



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



ORURO
INDUSTRIAL ►►►►
Y PRODUCTIVO

MINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Zenón Pedro Mamani Ticona

Ministro de Desarrollo Productivo y Economía Plural

Luis Joshua Siles Castro

Viceministro de Políticas de Industrialización

COORDINACIÓN Y REVISIÓN:

Dedy Lalinka González Herrera

Director General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural

CONTENIDO Y REDACCIÓN:

J. Edgar Condori Gutiérrez

Luis Alejandro Aliaga Olmos

Israel Gutiérrez Ulo

Miguel Ángel Ulo Aduviri

Pamela Jessica Cano Choque

Carolina Arroyo Sequeiros

Roly Lander Jahuira Sajama

Guery Favio Ramírez Martínez

Mariela Arnold Huanca

Daniel Jose Limachi Vino

Adolfo Peñaranda Bascopé

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



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

ORURO

**INDUSTRIAL ▶▶▶▶
Y PRODUCTIVO**



Luis Alberto Arce Catacora
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL
DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA





David Choquehuanca Céspedes
VICEPRESIDENTE CONSTITUCIONAL
DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA





Zenón Pedro Mamani Ticona
MINISTRO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL





ÍNDICE GENERAL

PRESENTACIÓN	17
1. SITUACIÓN GEOGRÁFICA	21
1.1 Distribución del uso del suelo	22
1.2 Comportamiento de la temperatura suelo y la precipitación acumulada	23
2. EVOLUCIÓN SOCIODEMOGRÁFICA	27
3. EMPLEO	31
4. ACTIVIDAD ECONÓMICA	35
4.1 Crecimiento económico	38
4.2 Estructura económica	40
4.3 Sector Agrícola	41
4.3.1 Vocación productiva agrícola	43
4.3.2 Producción del cultivo de alfalfa	45
4.3.3 Producción del cultivo de papa	47
4.3.4 Producción del cultivo de cebada forrajera	48
4.3.5 Vocación pecuaria	50
4.3.6 Crianza de ganado ovino	53
4.3.7 Crianza de camélidos	56
4.3.8 Producción de carne bovina	59
4.3.9 Producción de leche bovina	59
4.3.10 Producción de carne porcina	60
4.4 Sector minería	61
4.5 Energía eléctrica	64
4.6 Industria Manufacturera	67
4.6.1 Cemento	68
4.6.2 Turismo	70
4.6.2.1 Llegada de Visitantes extranjeros y nacionales: Via Terrestre al departamento de Oruro (2008-2023)	73
4.6.2.2 Ingreso de Visitantes extranjeros y nacionales a establecimientos de hospedaje en Oruro (2008 al 2023)	74
4.7 Evolución de los precios	76
4.8 Inversión pública	78
4.9 Comercio exterior	80
4.9.1 Exportaciones	80
4.9.2 Importaciones	82
4.9.3 Saldo comercial	83
4.10 Actividad financiera	84
4.10.1 Depósitos del sistema financiero nacional	84
4.10.2 Créditos del sistema financiero nacional	85
4.11 Actividad empresarial	89
5. DESARROLLO INDUSTRIAL EN EL DEPARTAMENTO DE ORURO	95
5.1 Plantas concluidas y en proceso de industrialización por las entidades bajo tuición del MDPyEP	95
5.1.1 Implementación de la industria de camélidos de Oruro	95
5.1.2 Centro de acopio y almacenaje de residuos líquidos en el departamento de Oruro	96
5.1.3 Ampliación de la planta de procesamiento de lácteos de Challapata	97
5.1.4 Presupuesto de las plantas concluidas y en proceso de implementación	99
5.2 Industrias en proceso de implementación por distintas entidades gubernamentales	99
5.3 Nuevas industrias para el departamento de Oruro	101
6. IMPUESTOS	105
7. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS	109



ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Oruro. Composición de la Población según Grupo de Edades, 2015 - 2023 (Expresado en Miles de Personas).....	27
Gráfico 2: Oruro. Distribución de la Población por Municipios, 2018 y 202.....	28
Gráfico 3: Oruro. Esperanza de Vida al Nacer Según Sexo, 2018 y 2023 (En promedio años).....	28
Gráfico 4: Oruro. Tasa de desocupación 2015 - 2023.....	31
Gráfico 5: Oruro. Tasa de Subocupación Urbana Según Sexo, al Cuarto Trimestre de 2022 - 2023 (En Porcentajes).....	32
Gráfico 6: Distribución del PIB nacional según departamento a precios constantes, 2023 (En porcentaje).....	35
Gráfico 7: Ingreso per cápita por departamento, 2023 (En dólares).....	36
Gráfico 8: Evolución de los ingresos per cápita de Oruro, 2015-2023 (En dólares).....	37
Gráfico 9: Evolución del PIB departamental de Oruro a precios corrientes, 2015 - 2023 (En millones de dólares).....	37
Gráfico 10: Tasa de crecimiento del PIB de Bolivia y Oruro precios constantes, 2015 - 2023 (En porcentaje).....	38
Gráfico 11: Variación del PIB a precios constante de Oruro por actividad económica, 2022-2023 (En porcentaje).....	39
Gráfico 12: PIB de Oruro por actividad económica a precios constantes, 2023 (En millones de bolivianos).....	40
Gráfico 13: PIB por actividad económica de Oruro y Bolivia a precios corrientes, 2023 (En millones de dólares).....	41
Gráfico 14: Volumen de producción por grupos de cultivo del departamento de Oruro, 2023 (En toneladas).....	45
Gráfico 15: Serie histórica de la producción de alfalfa del departamento de Oruro.....	45
Gráfico 16: Serie histórica de la producción de papa del departamento de Oruro.....	47
Gráfico 17: Serie histórica de la producción de cebada forrajera del departamento de Oruro.....	49
Gráfico 18: Hato de ganado según especie pecuaria, Año 2023 (En número de cabezas).....	52
Gráfico 19: Serie histórica en la crianza de Ovinos en el departamento de Oruro (En número de cabezas).....	53
Gráfico 20: Serie histórica en la crianza de camélidos del departamento de Oruro. Alpacas (izq) - Llamas (der).....	56
Gráfico 21: Producción de carne de llama, Oruro 2023 (en toneladas).....	58
Gráfico 22: Producción de carne bovina Oruro -Bolivia 2015 a 2023 (en toneladas).....	59
Gráfico 23: Producción de leche Oruro, 2015-2023 (en millones de litros).....	59
Gráfico 24: Acopio de leche de ganado bovino, 2023 (en millones de Litros).....	60
Gráfico 25: Oruro: Capacidad instalada y Producción total de leche, 2023 (en millones de litros).....	60
Gráfico 26: Producción de carne porcina Oruro 2015-2023 (en toneladas).....	61
Gráfico 27: Oruro: Valor de producción minera según mineral, 2023 (En millones de dólares).....	62
Gráfico 28: Valor de producción minera según mineral en Oruro 2023 (En millones de dólares).....	63
Gráfico 29: Valor de Producción de minerales por Departamento - 2023 (En millones de dólares).....	63
Gráfico 30: Evolución del número de abonados, 2010 - 2023.....	64
Gráfico 31: Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría (Consumo en megawatts/hora).....	65
Gráfico 32: Producción bruta de electricidad por Departamento - 2023.....	66
Gráfico 33: Oruro: PIB industrial según actividad económica, 2015 - 2023 (En millones de dólares).....	67
Gráfico 34: Crecimiento del PIB de la industria manufacturera de Bolivia y Oruro, 2015 - 2023 (En porcentaje).....	67
Gráfico 35: Producción de cemento de Oruro, 2015 - 2023 (En toneladas métricas).....	68
Gráfico 36: Ventas de cemento en Oruro, 2015 - 2023 (En toneladas métricas).....	69
Gráfico 37: Turistas extranjeros y nacionales que ingresaron por vía terrestre al departamento de Oruro, en número de personas (2008-2023).....	74
Gráfico 38: Ingreso de Turistas extranjeros a establecimientos de hospedaje en número de personas (2008-2023).....	75
Gráfico 39: Variación del índice de precios al consumidor de Bolivia y ciudad capital de Oruro 2010 - 2023 (En porcentaje).....	76
Gráfico 40: Variación del índice de precios al consumidor a diciembre de Oruro, 2023 (En porcentaje).....	77
Gráfico 41: Variación acumulada del índice de precios al consumidor de la ciudad capital de Oruro, 2023 (En porcentaje).....	78
Gráfico 42: Evolución de la inversión pública en Oruro, 2010 - 2022 (En millones de dólares).....	79
Gráfico 43: Inversión pública en Oruro según sectores, 2022 (En millones de dólares).....	79



Gráfico 44: Evolución del valor de las exportaciones de Oruro vs Bolivia, 2010 – 2023 (En millones de dólares).....	80
Gráfico 45: Distribución de las exportaciones según actividad económica, 2023 (En millones de dólares).....	81
Gráfico 46: Valor de las exportaciones de Oruro según principales destinos, 2023 (En millones de dólares).....	81
Gráfico 47: Valor de Importaciones de Oruro 2010-2023 (En millones de dólares).....	82
Gráfico 48: Importaciones de Oruro según Clasificador de Grandes Categorías, 2023.....	82
Gráfico 49: Comportamiento del saldo comercial de Oruro, 2010 – 2023 (En millones de dólares).....	83
Gráfico 50: Evolución de depósitos en el sistema financiero del departamento de Oruro, 2015 – 2023 (En millones de dólares).....	84
Gráfico 51: Depósitos en el sistema financiero por departamento, 2023 (En millones de dólares).....	85
Gráfico 52: Cartera por tipo de crédito – Oruro, 2015 - 2023 (En millones de dólares).....	86
Gráfico 53: Créditos en el departamento de Oruro, 2015 – 2023 (En millones de dólares).....	86
Gráfico 54: Distribución de los créditos en Oruro según destino, 2015 – 2023 (En millones de dólares).....	87
Gráfico 55: Crédito productivo en Oruro según actividad económica, 2022 – 2023 (En millones de dólares).....	88
Gráfico 56: Unidades económicas constituidas 2023.....	89
Gráfico 57: Porcentaje de participación empresarial del departamento de Oruro a nivel nacional.....	89
Gráfico 58: Unidades económicas registradas 2023.....	90
Gráfico 59: Unidades económicas por tipo societario Oruro 2023.....	90
Gráfico 60: Unidades económicas por tipo de actividad económica ORURO 2023.....	91
Gráfico 61: Ingresos tributarios de Oruro, 2015 – 2023 (En millones de bolivianos).....	105
Gráfico 62: Recaudación tributaria, por departamento (ranking) y tipo de impuesto, 2023 (En millones de bolivianos).....	106
Gráfico 63 Ejecución Presupuestaria De Gastos del Departamento de Oruro según entidades territoriales En millones de bolivianos (2023).....	111

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Ficha general de la Implementación de la industria de camélidos de Oruro.....	96
Tabla 2: Ficha general del Centro de acopio y almacenaje de residuos líquidos.....	97
Tabla 3: Ficha general de la Ampliación de la planta de procesamiento de lácteos.....	98
Tabla 4: Presupuesto de las plantas concluidas y en proceso de implementación.....	99
Tabla 5: Industrias en proceso de implementación por entidades gubernamentales.....	99
Tabla 6: Resumen de inversiones de las industrias en proceso de implementación por las diferentes entidades.....	101
Tabla 7: Resumen de las inversiones de nuevas industrias en proceso de implementación.....	102
Tabla 8: Ejecución Presupuestaria De Gastos del Departamento de Oruro En bolivianos (2023).....	110
Tabla 9: Ejecución Presupuestaria De Gastos del Departamento de Oruro Gobiernos Autónomos Regionales y Gobiernos Autónomos Departamentales según grupo y categoría programática En bolivianos (2023).....	111
Tabla 10: Ejecución Presupuestaria De Gastos del Departamento de Oruro Gobiernos Autónomos Municipales y Gobiernos Autónomos Indígenas Originarios Campesinos según grupo y categoría programática. En bolivianos (2023).....	113



ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1: Superficie topográfica del departamento de Oruro.....	21
Mapa 2: Distribución del uso de suelos del departamento de Oruro.....	22
Mapa 3: Temperatura Promedio Suelo Departamento de Oruro.....	23
Mapa 4: Precipitación Acumulada del Departamento de Potosí.....	24
Mapa 5: Comunidades Agropecuarias del Departamento de Oruro, 2023.....	42
Mapa 6: Concentración de la producción agrícola del Departamento de Oruro.....	44
Mapa 7: Ranking de municipios productores de alfalfa del departamento de Oruro, 2023.....	46
Mapa 8: Ranking de municipios productores de papa del departamento de Oruro, 2023.....	48
Mapa 9: Ranking municipal de la producción de cebada forrajera en Oruro, Año 2023.....	50
Mapa 10: Distribución de crianza pecuaria del departamento de Oruro, 2023.....	51
Mapa 11: Ranking municipal en crianza de ovinos del departamento de Oruro, Año 2023.....	54
Mapa 12: Ranking de municipios productores de camélidos del departamento de Oruro, 2023 Alpacas (izq) – Llamas (der) (En número de cabezas).....	57



PRESENTACIÓN

El Gobierno Nacional bajo liderazgo del Presidente Luis Arce Catacora y el Vicepresidente David Choquehuanca Céspedes, demostrando el mayor compromiso por la industrialización de nuestro país que permitirá sustituir importaciones y, con la finalidad de construir e implementar una economía de base ancha, sólida, integrada, con soberanía industrial, sin depender de un solo sector económico ni de las economías externas, promoviendo el cambio de la línea económica a partir del aprovechamiento sostenible de los Recursos Naturales, en base a las capacidades y potencialidades productivas que tenemos las bolivianas y los bolivianos.

Está claro que se ha garantizado la estabilidad económica, fortaleciendo la inversión pública, dinamizando y garantizando la demanda interna, exportando los excedentes, superando niveles históricos, con una política social que nos permite reducir la brecha entre ricos y pobres, en unidad con las organizaciones sociales, somos el Gobierno de la Industrialización. Los líderes del país 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, se avizora mayores ingresos y empleos para nuestra población, así como espacios de oportunidad para el desarrollo de recursos humanos e implementación de tecnologías.

Bolivia está dando el salto cualitativo hacia el desarrollo industrial de nuestro país, que soñamos en el pasado, estamos transformando nuestro Estado Plurinacional, "trabajando para el pueblo y con el pueblo", estamos demostrando que con amor a la Patria es posible alcanzar el desarrollo, expresando la esencia de nuestro Modelo Económico Social Comunitario Productivo.

Todas las bolivianas y los bolivianos debemos tener la confianza de que la industrialización avanza a paso firme y que el Gobierno Nacional no retrocederá porque la convicción es firme, que ese 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 administrado por bolivianos.

Con el fin de que los actores de la economía plural, en particular del sector manufacturero, cuenten con información en desarrollo productivo 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 CARACTERIZACIÓN DEL DESARROLLO INDUSTRIAL Y PRODUCTIVO DEL DEPARTAMENTO DE ORURO" en su segunda versión, como un instrumento de información sectorial productiva del departamento para el uso de distintos niveles del Estado, unidades académicas, actores productivos y la sociedad en general, para fortalecer la toma de decisiones que impulsen el proceso de industrialización del país.

Zenón Pedro Mamani Ticona
**MINISTRO DE DESARROLLO PRODUCTIVO
Y ECONOMÍA PLURAL**





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



1.

**SITUACIÓN
GEOGRÁFICA**

ORURO
INDUSTRIAL >>>>
Y PRODUCTIVO



ORURO
INDUSTRIAL
Y PRODUCTIVO

1. SITUACIÓN GEOGRÁFICA

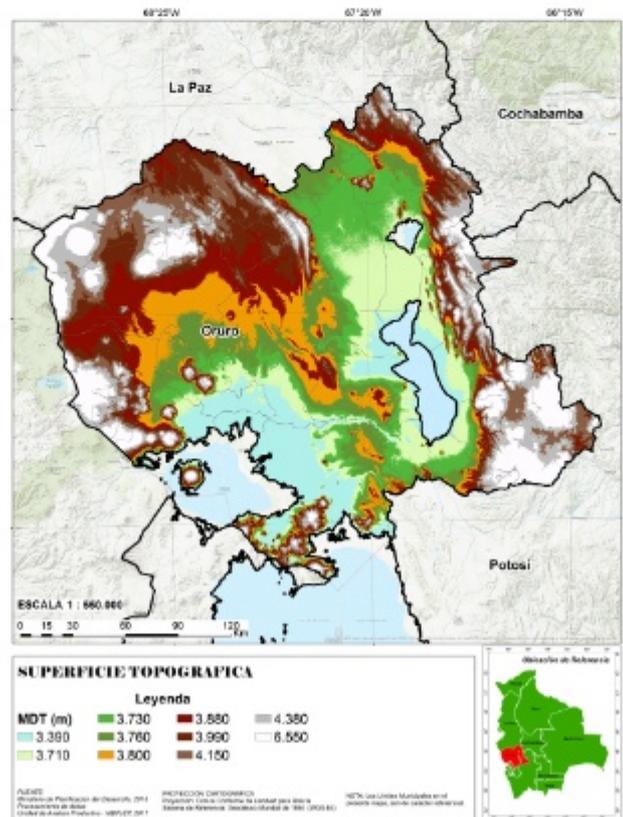
El departamento de Oruro está ubicado en el occidente del país, entre los departamentos de La Paz y Potosí, tiene una superficie aproximada de 53.588 Kilómetros cuadrados, su topografía es generalmente plana, fisiográficamente pertenece al altiplano central.

Oruro limita al Norte con el departamento de La Paz, al Sur con el departamento de Potosí, al Este con los departamentos de Cochabamba y Potosí y al Oeste con la República de Chile.

El departamento se ve afectado por la presencia de la cordillera occidental o volcánica en su zona Oeste, limítrofe con la República de Chile, en la que se destacan: el Sajama (6.542 m) y los Payachatas (Pomarape 6.222 m y Parinacota 6.132 m). Al Sudoeste se ubica la importante cordillera de Sabaya. Carabaya (5.869 m) y el Tata Sabaya (5.550 m). La zona central del departamento de Oruro forma parte de la extensa meseta del Altiplano Central. Hacia el noreste penetra al departamento un segmento de la Cordillera de Tres Cruces y paralelamente a los lagos Uru – Uru y Poopó corre la Cordillera de Azanaques, que divide el agua de las cuencas Central y Lacustre, del Amazonas y del Plata. Las alturas principales son: Negro Pabellón (5.400 m), cumbre del Toro (5.180 m).

En cuanto a hidrografía, el departamento de Oruro pertenece a la cuenca central lacustre, sus principales ríos son: Desaguadero, que vincula el lago Titicaca con el lago Poopó; Tacagua; Sevaruyo y Juchusajahuira. Fuera del lago Poopó se tiene al lago Coipasa, que es también considerado un salar, en gran parte de su extensión.

**MAPA 1:
SUPERFICIE TOPOGRÁFICA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO**

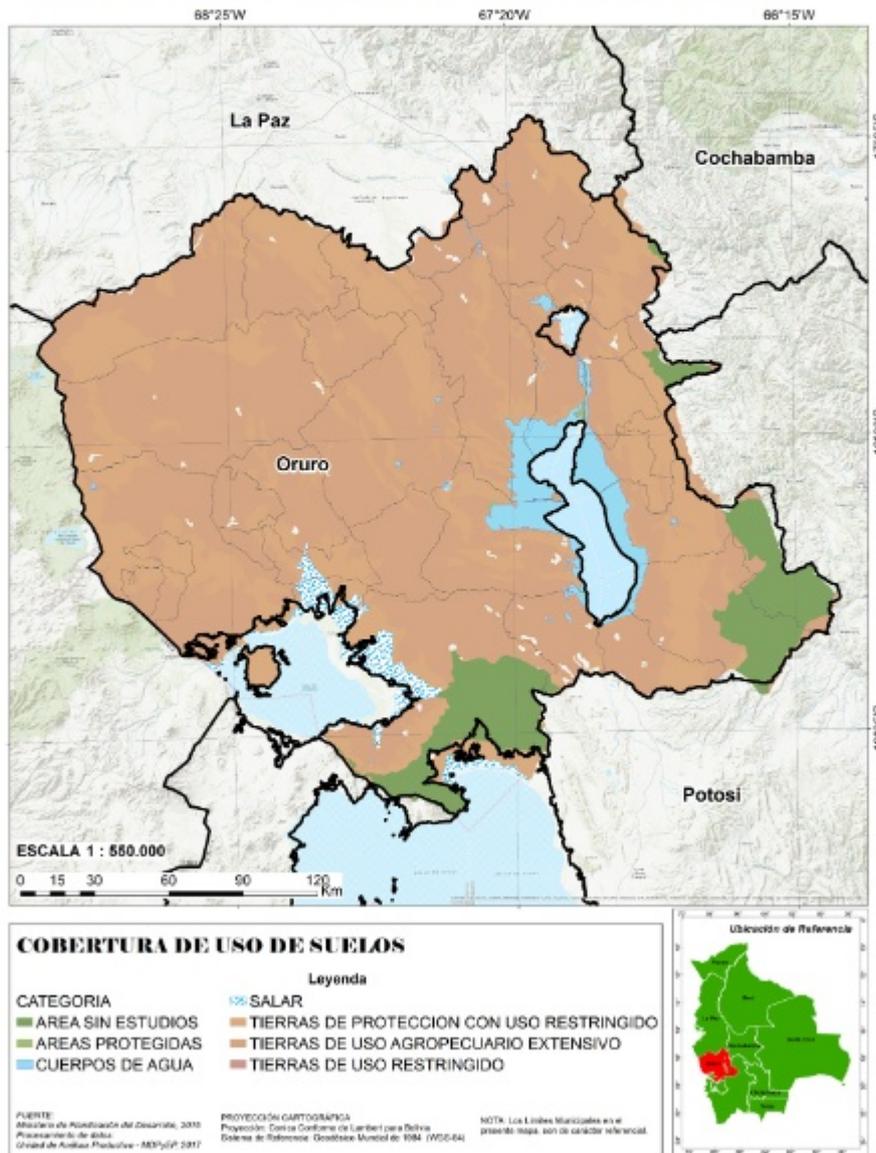


Fuente: Shuttle Radar Topography Mission (SRTM)
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

1.1 Distribución del uso del suelo

La cobertura vegetal del departamento se caracteriza por presentar herbazales, casi en un 85% del departamento, seguida de una cobertura de pastizales, sobre todo en las zonas con menor pendiente. Al Este del departamento también se hace visible una cobertura arbustiva, sobre todo en la región de transición al Subandino, donde también se distribuyen tierras de uso agrícola extensivas. Así, se deja una gran superficie para actividades de ganadería extensiva y de uso limitado, destinando la región Este para las áreas de uso agropecuario, en las partes altas de la franja del subandino.

