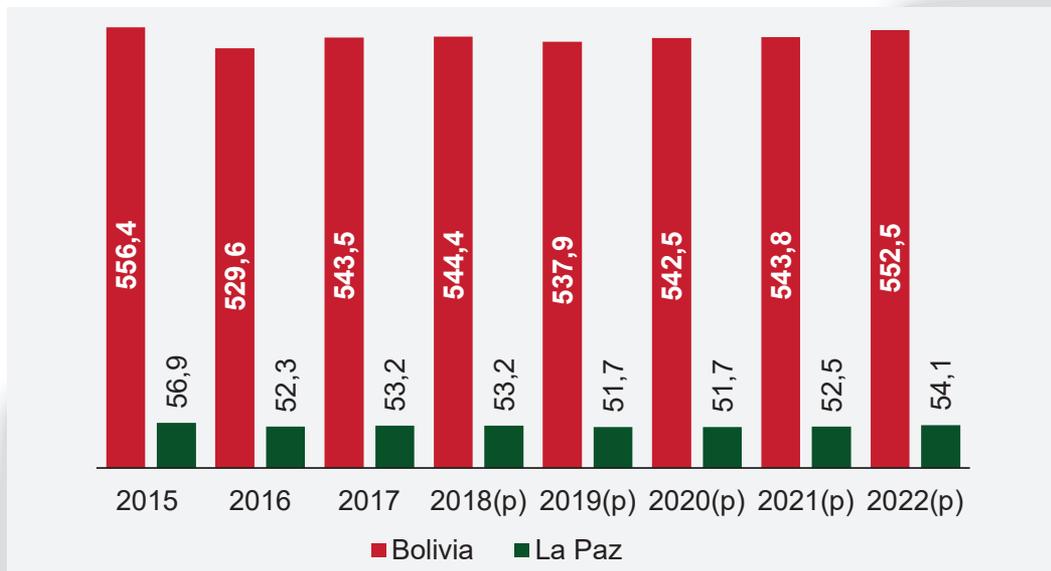
Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

En términos generales, si bien la producción de carne fue creciente entre el 2015 y 2022, su participación relativa respecto a la producción nacional bajó de 11,4% a 8% en el periodo referido.

► 4.4.6 Producción leche de ganado bovino

La producción paceña de leche el 2022 creció en 3% con relación a la gestión 2021, con una producción de 54.148.058 litros, posicionando al departamento como el tercer mayor productor de leche con el 9,8% del total producido a nivel nacional, sólo después de los departamentos de Santa Cruz (53,0%) y Cochabamba (31%).

Gráfico 29: Producción de leche de ganado bovino, 2015-2022 (Millones de Litros)

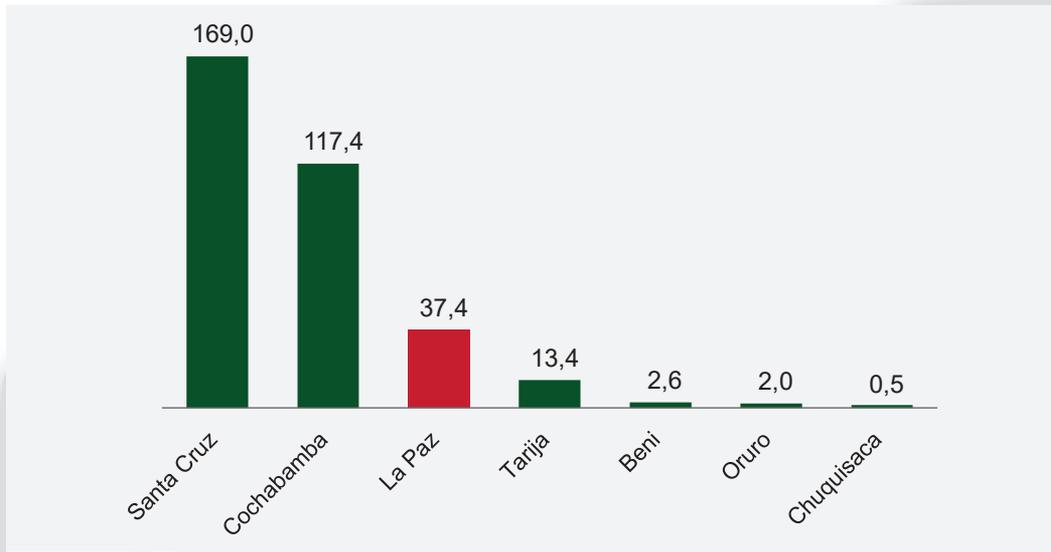


Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

En cuanto al acopio de leche, La Paz también se sitúa en el tercer lugar a nivel nacional con un valor de 37,4 millones de litros, equivalentes al 10,9% de la producción total nacional de 342,3 millones de litros el 2021.



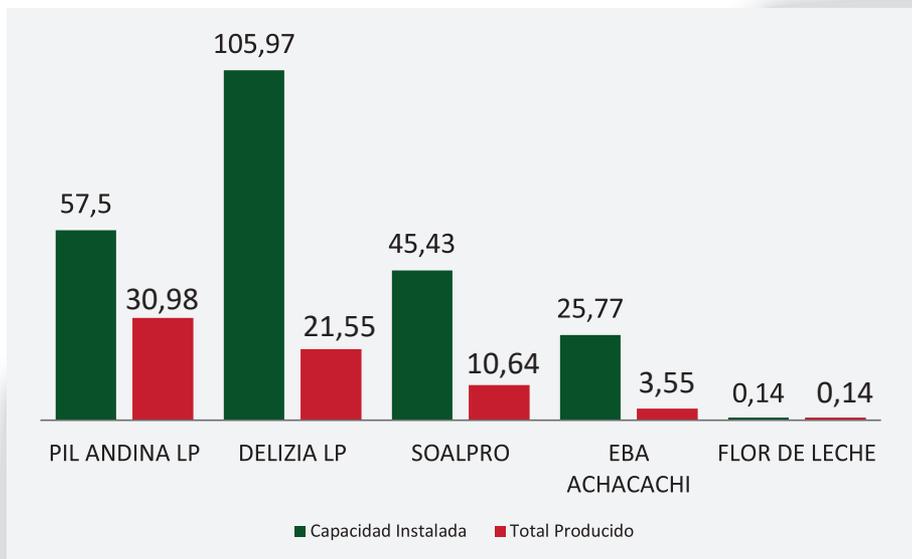
Gráfico 30: La Paz: Acopio de leche de ganado bovino, 2021 (Millones Litros)



Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

Por otro lado, las principales industrias del departamento, con una diversidad de productos lácteos en cartera, son PIL Andina La Paz con una producción de 31 millones de litros, seguida de Delicia con 21,6 millones de litros, Soalpro con 10,6 millones de litros, EBA Achacachi con 3,6 millones de litros y Flor de Leche con 0,14 millones de litros.

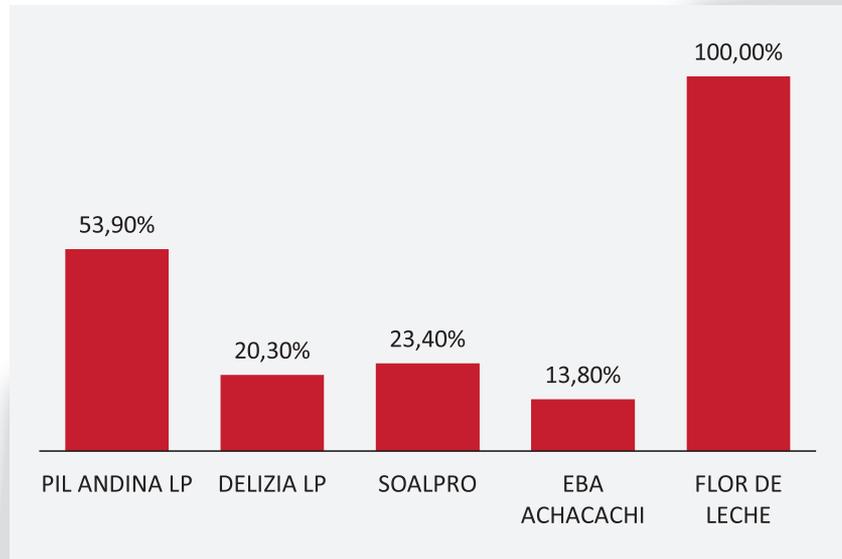
Gráfico 31: Capacidad instalada y total producido (capacidad utilizada) en millones de litros, La Paz 2021



Fuente: MDPyEP, Elaboración: Propia, 2023

Otro indicador importante para comprender la situación productiva derivada de la vocación lechera del departamento, es el porcentaje de la capacidad productiva instalada sobre la utilizada tomando para esta última el total de la producción por industria. Con base en el gráfico anterior, a continuación, se muestra la productividad de las empresas mencionadas según la siguiente distribución:

Gráfico 32: Porcentaje utilizado al año de la industria láctea, La Paz 2021



Fuente: MDPyEP, Elaboración: Propia, 2023

Para cerrar este acápite, es importante referirse a “El Fondo de Apoyo al Complejo Productivo Lácteo”, conocido también como PROLECHE. Este fondo se constituye en una iniciativa del gobierno boliviano para fomentar el desarrollo del sector lácteo. Los objetivos de PROLECHE son:

1. Contribuir a la seguridad alimentaria con soberanía, facilitando el acceso de las bolivianas y bolivianos a los productos lácteos.
2. Promover el consumo de productos lácteos para elevar los niveles nutricionales de la población.
3. Fomentar el desarrollo del Complejo Productivo Lácteo.

Los recursos económicos del Fondo PROLECHE provienen de varias fuentes, incluyendo la Retención por Comercialización de Cerveza (RCC), la Retención por Importación de Bebidas Alcohólicas (RIBA), sanciones pecuniarias por incumplimiento del pago de retenciones y liquidación de aportes, y los aportes de las empresas de la industria láctea.

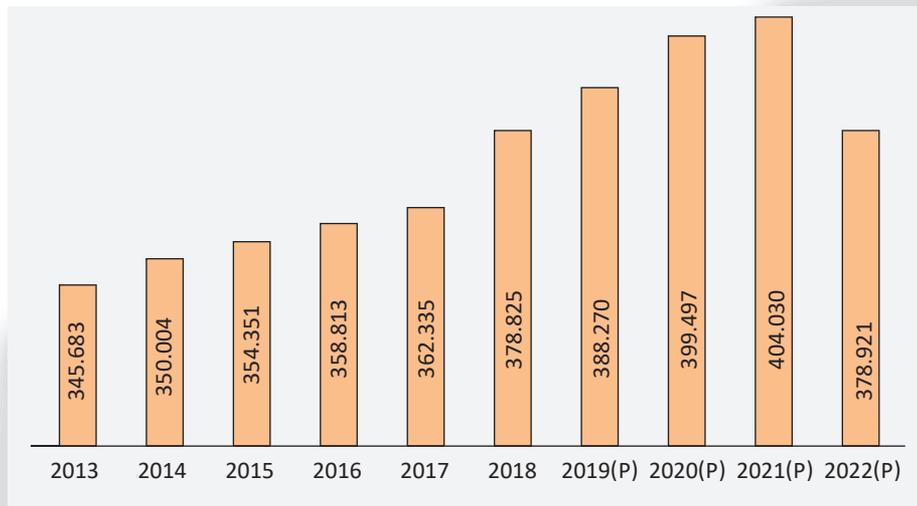
PROLECHE implementa sus objetivos a través de Iniciativas Productivas y Proyectos de Inversión relacionados al mejoramiento de acopio, transformación, industrialización y comercialización. También realiza transferencias directas a las empresas de la Industria Láctea, en beneficio de los productores lecheros en el marco del precio justo. Además, lleva a cabo estrategias comunicacionales para la promoción de consumo de lácteos, en el marco de la política de seguridad alimentaria con soberanía. Finalmente es importante mencionar que los programas y proyectos de PROLECHE están orientados a apoyar a los actores productivos del sector lácteo, priorizando el apoyo a los pequeños productores.

► 4.4.7 Ganado porcino y producción de carne

El número de cabezas de ganado porcino, el 2022, se redujo en un 6,2% con respecto al 2021, alcanzando el número de 378.921 porcinos de granja destinados a la transformación de derivados de la carne de cerdo para el consumo del mercado interno nacional.



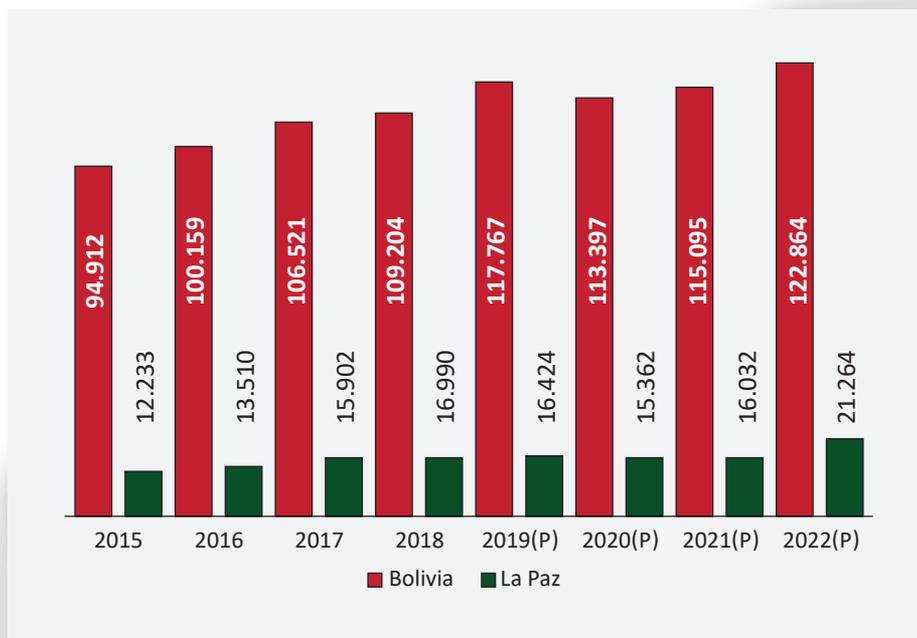
Gráfico 33: Cabezas de ganado porcino, 2022



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

En cuanto a la producción de carne porcina, el departamento de La Paz para el año 2022 representó el 17,3% del total producido en el país con 21.264 toneladas, y tuvo una variación del 32,6% respecto al año 2021.