MAPA 2:
DISTRIBUCIÓN DEL USO DE SUELOS DEL DEPARTAMENTO DE ORURO

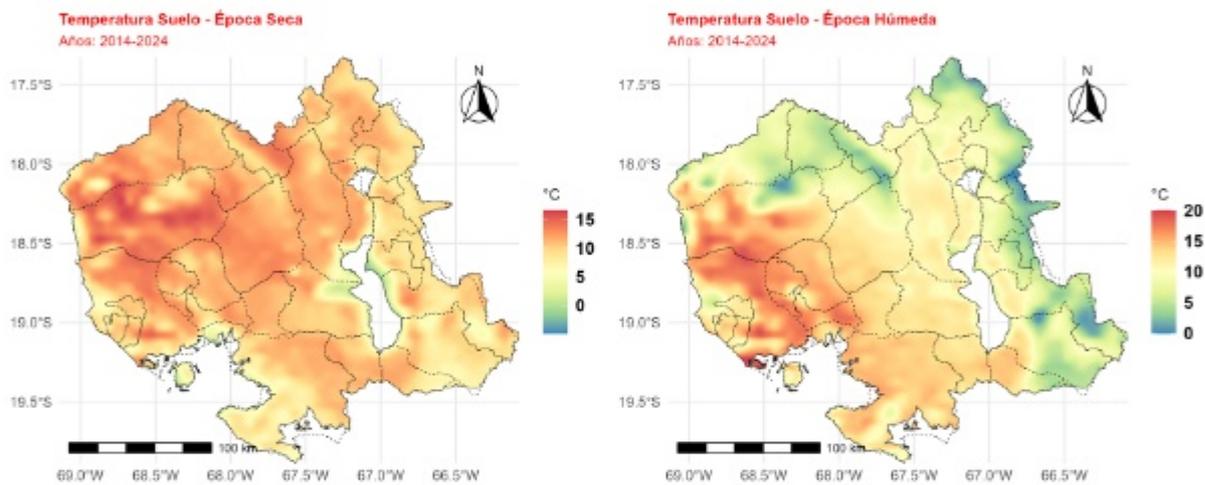


Fuente: Plan de Desarrollo Territorial Integral – Gobierno Autónomo Departamental de Oruro, 2018
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

1.2 Comportamiento de la temperatura suelo y la precipitación acumulada

El departamento de Oruro tiene una marcada diferencia de temperaturas, se distinguen dos zonas: la parte central y occidental donde las temperaturas alcanzan valores extremos de -5°C hasta los 10°C . En el Este del departamento los valores de temperatura media alcanzan incluso los 18°C y en los valles y en partes altas llegan a los 10°C . Esto ha permitido, a través de diferentes estudios, que se elaboren mapas de amenaza de heladas meteorológicas (cuando la temperatura del aire, registrada en el abrigo meteorológico, es de 0°C), de esta manera la región Oeste muestra mayor probabilidad de presentar heladas que la región Este, cercana a los valles.

MAPA 3:
TEMPERATURA PROMEDIO SUELO DEPARTAMENTO DE ORURO

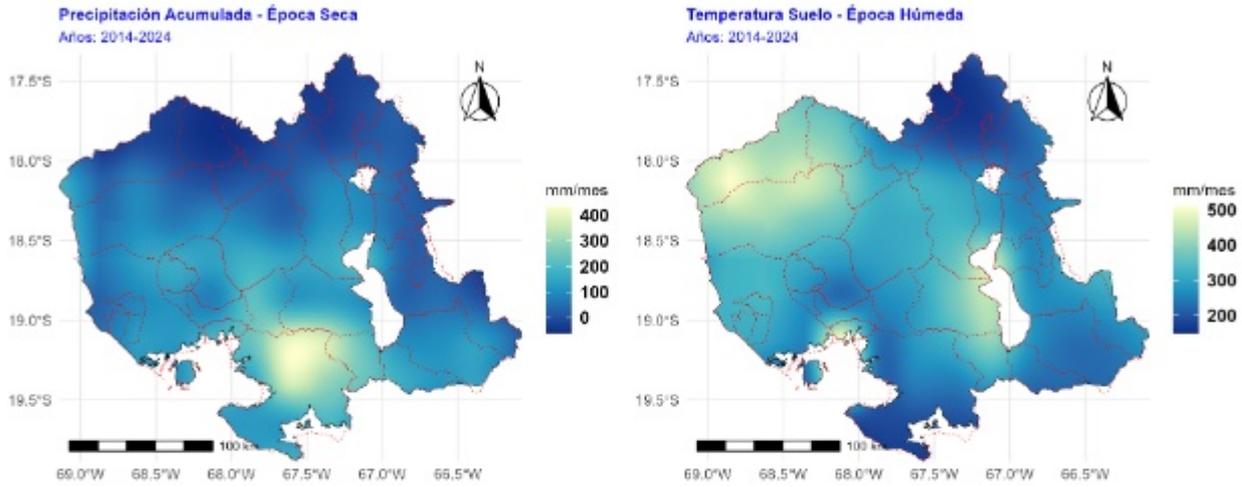


Fuente: <https://giovanni.gsfc.nasa.gov/giovanni/>
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER 2024

En cuanto a las precipitaciones, presenta una zona de menor precipitación en el centro del departamento cercano al salar de Uyuni, donde hay precipitaciones medias, incluso por debajo de los 200 mm/año. conforme se va dejando de este punto central las precipitaciones aumentan hasta alcanzar los 500 mm/año al Noreste del departamento la escasa precipitación, sumada a los valores de evapotranspiración y a los coeficientes de escurrimiento presentes en el departamento, nos da una idea de las zonas que presentan mayor déficit de agua.



**MAPA 4:
PRECIPITACIÓN ACUMULADA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO**



Fuente: <https://giovanni.gsfc.nasa.gov/giovanni/>
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



2.

EVOLUCIÓN SOCIODEMOGRÁFICA

ORURO
INDUSTRIAL >>>>
Y PRODUCTIVO

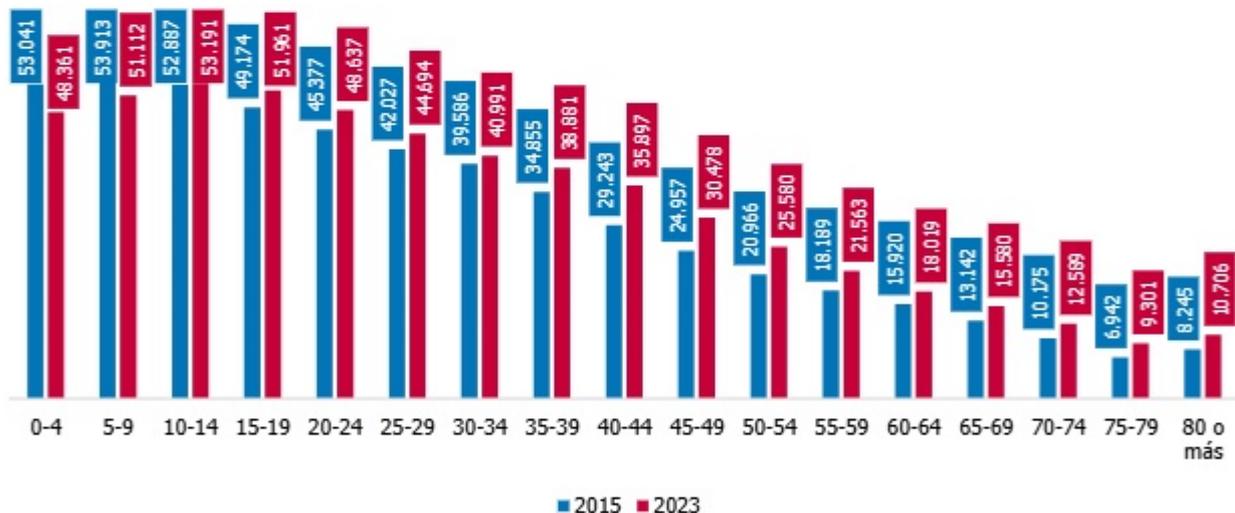


ORURO
INDUSTRIAL
Y PRODUCTIVO

2. EVOLUCIÓN SOCIODEMOGRÁFICA

En el departamento de Oruro, según estimaciones del Instituto Nacional de Estadística (INE), alcanzo a un aproximado de 557.542 habitantes en el 2023. Valor superior en 38.903 habitantes respecto al 2015, cuando hubo 518.639 habitantes. Según grupos etarios se observa que la mayor parte se concentra en los grupos más jóvenes, es decir, aquellos entre 0 y 29 años de edad con 297.956 personas, de entre los cuales el grupo con mayor número está entre 10 y 14 años con 53.191 mil personas. Sin embargo, en comparación a la gestión 2015, la población mayor a los 25 años es la que más incrementó, siendo de este segmento el grupo de mayores a 80 años el de crecimiento porcentual más alto con un 29%, mostrando un aumento en la esperanza de vida. Actualmente el país pasa por el denominado bono demográfico. Se espera que en un futuro se dé un envejecimiento más acelerado de la población que puede llegar a tener ciertos efectos en la economía como, por ejemplo, sobre la población económicamente activa. De la misma forma el sistema de salud podría ser más exigido debido a la mayor demanda de servicios de diversa índole, principalmente por las personas de la tercera edad.

GRÁFICO 1:
ORURO. COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN GRUPO DE EDADES, 2015 - 2023
(EXPRESADO EN MILES DE PERSONAS)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2024
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024



Gran parte de los habitantes del departamento se centra en el municipio de Oruro, el más poblado, con 354.635 habitantes, con un crecimiento del 8,29% con respecto al 2018, y en segundo lugar el municipio de Challapata con 33.281 habitantes creciendo en 4,27% de habitantes con relación al 2018 y en tercer lugar el municipio de Huanuni con 25.831 habitantes con 0,19% de habitantes con relación al 2018, el resto de los municipios la población decreció en promedio en -3,49%.

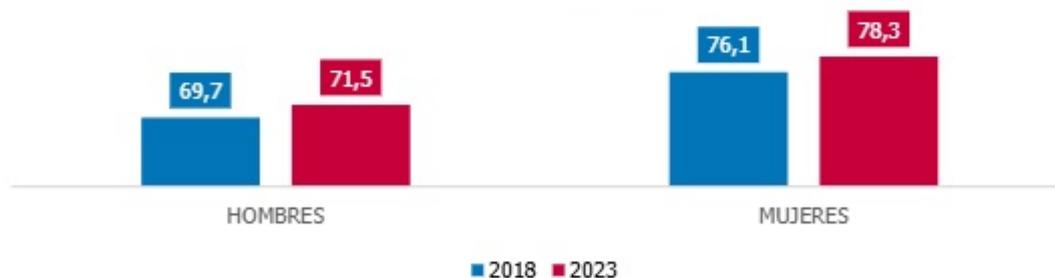
GRÁFICO 2:
ORURO. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR MUNICIPIOS, 2018 Y 2023



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2024
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

La esperanza de vida en el departamento de Oruro, la esperanza de vida al nacer mejoro en el ultimo quinquenio. la brecha existente entre sexos se agrandó en 0,25% a favor de las mujeres que se estima se tiene una expectativa de vida de 78,3 años frente a los 71,5 años de los hombres, dando como resultado que las mujeres se estima que viviran 6,8 años mas que los hombres.

GRÁFICO 3:
ORURO. ESPERANZA DE VIDA AL NACER SEGÚN SEXO, 2018 Y 2023
(EN PROMEDIO AÑOS)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2024
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



3.

EMPLEO

ORURO
INDUSTRIAL >>>>
Y PRODUCTIVO

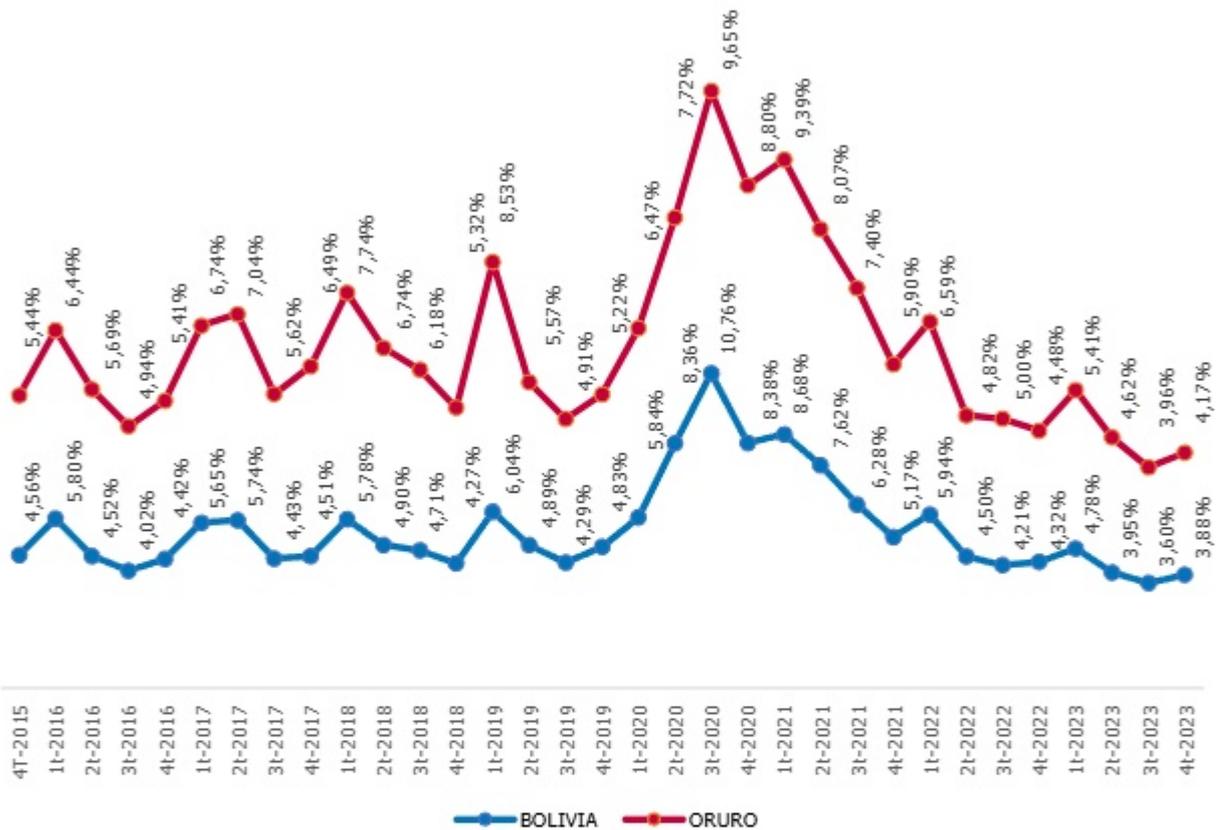


ORURO
INDUSTRIAL
Y PRODUCTIVO

3. EMPLEO

La tasa de desempleo urbano del departamento de Oruro, en el cuarto trimestre de 2023, cerró con 4,17%, inferior al similar periodo del 2022 que alcanzó un 4,48%. Es decir, el desempleo de Oruro se redujo en la gestión 2023.

GRÁFICO 4:
ORURO. TASA DE DESOCUPACIÓN 2015 - 2023

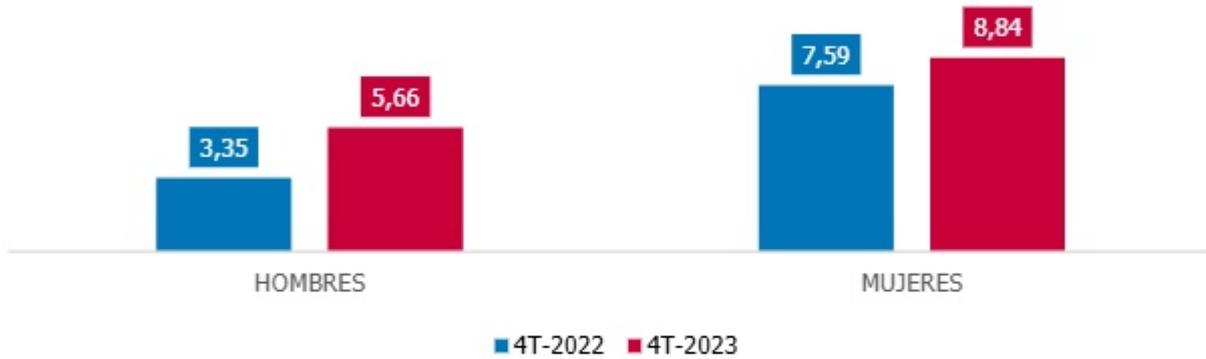


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2024
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER 2024



Un dato adicional del mercado laboral muestra que la tasa de subocupación en 2023 fue superior a la de 2022, pasando de un 3,35% a un 5,66% en caso de los hombres y de 7,59% a un 8,84% en caso de las mujeres.

GRÁFICO 5:
ORURO. TASA DE SUBOCUPACIÓN URBANA SEGÚN SEXO, AL CUARTO TRIMESTRE DE 2022 - 2023
(EN PORCENTAJES)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2024
 Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



4.

**ACTIVIDAD
ECONÓMICA**

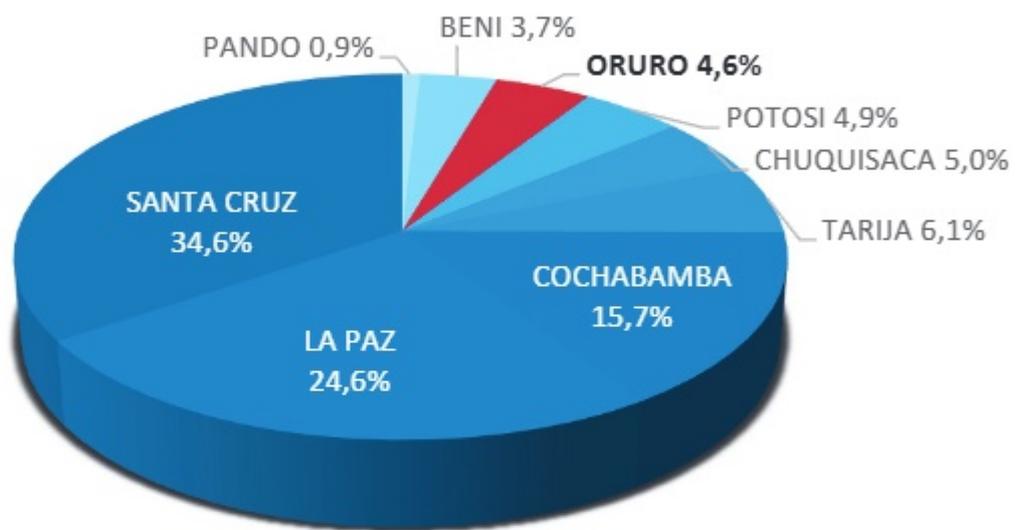
ORURO
INDUSTRIAL >>>>
Y PRODUCTIVO



4. ACTIVIDAD ECONÓMICA

Oruro contribuyó al PIB Nacional con 4,6%, se encuentra en el séptimo lugar según relevancia económica. En los últimos años tuvo un acelerado crecimiento debido a la explotación de sus recursos naturales, el 2023 reportó un valor nominal de \$us 2.340 MM.

GRÁFICO 6:
DISTRIBUCIÓN DEL PIB NACIONAL SEGÚN DEPARTAMENTO A PRECIOS CONSTANTES, 2023
(EN PORCENTAJE)

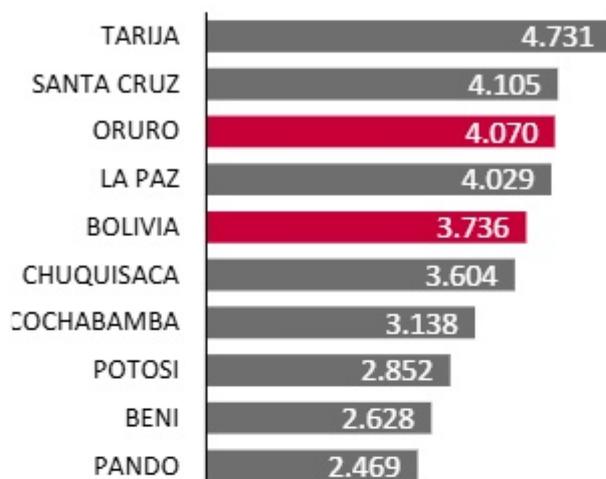


Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

En 2023, el ingreso per cápita de los departamentos de Bolivia muestra una notable variabilidad, reflejando diferencias significativas en el nivel de desarrollo económico entre ellos. Tarija lidera con un ingreso per cápita de 4.731 dólares, lo que denota su ventaja relativa en actividades como la extracción de hidrocarburos, contribuyendo a su economía. Le sigue Santa Cruz con 4.105 dólares, impulsada por su actividad agroindustrial y de servicios. Oruro se caracteriza por su minería presenta un valor de 4.070 dólares y La Paz presentan valores similares, 4.029 dólares. El ingreso per cápita en el departamento de Potosí se situó en 2.852 dólares, posicionándolo por debajo del promedio nacional de 3.736 dólares. Este nivel de ingreso está influenciado por la economía de Potosí, la cual depende en gran medida de la minería. Los departamentos con menor ingreso per cápita son Pando (2.469 dólares) y Beni (2.628 dólares), evidenciando un rezago en comparación con otras regiones, lo que se asocia a limitaciones en infraestructura y menor dinamismo industrial.



**GRÁFICO 7:
INGRESO PER CÁPITA POR DEPARTAMENTO, 2023
(EN DÓLARES)**



Fuente: Instituto Nacional de Estadística.
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

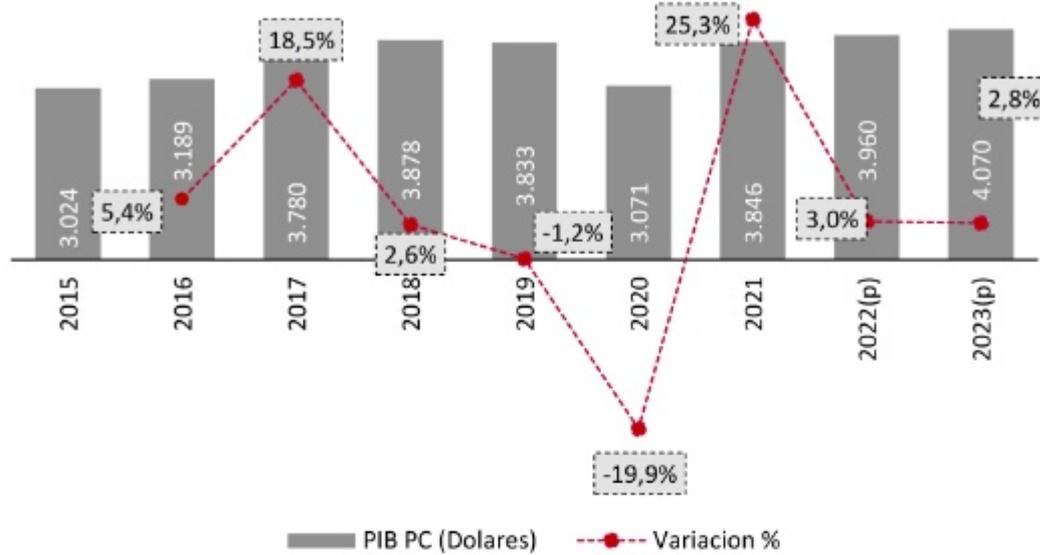
El ingreso per cápita de Oruro experimentó una evolución significativa entre 2015 y 2023, marcada por variaciones económicas que reflejan tanto el contexto global como el local. En 2015, el ingreso per cápita se situó en 3.024 dólares. Durante 2016, se observó un incremento moderado del 5,4%, alcanzando los 3.189 dólares, con una diferencia de 165 dólares respecto al año anterior. Este crecimiento inicial fue sostenido en 2017 con un aumento notable del 18,5%, lo que elevó el ingreso per cápita a 3.780 dólares, consolidando un periodo de bonanza económica.

En 2018, el crecimiento fue más moderado, con una variación positiva del 2,6% y un aumento de 98 dólares, situando el ingreso en 3.878 dólares. Sin embargo, en 2019, se experimentó una ligera contracción del -1,2%, lo que implicó una disminución de 45 dólares, dejando el ingreso en 3.833 dólares. El impacto más significativo ocurrió en 2020, durante la pandemia de COVID-19, cuando el ingreso per cápita cayó drásticamente en un -19,9%, lo que representó una pérdida de 762 dólares, ubicándose en 3.071 dólares. Este descenso refleja las severas restricciones económicas y sociales impuestas durante la crisis sanitaria global.

La recuperación comenzó en 2021 con un repunte del 25,3%, el mayor incremento registrado en el periodo, con una diferencia de 775 dólares que situó el ingreso en 3.846 dólares. En 2022, las cifras preliminares indican un crecimiento del 3,0%, alcanzando 3.960 dólares, mientras que en 2023 se estima una continuación de esta tendencia con un aumento del 2,8%, lo que ubicaría el ingreso per cápita en 4.070 dólares, representando un aumento de 110 dólares respecto al año previo.



GRÁFICO 8:
EVOLUCIÓN DE LOS INGRESOS PER CÁPITA DE ORURO, 2015-2023
(EN DÓLARES)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística.
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

En términos nominales, el Producto Interno Bruto (PIB) del departamento de Oruro alcanzó en 2015 \$us 1.568 MM y llegó el 2023 a \$us 2.269 MM, lo que representa un crecimiento absoluto de \$us 0,7 MM durante el período. En otros términos, el PIB de Oruro creció un 4,7% entre 2015 y 2023 en valores nominales. Este crecimiento del producto orureño en valores corrientes refleja una expansión de la actividad económica del departamento impulsada principalmente por el dinamismo del sector minero en la región.

GRÁFICO 9:
EVOLUCIÓN DEL PIB DEPARTAMENTAL DE ORURO A PRECIOS CORRIENTES, 2015 – 2023
(EN MILLONES DE DÓLARES)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística.
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

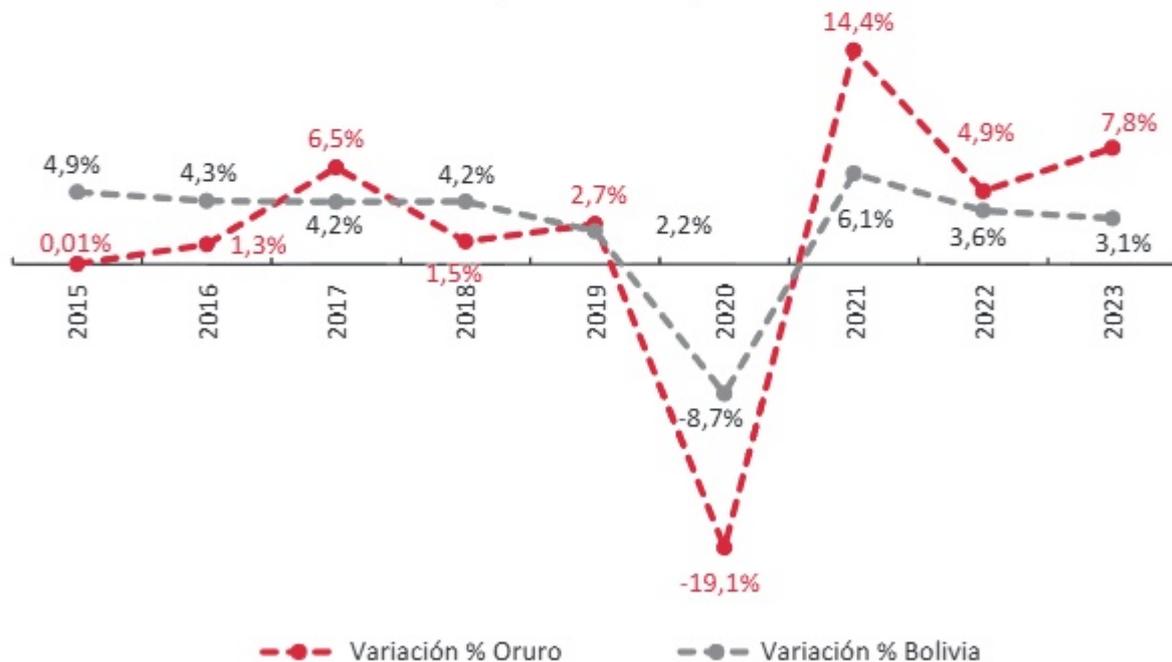
4.1 Crecimiento económico

El análisis de la tasa de crecimiento del PIB de Oruro en comparación con el promedio de Bolivia entre 2015 y 2023 muestra variaciones notables que responden a diferentes dinámicas económicas y contextos específicos de cada región. En 2015, la economía de Bolivia registró un crecimiento del 4,9%, mientras que Oruro presentó una tasa de apenas 0,01%, significativamente inferior a la del país. A lo largo de los años, ambas economías experimentaron fluctuaciones, alternando entre periodos de expansión y contracción. Entre 2016 y 2019, la economía de Oruro mostró un comportamiento más dinámico, alcanzando un crecimiento de 6,5% en 2017, superando a Bolivia, que creció 4,2% en ese mismo año. Sin embargo, en 2019, ambas economías comenzaron a desacelerarse, con Oruro alcanzando una tasa de 2,7% y Bolivia una más moderada de 2,2%. Esta desaceleración anticipó los efectos adversos que se manifestaron de manera más pronunciada en 2020 debido a la pandemia de COVID-19.

En 2020, la crisis sanitaria global tuvo un impacto devastador en ambas economías, con Oruro experimentando una contracción del -19,1% y Bolivia del -8,7%. Este decrecimiento reflejó las graves restricciones económicas y sociales impuestas durante el confinamiento. Sin embargo, la recuperación económica fue rápida y notable en 2021, cuando Bolivia creció un 6,1% y Oruro un 14,4%, lo que evidenció los esfuerzos de reactivación tras la crisis sanitaria.

Para 2023, las estimaciones muestran que la economía de Oruro creció un 7,8%, mientras que la de Bolivia lo hizo en un 3,1%, lo que indica una recuperación continua, aunque con un ritmo más moderado en comparación con el año anterior.

GRÁFICO 10:
TTASA DE CRECIMIENTO DEL PIB DE BOLIVIA Y ORURO PRECIOS CONSTANTES, 2015 – 2023
(EN PORCENTAJE)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística.
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

En el periodo 2022-2023, las actividades económicas en Oruro experimentaron diversas tasas de crecimiento, con algunos sectores registrando expansiones significativas y otras contracciones.

Entre las actividades con mayor participación en el PIB de Oruro, destacan extracción de minas y canteras, servicios de la administración pública, y transporte, almacenamiento y comunicaciones, las cuales presentaron variaciones notables.

La actividad de extracción de minas y canteras mostró el mayor crecimiento en este periodo, con una variación positiva del 14,0%. Este sector es fundamental en la economía de Oruro, debido a su fuerte orientación minera. Este crecimiento sugiere un incremento en la demanda y producción de minerales, posiblemente impulsado por un contexto de recuperación económica y un aumento en los precios internacionales de minerales. La expansión de esta actividad refuerza la dependencia económica de Oruro en el sector extractivo, generando tanto oportunidades como desafíos en términos de diversificación económica y sostenibilidad ambiental.

En contraste, los servicios de la administración pública, otro sector de importancia en la economía de Oruro, tuvieron un crecimiento más moderado del 3,6%.

El sector de transporte, almacenamiento y comunicaciones experimentó un crecimiento notable del 9,4%, lo que refleja una recuperación en la movilidad y la logística tras los efectos de la pandemia. Este incremento es significativo para la economía de Oruro, ya que este sector facilita la actividad minera y otros sectores productivos, mejorando la conectividad y distribución de bienes. La reactivación en el transporte y las comunicaciones también puede estar relacionada con un aumento en la actividad comercial y la demanda de servicios logísticos, impulsando así el crecimiento en esta área.

Por otro lado, la actividad con mayor crecimiento fue servicios comunales, que registró un incremento significativo del 16,8%, aunque su participación en el PIB permanece por debajo del 4%. En contraste, el sector de agricultura, silvicultura, caza y pesca experimentó una contracción del -6,7%, lo que evidencia posibles problemas estructurales o climáticos que afectaron la producción agropecuaria, como sequías o fluctuaciones del mercado. Este sector, característico de la región de Oruro, incluye la producción de quinua y la crianza de camélidos, actividades sensibles a las condiciones ambientales adversas.

GRÁFICO 11:
VARIACIÓN DEL PIB A PRECIOS CONSTANTE DE ORURO POR ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2022-2023
(EN PORCENTAJE)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

4.2 Estructura económica

La economía del departamento de Oruro se enfoca principalmente en el sector minero. En términos reales, la minería representa Bs 491 MM del Producto Interno Bruto (PIB) orureño que representa el 22%, convirtiéndose en el sector de mayor peso; Seguido del sector de Servicios de la Administración Pública, con una participación de Bs 361 MM en el PIB real departamental con un 16%. En tercer lugar, se ubica Transporte, Almacenamiento

y Comunicaciones, con el 12%. Finalmente, en cuarto puesto se encuentra la Industria Manufacturera, contribuyendo con 12% al PIB de Oruro. Estos cuatro sectores, liderados por la minería, constituyen el 64% de la composición del PIB real del departamento. Se evidencia así la alta dependencia de la economía orureña de la actividad extractiva, así como la incipiente diversificación productiva de la región.

GRÁFICO 12:
PIB DE ORURO POR ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CONSTANTES, 2023
(EN MILLONES DE BOLIVIANOS)

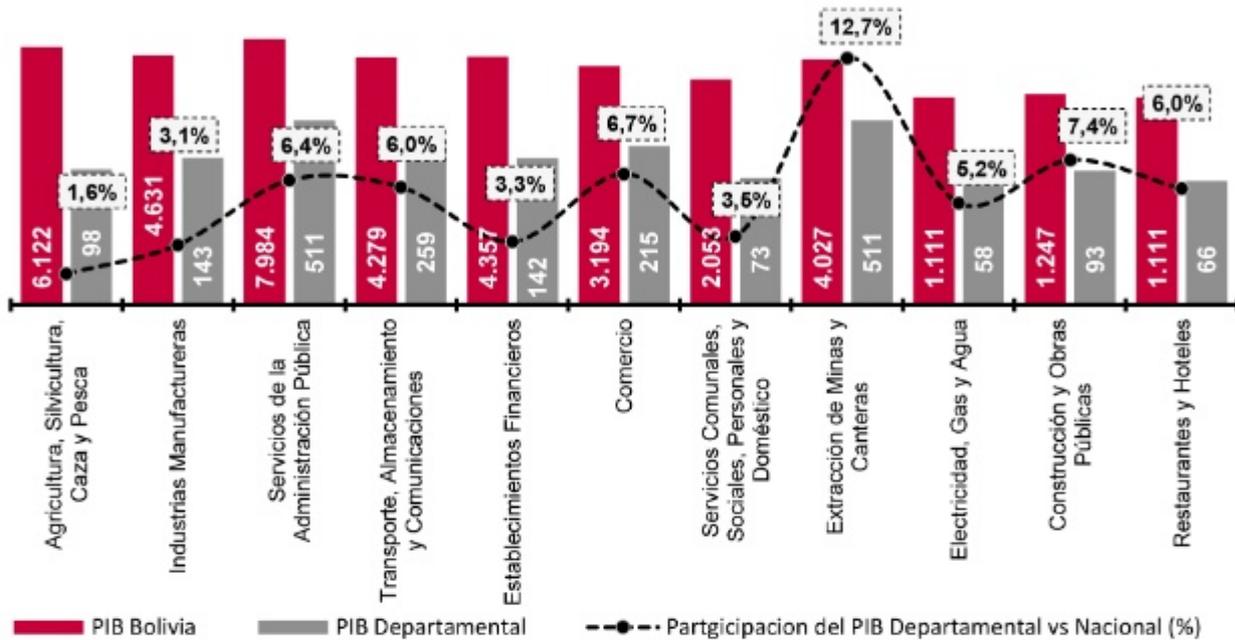


Fuente: Instituto Nacional de Estadística
 Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

El PIB a precios corrientes del sector de Extracción de minas y canteras representa el 12,7% con relación al PIB Nacional del mismo sector, seguida del sector de Construcción y obras públicas representando el 7,4% de la misma manera, estas dos fueron los sectores con mayor participación porcentual. Las dos actividades económicas con mayor valor monetario en el departamento fueron la actividad de Extracción de minas y canteras, seguida de Servicios de la Administración Pública con \$us 511,5 y 510,6 MM.



GRÁFICO 13:
PIB POR ACTIVIDAD ECONÓMICA DE ORURO Y BOLIVIA A PRECIOS CORRIENTES, 2023
(EN MILLONES DE DÓLARES)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística
 Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

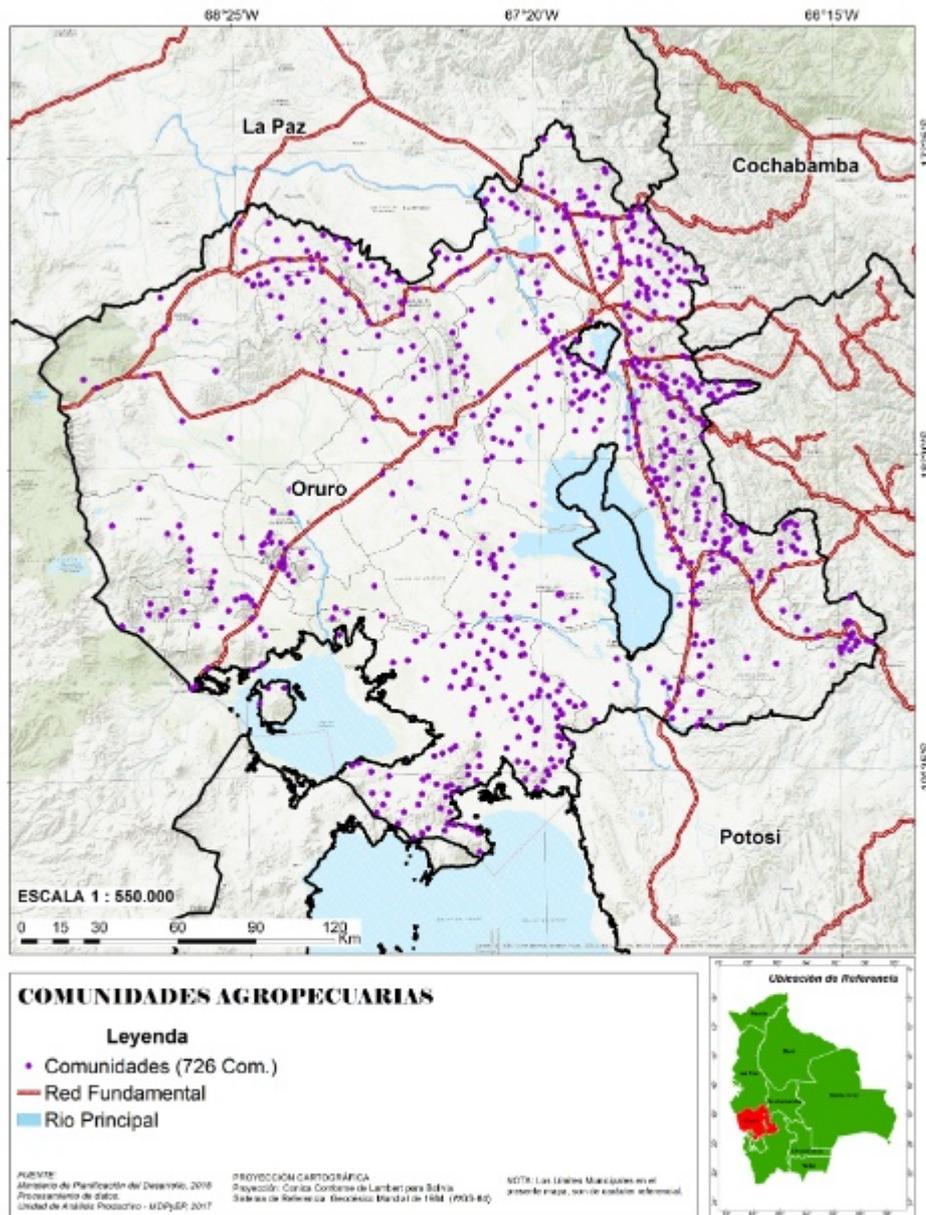
4.3 Sector Agrícola

Según los datos de diversas fuentes, en el departamento de Oruro hay 726 comunidades que se dedican principalmente a actividades agrícolas como el cultivo de raíces y tubérculos, así como a la crianza de ganado ovino, bovino y camelidos.

Estas comunidades se organizan en OECA's, donde la Unidad Productiva Familiar y Multifamiliar de campesinos agropecuarios es la base de la estructura económica comunitaria.