Gráfico 34: La Paz: Producción de carne porcina, 2015-2022 (Toneladas)



Fuente: INE y MDRyT, Elaboración: Propia, 2023

En términos generales, la producción de carne porcina fue creciente entre el 2015 y 2022 con una tasa promedio de 8,8% - incluyendo el 2020, año cuya variación fue negativa e igual a -6,5% -, y su participación relativa respecto a la producción nacional ascendente a un promedio de 14,3%.

► 4.5 Sector minería

En el ámbito del sector extractivo minero, el departamento de La Paz se destaca por sus significativas cifras de producción que constituyen una parte fundamental de la economía boliviana. Se han considerado los tres minerales de mayor relevancia en esta región: Zinc, Estaño y Oro, los cuales son utilizados en una variedad de productos industriales.

En 2015, el valor de producción del mineral zinc fue de USD 63,8 millones, el año 2016 experimentó una disminución llegando a un total de USD 60,0 millones. En el 2017, se observó un marcado repunte de USD 92,9 millones, lo que representa un crecimiento significativo en comparación con años anteriores. No obstante, en 2018 el valor de producción disminuyó nuevamente, totalizando USD 91,7 millones, dicha disminución continuó hasta el año 2020 llegando a USD 47,5 millones. En 2021 se produjo una recuperación con un valor de producción de USD 87,5 millones. Finalmente, en el año 2022 se situó en USD 90,0 millones.

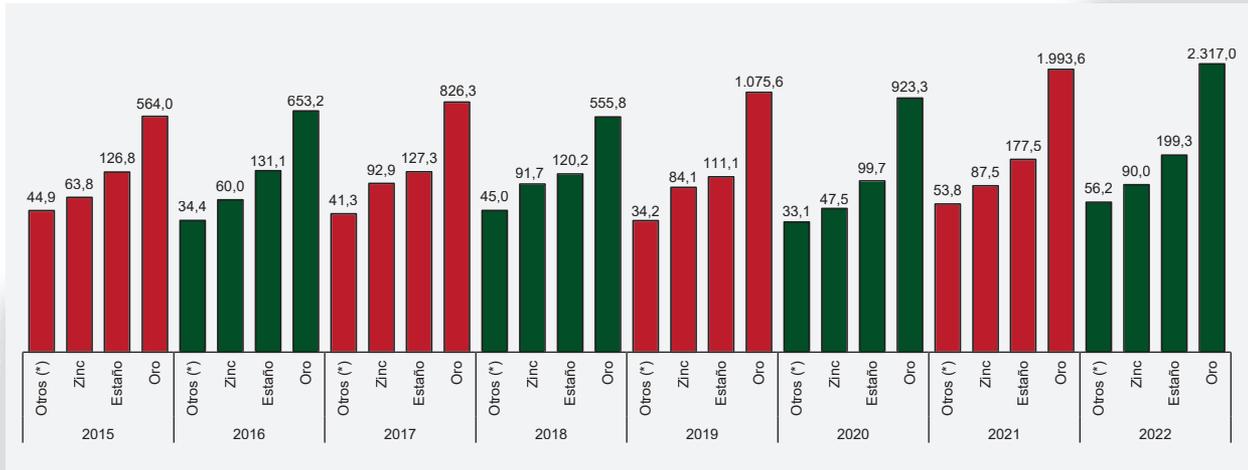
En el caso del estaño, el valor de producción experimentó variaciones significativas. En 2015 alcanzó a USD 126,8 millones, incrementándose ligeramente a USD 131,1 millones en 2016. Sin embargo, a partir del 2017, se observó una tendencia a la baja, registrando un total de USD 127,3 millones a USD 99,7 millones en el 2020. En 2021 se produjo un notable aumento de un total de USD 177,5, esta tendencia continuó para el 2022 con un valor de producción de un total de USD 199,3 millones.

En el caso del oro, uno de los minerales más relevantes del departamento por su valor económico, su producción ha demostrado fluctuaciones notables en los últimos años. En 2015 se situó en USD 564,0 millones, experimentando un incremento significativo alcanzando un total de USD 826,3 millones en el 2017. Sin embargo, en el año 2018 se produjo una marcada disminución de USD 555,8 millones. En 2019, el valor de producción experimentó un considerable aumento, llegando a USD 1.075,6 millones, no obstante, en 2020 volvió a descender alcanzando un total de USD 923,3 millones. A partir de 2021, se observó un aumento significativo, registrando un total de USD 1.993,6 millones, dicho incremento continuo en 2022 con un repunte notable, llegando a USD 2.317,0 millones.

También se debe considerar “otros” minerales de importancia para La Paz, los cuales son: Plata, Antimonio, Plomo, Wólfram y Cobre. A lo largo de los años, se ha observado fluctuaciones significativas para dichos minerales. En 2015 registraron un total de USD 44,9 millones. En 2016, el valor de producción disminuyó a USD 34,4 millones, mientras que en 2017 registró un aumento a USD 41,3 millones. En 2018, hubo una ligera subida alcanzando un total de USD 45,0 millones, sin embargo, en 2019 se produjo una disminución a USD 34,2, dicha disminución continuó en 2020 registrando un total de USD 33,1 millones. A partir de 2021, se observa una tendencia al alza en la producción de estos minerales, registrando USD 53,8 millones. Finalmente, en el año 2022 totalizó USD 56,2 millones. Es esencial destacar que el departamento de La Paz desempeña un papel crucial como uno de los principales productores de oro del país, aportando de manera extraordinaria a la economía boliviana y al ingreso de divisas.



Gráfico 35: La Paz: valor de producción según mineral, 2015 – 2022 (En millones de dólares)



(*) Incluye: Cobre, Wólfram, Antimonio, Plomo, Plata

Fuente: M.M.M., Elaboración: Propia, 2023

En el contexto mineralógico nacional, el departamento de La Paz emerge como un actor notable en la producción de diversos minerales, uno de los elementos más destacados - como ya se apuntó - es el metal noble oro, que muestra una participación del 76% a nivel nacional. Este hecho sugiere una alta concentración de recursos y tecnologías en la explotación y procesamiento de este mineral. Paralelamente, la presencia de minerales como el cobre y estaño se hace evidente con una participación promedio del 60% y 36% respectivamente, estos elementos ampliamente utilizados en la industria y tecnología demuestran la importancia de La Paz en el suministro de materias primas minerales.

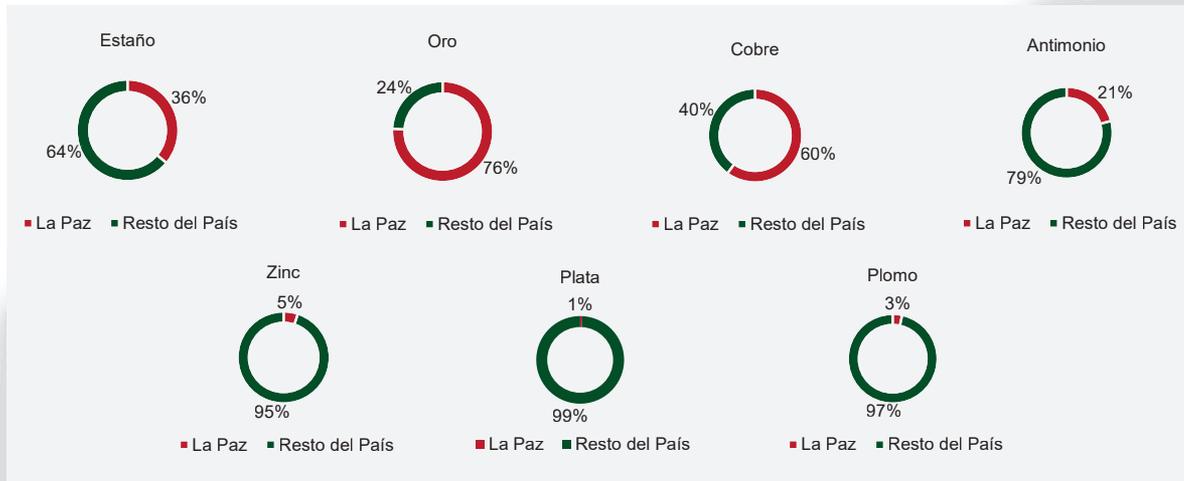
En el panorama mineralógico también se contempla minerales de menor prominencia, pero no por ello desprovistos de relevancia, como es el caso del antimonio que tiene una participación del 21% de la producción nacional. Por otro lado, la presencia de los minerales zinc, plomo y plata con una contribución proporcionalmente menor, contribuyendo con el 5%, 3% y 1% respectivamente. Aunque estas

cifras son significativamente bajas no se puede subestimar su impacto en la economía boliviana.

De esta manera, queda claro que La Paz se constituye como un importante proveedor de recursos metálicos para Bolivia y para el comercio exterior boliviano, desempeñando un papel crucial en el panorama económico del país gracias a su destacada producción minera. La complejidad mineralógica del departamento de La Paz revela un entorno rico en recursos y características geológicas y químicas que respaldan esta variada gama de minerales.



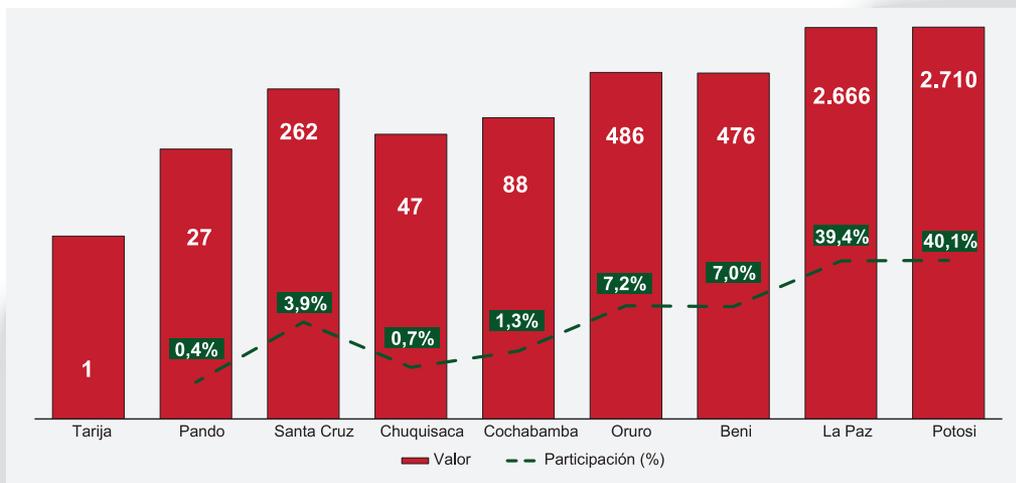
Gráfico 36: Producción de minerales en La Paz 2022 (Toneladas Métricas Finas)



Fuente: M.M.M., Elaboración: Propia, 2023

En línea con lo anterior, en el siguiente gráfico se aprecia el valor y porcentaje de producción de minerales por departamento. A nivel nacional el departamento de La Paz se posiciona con una sólida segunda posición en el escenario nacional. Su presencia se manifiesta con una participación significativa del 39,4% del total, traduciendo en USD 2.666 millones. Estos datos subrayan claramente la influencia significativa de La Paz en la industria minera, consolidando su papel como un actor clave en este sector económico de Bolivia.

Gráfico 37: Valor y Porcentaje de Producción de minerales por Departamento – 2022 (En millones de dólares)



Fuente: M.M.M., Elaboración: Propia, 2023

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.

► 4.6 Energía eléctrica

Un indicador sustancial en el análisis de la evolución económica, como si de una variable proxy se tratara, es el del consumo energético de la región. Las dinámicas energéticas que se reflejan en el



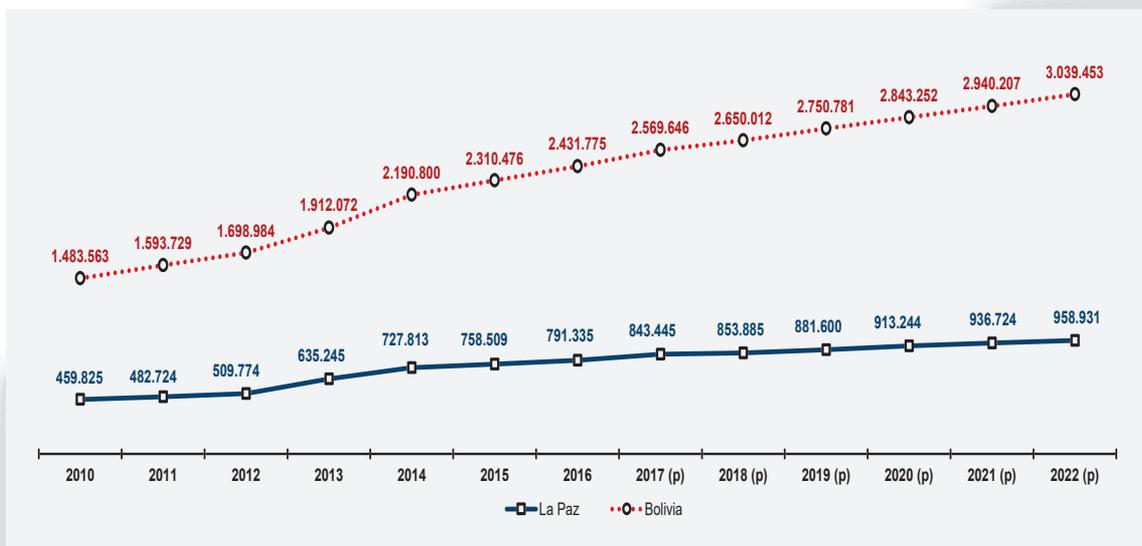
desarrollo de departamento de La Paz han mostrado tendencias y fluctuaciones notables en los últimos años.

Desde el 2010, el número de abonados al servicio energético ha experimentado un aumento gradual de suscriptores; en 2011 se registró un total de 482.724 abonados – valor por encima de los 459.825 suscriptores de 2010 –, este crecimiento continuó en 2012 alcanzando los 509.774 abonados; en 2013 fue de 635.245 abonados.