**MAPA 5:
COMUNIDADES AGROPECUARIAS DEL DEPARTAMENTO DE ORURO, 2023**



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Observatorio Agroambiental y Productivo-MDRyT, 2013
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

Los dos conjuntos de actividades están diseñados específicamente para optimizar la producción en los aspectos de volumen, productividad y calidad. Esta mejora tiene el objetivo de aumentar la competitividad en el mercado, lo que podría traducirse en un incremento significativo de los ingresos. Además, estas actividades brindan una oportunidad invaluable para adquirir conocimientos avanzados en el ámbito de la producción y en la gestión de organizaciones productivas, siempre con una orientación hacia la innovación y el desarrollo empresarial. Al abordar estos objetivos, se busca no solo mejorar los procesos actuales, sino también establecer una base sólida para el crecimiento sostenible a largo plazo en un entorno empresarial en constante evolución.

4.3.1 Vocación productiva agrícola

Las condiciones biofísicas han determinado que el territorio del departamento sea árido y con un clima poco propicio para la agricultura. A pesar de esto, el relieve ha creado microecosistemas que permiten el crecimiento de algunos cultivos como tubérculos (papa, oca), cereales (quinua, cañahua, cebada) y en áreas con mejores condiciones ecológicas y del suelo, la producción de hortalizas (cebolla, zanahoria, lechuga).

La importancia de las actividades agrícolas es innegable, ya sea por la larga tradición en el campo o por los beneficios que aporta a la sociedad, como la seguridad alimentaria, la reducción de la vulnerabilidad y la generación de excedentes.

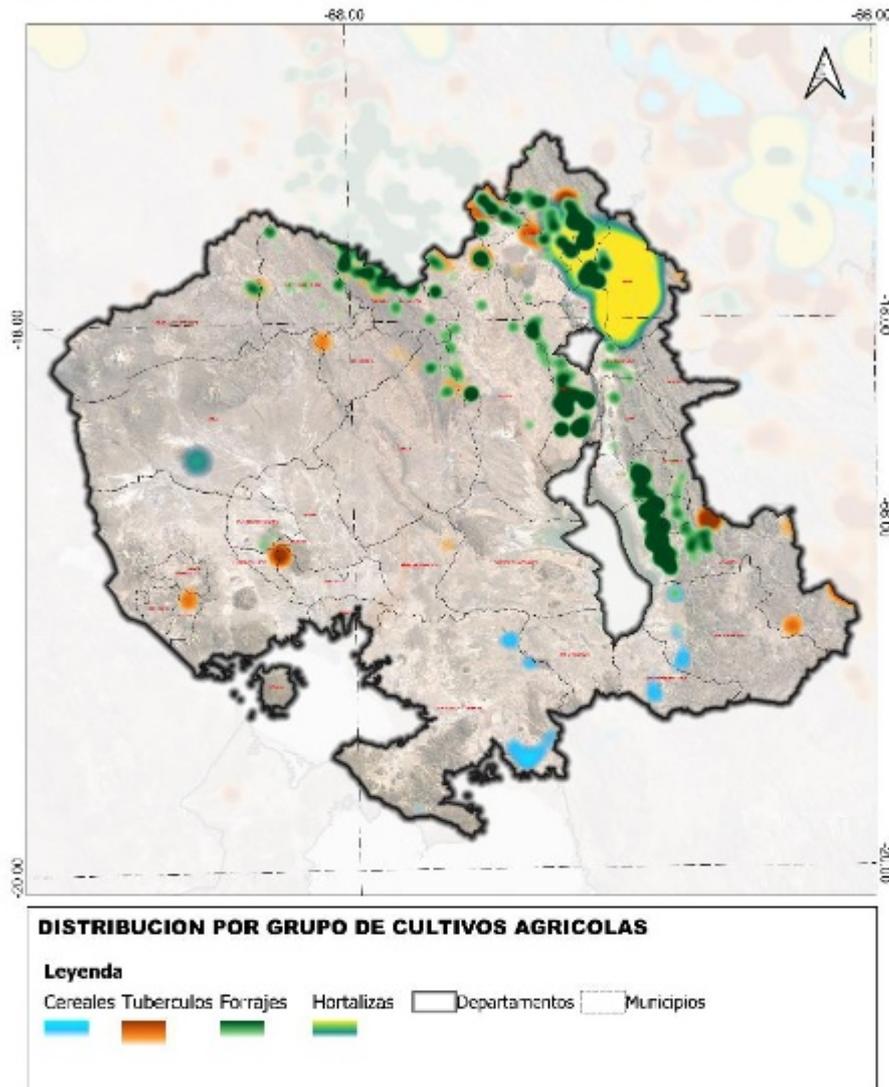
En el departamento de Oruro, de las 122.418 hectáreas sembradas, 20.611 hectáreas son cultivos irrigados, lo que representa el 16,8% del total. A partir de la información registrada, se puede deducir que esta cifra sigue siendo mínima, dado que la gran mayoría de los terrenos cultivables (90.025 hectáreas, equivalente al 80 %) todavía requiere del agua de lluvia para su adecuado rendimiento.

En los últimos años, el departamento de Oruro ha experimentado un notable crecimiento en el uso de maquinaria agrícola, especialmente debido a la creciente demanda y precio de la quinua. En 2013, se registraron 1.696 tractores en la región, cifra que se estima se duplicó en los años siguientes. Los equipos agrícolas como trilladoras, cosechadoras y enfardadoras facilitan las labores del campo y contribuyen a modernizar la agricultura.

La producción de forrajes en el departamento de Oruro es relevante, sin embargo, se ve afectada por grandes pérdidas debido a que su almacenamiento se realiza al aire libre, lo que reduce su calidad y cantidad. En los últimos años se han llevado a cabo diversos proyectos y programas que han facilitado la construcción de 3.230 silos, 54 secadoras, 387 invernaderos y 844 carpas solares en la zona forrajera y lechera del departamento. Challapata, Caracollo y Poopó son tres localidades ubicadas en la región de Pazña.



**MAPA 6:
CONCENTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO**

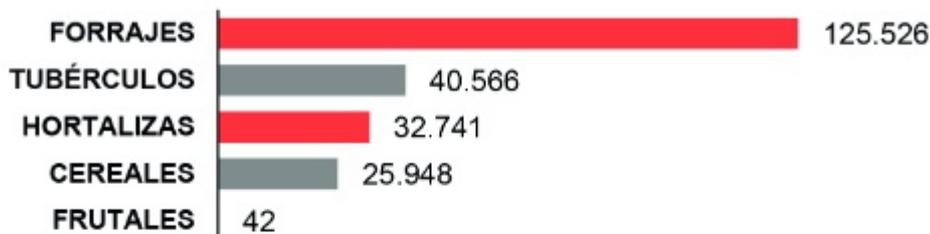


*Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Observatorio Agroambiental y Productivo-MDRyT, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024*

Durante el período agrícola de 2023, el grupo de cultivos de forrajes alcanzaron un total de producción de 125.526 toneladas destacándose el cultivo de alfalfa como mayor volumen de producción que se destina a la alimentación del ganado mayor y menor (rumiantes menores). El grupo de los tubérculos y raíces alcanzaron una producción de 125.526 toneladas, registrándose una considerable reducción de más de 36 mil toneladas con respecto al año anterior. Esta disminución se atribuye principalmente a las condiciones climáticas de sequía que afectaron las provincias de Cercado y Carangas donde se encuentra las mayores zonas de cultivo de papa.



GRÁFICO 14:
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN POR GRUPOS DE CULTIVO DEL DEPARTAMENTO DE ORURO, 2023
 (EN TONELADAS)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2023
 Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

El grupo de las hortalizas se encuentran en tercer lugar con un volumen de producción de 32.741 toneladas. En cuanto a los cereales, la producción fue de 25.948 toneladas que comparado con el año 2022 se presentó una reducción en el volumen de producción del 54%. En este grupo se observa una mayor variedad de productos, donde destacan la quinua, el maíz en grano, el trigo y la cebada en grano.

4.3.2 Producción del cultivo de alfalfa

En Oruro se cultivan distintas variedades de alfalfa que se adaptan a su clima. La alfalfa es una planta muy nutritiva utilizada para alimentar al ganado, ya sea en la producción de leche o en la producción de carne de oveja en mayor medida. Oruro es el tercer departamento en Bolivia en la producción de alfalfa, siguiendo a Santa Cruz y Cochabamba. Los municipios de Challapata, Huanuni, Oruro, Sabaya y Uyuni son los principales productores de alfalfa en Bolivia.

GRÁFICO 15:
SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE ALFALFA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO

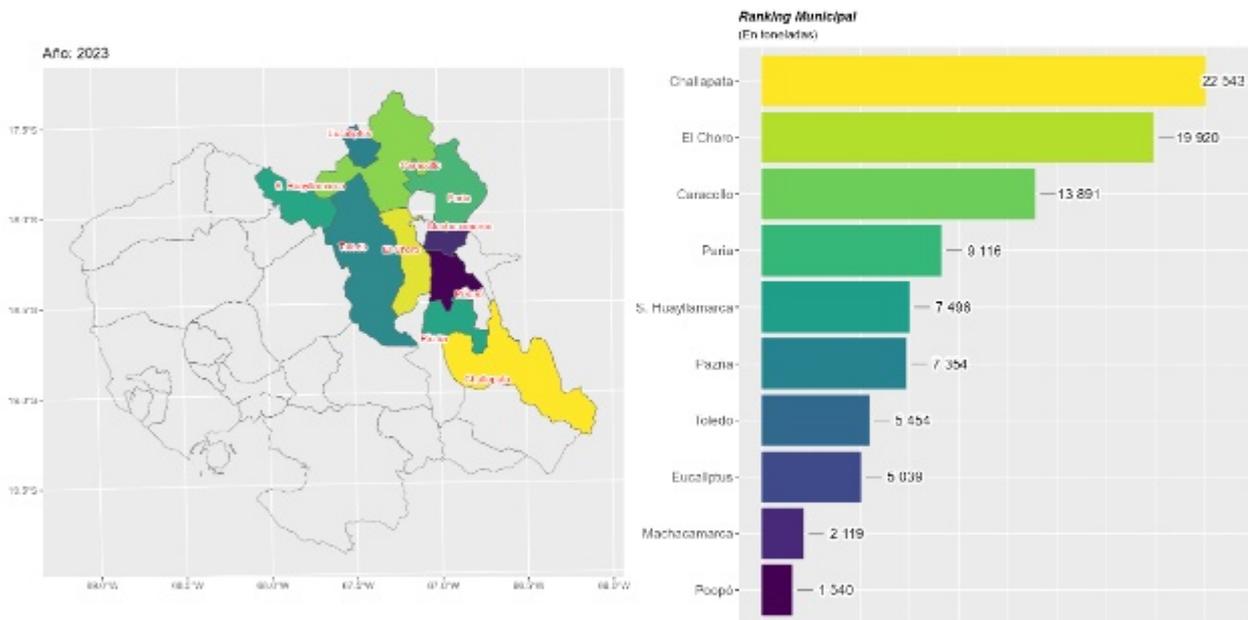


Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2023
 Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

El año 2015, el volumen de producción de alfalfa totalizo 113.095 toneladas (la mayor en este periodo de análisis) cosechadas en una superficie de 23.537 hectáreas con un rendimiento de 4,80 toneladas por hectárea. Al año 2016, el volumen de producción se redujo en 11.329 toneladas como consecuencia del fenómeno del niño que se propago entre los meses de octubre de 2015 a mayo de 2016. A partir del año 2016 hasta el año 2023, el promedio de producción fue de 103.290 toneladas, sembradas y cosechadas en una superficie media efectiva de 24.205 hectáreas y un rendimiento promedio de 4,27 toneladas por hectáreas.

En lo que concierne a la distribución geográfica del cultivo de alfalfa a nivel municipal, cabe destacar que en un total de veinte y siete municipios se llevan a cabo actividades vinculadas tanto con la siembra como con la cosecha de este cultivo. Esta extensión territorial refleja la importancia del cultivo de alfalfa en estas regiones, donde las prácticas agrícolas están orientadas a maximizar su rendimiento y adaptarse a las condiciones específicas de cada municipio para asegurar una producción exitosa que están vinculadas a la crianza de ganado mayor y menor.

MAPA 7:
RANKING DE MUNICIPIOS PRODUCTORES DE ALFALFA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO, 2023



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP 2024

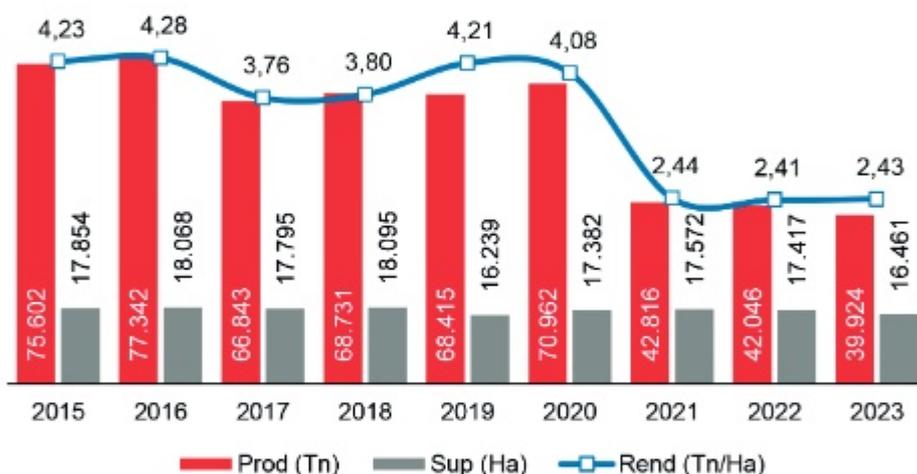
El municipio Challapata lidera la producción de alfalfa con 22.543 toneladas, 1.364 toneladas menos en comparación al año 2022. La mayoría de los cultivos de alfalfa en Challapata dependen de sistemas de riego por gravedad, aprovechando la perforación de pozos o toma de aguas del río Desaguadero. Sin embargo, la infraestructura de riego es limitada, lo que puede restringir la productividad en períodos secos. Por otro lado, este cultivo se utiliza como forraje para el ganado, especialmente para la cría de ovejas, llamas y vacas lecheras, este último, con el funcionamiento de la Empresa EBA-Challapata creció la población del hato lechero. Los municipios de El Choro y Caracollo, ocupan el segundo y tercer lugar dentro del ranking de productividad departamental, con un volumen promedio de producción de 16.906 toneladas. Con un volumen de producción de 9.116 toneladas el municipio de Paria ocupa el cuarto lugar a nivel departamental. En Santiago de Huayllamarca y Pazña, en promedio se totalizo una producción de 7.426 toneladas. Entre

5.454 a 5.039 toneladas de producción de alfalfa se produjeron en los municipios de Toledo y Eucalipto. En los restantes municipios la producción estuvo por debajo de las 2.119 toneladas.

4.3.3 Producción del cultivo de papa

La papa se cultiva en el departamento de Oruro en altitudes entre 3.500 y 4.000 metros sobre el nivel del mar, donde predomina un clima frío y seco, con temperaturas diurnas moderadas y noches frías, donde las heladas son frecuentes y pueden afectar la producción. Las variedades tradicionales incluyen Imilla negra, Waych'a y Phureja, valoradas por su adaptabilidad a condiciones adversas y su importancia cultural. La producción de papa se realiza principalmente en pequeñas parcelas familiares, con sistemas de agricultura tradicional.

GRÁFICO 16:
SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE PAPA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

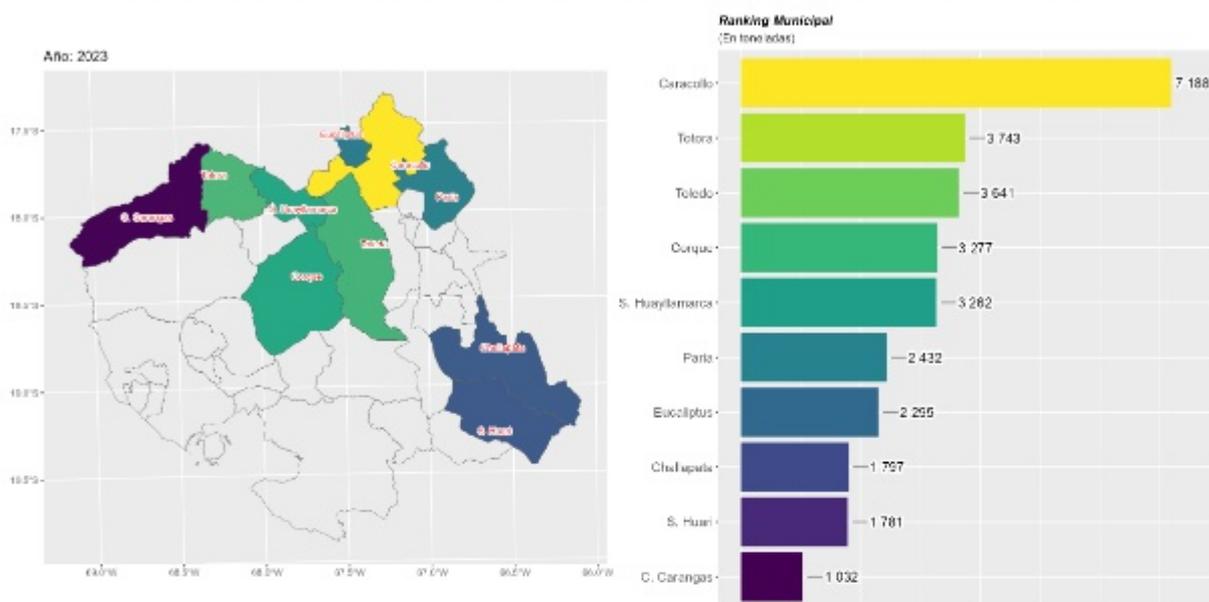
A nivel nacional, la producción de papa en Oruro tiene una participación del 3%, ubicándose en el séptimo lugar en el ranking de producción a nivel nacional.

Entre los años 2015 y 2016, el volumen promedio de producción fue de 76.472 toneladas que se cosecharon de una superficie media de 17.961 hectáreas con un rendimiento promedio de 4,26 toneladas por hectáreas. Para los consecutivos tres años el volumen de producción se redujo en un promedio de 8.476 toneladas como consecuencia de la presencia del fenómeno de la niña. Aunque en el 2020 se tuvo una leve recuperación del 4% en el volumen de producción comparado con el 2019, nuevamente la producción de papa en los años 2021 y 2022 disminuyó en un promedio de 28.531 toneladas comparado con el año 2020. Esta tendencia en la reducción de la producción también se reflejó el año 2023 totalizando un volumen de 39.924 toneladas.

Otro hecho relevante es la reducción del rendimiento del cultivo de papa, es decir, paso de 4,08 (año 2020) a un promedio de 2,43 toneladas por hectáreas (años 2021 a 2023). La causa principal en la reducción del rendimiento de la papa se debe a la fuerte presencia del fenómeno de la niña que máximo sus consecuencias desde agosto de 2020 a febrero de 2023.

En cuanto a la distribución territorial de las actividades de siembra y cosecha del cultivo de papa, 33 de los 35 municipios tienen vinculación directa en esta actividad agrícola.

MAPA 8:
RANKING DE MUNICIPIOS PRODUCTORES DE PAPA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO, 2023



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

En el departamento de Oruro, se encuentra la producción de papa en áreas situadas a más de 3.500 metros sobre el nivel del mar, distribuidas en pequeñas y dispersas zonas que abarcan tanto las extensas pampas como las inclinadas laderas de las provincias de Cercado, Nor Carangas, Sur Carangas y Abaroa.

La producción de papa en esta región ha mostrado una tendencia decreciente, y esto se debe principalmente a los desafíos climáticos que predominan en la zona. Los factores como las heladas severas y las sequías persistentes representan un riesgo considerable para la agricultura en Oruro y han contribuido significativamente a la reducción de las superficies dedicadas al cultivo mucho más que cualquier otro factor externo.

El municipio de Caracollo se destaca como el principal productor de papa en la región, con una producción que alcanza las 7.188 toneladas; 382 toneladas menos con respecto al 2022. La extensión del cultivo abarca una superficie sembrada de 2.545 hectáreas y un rendimiento calculado en 2,8 toneladas por hectárea.

Los municipios de Totora, Toledo, Corque y Santiago de Huayllamarca tuvieron un volumen de producción promedio de 3.481 toneladas. Estos municipios contaron con una superficie media sembrada de 1.299 hectáreas y un rendimiento promedio de 2,69 toneladas por hectárea. Asimismo, los municipios de Paria y Eucaliptus lograron alcanzar una producción promedio cercana a las 2.364 toneladas, mientras que los restantes municipios produjeron cantidades inferiores a las 1.797 toneladas.