Para el 2014 se llegó a una cifra de 727.813 abonados; en 2015 alcanzó los 758.509 abonados; en 2016 hubo un total de suscriptores de 791.335; en 2017 continuó el crecimiento de 843.445 abonados; en 2018 se registró 853.885 abonados; en 2019 un total de 881.600 abonados; en 2020 continuó el crecimiento a 913.244 abonados; en 2021 se registró 936.724 abonados, finalmente para el 2022 alcanzó 958.931 abonados.

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 La Paz. No obstante, es fundamental destacar que La Paz cuenta con una proporción significativamente elevada de abonados en comparación con otras regiones del país.

Gráfico 38: Evolución del número de abonados 2010 – 2022



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

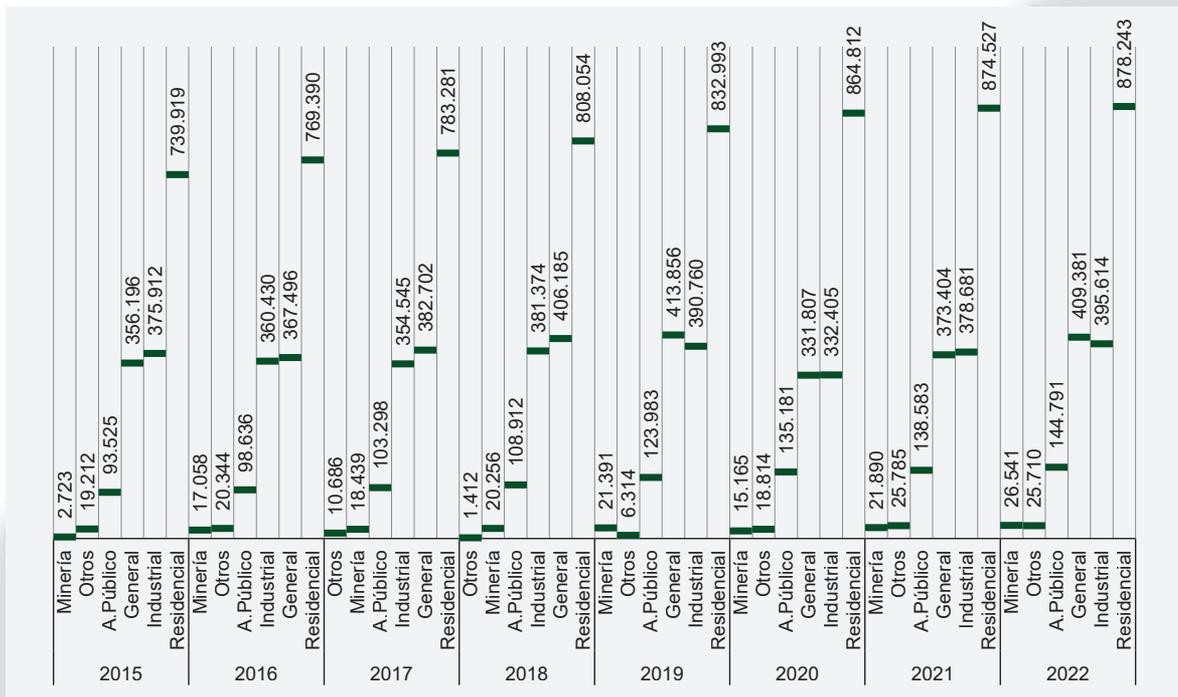
Es importante mencionar que las tarifas de electricidad al consumidor final son establecidas por la entidad reguladora cada cuatro años, en base a estudios tarifarios toman en cuenta todos los costos de la cadena de suministro; es decir, generación, transporte y distribución.

La categoría residencial lideró las ventas de energía en el departamento de La Paz, en el 2021 fue de 874.527 MWh experimentando un aumento de un total de 878.243 MWh en 2022. Por otro lado, las ventas de energía eléctrica en la categoría general en el 2021 alcanzaron un total de 373.404 MWh, experimentando un aumento significativo para el año 2022 del 409.381 MWh. En la categoría industrial, las ventas de energía para el año 2021 fue de 378.681 MWh teniendo un incremento para el 2022 del 395.614 MWh.

En la categoría alumbrado público, en el 2021 se registró un total de 138.583 MWh experimentando un incremento a 144.791 MWh en 2022. Y en la categoría “otros”, las ventas de energía eléctrica fueron de 25.785 MWh en 2021, disminuyendo ligeramente para el año 2022 a 25.710 MWh.

Este análisis minucioso de las diversas categorías de ventas de energía eléctrica resalta la importancia crucial de cada sector en el departamento de La Paz, especialmente en el ámbito residencial y general. A su vez, estos datos demuestran el crecimiento sostenido en la demanda de energía eléctrica, lo cual tiene implicaciones significativas para el desarrollo económico y la infraestructura energética de la región.

Gráfico 39: Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría (Consumo en megawatts/hora)



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

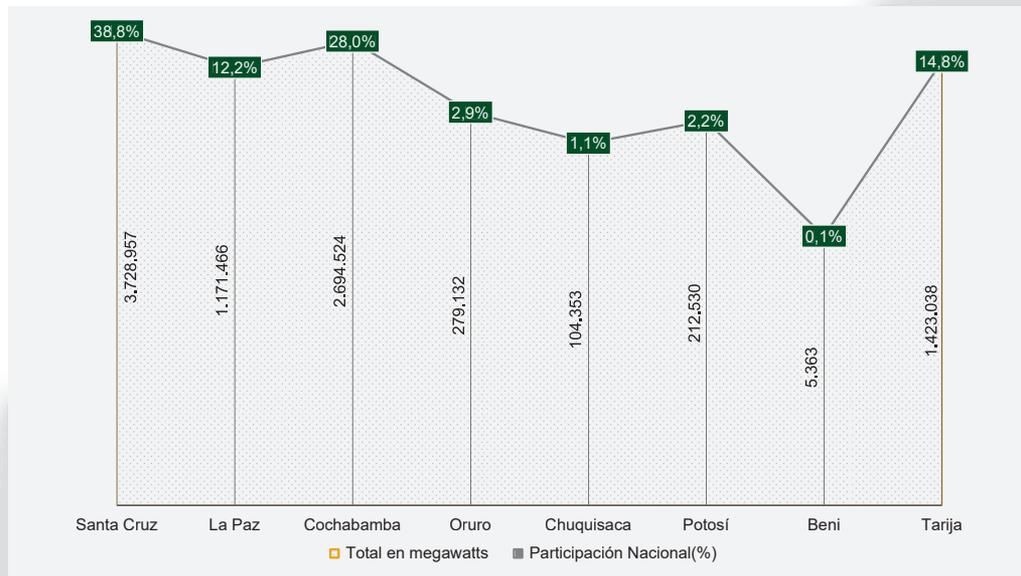
En el contexto de la producción bruta de electricidad a nivel nacional, es relevante la posición del departamento de La Paz, ocupa el cuarto puesto en términos de contribución. Esta contribución asciende al 12,2% del total, lo que equivale a una producción acumulada de 1.171.466 MWh. Es esencial contextualizar este aporte en comparación con otros departamentos líderes en generación. La Paz, se destaca en la jerarquía de producción eléctrica, destacando su participación en 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 la inversión en infraestructura y tecnologías de generación.

La cifra de 1.171.466 MWh subraya el papel sustancial de La Paz en la creación de una red eléctrica sólida y diversificada para satisfacer las demandas de la población y la industria, aunque se encuentre detrás de otros centros, esta posición sigue siendo un contribuyente significativo. 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 40: Producción bruta de electricidad por Departamento – 2022 (megawatts/hora)



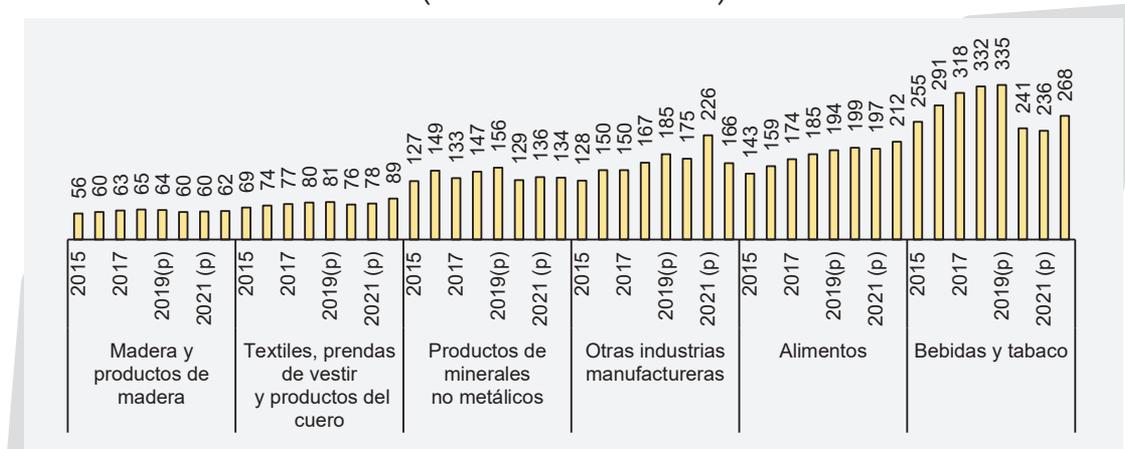
Fuente: A.E.T.N., Elaboración: Propia, 2023

► 4.7 Industria manufacturera

Si bien el valor del producto interno bruto de la industria manufacturera llegó a USD 932 millones en 2022, presentó similar resultado el año 2021. Por otra parte, cabe mencionar que en el año 2020 el valor del PIB Industrial presentó un comportamiento anómalo bajando la participación en el producto interno bruto a USD 886 millones, esto se debió a la contracción económica por las restricciones propias que supuso la emergencia sanitaria por el COVID-19.

El rubro de las bebidas y tabaco generaron USD 268 millones, siendo el principal subsector manufacturero, seguido de las actividades dedicadas a la fabricación de alimentos con USD 212 millones y otras industrias manufactureras con USD 166 millones. El sector de los productos de minerales no metálicos alcanzó los USD 1.354 millones, el sector de los textiles con USD 89 millones y los productos del sector de madera con USD 62 millones.

Gráfico 41: La Paz: PIB industrial según actividad económica, 2015 – 2022 (En millones de dólares)



Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

El crecimiento de la manufactura paceña siguió la tendencia de Bolivia con tasas similares desde el año 2015. El mayor incremento fue en 2016 con una tasa de 6,6% para luego bajar a 2,3% en 2017, el año 2019 terminó con un 3,9% por encima del 3.2% de Bolivia, mostrando una mayor volatilidad en los últimos años. La industria manufacturera no es el principal sector económico del departamento y su valor representa poco más del 20% del total nacional industrial, su peso es mayor en otros departamentos del país. Con relación al año 2020, tanto el PIB Industrial Nacional y del departamento de La Paz cayeron en -8% y -14,6%; respectivamente. La economía al año 2021 pasa por un proceso de reactivación indicándose que el PIB Industrial Departamental creció en 2,8% tan solo un punto porcentual por debajo del PIB Industrial Nacional, este crecimiento se dio gracias a la reactivación de los rubros de fabricación de alimentos, bebidas y tabaco. En el año 2022, el PIB Industrial tanto del departamento de La Paz comparado con el PIB Industrial Nacional igualaron en porcentaje de crecimiento con el 2,2%.

Gráfico 42: Crecimiento del PIB de la industria manufacturera de Bolivia y La Paz, 2015 – 2022 (En porcentaje)



Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

► 4.7.1 Cemento

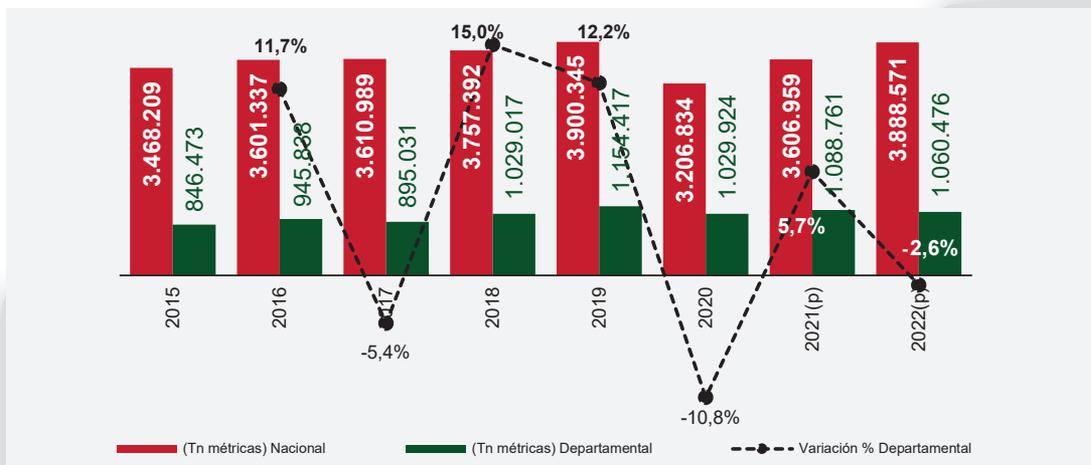
La producción de cemento en La Paz mostró una tendencia estable hasta el 2015 llegando a con un volumen 0,85 millones de toneladas métricas. A partir de entonces, los volúmenes fueron ascendentes, pasando a 1,06 millones de toneladas métricas en 2022, valor con el cual La Paz pasó a ocupar el segundo lugar dentro el ranking de producción, luego de cuatro años de liderar el sector. El año 2020, la producción de cemento departamental cayó en -11%, alrededor de 0,12 millones toneladas métricas menos que el año anterior, este resultado claramente fue condicionante para el dinamismo del sector de la construcción, igualmente afectado por las restricciones que supuso la emergencia sanitaria por el COVID-19. En la gestión 2021, sin embargo, se evidencia una tasa de crecimiento positiva, con una recuperación en la producción

de la región del 6%. Sin embargo, el 2022 bajó la producción en 0,03 millones de toneladas métricas. La producción del departamento de La Paz en 2022 representó el 21% del total nacional.

El mercado del cemento, al depender directamente de la construcción, pasó por ajustes importantes principalmente a nivel de precios. Después de una elevada demanda, desde el año 2016 hubo una desaceleración que obligó a bajar los precios de la bolsa de cemento. A esta situación hay que agregar el ingreso de importantes actores en el mercado con la puesta en marcha de la Empresa Pública Productiva de Cementos de Bolivia (ECEBOL), emplazada en Oruro – y posteriormente en Potosí –, que incrementará la oferta de cemento del país en un momento que la demanda tiende a disminuir.



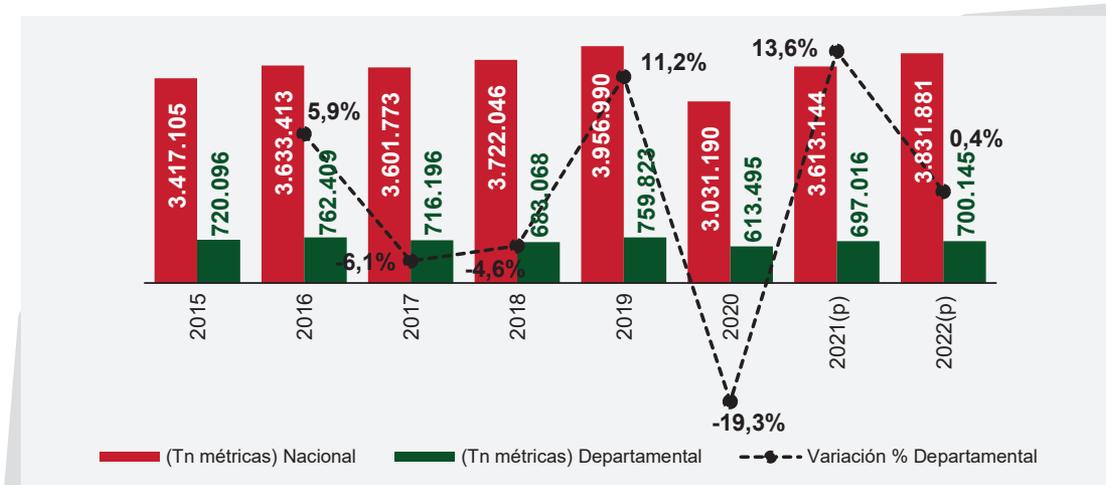
Gráfico 43: Producción de cemento de La Paz, 2015 – 2022 (En toneladas métricas)



Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

Después de alcanzar su volumen de ventas más alto en 2016 de 0,76 millones de toneladas métricas, tanto el 2017 como 2018 las ventas bajaron de manera consecutiva a tasas superiores del 4%, los años posteriores – exceptuando el 2020 – tuvieron un crecimiento positivo recuperando mercados de ventas, el 2019 se creció en 11,2% respecto al año anterior y el 2021 alcanzó un volumen de 0,70 millones de toneladas métricas con un crecimiento del 13,6% logrando una recuperación tras las restricciones del COVID-19. El 2022 las ventas no tuvieron un incremento significativo, logrando una variación positiva de 0,4% con un volumen de ventas similar a la anterior gestión.

Gráfico 44: Venta de cemento en La Paz, 2015 - 2022 (En toneladas métricas)



Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

Durante los últimos años el departamento se destacó por ser productor y cubrir la demanda de este producto en los departamentos colindantes de Oruro, Beni y Potosí. El 2022 las ventas fuera del departamento fueron en 34% del total de las ventas reportadas.

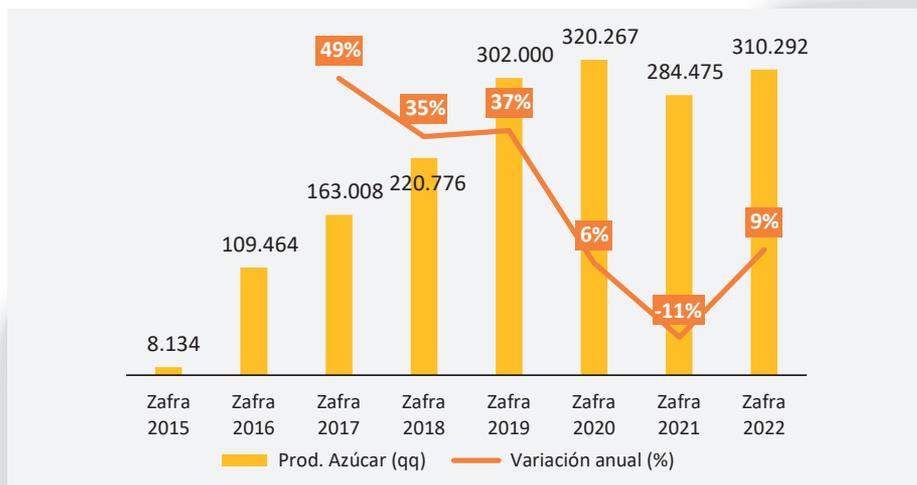
El 2022, La Paz alcanzó el tercer lugar en ventas de cemento en toneladas métricas, manteniendo el puesto del 2020. El volumen de ventas nacional alcanzó 4,1 millones de toneladas métricas, de los cuales La Paz representó el 18,2%.

► **4.7.2 Azúcar y Alcohol**

A partir de la creación el año 2012 de la empresa pública Empresa Azucarera San Buenaventura – EASBA emplazada en la provincia Abel Iturralde, se inició en el norte paceño la plantación industrial de caña de azúcar para la producción de azúcar y de alcohol.

Una vez concluida la construcción del ingenio en San Buenaventura, se comenzó con una producción mínima de prueba el año 2015, y a partir del año 2016 se comenzó con la producción comercial que se muestra en el siguiente gráfico, donde se observa la evolución positiva de la producción de azúcar entre 2015 y 2022. Hasta el año 2020 se observa que el incremento fue permanente, con altas tasas de crecimiento interanual. Sin embargo, durante la zafra 2021 hubo una leve caída en la producción debido a la mala gestión agrícola realizada durante el año 2020 que redujo la disponibilidad de caña de azúcar, el año 2022 se observa una recuperación en la producción de azúcar del 9% anual y a medida que se incremente la superficie cultivada de caña de azúcar, se prevé mantener tasas positivas de crecimiento de la producción de azúcar para los próximos años.

Gráfico 45: Producción de azúcar en La Paz, 2015 – 2022 (En quintales de 46 kg)



Fuente: MDPyEP, Elaboración: Propia, 2023

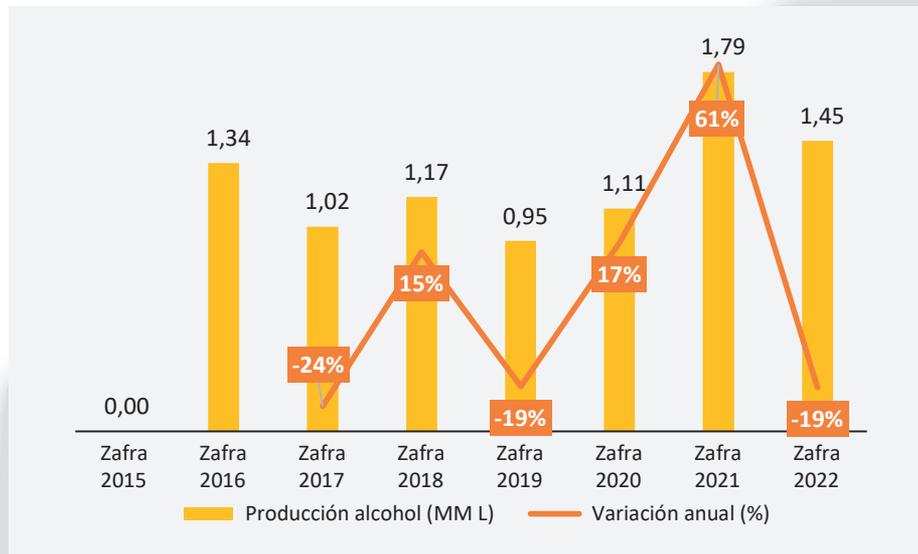
La participación de la producción de azúcar en el departamento de La Paz ha tenido un incremento desde el 1,6% (2016) al 2,8%(2022) de la producción nacional de este endulzante.

En relación a la producción de alcohol, la melaza obtenida en la zafra 2015 recién se la empleó en la zafra 2016 cuando se produjo más de 1 millón de litros anuales, que a lo largo de los

años muestra variaciones positivas y negativas que aún no ha permitido un incremento de producción similar a las tasas de crecimiento del azúcar. Sin embargo, se espera que el proyecto de producción de etanol anhidro permita incrementar la producción de alcohol de manera notable en los próximos años.



Gráfico 46: Producción de alcohol en La Paz, 2015 – 2022 (En millones de litros)



Fuente: MDPyEP, Elaboración: Propia, 2023

La participación de la producción de alcohol en el departamento de La Paz ha tenido una disminución desde el 1,3% (2016) al 0,5% (2022) de la producción nacional.

► 4.8 Evolución de los precios

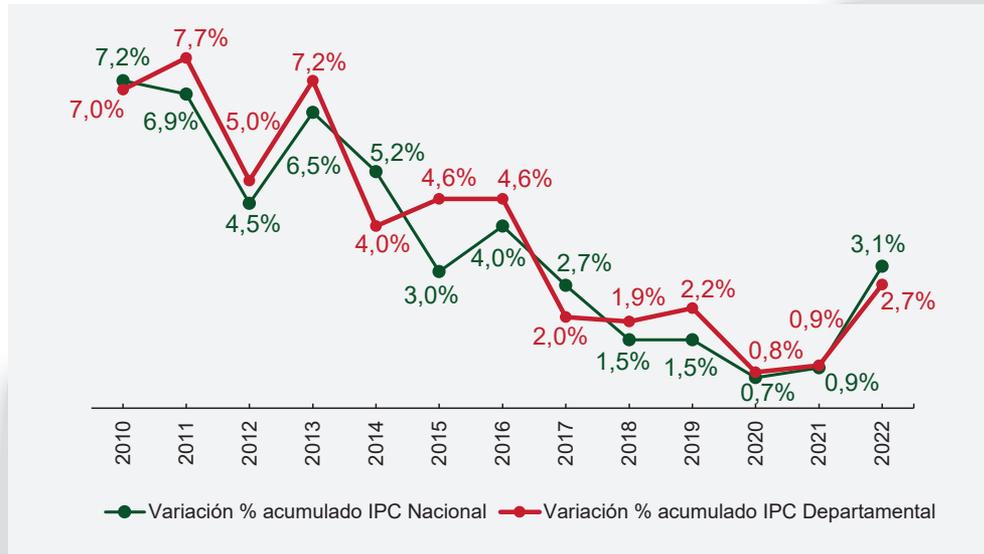
Desde el año 2010 la tendencia inflacionaria en la conurbación de La Paz, que incluye a las ciudades de La Paz, El Alto, Viacha y Achocalla, fue descendente. La inflación más alta se presentó en 2011 y 2013 con 7,7% y 7,2% respectivamente, con una tasa promedio de la última década de 3,1%, inferior al 2,9% de Bolivia.

El año 2019 cerró con una inflación departamental de 2,2%, valor superior al registrado en 2018. La variación de precios a nivel nacional al 2020 tuvo un valor acumulado de 0,7% por debajo del índice de precio de la conurbación de La Paz que cerró en 0,8%.

En la gestión 2021 los valores de inflación tanto nacional como de la conurbación de La

Paz indican que pese a los efectos colaterales del COVID-19, el sistema de precios se mantiene estable debido a las políticas de reactivación económica, principalmente las aplicadas en el sector de la industria manufacturera, fabricación de bebidas y alimentos y el sector del transporte. El 2022, la inflación acumulada nacional fue una de las más bajas en Sudamérica alcanzando un 3,1%, de igual manera, la conurbación de La Paz tuvo una inflación relativamente baja de 2,7%. En términos generales, estos valores indican que el costo de vida se mantuvo estable a pesar del contexto internacional y de los problemas bélicos entre Ucrania y Rusia que ejercieron presión en los precios de materias primas y energía eléctrica, repercutiendo en un costo de vida más alto a nivel regional y mundial.

Gráfico 47: Variación del índice de precios al consumidor (IPC) de Bolivia y conurbación La Paz, 2010 – 2022 (En porcentaje)



Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

Según los principales componentes del IPC, en 2022, los alimentos y bebidas no alcohólicas tuvieron la mayor variación acumulada con un 5,4%, muebles, bienes y servicios domésticos llegaron a un 5,1%, los servicios de educación llegaron a 4,4%; estas fueron los tres componentes con mayor inflación. Por otro lado, el IPC para las bebidas alcohólicas y tabaco tuvieron una variación de -0,5%; recreación y cultura -1,1% y comunicaciones -1,21%, denotando un comportamiento deflacionario.

Gráfico 48: Variación del índice de precios al consumidor de la conurbación La Paz, 2022 (En porcentaje)

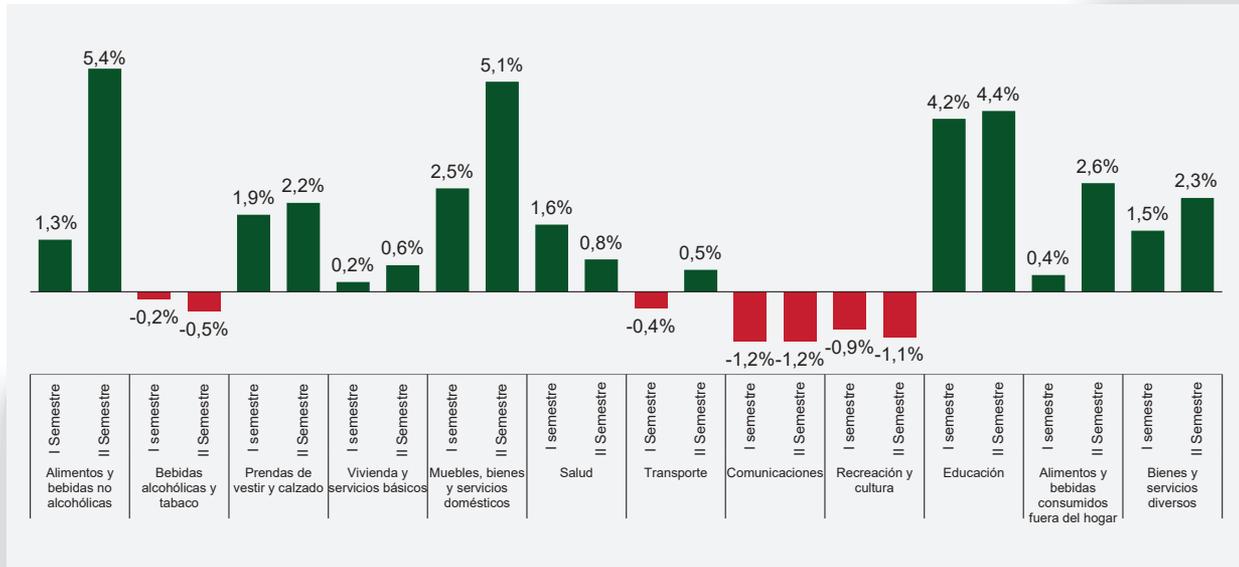


Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

Del gráfico anterior, se observa que gran parte de la inflación en la conurbación de La Paz se originó en el costo de la educación. Al respecto, la tasa de variación a 12 meses tendió a mantenerse constante, los meses con mayor inflación fueron enero y febrero coincidiendo con el inicio del ciclo escolar.