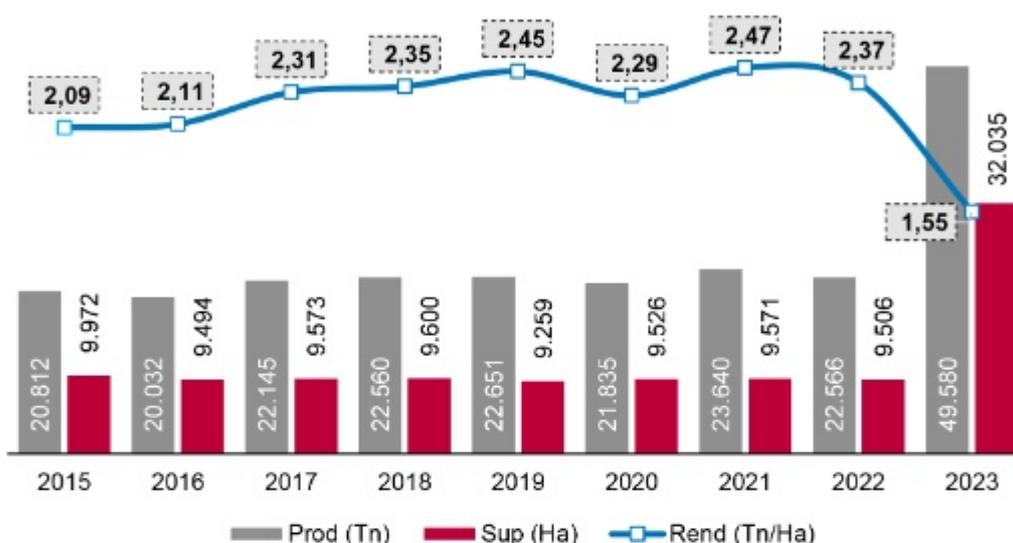
4.3.4 Producción del cultivo de cebada forrajera

En Oruro, las especies forrajeras como la cebada y avena son fundamentales para la alimentación de la ganadería bovina, siendo altamente valoradas por su calidad nutritiva y rendimientos de

materia seca. Los productores dedicados a la cría de ovinos, bovinos y camélidos tienen una gran demanda de estos alimentos en la región.

La cebada y la avena son cultivos tempranos entre los cereales menores, por lo que son ampliamente utilizados en regiones con poca lluvia y estaciones cortas de precipitación. Los cultivos que realmente pueden garantizar una cosecha son aquellos que se desarrollan bajo condiciones favorables, además de ser resistentes a factores adversos como la helada y sequía, lo que les proporciona una ventaja adicional.

GRÁFICO 17:
SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE CEBADA FORRAJERA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO



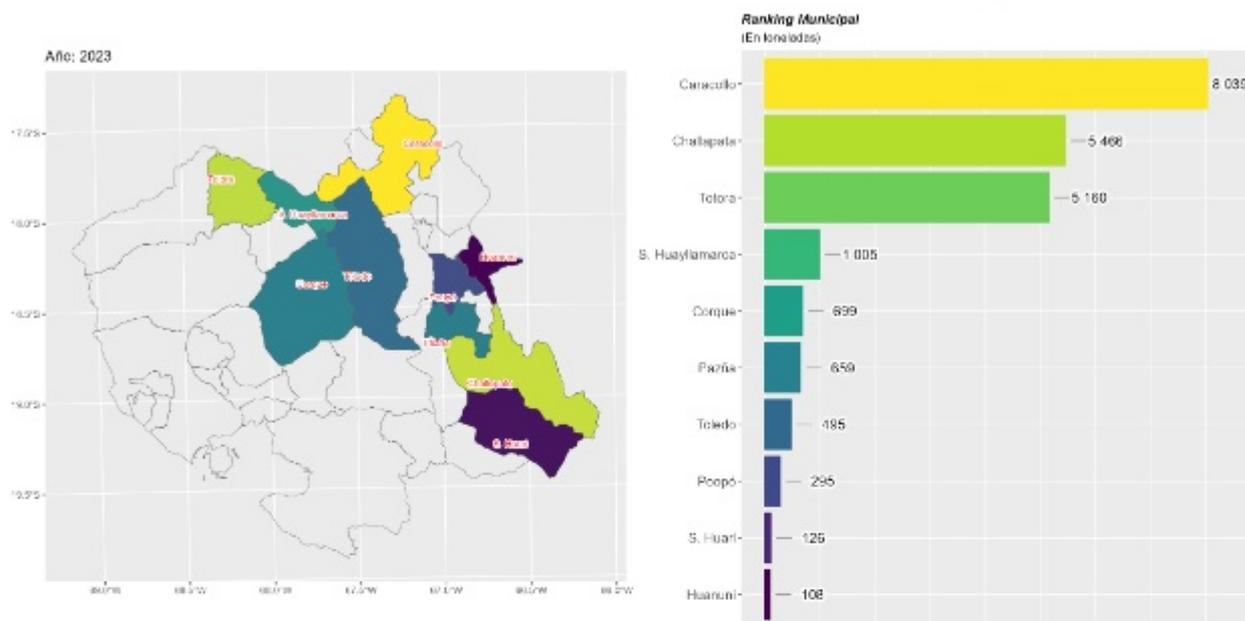
Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

Entre los años 2015 a 2022, la producción de cebada forrajera se mantuvo estable en función a la cantidad destinada para alimento de ganado bovino; principalmente, alcanzando un volumen promedio de producción de 22.030 toneladas que se cosecharon de una superficie media de 9.563 hectáreas y un rendimiento promedio de 2,31 toneladas por hectáreas. El año 2023, como resultado de los programas y/o proyectos de fortalecimiento al cultivo de forrajes a nivel departamental por parte del órgano central, el volumen de producción aumentó en 120%, es decir, 27.013 toneladas más en comparación al año 2022. En cuanto al destino de la producción de cebada forrajera, se estima que el 90% del total obtenido se utiliza para la alimentación de diferentes tipos de ganado, incluyendo ovino, bovino y las especies camélidas.

Por otro lado, la actividad agrícola relacionada con la siembra y cosecha de cebada forrajera está muy extendida territorialmente, involucrando directamente a un total de 22 municipios que se dedican a estas actividades en mayor o menor medida.



MAPA 9:
RANKING MUNICIPAL DE LA PRODUCCIÓN DE CEBADA FORRAJERA EN ORURO, AÑO 2023



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

El municipio de Caracollo se destaca como el principal productor de este cultivo, logrando una producción de 8.309 toneladas; 81 toneladas menos con el año antecesor. La superficie efectiva cosechada fue de 3.494 hectáreas y un rendimiento promedio de 2,3 toneladas por hectárea.

Challapata y San Pedro de Totora ocupan el segundo y tercer lugar a nivel departamental. En ambos municipios la producción promedio fue de 5.313 toneladas que se cosecharon en una superficie media de 2.220 hectáreas y un rendimiento promedio de 2,39 toneladas por hectárea. Según sus características de producción, estos municipios destinan su producción al alimento del ganado menor en las zonas productoras. Los demás municipios tuvieron una producción inferior a 1.005 toneladas.

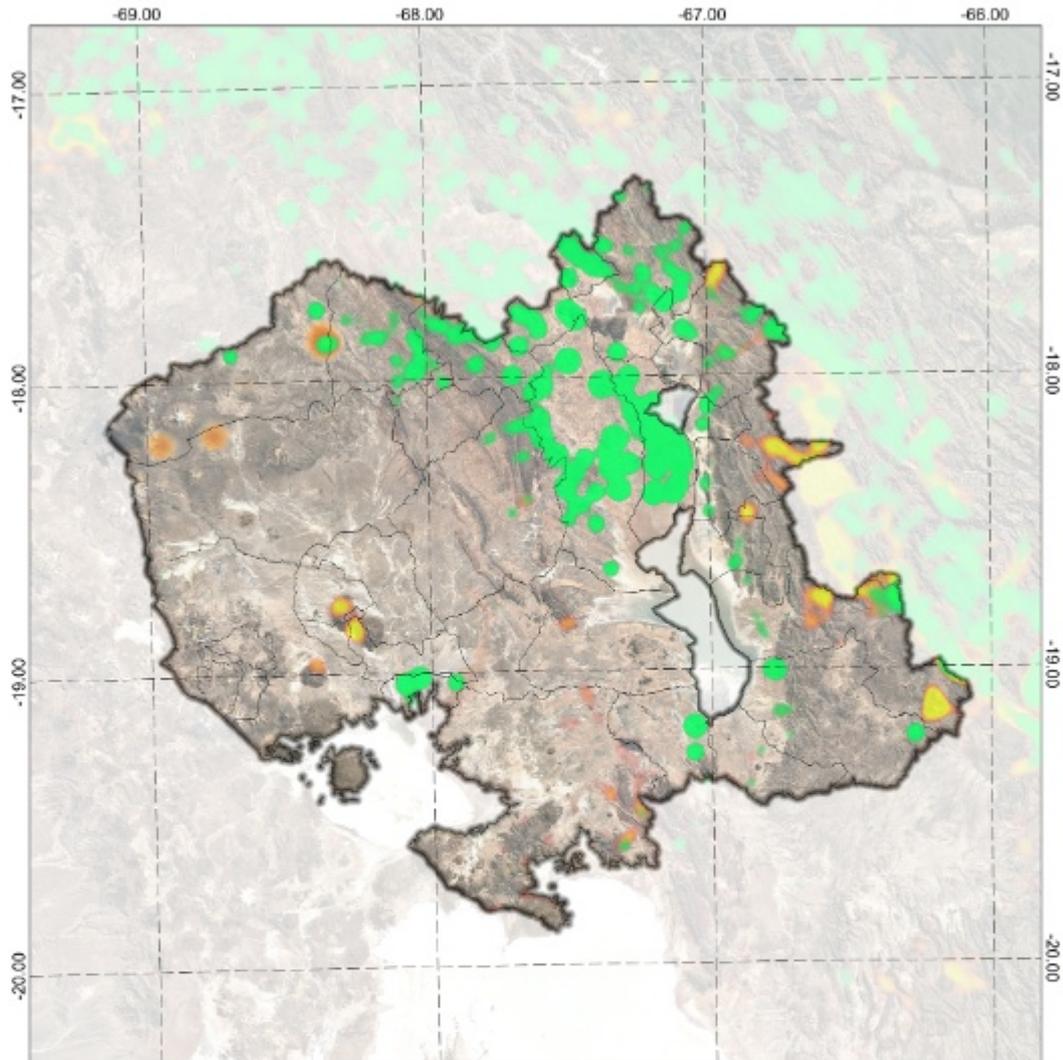
4.3.5 Vocación pecuaria

En la región del departamento de Oruro, la ganadería se ha consolidado como una actividad de vital importancia para la subsistencia de la población rural. Esta práctica se erige como esencial debido a las limitaciones climáticas que prevalecen en la zona, las cuales dificultan la implementación de otras formas de producción agrícola.

Además, el bajo nivel de integración de estas comunidades a la economía y al intercambio comercial intensifica la dependencia de la ganadería. Así, las familias rurales encuentran en la cría de ganado no solo una fuente de alimento y recursos, sino también un medio para mantenerse conectadas, aunque sea de manera limitada, con el mercado económico más amplio.



**MAPA 10:
DISTRIBUCIÓN DE CRIANZA PECUARIA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO, 2023**



CONCENTRACION EN CRIANZA POR TIPO DE GANADO

Leyenda

Ovinos

Camelidos

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

A pesar de ello, los hatos ganaderos tienen un tamaño promedio pequeño y los niveles de producción son también bajos. La población ganadera del departamento está compuesta por especies tanto nativas como introducidas, siendo las principales ovinos, vacunos y camélidos.

La mayoría de los camélidos y muchos ovinos son criados en sistemas pastoriles, se alimentan de especies forrajeras nativas que crecen en los campos naturales de pastoreo. Se cree que alrededor del 98% de la alimentación de la ganadería andina proviene de plantas autóctonas,

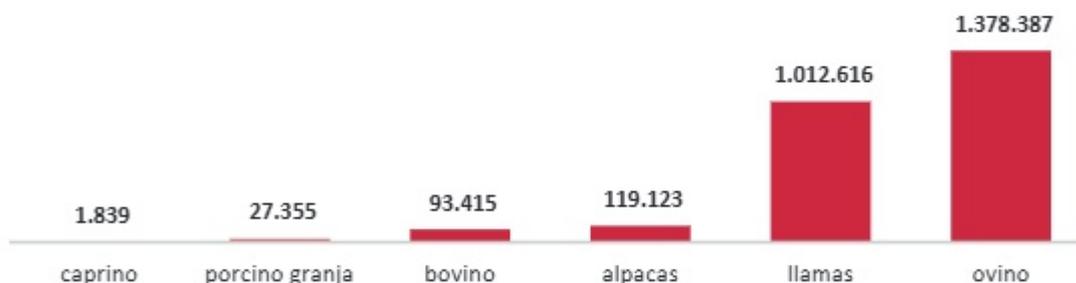
mientras que el resto se compone de forraje cultivado y restos de cosecha. En cuanto a los camélidos, su dieta consiste exclusivamente en forraje nativo.

Para consolidar el potencial productivo agropecuario de Oruro, es importante utilizar de manera sostenible los recursos naturales disponibles. En la zona occidental, el potencial agropecuario se basa en las extensas praderas de pastoreo y la cría de ganado camélido. A pesar de los desafíos en la sanidad animal, la alimentación, la reproducción y el manejo de las praderas nativas, se plantean programas departamentales que contribuyan al mejoramiento de la sanidad animal, el manejo de camélidos, las pasturas nativas y la recuperación de suelos salinos.

La mayor parte de la tierra en el departamento se destina a la ganadería, abarcando un 19,1% del territorio y comprendiendo 1.038.386 hectáreas en total. El 0,8 % del territorio corresponde a 45.463 hectáreas.

Pastoreo limitado se refiere a la práctica de restringir la cantidad de tiempo y acceso que tienen los animales al pasto o pasturas. En una extensión de alrededor del 11%, que equivale a 586.461 hectáreas. El pastoreo extensivo abarca 496.731 hectáreas, lo que equivale al 9% del territorio del departamento. En las llanuras, se practica el pastoreo extensivo y la cría de ganado, principalmente camelidos, ovinos y bovinos, que representan el 60% del territorio del departamento. Además, hay áreas dedicadas a la producción intensiva de forraje y ganadería bovina lechera.

GRÁFICO 18:
HATO DE GANADO SEGÚN ESPECIE PECUARIA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO. AÑO 2023
 (EN NÚMERO DE CABEZAS)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2023
 Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024



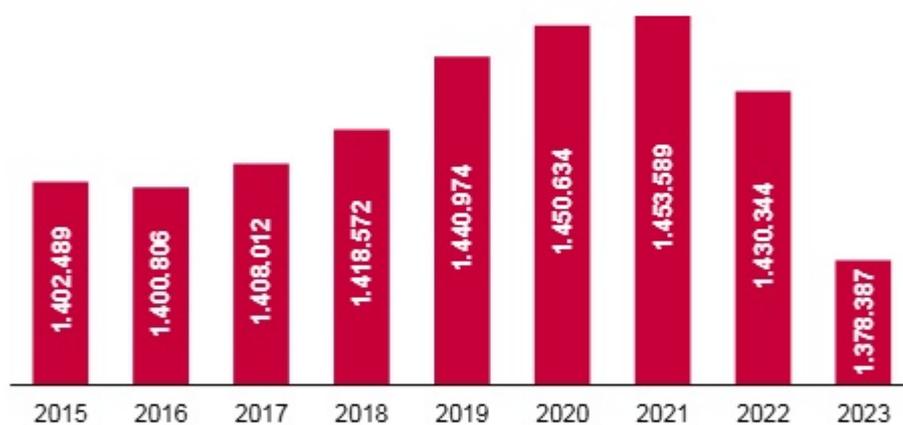
año 2022, la población de ovinos se redujo en 51.957 cabezas. En lo referente a los camélidos, las llamas muestran una significativa presencia con un total de 1.012.616 cabezas, mientras que las alpacas alcanzan las 119.123 cabezas, ocupando el 38% y 5% de participación en crianza pecuaria a nivel departamental.

El ganado bovino, se observó un moderado crecimiento de 1.598 cabezas en comparación al año 2022, alcanzando una población de ganado bovino de 93.415 cabezas. Por su parte, los porcinos de granja lograron mantener su promedio de crianza estable de 27.355 cabezas durante las gestiones de 2022 y 2023, sin variar significativamente en su número. Por último, aunque menos prominente, se encuentra el ganado caprino que contabiliza 1.839 cabezas en total. Es importante mencionar que en el departamento de Oruro no se registran actividades dedicadas a la crianza y comercialización de aves parrilleras, lo que resalta como una notable ausencia en la diversidad de crianza pecuaria de la región.

4.3.6 Crianza de ganado ovino

La mayoría de la crianza de ovejas se realiza en sistemas extensivos por pequeños productores. Reciben su alimentación de pastos naturales en las áreas de alta montaña y de restos de cultivos y malezas en los valles costeros, interandinos y de las laderas. En la crianza familiar, el ovino criollo es el más común, ya que es resistente, pero tiene una producción limitada de lana y carne. La crianza enfrenta un problema común de sobrepastoreo.

GRÁFICO 19:
SERIE HISTÓRICA EN LA CRIANZA DE OVINOS EN EL DEPARTAMENTO DE ORURO
(EN NÚMERO DE CABEZAS)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

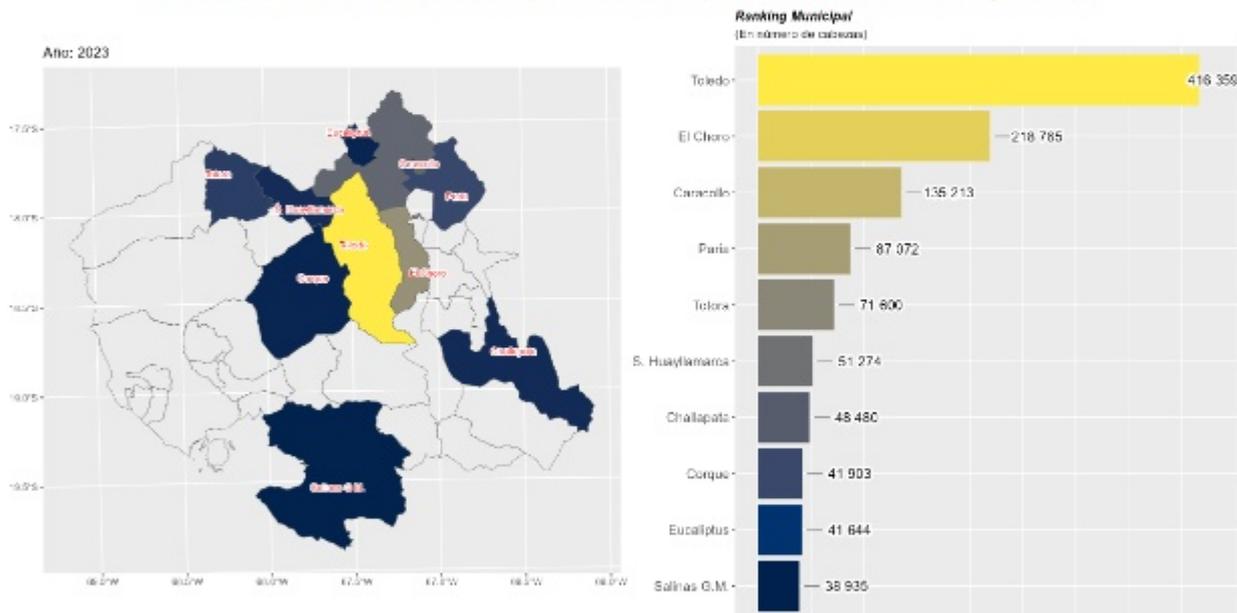


Durante la última década, en Oruro se han criado más de doce millones de ovinos, lo que demuestra que la ganadería ovina es una actividad fundamental en la región, abasteciendo a la población local con carne, lana y leche. Aunque se cuenta con una gran cantidad de ovinos, la crianza de estos animales puede enfrentar diversos desafíos como variaciones climáticas, escasez de recursos naturales, fluctuaciones en los mercados y problemas de salud animal. En el departamento de Oruro, las asociaciones dedicadas a la cría de ganado ovino se esfuerzan por superar obstáculos y aumentar la productividad y sostenibilidad de esta actividad en la región.

Entre los años 2015 hasta 2022, se registró un promedio de 1,4 millones de cabezas de ovinos. Comparado con el año 2023 la población de ovinos se redujo en 51.957 cabezas, debido a sequías y heladas que afectaron los cultivos de alfalfa y cebada forrajera, principal fuente de alimento para este tipo de ganado.

El departamento de Oruro está viendo un aumento en la crianza de ganado ovino, con 32 de sus 35 municipios involucrados en actividades de producción, transformación y venta de esta especie animal.

MAPA 11:
RANKING MUNICIPAL EN CRIANZA DE OVINOS DEL DEPARTAMENTO DE ORURO, AÑO 2023



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

El municipio de Toledo se destaca como el principal productor de ganado ovino en Bolivia, contabilizando un total de 416.359 cabezas, 15.699 menos comparado con el año 2022. Esta región se caracteriza por sus extensas áreas húmedas, influenciadas en gran medida por los frecuentes desbordes del río Desaguadero, que poseen un carácter generalmente permanente. El terreno es mayormente semiplano, lo que permite una abundante cobertura vegetal. Las especies predominantes incluyen Chiji, Kollcha y Tholas, todas ellas ideales para el pastoreo de ovejas y vacas, además de la cría de llamas en cantidades menores. Siguiendo en importancia, el municipio de El Choro ocupa el segundo lugar con un inventario de 218.765 cabezas de ovino, mientras que Caracollo se ubica en el tercer puesto con 135.213 cabezas. En los municipios de Paria y San Pedro de Totora, la población ovina asciende a 87.072 y 71.600 cabezas respectivamente. El municipio de Santiago de Huayllamarca tuvo una población de 51.274 cabezas. Los municipios de Challapata, Corque y Eucaliptus, en promedio se criaron una población promedio de 44.009



cabezas. Finalmente, dentro del ranking se ubica en decimo lugar al municipio de Salinas de Garci-Mendoza con una población de ovinos de 38.935 cabezas.

El principal propósito tras la crianza de los ovinos es atender tanto las necesidades de autoconsumo como la comercialización del ganado vivo y faenado. Dependiendo de las fluctuaciones en la demanda, algunos compradores ingresan a las comunidades para adquirir los animales en pie, mientras que otros prefieren comprarlos ya procesados. Las razas mejoradas, como las caras negras y aquellas relacionadas con la producción lechera, son valoradas como reproductores o carne especial. Estas son transportadas a ciudades como La Paz, Cochabamba y Santa Cruz

por comerciantes especializados, ya que los mismos productores ganaderos del municipio no llevan a cabo esta actividad.

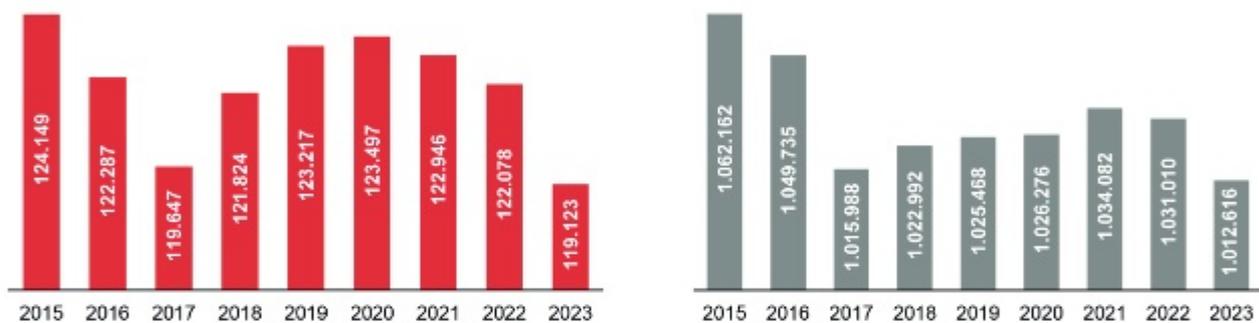
Entre los subproductos obtenidos del ganado ovino se encuentran la carne, el cuero, la lana y las menudencias. Estos productos se ofrecen a precios relativamente bajos en los mercados de la ciudad de Oruro.

4.3.7 Crianza de camélidos

El departamento de Oruro se enorgullece de poseer valiosos reservorios naturales, destacándose entre ellos el Parque Sajama. Este parque es un enclave de gran importancia que alberga valiosos recursos genéticos utilizados en la cría y selección de camélidos

domésticos como las alpacas y llamas. Estos camélidos representan un considerable potencial económico para la región, gracias a su capacidad para producir carne, fibra y otros productos valiosos. Además, en lo que respecta a la disponibilidad de alimento natural clave para el óptimo desarrollo de la crianza de camélidos, el área cuenta con vastas extensiones de unidades vegetales conocidas como Tholares. Estas unidades vegetales se consolidan como un recurso forrajero esencial, ofreciendo un sustento nutritivo indispensable que asegura el bienestar y crecimiento de los camélidos en la región.

GRÁFICO 20:
SERIE HISTÓRICA EN LA CRIANZA DE CAMÉLIDOS DEL DEPARTAMENTO DE ORURO. ALPACAS (IZQ) – LLAMAS (DER)
(EN NÚMERO DE CABEZAS)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

Entre los años 2015 y 2016, la crianza de alpacas alcanzó un promedio de 123.218 cabezas, disminuyendo a 119 mil cabezas en 2017 debido a la sequía presente en las zonas donde se crían estos animales. A partir del año 2018 a 2022, el promedio en crianza de alpacas fue de 122.712 cabezas, disminuyendo la población de alpacas a 119.123 cabezas.

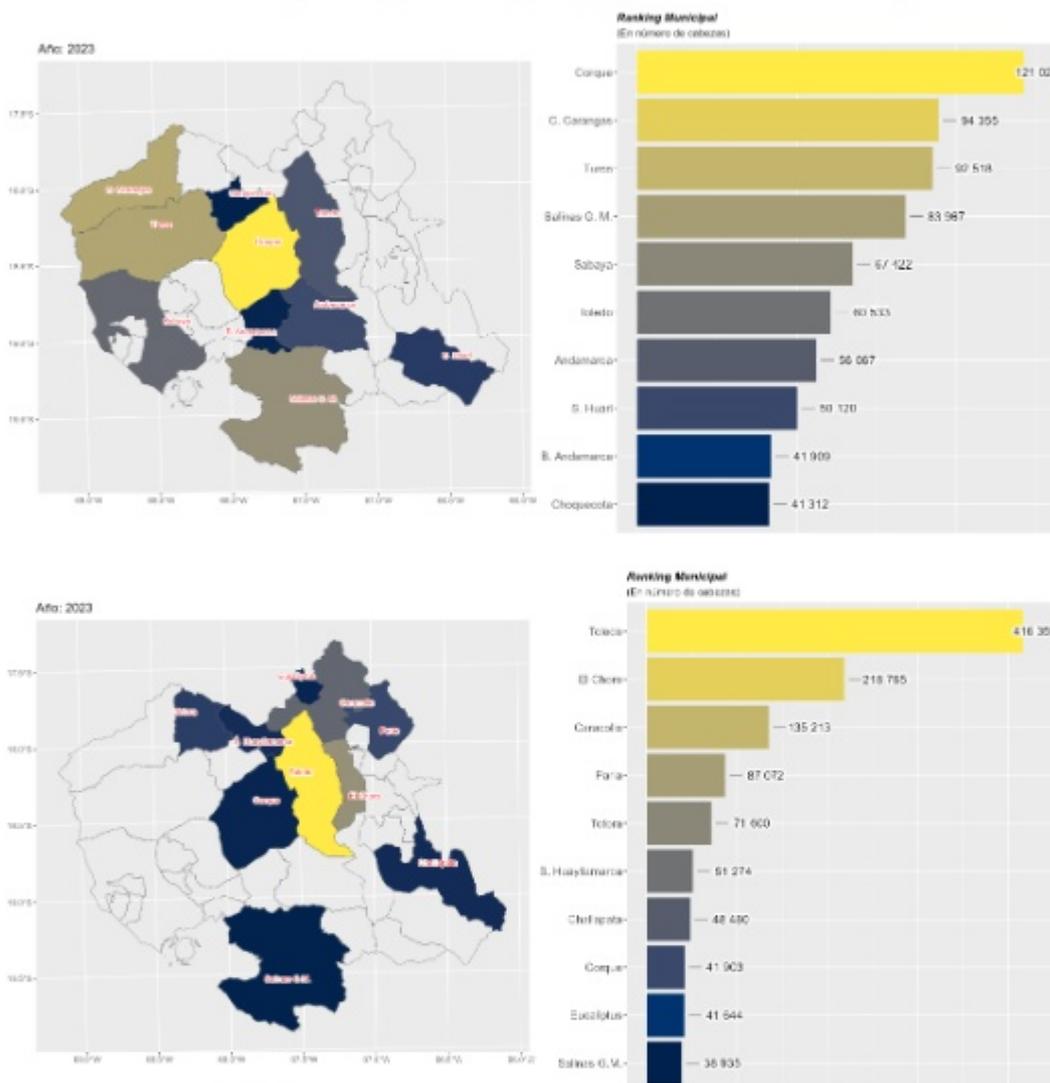
La crianza de llamas tuvo un comportamiento similar a la de las alpacas en cuanto a la cantidad de cabezas. En los años 2015 y 2016, la crianza promedio alcanzó los 1.0055.949 cabezas. Sin embargo, en 2017 disminuyó en 33 mil cabezas, para luego presentar signos de recuperación a partir de 2018, alcanzando 1.022.992 cabezas aumentando la población de llamas a un total de 1.022.992 cabezas en 2021. En el año 2022, la población de llamas disminuyó en 3.072 cabezas, alcanzando un total de 1.031.010 ejemplares y el año 2023 también se redujo la población en 18.394 cabezas totalizándose 1.012.616 cabezas.

En el departamento de Oruro, el ganado camélido supera los 10 millones de cabezas. Las alpacas representan el 11% y las llamas el 90% de esta cantidad en esta serie histórica de análisis.

En el departamento de Oruro, 34 de los 35 municipios se enfocan en la crianza, manejo, transformación y comercialización de productos provenientes de los camélidos.



MAPA 12:
RANKING DE MUNICIPIOS PRODUCTORES DE CAMÉLIDOS DEL DEPARTAMENTO DE ORURO, 2023.
ALPACAS (ARRIBA) – LLAMAS (ABAJO). (EN NÚMERO DE CABEZAS)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2023
 Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

La parte occidental del departamento se caracteriza por su baja densidad de carreteras y su economía está dominada por la cría de ganado, en especial de camélidos.

Los municipios de Curahuara de Carangas, Corque y Turco son los principales productores de camélidos en la región, contando en total con más de 395.577 cabezas. En promedio, se crían alrededor de 65.929 cabezas en estos municipios.

En cuanto a las estrategias para la crianza de camélidos, se pueden destacar dos lugares específicos:

- En la parte Noroeste del Departamento se encuentra un sector con excelente producción de carne fresca, charque, piel y textiles de camélidos a pequeña escala. Los municipios incluidos en este sector son Turco, que es el epicentro de la

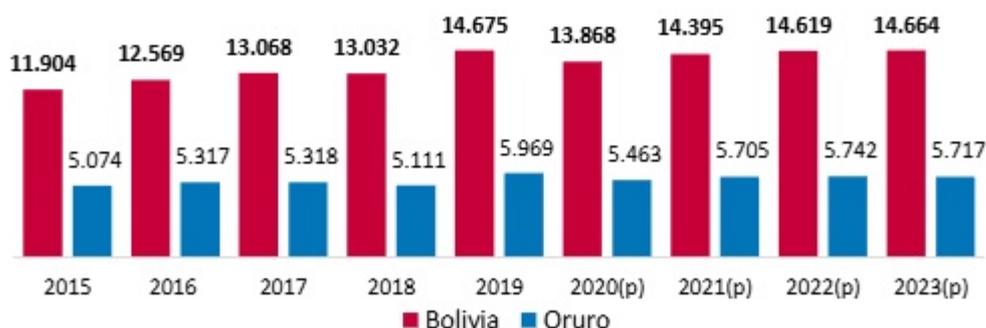
producción, y Choquecota y Corque, que juntos representan el 23% de la población de camélidos. La mayoría de la producción de Turco se dirige al mercado de Oruro a través de la carretera internacional Oruro - Pisiga.

Para llegar a este mercado, Turco se conecta mediante una carretera de segundo orden que también sirve para conectar a Choquecota y Corque. Aunque la red de telecomunicaciones está presente en las zonas urbanas más importantes, aún persisten problemas en la calidad del servicio. Sería lógico considerar la incorporación de pequeños municipios del sur a esta área territorial, ya que cuentan con poblaciones de camélidos interesantes pero con un desarrollo ganadero incipiente. Estos municipios tienen un gran potencial, principalmente en la producción de carne de camélidos, y están conectados al mercado de Oruro y Chile a través de la carretera Oruro - Pisiga. Los Municipios de Santiago de Andamarca y Toledo, situados en la parte Este de este territorio, también cuentan con un potencial interesante.

- El segundo, situado al norte del primero, destaca por su alta producción de fibra bruta de alpaca y llama, gracias a una tecnología de esquila y selección adecuadas. Además, se dedica principalmente a la elaboración de textiles, carne fresca y charque. Los municipios que forman parte de esta región incluyen Curahuara de Carangas como el centro principal de actividad productiva y comercial, así como Turco (en la zona de Cosapa) y de forma secundaria San Pedro de Totora, donde se concentra aproximadamente el 10% de los animales, principalmente alpacas. La producción está estrechamente ligada a los mercados de La Paz a través de la carretera internacional que conecta Patacamaya, Tambo y Quemado. El servicio de telecomunicaciones está presente en las principales poblaciones, aunque con problemas en su funcionamiento. Se puede observar que en una región dedicada principalmente a la ganadería, la infraestructura de riego se concentra en praderas nativas y algunos forrajes introducidos. Solo el 14% de los sistemas de riego a nivel departamental se destinan a estas actividades, abarcando menos del 11% del área regable y menos del 8% del área regada. En esta área se encuentran varias instalaciones para el sacrificio de camélidos que se utilizan poco, así como dos mataderos de escala significativa, siendo el de Turco operando por encima de su capacidad instalada y el de Curahuara de Carangas inactivo.

En cuanto a la producción de carne de llama en el departamento de Oruro, para el año 2023, se registró 5.717 toneladas que representa el 39,0% del total producido en el país, con una disminución del -0,4% respecto al año 2022.

GRÁFICO 21:
PRODUCCIÓN DE CARNE DE LLAMA, ORURO 2023
(EN TONELADAS)



4.3.8 Producción de carne bovina

En cuanto a la producción de carne bovina en el departamento de Oruro, para el año 2023 registro 5.362 toneladas que representa el 1,6% del total producido en el país, con una disminución del -2,6% respecto al año 2022.

GRÁFICO 22:
PRODUCCIÓN DE CARNE BOVINA ORURO -BOLIVIA 2015 A 2023
(EN TONELADAS)

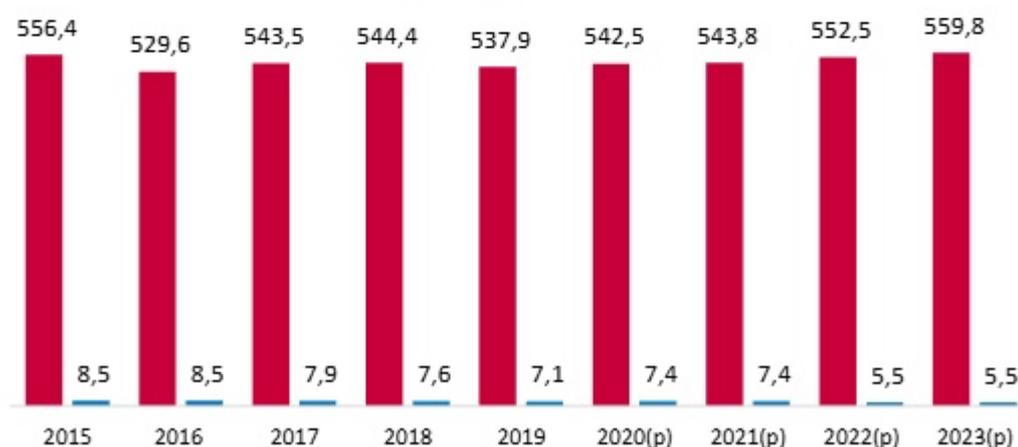


Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

4.3.9 Producción de leche bovina

En la producción de lácteos, el departamento de Oruro tuvo una producción en el año 2023 de 5,5 millones de litros de leche representando el 1,0% del total de 559,8 millones de litros producidos en Bolivia, con una variación respecto al 2022 de 0,3%.

GRÁFICO 23:
PRODUCCIÓN DE LECHE ORURO, 2015-2023
(EN MILLONES DE LITROS)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

En cuanto al acopio de leche, Oruro se sitúa en el sexto lugar a nivel nacional con un monto de 2,5 millones de litros, que representa el 0,7% del total nacional de 342,8 millones de litros producidos el año 2023.

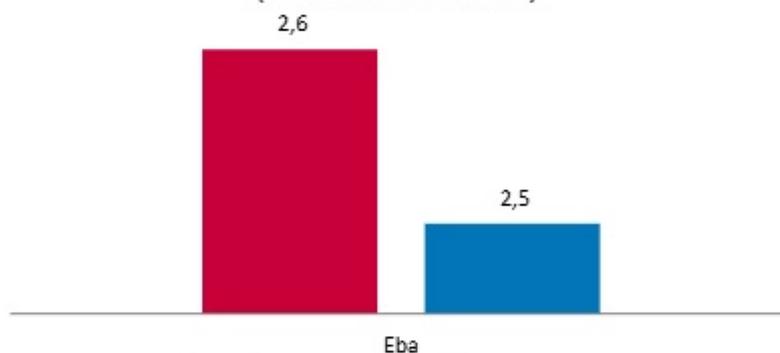
GRÁFICO 24:
ACOPIO DE LECHE DE GANADO BOVINO, 2023
(EN MILLONES DE LITROS)



Fuente: Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP 2024

La planta de lácteos emplazada en el municipio de Challapata, administrada por la Empresa Boliviana de Alimentos y Derivados (EBA) Oruro tuvo una producción de 2,5 millones de litros en la gestión 2023.

GRÁFICO 25:
ORURO: CAPACIDAD INSTALADA Y PRODUCCIÓN TOTAL DE LECHE, 2023
(EN MILLONES DE LITROS)



Fuente: Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP 2024

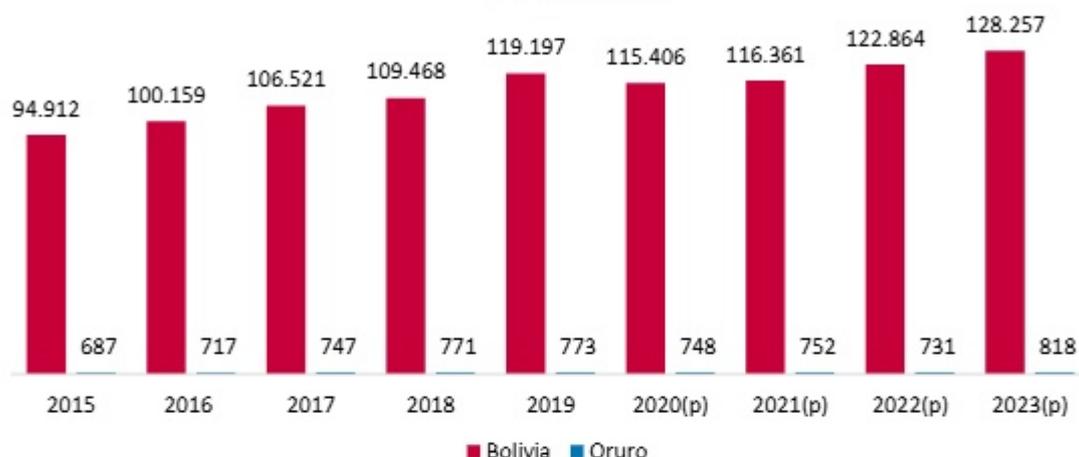
Otro indicador para considerar es el porcentaje utilizado (capacidad utilizada/capacidad instalada), este indicador muestra la productividad de las empresas de producción de lácteos según la siguiente distribución, Eba Oruro llegó a un 97% de su capacidad de producción.

4.3.10 Producción de carne porcina

En cuanto a la producción de carne porcina, el departamento de Oruro para el año 2023 representó el 0,6% (818 toneladas) del total producido en el país (128.257 toneladas), teniendo un crecimiento de 12% con respecto al año 2022.



**GRÁFICO 26:
PRODUCCIÓN DE CARNE PORCINA ORURO 2015-2023
(EN TONELADAS)**



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

4.4 Sector minería

En el ámbito del sector extractivo minero, el departamento de Oruro 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 Plata, los cuales son utilizados en una variedad de productos industriales.

En 2015, el valor de producción del mineral zinc fue de \$us 72,4 MM, el año 2016 experimento una disminución de un total de \$us 71,7 MM. En el 2017, se observó un marcado repunte de \$us 93,2 MM, lo que representa un crecimiento significativo en comparación con años anteriores. No obstante, en 2018 el valor de producción disminuyó nuevamente, totalizando \$us 92,3 MM, dicha disminución continuó hasta el año 2020 llegando a un total de \$us 61,0 MM, representando la cifra más baja del valor de producción que se encuentra dentro de este análisis. En 2021 se produjo una recuperación con un valor de producción de \$us 89,2 MM, en el año 2022 se situó en \$us 101,2 MM marcando el punto más alto de todos los años analizados. Finalmente, para el 2023 registro una disminución llegando a \$us 89,2 MM.

En el caso del estaño, el valor de producción experimento variaciones significativas. En 2015 alcanzó a \$us 163,9 MM, disminuyendo a un total de \$us 137,9 MM en 2016. No obstante, en 2017 el valor de producción aumento nuevamente a un total de \$us 188,1 MM. Sin embargo, a partir del 2018, se observó una tendencia a la baja, registrando un total de \$us 160,8 MM a \$us 113,2 MM en el 2020. En 2021 se produjo un notable aumento de un total de \$us 306,8 MM marcando la cifra más alta del valor de producción que se encuentra dentro de este análisis, en el año 2022 se observa una disminución en el valor de producción de un total de \$us 275,1 MM. Finalmente para el 2023 se registró \$us 230,2 MM.

En cuanto a la plata, en 2015 alcanzó el valor de producción a \$us 67,6 MM, aumentando a \$us 70,5 MM en 2016. A partir de 2017, se registró una tendencia a la baja, alcanzando un valor de producción de \$us 61,9 MM a \$us 49,8 MM en el 2018. Sin embargo, en el año 2019 comienza un incremento de un total de \$us 51,5 MM a \$us 85,8 MM en el 2021 marcando la cifra más alta del valor de producción que se encuentra dentro de este análisis, en 2022 se experimenta una disminución de \$us 75,2 MM en comparación con el año anterior.