Gráfico 49: Variación semestral del índice de precios al consumidor de la conurbación La Paz, 2022 (En porcentaje)



Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

El comportamiento de la variación del índice de precios de los alimentos y bebidas no alcohólicas tuvo una variación negativa entre los meses de enero a abril debido a la baja de precios de cárnicos y verduras, los siguientes meses presentó un incremento a causa de la subida de precios de la carne de pollo, carne de res sin hueso y verduras resultado de los conflictos en el departamento de Santa Cruz principal proveedor e incrementos en el costo del sector productivo cárnicos, llegando a 5,4%. El rubro de las bebidas alcohólicas durante toda la gestión obtuvo una variación negativa cerrando en diciembre -0,5% considerando los siguientes productos (singani, whisky, vino, cerveza y cigarrillos)

La variación de los precios del sector de las prendas de vestir y elaboración de calzados tuvo un constante crecimiento durante todo el año cerrando en diciembre con 2,2% a razón de las fiestas de fin de año. En cuanto al acceso a la vivienda y los servicios básicos la deflación más baja se presentó en el mes de enero con -0,13% y febrero -0,04%, luego progresivamente hasta el mes de diciembre llegó a 0,6%.

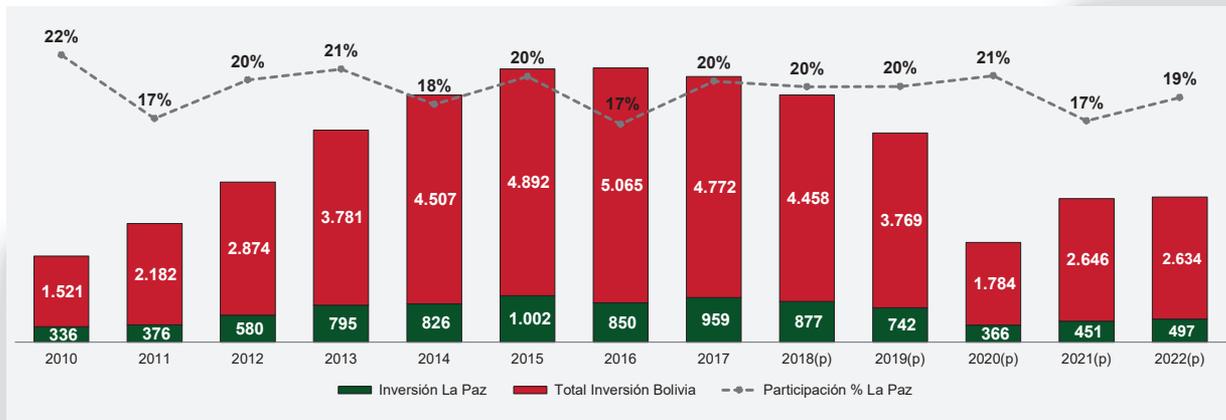
Los servicios de salud en los 12 meses acumulados tuvieron una variación promedio del 0,8%; este comportamiento inflacionario se debió a los precios elevados de los insumos médicos dispuestos en los centros de salud pública y privada.

El sector del servicio de transporte tuvo un incremento en los precios en los meses de julio y diciembre a consecuencia del incremento de la demanda de pasajes por vacaciones escolares de invierno y fin de año. El comportamiento del servicio de comunicaciones comúnmente a lo largo del año es negativo y levemente sube entre los meses de enero a marzo; esto por las fiestas de fin de año. Los servicios de recreación y cultura presentan una variación deflacionaria progresiva cerrando en diciembre con -1,10%. El rubro de los alimentos y bebidas consumidas fuera del hogar tuvo una tendencia inflacionaria que cerró en diciembre con 2,6%. La división de bienes y servicios diversos a fin de año llegó a una variación acumulada de 2,3%, debido al incremento al precio de productos importados de cuidado personal y servicios de salón de belleza, seguros relacionados a transporte y salud.

► 4.9 Inversión pública

La inversión pública en el departamento de La Paz sumó un valor de USD 497 millones en la gestión 2022, superior a los USD 451 millones de 2021. Después de un aumento consecutivo de la inversión pública entre 2010 y 2015, pasando de un total de USD 336 millones hasta los USD 1.002 millones en dichos años, se dio una caída de 15,1% en 2016 y de 8,6% en 2018. La inversión pública en el año 2019 bajó a los USD 742 millones, 15% menos que el año 2018. Similar comportamiento se presentó en la inversión pública el 2019 descendiendo a USD 366 millones; casi USD 376 millones de dólares menos con respecto al 2020, disminuyendo en 51% la inversión pública dirigida a los municipios, gobernación y universidades del departamento de La Paz. Sin embargo, en 2021 la inversión se incrementó en 23% y en 2022 el diferencial fue de 10% respecto a la gestión pasada, debido a las políticas de reactivación económica emprendidas por el gobierno nacional.

Gráfico 50: Evolución de la inversión pública en La Paz, 2010 – 2022 (En millones de dólares)



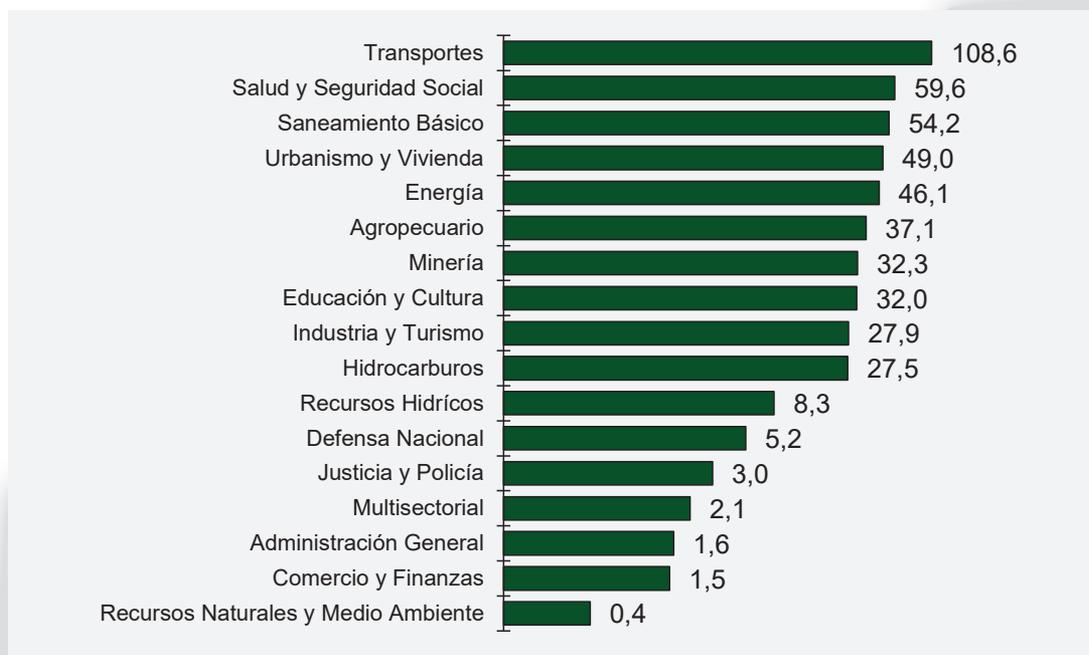
Fuente: UDAPE, Elaboración: Propia, 2023

El sector con mayor inversión pública en 2022 fue transportes con USD 108,6 millones, que se relaciona con la construcción de carreteras, representando el 21,9% de la inversión total departamental. La inversión en el sector salud y seguridad social tuvo un incremento de 23% equivalente a USD 11,1 millones destinados a la construcción de centros de salud y equipamiento con insumos médicos. De igual manera, la construcción y ampliación de los servicios básicos (saneamiento básico), tuvo variaciones positivas en términos de inversión, pasando de 50,4 a USD 54,2 millones; es decir, una variación de 7,6%.

El sector del urbanismo y vivienda recibió alrededor de USD 49 millones destinados a la reactivación de la construcción y remodelación de viviendas, edificios e infraestructura urbana municipal, con una variación respecto al 2021 de 0,9%.

La inversión destinada a los sectores de energía, actividades agropecuarias, minería, educación y cultura, industria y turismo, hidrocarburos, recursos hídricos, defensa nacional, justicia y policía, proyectos multisectoriales (MDRyT, MDPyEP, MMAyA, entre otros del órgano central), administración general (Gobernación y Gobiernos Autónomos), recibieron entre 1,6 y USD 46,1 millones, sumando el 44,9% de participación de los recursos destinados al departamento de La Paz.

Cabe resaltar que la inversión pública en el sector de minería pasó de USD 15,4 millones en 2021 a USD 32,3 millones en el 2022; es decir, 6,5% más. El sector de industria y turismo recibió USD 21 millones más que en el 2021, llegando a USD 27,9 millones el 2022.

**Gráfico 51:** Inversión pública en La Paz según sectores, 2022 (En millones de dólares)

Fuente: UDAPE, Elaboración: Propia, 2023

Los sectores de comercio y finanzas, recursos naturales y medio ambiente sumaron aproximadamente USD 1,9 millones. Además, La Paz, como el resto del país es un departamento donde la inversión industrial para la sustitución de importaciones está ocurriendo con una importante inyección de recursos de parte del gobierno nacional a través de sus diferentes carteras.

► 4.10 Comercio exterior

► 4.10.1 Exportaciones

Las exportaciones del departamento de La Paz se incrementaron en 4,2% en 2022 con respecto al 2021, llegando a un valor de USD 2.776,6 millones. Las exportaciones paceñas dieron un salto desde el año 2010 con USD 464 millones hasta un valor máximo de USD 1.480 millones en 2014. Sin embargo, en la última década los montos totales fueron

volátiles con constantes subidas y bajadas. La gestión 2019 terminó con un valor exportado de USD 1.336 millones, superior en aproximadamente 50% a los USD 906 millones de una gestión anterior. En el año 2020, pese a las restricciones del COVID-19 las exportaciones cerraron en más de USD 1.200 millones y un volumen superior a las 190 mil toneladas.



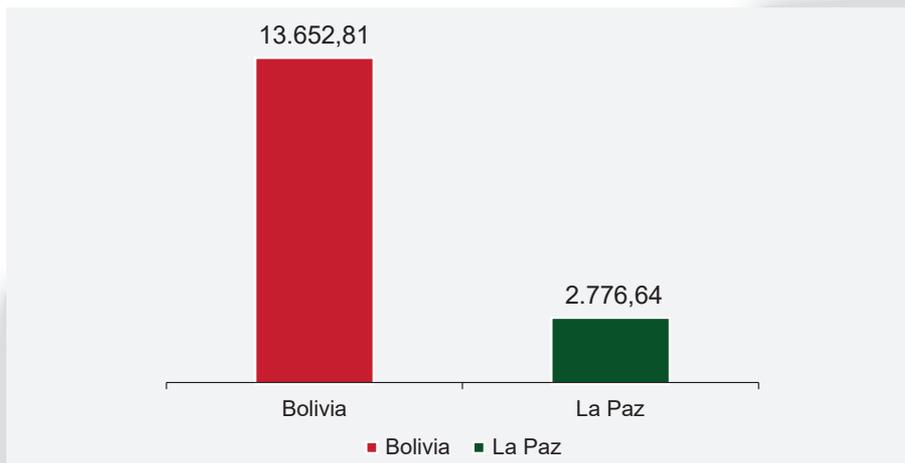
Gráfico 52: Evolución del valor de las exportaciones de La Paz-Bolivia, 2010 – 2022 (En millones de dólares)



Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

Con este valor en 2022 de USD 2.776 millones, La Paz representó el 20,3% del valor total nacional siendo el tercer departamento con mayores exportaciones, por debajo de Santa Cruz y Potosí, en orden de importancia. Según actividad económica la mayor parte de las exportaciones corresponden a “Industria manufacturera” con USD 2.638 millones.

Gráfico 53: Relación de exportaciones La Paz vs. Bolivia



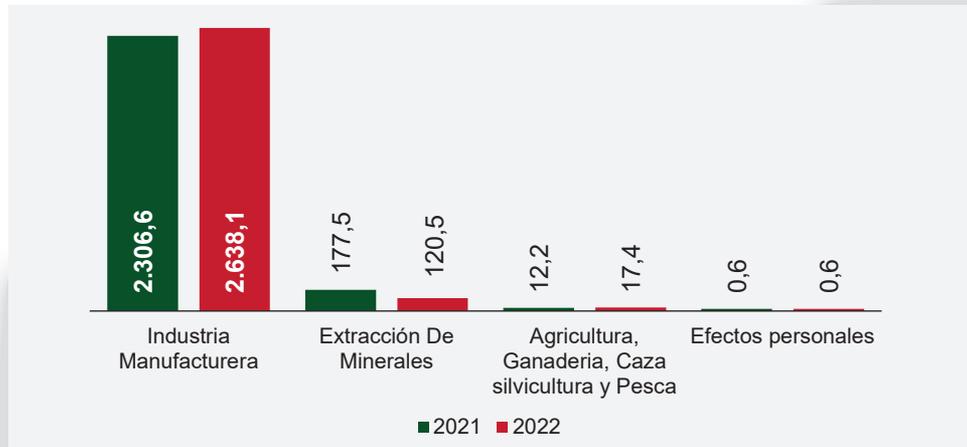
Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

Si bien la industria de “Industria Manufacturera” concentró la mayor parte de las exportaciones con un valor de USD 2.638,1 millones, esto se debió a un solo producto. El oro no metálico, con USD 2.268 millones, representó el 86% de esta industria. Desde la gestión 2011 los valores exportados del



oro ocuparon una parte importante de nuestro comercio y explicaron en gran medida las continuas oscilaciones antes mostradas. Las mayores cotizaciones internacionales del oro incentivaron una mayor producción del mineral que si bien muestra un elevado valor exportado su volumen es menor a la gran mayoría del resto de los minerales exportados y producidos en La Paz.

Gráfico 54: Distribución de las exportaciones según código de actividad económica 2021- 2022 (En millones de dólares)



Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

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

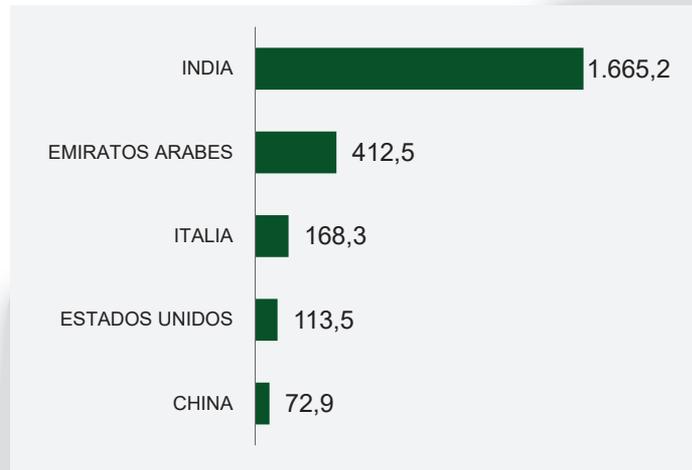
Tabla 1: Valor de las exportaciones de La Paz según principales destinos, 2022 (En millones de dólares)

Productos	Valor (Millones de Dolares)
Oro Metálico	2.268,8
Estaño Metálico	186,3
Joyería de Oro	87,1
Mineral de Zinc	80,5
Otras Manufacturas	18,9
Café sin Tostar	16,3
Maderas y Manufacturas de Madera	15,2
Wolfram	14,5
Cobre Refinado Catodos	11,0
Papel y Productos de Papel	10,5

Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

En 2022, los cinco primeros países destino de la producción exportable paceña agruparon el 87,6% del total. Estos destinos y sus valores exportables fueron la India con USD 1.665 millones, Emiratos Árabes con USD 412 millones, Italia con USD 168 millones, Estados Unidos con USD 113 millones y China con un valor de exportación de USD 72 millones. Si bien existió una mayor diversidad de países que compraron a La Paz, la mercancía principal en todos los casos fue el oro metálico, siendo India el mayor comprador de este metal.

Gráfico 55: Valor de las exportaciones de La Paz según principales destinos, 2022 (En millones de dólares)

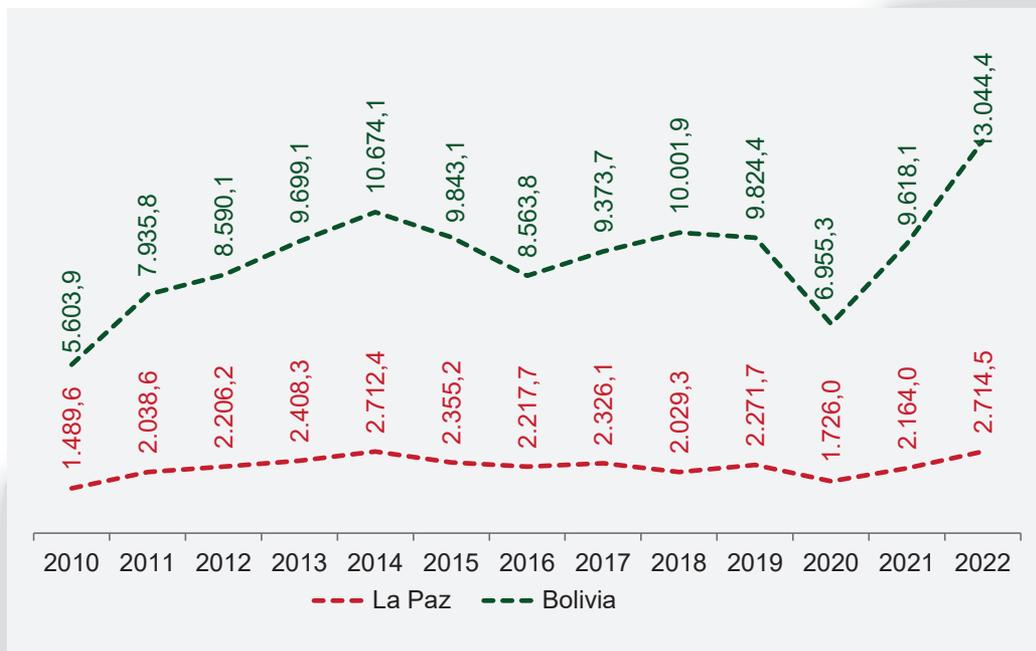


Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

► 4.10.2 Importaciones

Con un total de USD 2.714,5 millones en 2022, las importaciones crecieron en 15,8% respecto a 2021, las importaciones tuvieron un pico en el año 2014 con un valor de 2.712,4 millones. En el periodo 2010 – 2022, los años 2010 y el 2020 fueron aquellos que menores importaciones registraron, con USD 1.498,6 y USD 1.726,0 millones respectivamente.

Gráfico 56: Evolución del valor de las Importaciones de La Paz, 2010 – 2022 (En millones de dólares)

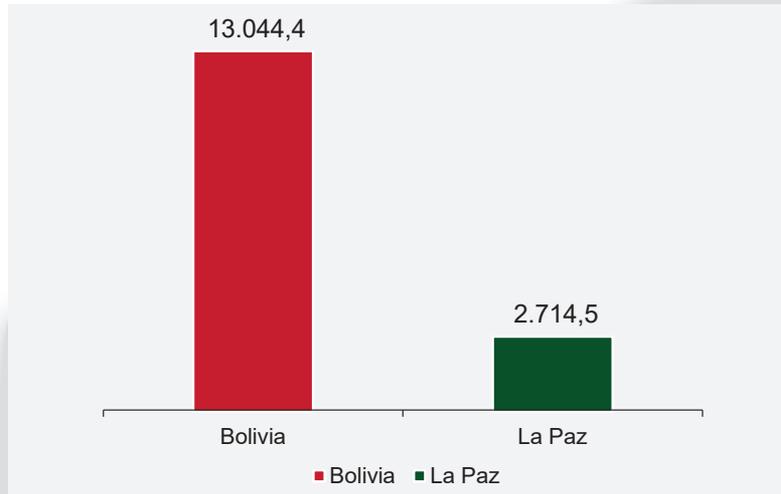


Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

Con este valor de USD 2.714,5 millones, La Paz representó el 20,8% del total nacional siendo el segundo departamento con mayores importaciones, por debajo de Santa Cruz, en orden de importancia.



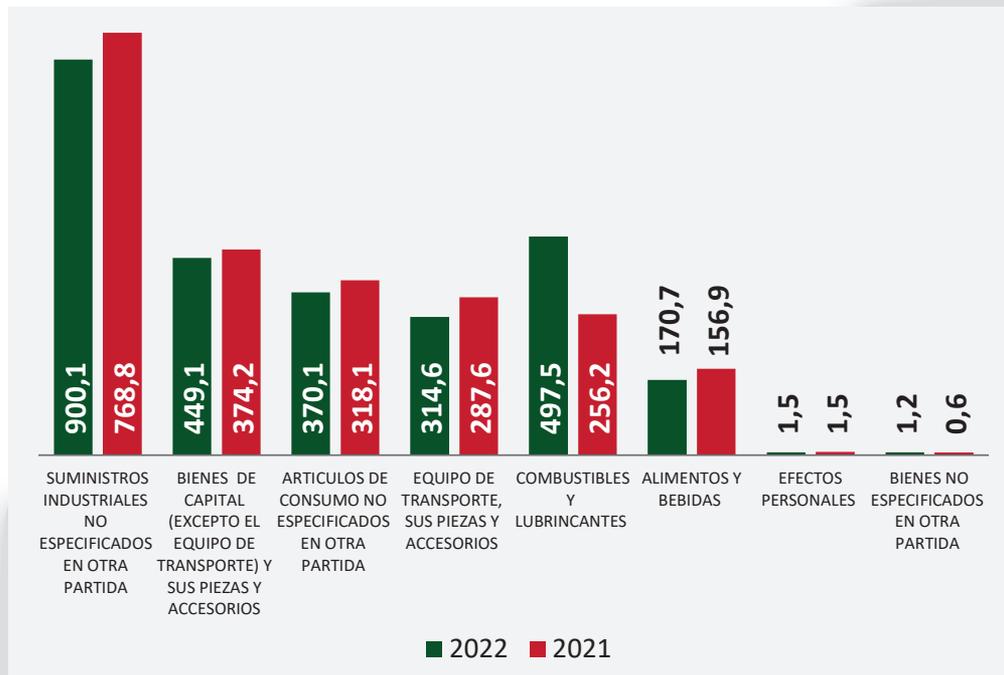
Gráfico 57: Relación de importaciones La Paz Vs. Bolivia, 2022



Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

La categoría de “Suministros industriales no especificados en otra partida” representa la principal importación del departamento de La Paz con un valor de USD 900,1 millones seguido de “Bienes de Capital” con USD 449,1 millones.

Gráfico 58: Valor de las importaciones de La Paz según Grandes Categorías, 2021 – 2022 (En millones de dólares)



Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

Los productos más importados por el departamento de La Paz fueron los siguientes:

Tabla 2: Valor de las importaciones de La Paz según productos, 2022 (En millones de dólares)

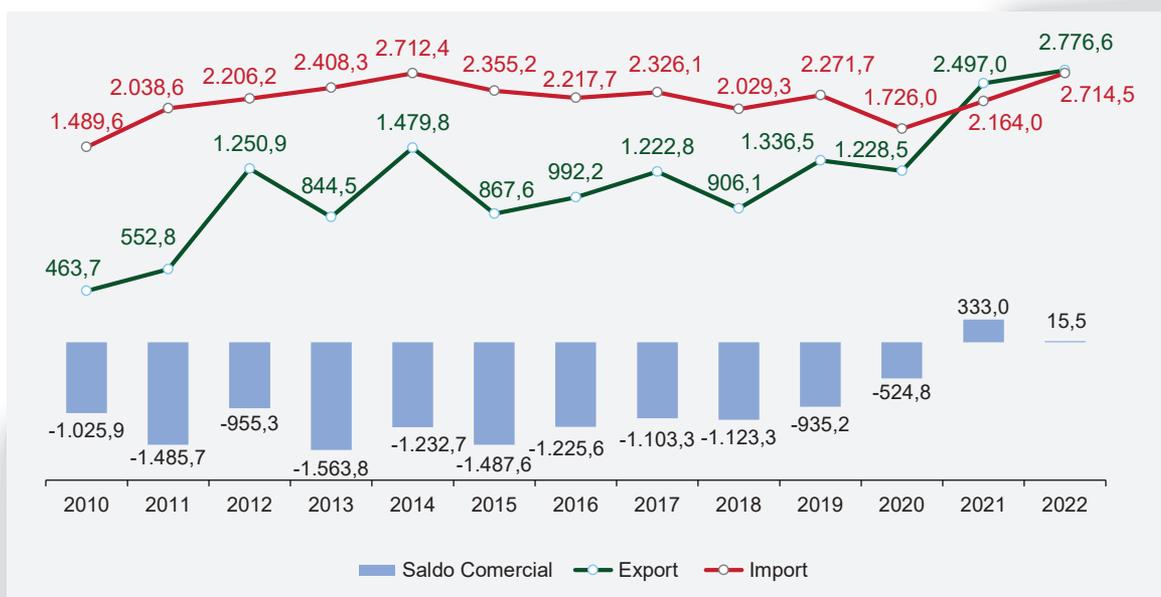
Productos	Valor (Millones de Dolares)
Suministros Industriales Elaborados	891,0
Bienes de Capital (Excepto el Equipo de Transporte)	345,9
Otros Combustibles y Lubricantes Elaborados	340,4
Artículos de Consumo No Duraderos	232,9
Combustibles y Lubricantes Elaborados Gasolina	154,8
Alimentos y Bebidas Elaborados Destinados Principalmente al Consumo de los Hogares	135,1
Otros Vehículos de Uso Industrial	123,1
Piezas y Accesorios	103,2
Vehículos Automotores de Pasajeros	91,5
Artículos de Consumo Semiduraderos	87,1

Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

► 4.10.3 Saldo comercial

Pese al mayor valor exportado por el departamento, principalmente desde 2012, el saldo comercial se mantuvo negativo. Como se observó, las importaciones de bienes de consumo, a diferencia de otros departamentos del país, representaron una parte importante, esto se debería no sólo a los niveles de consumo, sino también a la comercialización de los mismos al interior del país, no hay que olvidar que el comercio es una actividad económica que emplea a una parte importante de la población paceña.