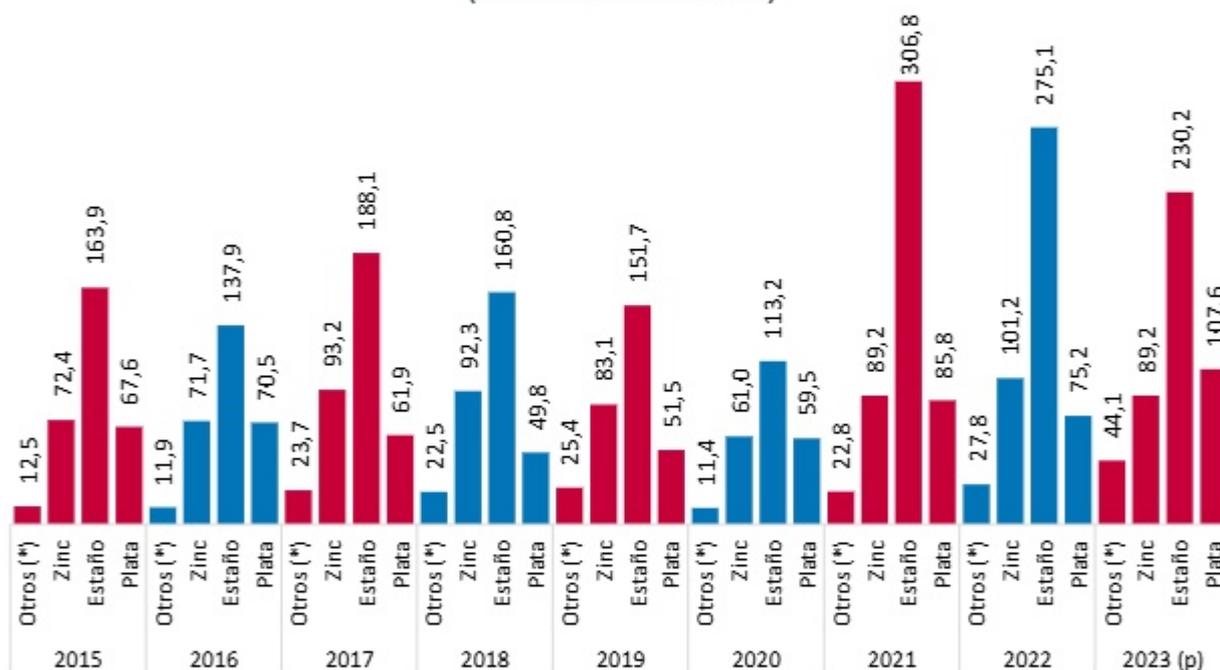
Finalmente, para el 2023 registro un pico alto llegando a \$us 107,6 MM.

También se debe considerar “otros” minerales de importancia para Oruro, las cuales son: Oro, Cobre, Wólfram, Antimonio y Plomo. A lo largo de los años, se ha observado fluctuaciones significativas para dichos minerales. En 2015 registraron un total de \$us 12,5 MM. En 2016, el valor de producción disminuyo a \$us 11,9 MM, mientras que en 2017 registró un aumento a \$us 23,7 MM. En 2018, se produjo nuevamente una disminución de \$us 22,5

millones, sin embargo, en 2019 se observa un incremento a un total de \$us 25,4 MM. A partir de 2021, se observa una tendencia al alza en la producción de estos minerales, registrando \$us 22,8 MM, en el año 2022 totalizó \$us 27,8 MM. Finalmente para el 2023 se registró \$us 44,1 MM.

Es necesario destacar que el departamento de Oruro, se destaca como exportador de Zinc, Estaño y Plata, desempeñando un papel crucial como productor de minerales contribuyendo a la economía boliviana.

GRÁFICO 27:
ORURO: VALOR DE PRODUCCIÓN MINERA SEGÚN MINERAL, 2023
(EN MILLONES DE DÓLARES)



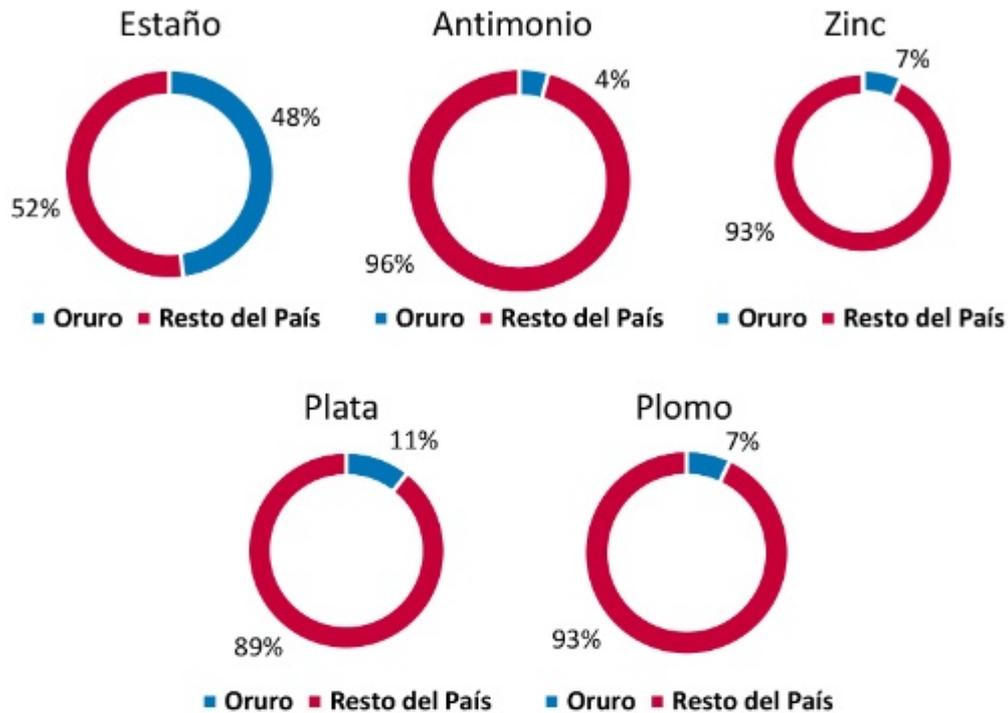
(*) Incluye: Oro, Antimonio, Plomo entre otros.

Fuente: Ministerio de Minería y Metalurgia, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

El departamento de Oruro se destaca como un actor crucial en la producción de minerales en Bolivia. Entre estos, el estaño ocupa un lugar predominante, representando el 48% de la producción a nivel nacional. Además, el zinc y plomo tienen una participación del 7% cada uno, mientras que la plata un 11% y el antimonio contribuye con un 4% cada uno. Estos minerales son los más representativos de Oruro, desempeñan un papel significativo para la economía boliviana. De hecho, Oruro es el líder en la producción minera del estaño a nivel nacional.



GRÁFICO 28:
VALOR DE PRODUCCIÓN MINERA SEGÚN MINERAL EN ORURO 2023
(TONELADAS MÉTRICAS FINAS EN PORCENTAJE)

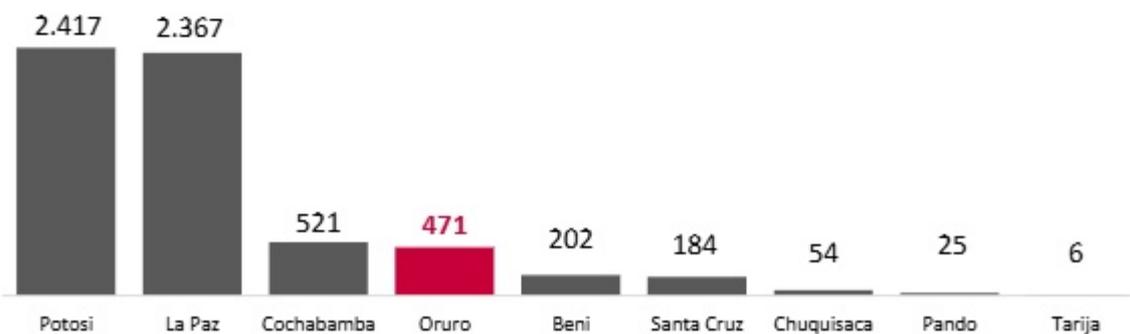


Fuente: Ministerio de Minería y Metalurgia, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

En el siguiente gráfico se aprecia el valor y porcentaje de producción de minerales por departamento. Oruro, refleja ser el cuarto departamento en contribuir a la economía boliviana gracias a su destacada producción de minerales, su participación es del 7,5% del total de la producción a nivel nacional, traduciendo en \$us 471 MM.

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 76,6% de la producción a nivel nacional.

GRÁFICO 29:
VALOR DE PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTO – 2023
(EN MILLONES DE DÓLARES)

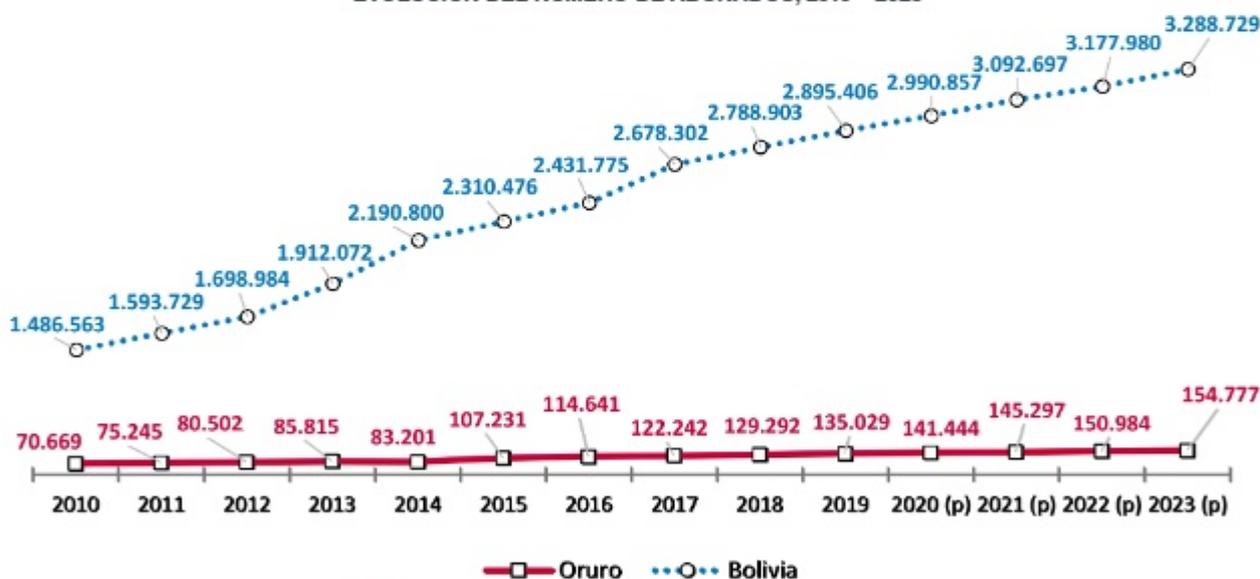


Fuente: Ministerio de Minería y Metalurgia, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

4.5 Energía eléctrica

Un indicador sustancial en el análisis de la evolución económica se encuentra en el consumo energético de la región. Las dinámicas energéticas que reflejan en el desarrollo de departamento de Oruro han mostrado tendencias y fluctuaciones notables en los últimos años. En el 2010, el número de abonados al servicio energético ha experimentado un aumento gradual de 70.669 suscriptores; en 2011 se registró un total de 75.245 abonados, este crecimiento continuo en 2012 alcanzando los 80.502 abonados; en 2013 fue de 85.815 usuarios. Este crecimiento continuo para los años siguientes, reflejando para el 2014 una cifra de 93.201 abonados; en 2015 alcanzó los 107.231 abonados; en 2016 hubo un total de suscriptores de 114.641; en 2017 continuo el crecimiento de 122.242 abonados; en 2018 se registró 129.292 abonados; en 2019 un total de 135.029 abonados; en 2020 continuo el crecimiento a 141.444 abonados; en 2021 se registró 145.297 abonados, para el 2022 alcanzó 150.984 abonados, finalmente para el 2023 se registró 154.777 usuarios. 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 Oruro. Sin embargo, es importante señalar que, a pesar de este crecimiento, el departamento sigue teniendo una proporción relativamente baja de abonados en comparación con otras regiones del país.

GRÁFICO 30:
EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE ABONADOS, 2010 – 2023



Fuente: Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024



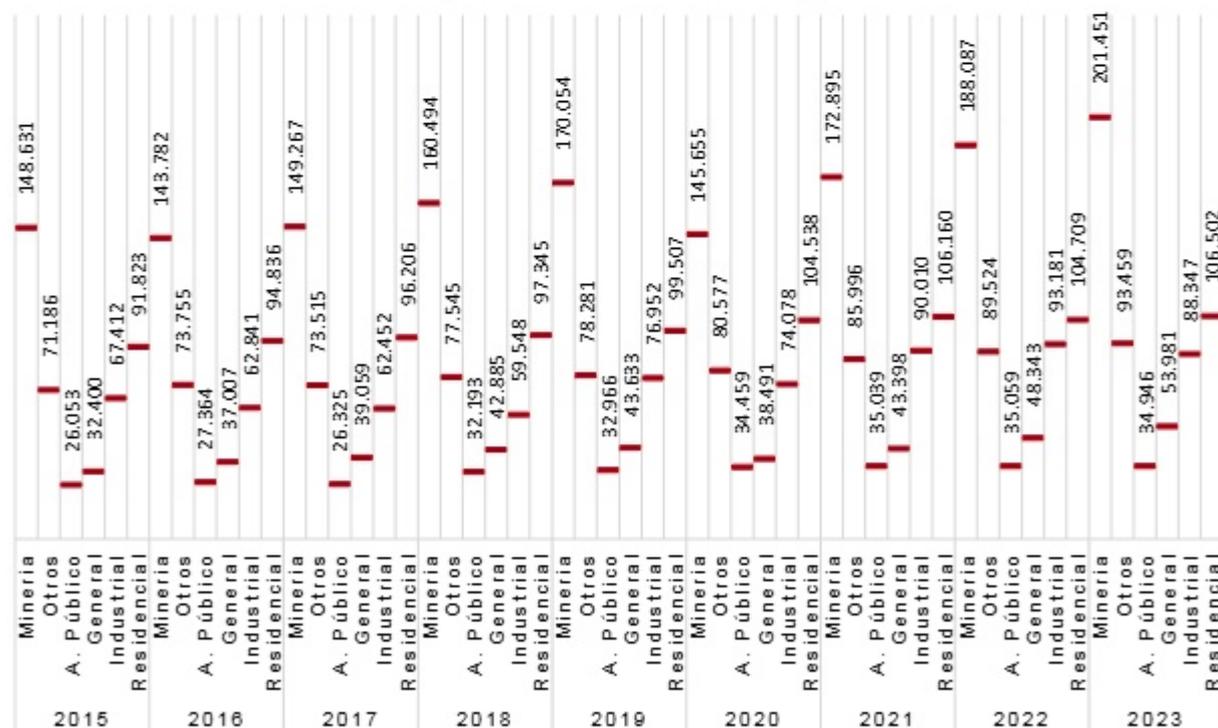
Es importante mencionar que las tarifas de electricidad al consumidor final son establecidas por la entidad reguladora cada cuatro años, en base a estudios tarifarios toman en cuenta todos los costos de la cadena de suministro; es decir, generación, transporte y distribución.

La categoría que lideró las ventas de energía en el departamento de Oruro es el sector minero, en el 2021 fue de 172.895 MWh aumentando significativamente para el año 2023 a 201.451 MWh., esto se debe al aumento en la explotación de los recursos naturales no renovables, por ello, se destaca la importancia que tiene la electricidad para el sector minero. Por otro lado, las ventas de energía eléctrica en la categoría residencial, fueron de 106.160 MWh en 2021 experimentando un leve incremento de 106.502 MWh en 2023. La categoría industrial para el 2021 fue de 90.010 MWh registrando una disminución para el 2023 de 88.347 MWh.

En la categoría “otros”, las ventas de energía eléctrica fueron de 85.996 MWh en 2021, para el año 2023, totalizo los 93.459 MWh. Además, en la categoría general, en el 2021 se registraron ventas de 43.398 MWh experimentando un incremento de 53.981 MWh en 2023. Por otro lado, en el sector de alumbrado público, tuvo un incremento ligero de 35.039 MWh en 2021 a 34.946 MWh en el año 2023.

Este análisis minucioso de las diversas categorías de ventas de energía eléctrica resalta la importancia crucial de cada sector en el departamento de Oruro, especialmente en el ámbito minero y residencial. 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 31:
EVOLUCIÓN DE LAS VENTAS DE ELECTRICIDAD A CONSUMIDOR FINAL POR CATEGORÍA
(CONSUMO EN MEGAWATTS/HORA)

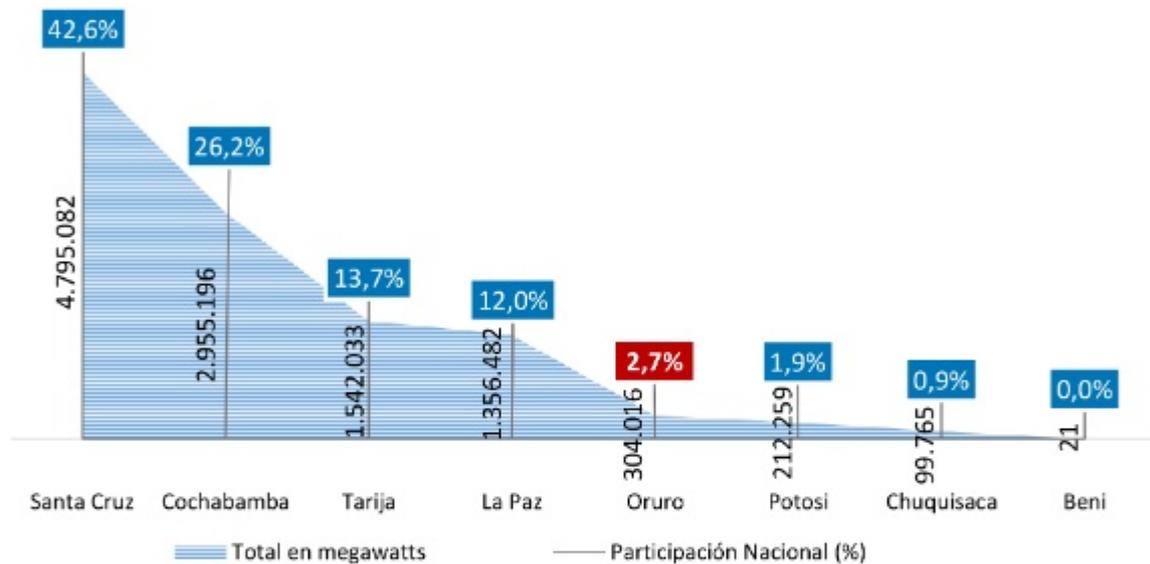


Fuente: Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

En el contexto de la producción bruta de electricidad a nivel nacional, es relevante analizar la posición del departamento de Oruro. A pesar de ser uno de los productores de minerales, ocupa el quinto lugar entre los ocho departamentos que se encuentran registrados en el Sistema Interconectado Nacional (S.I.N.), su contribución es de 2,7% del total, lo que equivale a una producción acumulada de 304.016 MWh. Es importante

destacar a los departamentos líderes en la red de generación eléctrica a nivel nacional, las cuales son: Santa Cruz, Cochabamba, Tarija y La Paz, mientras que Oruro, Potosí, Chuquisaca y Beni tienen una contribución menor. Esta evaluación resalta la distribución desigual de la producción eléctrica entre las regiones del país, lo que tiene implicaciones importantes para la planificación y el desarrollo económico a nivel nacional.

GRÁFICO 32:
PRODUCCIÓN BRUTA DE ELECTRICIDAD POR DEPARTAMENTO – 2023



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

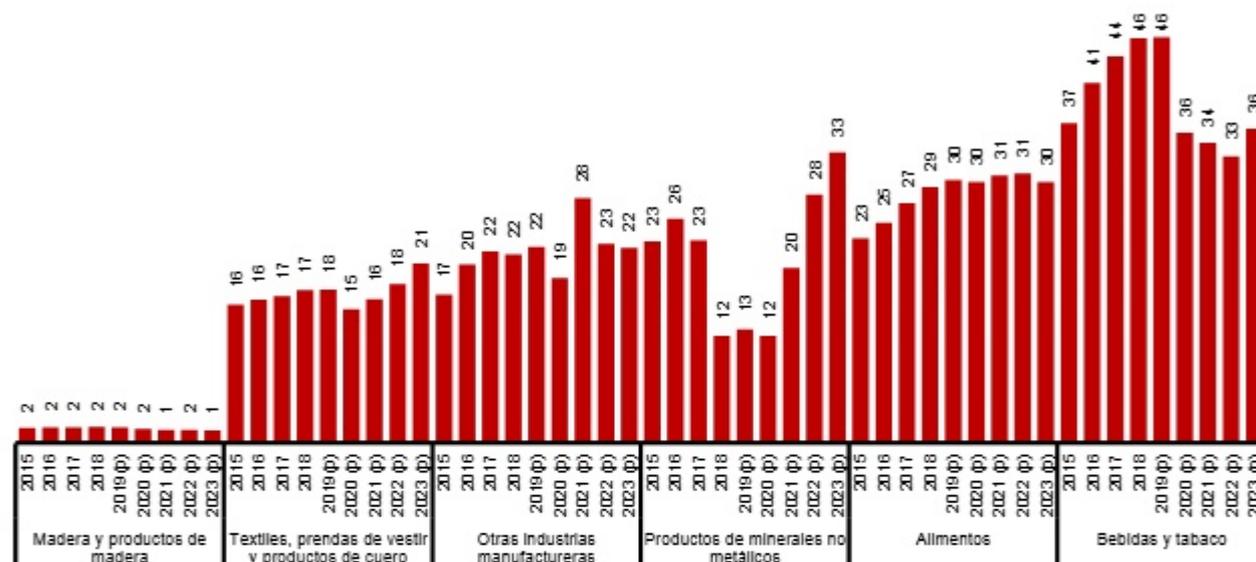
Es relevante mencionar que, a la fecha, el Sistema Interconectado Nacional (S.I.N.), conecta solo ocho de los nueve departamentos de Bolivia, dejando a Pando como el único departamento que no se encuentra interconectado al S.I.N.