Gráfico 59: Comportamiento del saldo comercial de La Paz, 2010 – 2022 (En millones de dólares)



Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023



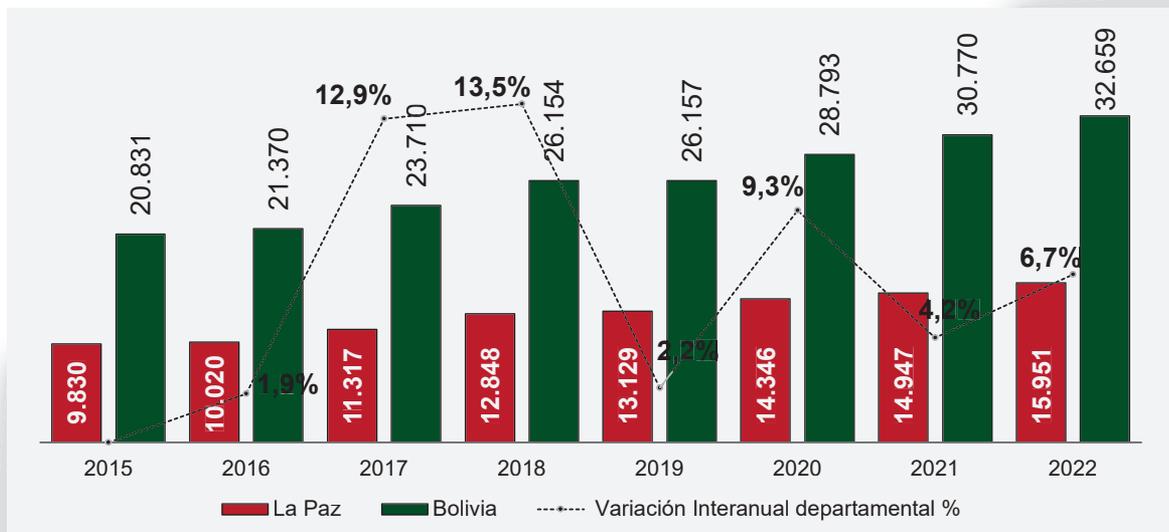
Si bien el año 2020, se tuvieron restricciones propias del COVID-19, el saldo comercial cerró en USD -453,8 millones, un dato anómalo. Los signos de recuperación de la economía paceña se apreciaron al cierre de la gestión 2021 y 2022, con un saldo comercial positivo de USD 572,9 y 353,9 millones, respectivamente y debido a las exportaciones del oro metálico. Adicionalmente, puede decirse que la economía paceña se orienta principalmente al mercado interno con una oferta importante de servicios y comercio, las actividades industriales igualmente abastecen el mercado local antes que el externo, salvo el oro que representa gran parte de lo exportado, si se descuenta este producto el valor baja significativamente aumentando el riesgo de cerrar el saldo comercial en 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 60: Depósito La Paz, 2015 – 2022 (En millones de dólares)

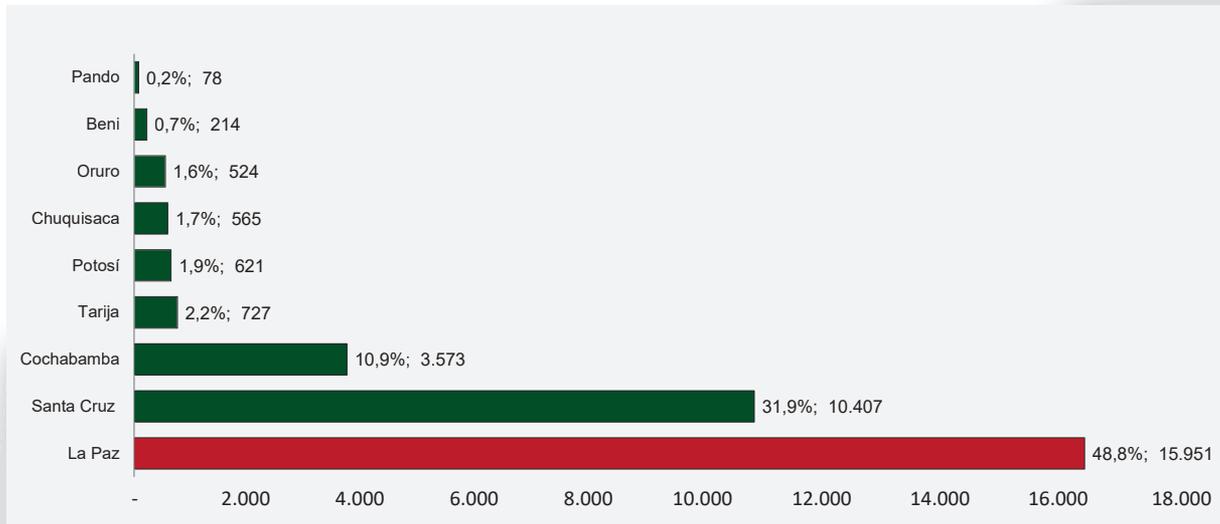


Fuente: ASFI, Elaboración: Propia, 2023

Por otro lado, y al margen de las variaciones interanuales observadas, el crecimiento relativo en la participación de depósitos en el departamento de La Paz respecto al total nacional se mantuvo estable, pasando de un 47,2% en 2015, a un 48,8% el 2022.



Gráfico 61: Ranking de departamentos y depósitos, 2022 (En millones de dólares)



Fuente: ASFI, Elaboración: Propia, 2023

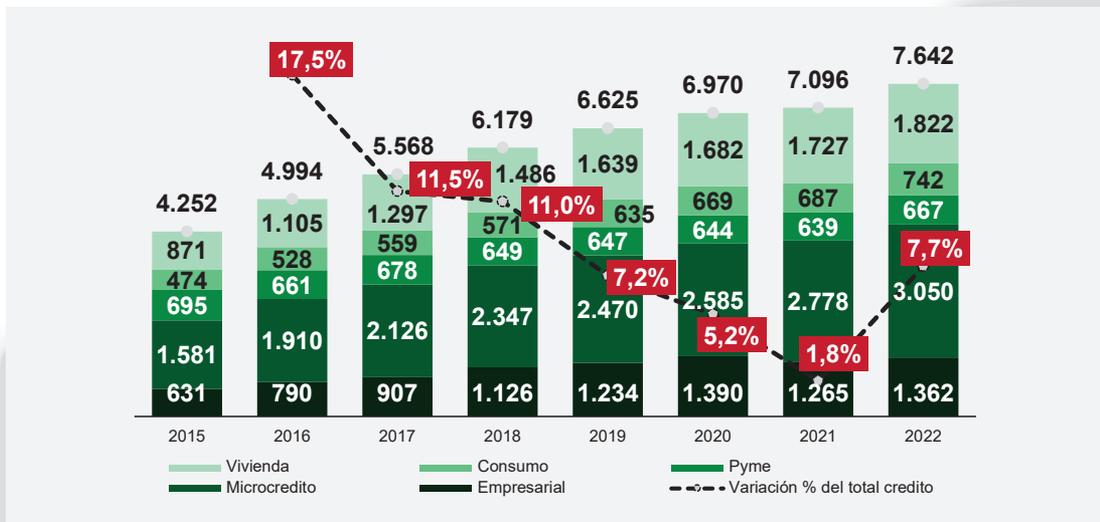
A lo anterior, acompaña un crecimiento de depósitos en términos absolutos que culmina en que, al 2022, La Paz se localice como el primer departamento en esta materia.

► 4.11.2 Créditos del Sistema financiero Nacional

Uno de los sectores con mejores indicadores en la última década fue el sistema financiero, con un incremento en los créditos colocados, por ejemplo. La cartera de créditos creció de manera continua tanto a nivel nacional como

departamental - aunque otros departamentos mostraron un mayor dinamismo y participación como es el caso de Santa Cruz - aunque este incremento fue a tasas cada vez menores entre 2016 al 2022 pasando de una tasa de crecimiento de 17,5% el 2016 a 1,8% el 2021. El 2022, se logró alcanzar un crecimiento respecto al 2021 del 7,7% de toda la cartera. El crédito con mayores desembolsos fue microcréditos con USD 3.050 millones, seguido de vivienda con USD 1.822 millones y en tercer lugar los créditos empresariales con USD 1.362 millones.

Gráfico 62: Cartera por tipo de crédito – La Paz, 2015 - 2022 (En millones de dólares)

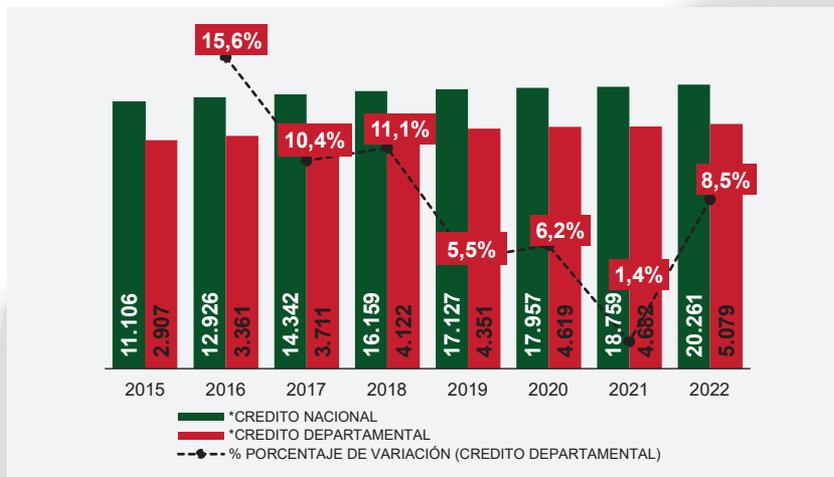


Fuente: ASFI, Elaboración: Propia, 2023



Considerando de la composición de la cartera de créditos, sólo a los tipos empresarial, pyme y microcrédito el departamento de La Paz en su serie histórica muestra un crecimiento continuo. Es así que en 2016 se observó un crecimiento de 15,6%; en 2017 de 10,4%; en 2018 de 11,1%; en 2019 de 5,6%; en 2020 de 6,2%; en 2021 de 1,4%; y al cierre de la gestión de 2022 los créditos de este grupo (empresarial, pyme y microcrédito) crecieron en un 8,5%.

Gráfico 63: Créditos en La Paz, 2015 – 2022 (En millones de dólares)



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

Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

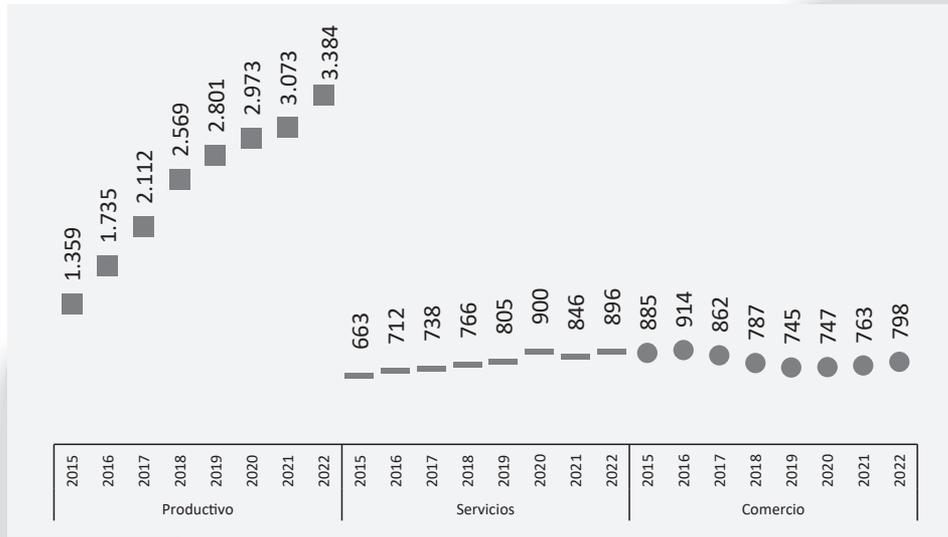
Entre 2015 y 2022, los créditos dirigidos al sector productivo experimentaron un aumento significativo, pasando de USD 1.359 millones a USD 3.384 millones, un incremento de USD 2.025 millones. De esta suma, el 39,9% se destinó a la industria manufacturera, con un monto de USD 1.350 millones. Estos fondos fueron principalmente orientados hacia la fabricación de prendas de vestir, alimentos y bebidas, textiles, así como productos minerales.

En el ámbito del crédito destinado al sector de servicios, se observó un crecimiento promedio de USD 33 millones entre 2015 y 2022. El punto máximo de emisión crediticia se alcanzó en 2020, con un total de USD 900 millones. Sin embargo, en el año 2021, esta cifra experimentó una disminución del 6,0%, cerrando en USD 846 millones. Los créditos se dirigieron principalmente hacia servicios

inmobiliarios, intermediación financiera, transporte, almacenamiento y comunicaciones, destacando su impacto en estos segmentos económicos clave.

Durante el año 2022, el crédito comercial registró un total de USD 798 millones, reflejando un aumento del 4,7%, equivalente a USD 36 millones. Estos créditos fueron dirigidos principalmente hacia la venta al por mayor y al por menor de artículos diversos para el hogar, entretenimiento, electrónica, indumentaria, juguetería y otros bienes de uso cotidiano.

Gráfico 64: Distribución de los créditos en La Paz según destino, 2015 – 2022 (En millones de dólares)

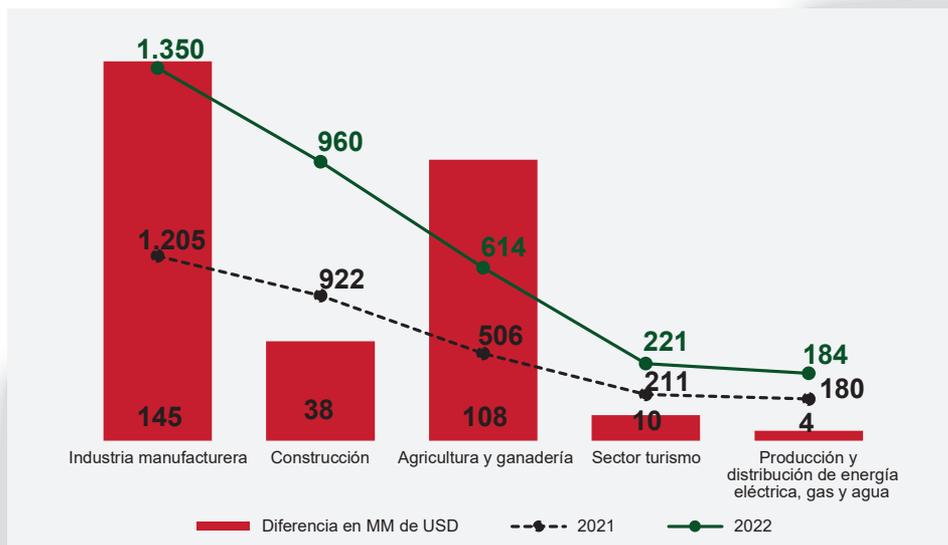


* La cartera de crédito analizada solo incluye créditos; microcréditos, empresarial y pyme

Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

Dentro las actividades productivas, las cinco de mayor impacto crediticio son notables. La industria manufacturera, por ejemplo, exhibe un saldo al cierre de 2022 de USD 1.350 millones, superando los USD 1.205 millones previos. Asimismo, el sector de agricultura y ganadería recibió créditos por USD 614 millones en 2022, evidenciando un incremento de casi 107 millones en relación a los USD 506 millones de 2021. En el ámbito de la construcción, los créditos ascendieron de USD 922 millones a USD 960 millones, materializando un crecimiento del 4,1% en el transcurso del 2022.

Gráfico 65: Crédito productivo en La Paz según actividad económica, 2021 – 2022 (En millones de dólares)



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

Fuente: INE, Elaboración: Propia, 2023

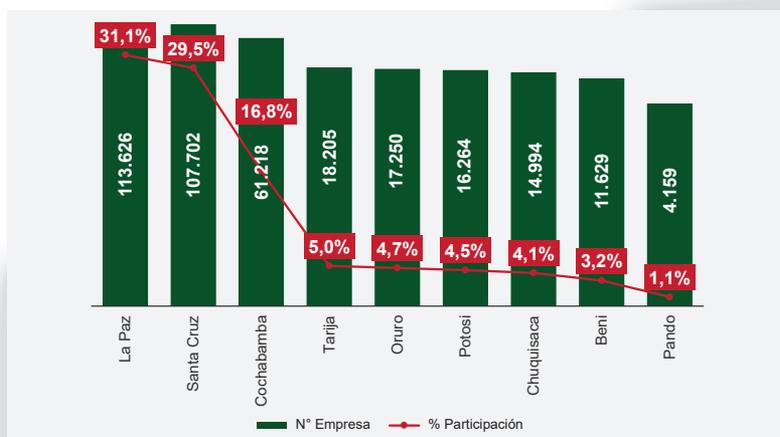


En el sector del turismo, se concluyó el periodo con un saldo crediticio de USD 221 millones, reflejando un incremento del 4,7% en comparación con el año precedente, que registró una cifra de USD 221 millones. Por otro lado, el ámbito de producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua culminó con un total de USD 184 millones de crédito, evidenciando un crecimiento del 2,1%. Este aumento encuentra su raíz principal en la expansión de la cobertura de conexión de gas domiciliario en los municipios cercanos a las ciudades de El Alto y La Paz.

▶ 4.12 Actividad empresarial

En La Paz, se registran un total de 113.626 empresas, lo que constituye el 31,1% del total a nivel nacional. El departamento se encuentra en el primer lugar en participación de empresas, en su mayoría conformada por empresas unipersonales dedicadas a la venta por mayor y por menor, reparación de vehículos automotores; construcción e industrias manufactureras.

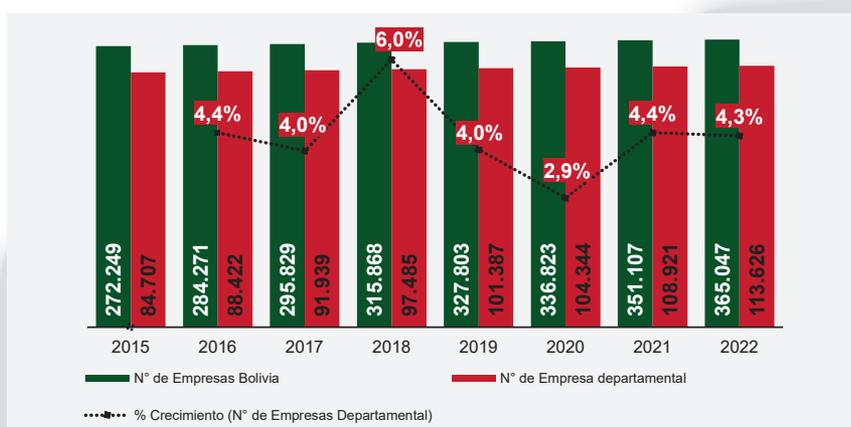
Gráfico 66: Empresas inscritas a nivel nacional, La Paz, 2022 (Porcentaje de empresas)



Fuente: SEPREC, Elaboración: Propia, 2023

En el último año, el departamento experimentó un sólido crecimiento promedio del 4,3%. En 2018, el número de empresas registradas llegó a 97.485, lo que representó un aumento del 6,0% con respecto al año anterior, superando la cifra promedio a nivel nacional. Para el año 2022, el número de empresas en actividad en el departamento de La Paz alcanzó un total de 113.626, lo que equivale al 31,1% del total nacional de 365.047 empresas.

Gráfico 67: Inscripción de unidades económicas de La Paz, 2015 – 2022 (En número de empresas)



Fuente: SEPREC, Elaboración: Propia, 2023

Según la actividad, el departamento agrupa empresas dedicadas a las ventas al por mayor y menor, así como en la reparación de vehículos automotores y motocicletas, lo que representa conjuntamente el 33,3% del total de empresas registradas. Adicionalmente, el sector de la construcción contribuye significativamente con un 13,3%, seguido de la industria manufacturera con un 10,8%, y los servicios profesionales y técnicos con un 9,9%. El transporte y almacenamiento también tienen una presencia notable, contribuyendo con un 6,4%. En resumen, estas cinco categorías de actividades representan el 73,7% del total de empresas en funcionamiento en el departamento.

Gráfico 68: Base empresarial de La Paz según actividad, 2022 (Porcentaje de empresas)



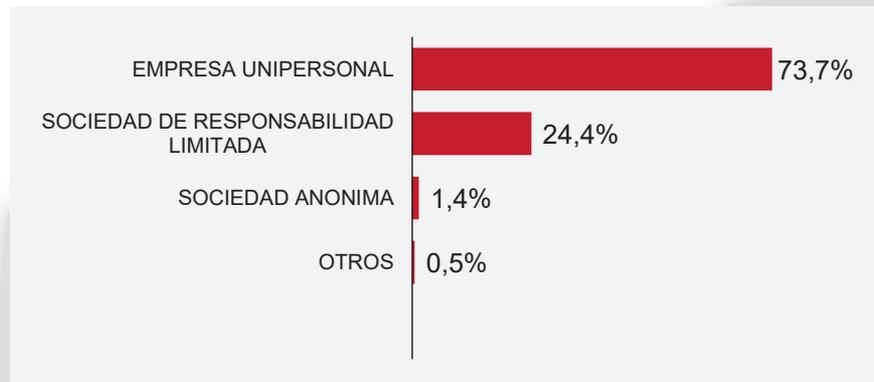
Fuente: SEPREC, Elaboración: Propia, 2023

De todas las empresas registradas en el departamento, la mayoría corresponden a empresas unipersonales, representando el 73,7% del total en 2022, lo que equivale a 83.774 empresas. Este tipo de entidad empresarial, como su nombre sugiere, está compuesta por un solo propietario y suele operar con un capital limitado.





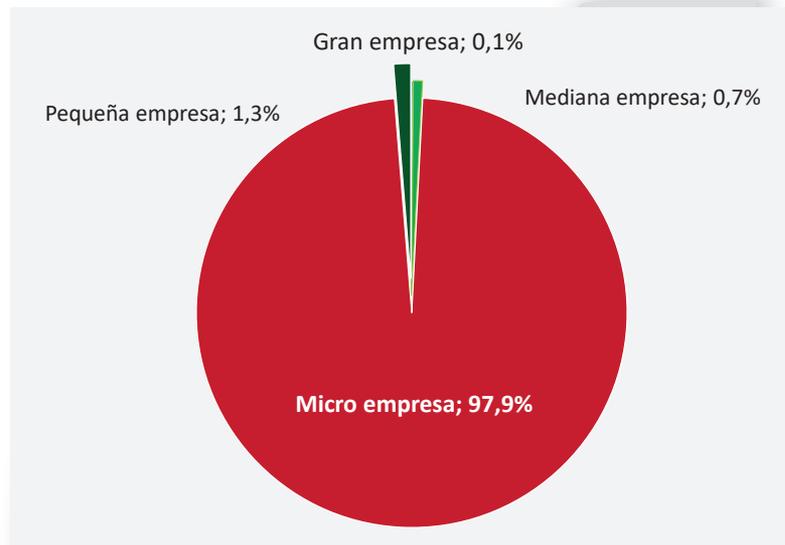
Gráfico 69: Base empresas por tipo de sociedad La Paz, 2022 (Porcentaje de empresas)



Fuente: SEPREC, Elaboración: Propia, 2023

Consiguientemente, el siguiente grupo de mayor relevancia corresponde a sociedades de responsabilidad limitada, representando el 24,4% del total, lo que equivale a 27.697 empresas. Las sociedades anónimas tienen una participación del 1,4% (1.549 empresas), mientras que el 0,5% restante (606 empresas) corresponde a otros tipos de entidades.

Gráfico 70: Base empresas por tamaño de empresa La Paz, 2022 (Porcentaje de empresas)



Fuente: SEPREC, Elaboración: Propia, 2023

En el departamento, la mayoría de las empresas son microempresas, abarcando un impresionante 97,9% del total. Las pequeñas empresas tienen una participación del 1,3%, mientras que las medianas y grandes empresas representan el 0,8% restante.

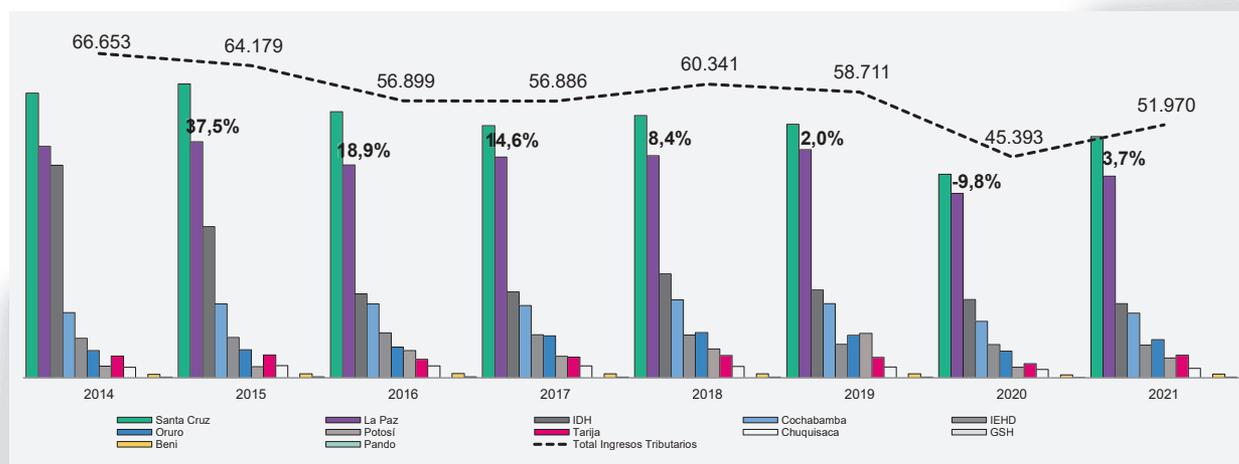
5

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 La Paz, los ingresos llegaron a Bs.14.791 millones con un incremento de 9,3%, equivalente a Bs. 1.257 millones por encima de lo registrado en similar periodo de la gestión 2019. 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 71: Ingresos tributarios totales, 2010 – 2021 (En Millones de Bs.)



Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas Públicas / Viceministerio de Políticas Tributarias

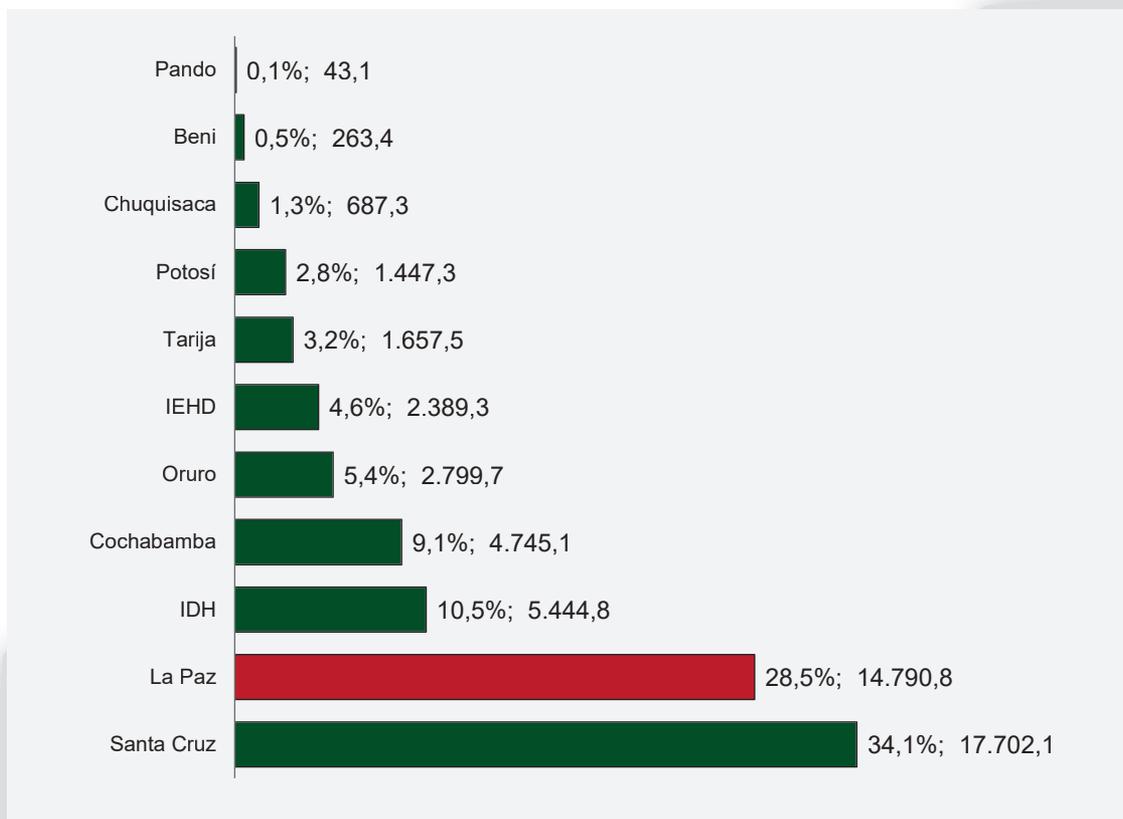
Elaboración: Propia, 2023

Por otro lado, analizando la composición y ranking de los ingresos nacionales, se puede apreciar que La Paz ocupa el segundo lugar, sólo después del departamento de Santa Cruz.





Gráfico 72: Ranking de Ingresos tributarios por departamento, 2021 (En Millones de Bs.)



Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas Públicas / Viceministerio de Políticas Tributarias

Elaboración: Propia, 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).