4.6 Industria Manufacturera

El valor del producto interno bruto PIB de Oruro, de la industria manufacturera llegó a \$us 143 MM en 2023, y reportó un incremento respecto al 2022 del 6,5%, que representa un aproximado de \$us 9 MM.

GRÁFICO 33:
ORURO: PIB INDUSTRIAL SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2015 – 2023
(EN MILLONES DE DÓLARES)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

El rubro de las bebidas y tabaco generó \$us 36 MM, siendo el principal subsector manufacturero del departamento, seguido de las industrias de alimentos con un valor de \$us 36 MM. Los productos de minerales no metálicos cerraron las cifras con \$us 30 MM. Otras industrias manufactureras sumaron los \$us 22 MM, los Textiles, las prendas de vestir y productos de cuero con \$us 21 MM y la fabricación de productos derivados de madera alcanzo apenas \$us 1 MM.

GRÁFICO 34:
CRECIMIENTO DEL PIB DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA DE BOLIVIA Y ORURO, 2015 – 2023
(EN PORCENTAJE)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

Con relación al año 2020, tanto el PIB Industrial Nacional y del departamento de Oruro, cayeron en -15,6% y -8,0%; respectivamente. La economía al año 2021 pasó por un proceso de reactivación indicándose que el PIB Industrial Departamental creció hasta el 10,5%, valor superior al del PIB Industrial Nacional, siendo el resultado 2023 uno de los más bajos desde el 2015.

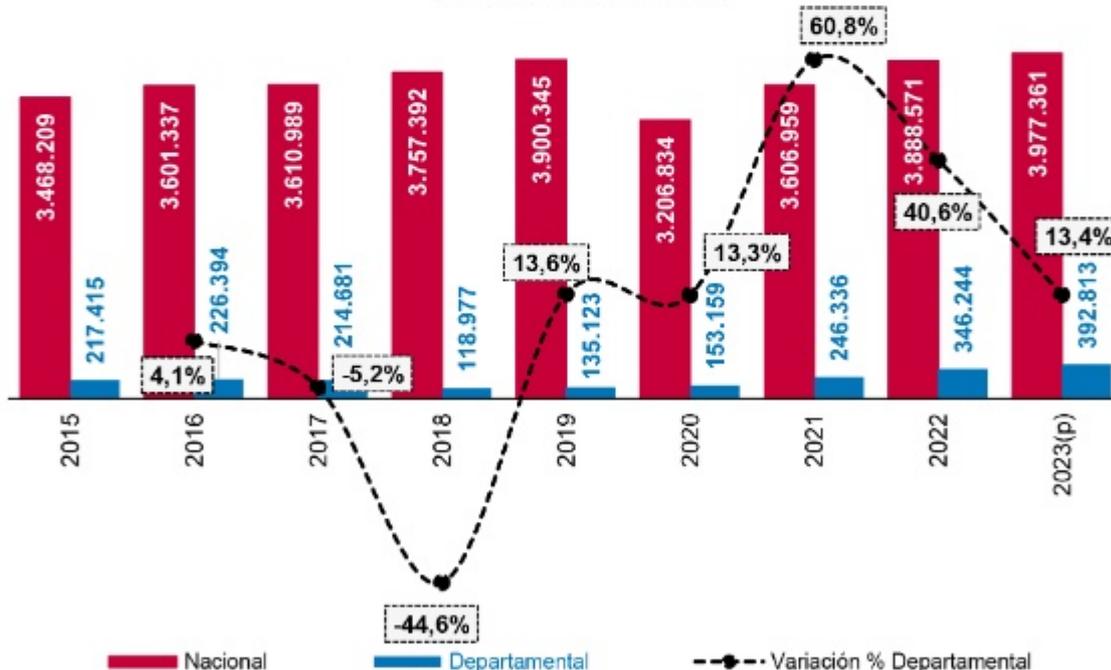
4.6.1 Cemento

La producción de cemento en el departamento de Oruro alcanzó en 2023 un volumen de 392.813 toneladas métricas, registrando una tasa de crecimiento anual de 13,4%, con este nivel de producción, Oruro se posiciona como el quinto productor nacional de este insumo clave para el sector construcción.

Este dinamismo cementero tiene un efecto multiplicador en distintos sectores económicos relacionados de la región. Entre ellos se benefician actividades como el transporte de carga, el alquiler de maquinaria para la construcción, la producción de áridos y otras industrias proveedoras de materiales para edificación.

El incremento en la elaboración de cemento dinamiza la economía orureña, impulsando la demanda derivada en sectores vinculados ante el mayor requerimiento de insumos para obras de infraestructura y vivienda.

GRÁFICO 35:
PRODUCCIÓN DE CEMENTO DE ORURO, 2015 – 2023
(EN TONELADAS MÉTRICAS)

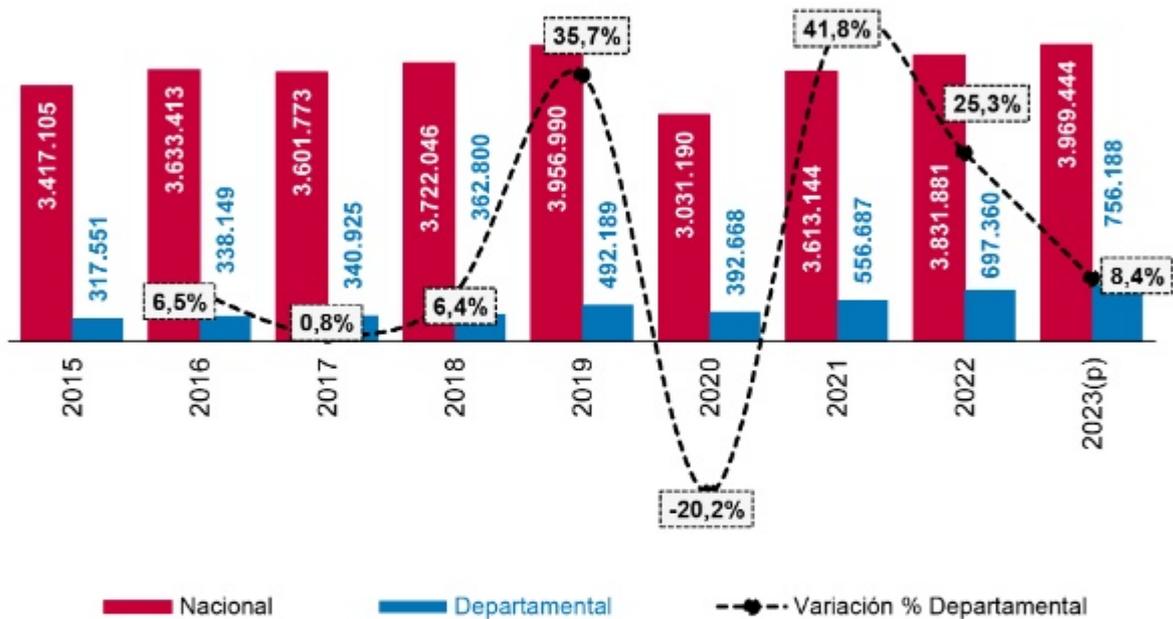


Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

El volumen de ventas de cemento en Oruro alcanzó un récord histórico en 2023 con total de producción de 756.188 toneladas métricas, con una tasa de crecimiento del 8,4% con respecto a la gestión anterior, ubicando al departamento en el cuarto lugar nacional en consumo de este material. Como hecho histórico en 2020, producto de la pandemia de COVID-19, las ventas sufrieron una contracción de 20% (99.520 toneladas métricas) respecto a 2019.

En los últimos años, la demanda de cemento en Oruro ha superado la capacidad productiva de las principales empresas locales. Además, entre 2016 y 2021, el precio promedio de la bolsa de cemento pasó de Bs 58,56 a Bs 43,78, reflejando una deflación de 25,2% en el período. Esta caída de precios se explica por el incremento de la oferta nacional, tras la puesta en marcha de nuevas plantas cementeras privadas y estatales, entre ellas la fábrica de la Empresa Pública Productiva Cementos de Bolivia (ECEBOL) en Oruro, que ampliará la disponibilidad interna de cemento; para el 2023 precio promedio de la bolsa de cemento se cotizó en Bs 45,5.

GRÁFICO 36:
VENTAS DE CEMENTO EN ORURO, 2015 – 2023
(EN TONELADAS MÉTRICAS)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024



4.6.2 Turismo

Oruro es una región de Bolivia rica en cultura y tradiciones, con numerosos lugares turísticos y festividades de gran importancia. A continuación, se presentan algunos de los más destacados:

● Lugares Turísticos en Oruro

SANTUARIO DE LA VIRGEN DEL SOCAVÓN: Lugar emblemático, este santuario es una mezcla de historia y fe. Alberga a la Virgen del Socavón, patrona de los mineros y figura central en el Carnaval de Oruro.



MUSEO ETNOGRÁFICO DE LA CASA DE LA CULTURA SIMÓN I. PATIÑO: Este museo muestra la riqueza cultural de Oruro, con exposiciones sobre minería, arqueología, arte colonial y etnografía.



PARQUE NACIONAL SAJAMA: Ubicado en la frontera con Chile, este parque es hogar del volcán Sajama, el pico más alto de Bolivia, y ofrece actividades como senderismo, observación de fauna y baños en aguas termales.



MONUMENTO A LA VIRGEN DEL SOCAVÓN: Una impresionante escultura de la Virgen María de 45 metros de altura ubicada en el Cerro Santa Bárbara, desde donde se obtiene una vista panorámica de la ciudad.



LAS CUEVAS DE CALACALA: Un sitio arqueológico que contiene pinturas rupestres y evidencia de la cultura prehispánica, ubicado a unos kilómetros de la ciudad de Oruro.





LAGUNA DE URU URU Y EL LAGO POOPÓ: Estos cuerpos de agua son importantes para la biodiversidad y son ideales para la observación de aves, especialmente flamencos.



COMPLEJO DE AGUAS TERMALES DE OBRAJES: Un destino para relajarse en piscinas naturales de agua termal, con propiedades medicinales reconocidas.



BALNEARIO DE CAPACHOS: Otro sitio de aguas termales ubicado cerca de Oruro, popular por sus aguas curativas y su ambiente tranquilo.



LA RUTA DE LOS TÚNELES DEL DIABLO: Antiguas rutas mineras que forman parte del legado histórico y cultural de la minería en Oruro.



CARNAVAL DE ORURO: Declarado Obra Maestra del Patrimonio Oral e Intangible de la Humanidad por la UNESCO, el Carnaval de Oruro es la festividad más importante de la región. Incluye la famosa Entrada del Carnaval, donde se presentan danzas tradicionales como la Diablada, la Morenada, los Caporales y los Tinkus. Se celebra cada año en febrero o marzo, dependiendo de las fechas de la Cuaresma.



4.6.2.1 Llegada de Visitantes extranjeros y nacionales: Vía Terrestre al departamento de Oruro (2008-2023)

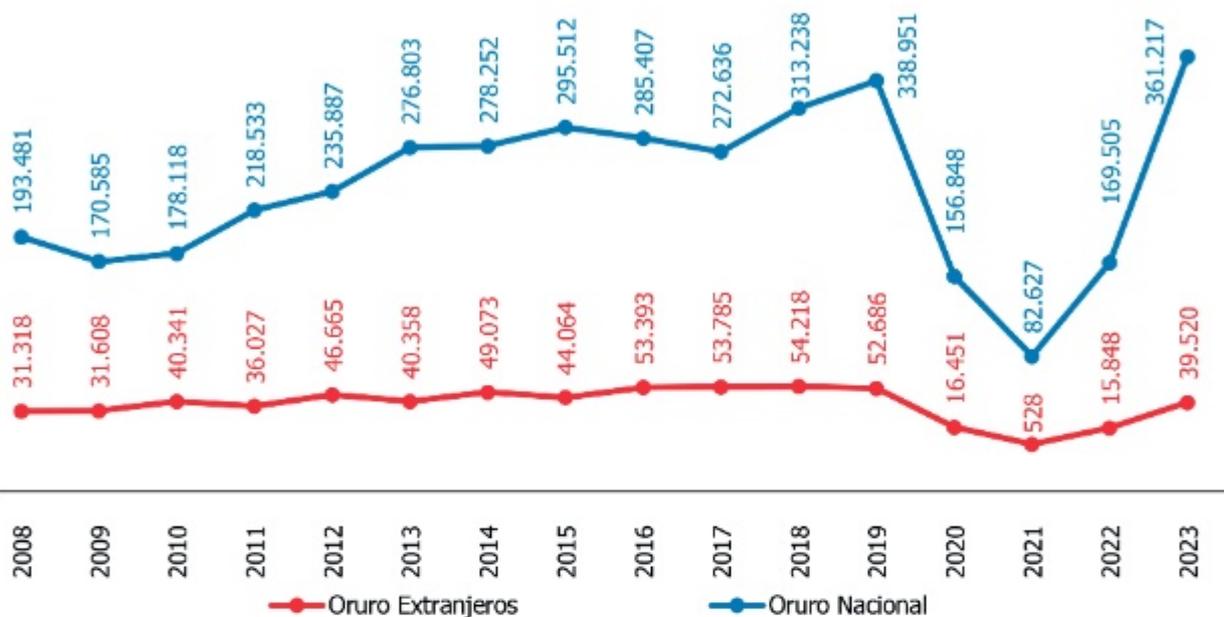
El número de turistas extranjeros que ingresaron por Pisiga y Tambo Quemado al departamento de Oruro, por vía terrestre, ha mostrado una fluctuación significativa a lo largo de los años, con un notable repunte en algunos períodos y una caída en otros. Desde el 2008 hasta el 2019, los turistas extranjeros experimentaron un crecimiento sostenido, pasando de 31.318 visitantes en 2008 a 54.218 en 2018, alcanzando su máximo histórico de 54.218 turistas. Sin embargo, la pandemia de COVID-19 en 2020 causó una drástica reducción en la cantidad de turistas extranjeros, con solo 16.451 personas ingresando a Oruro. En los años posteriores, se observa una recuperación parcial en 2021 y 2022, con 528 y 15.848 turistas, respectivamente. En 2023, el número de turistas extranjeros asciende a 39.520, lo que representa un crecimiento considerable respecto a los dos años anteriores, aunque aún lejos de los niveles prepandemia. Este comportamiento puede estar relacionado con la reactivación de la economía y la industria del turismo, que ha sido impulsada por la flexibilización de restricciones sanitarias y el retorno de los viajes internacionales. En Oruro los meses con más ingresos de turistas son en febrero o marzo por las fiestas de carnaval los turistas son atraídos por el folclore y danzas

típicas que se demuestran en bailes y trajes artesanales.

El flujo de turistas nacionales por vía terrestre al departamento de Oruro ha mostrado una tendencia ascendente notable a lo largo de los años, con algunos picos importantes que reflejan un interés creciente por este destino. En 2008, ingresaron 193.481 turistas nacionales, cifra que se incrementó progresivamente durante la década, alcanzando 338.951 visitantes en 2019, lo que marca el punto máximo de la serie histórica hasta esa fecha. Sin embargo, en 2020, debido a las restricciones de la pandemia, el número de turistas nacionales se desplomó a 156.848, y en 2021, la cifra continuó baja con solo 82.627 personas. A partir de 2022, se observa una notable recuperación, con un repunte a 169.505 turistas, y en 2023, el número se eleva a 361.217, lo que implica un crecimiento excepcional en relación a los años anteriores. Este aumento puede ser atribuido a la recuperación económica postpandemia, el impulso al turismo interno y los eventos culturales y festivos, como el Carnaval de Oruro, que atraen a grandes multitudes de turistas nacionales, contribuyendo significativamente a la reactivación del sector turístico en la región.



GRÁFICO 37:
TURISTAS EXTRANJEROS Y NACIONALES QUE INGRESARON POR VÍA TERRESTRE
AL DEPARTAMENTO DE ORURO, EN NÚMERO DE PERSONAS (2008-2023)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística.

Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

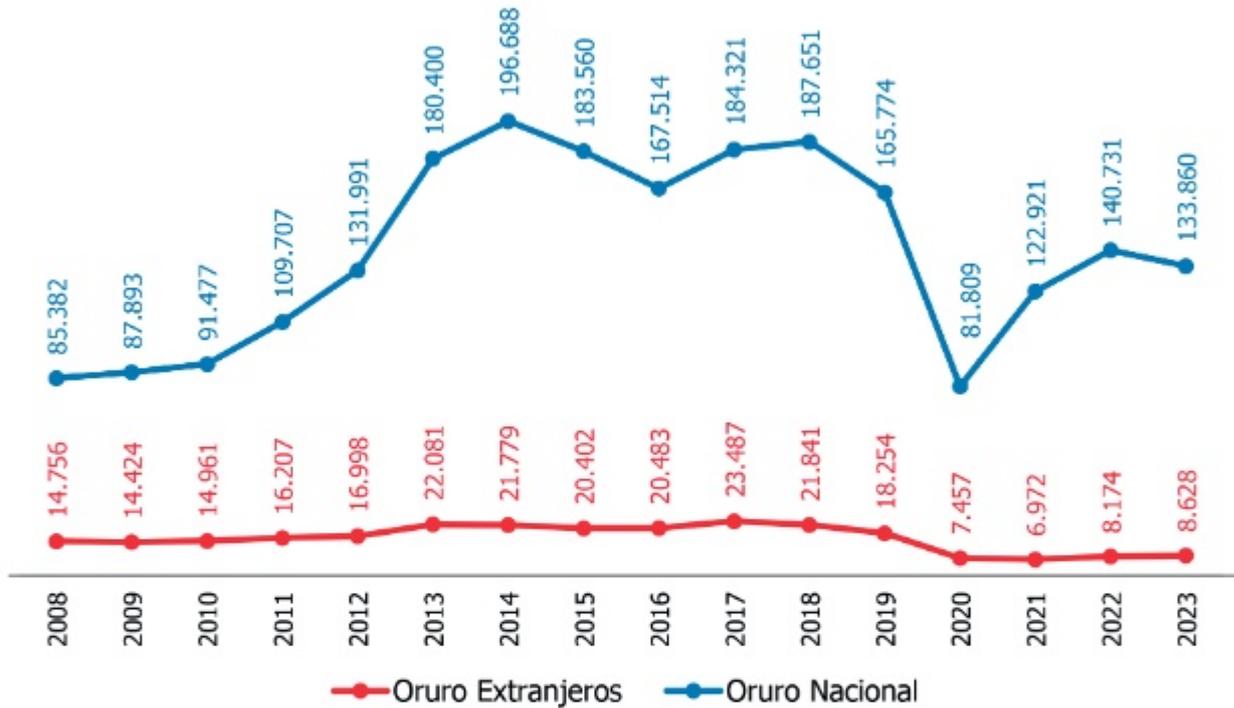
4.6.2.2 Ingreso de Visitantes extranjeros y nacionales a establecimientos de hospedaje en Oruro (2008 al 2023)

El ingreso de turistas extranjeros a establecimientos de hospedaje en Oruro ha mostrado una tendencia relativamente estable en los primeros años de la década, con ligeros incrementos en algunos períodos. En 2008, se registraron 14.756 turistas extranjeros, cifra que creció paulatinamente hasta llegar a 23.487 visitantes en 2017, el pico más alto de la serie histórica. No obstante, a partir de 2018, se observa una disminución en la cantidad de turistas extranjeros hospedados, alcanzando solo 18.254 en 2019, y con un descenso drástico en 2020 debido a la pandemia, que redujo la cifra a 7.457 turistas. En 2021, la recuperación fue moderada, con 6.972 visitantes, y en 2022 y 2023 se registraron 8.174 y 8.628 turistas respectivamente. Esta leve recuperación en 2022 y 2023 puede ser reflejo de la reactivación gradual del turismo en la región, impulsada por la flexibilización de las restricciones sanitarias y el retorno de actividades culturales y festivas, como el Carnaval de Oruro, que atraen tanto a turistas nacionales como internacionales.

Por otro lado, el flujo de turistas nacionales hacia los establecimientos de hospedaje en Oruro ha mostrado una tendencia de crecimiento sostenido a lo largo de los años, con algunos altibajos durante la pandemia. En 2008, ingresaron 85.382 turistas nacionales, y a partir de allí se ha observado un aumento continuo, alcanzando un máximo de 196.688 visitantes en 2014. No obstante, este flujo experimentó una disminución en 2015 y 2016, con 183.560 y 167.514 turistas respectivamente. Sin embargo, en 2017 y 2018, los números volvieron a crecer, alcanzando 184.321 y 187.651 turistas nacionales. La pandemia afectó gravemente a los turistas nacionales también, con una caída a 81.809 visitantes en 2020, y una leve recuperación en 2021 con 122.921 turistas. En 2022, el número de turistas nacionales ascendió a 140.731, y aunque en 2023 hubo

una ligera disminución, con 133.860 turistas, el flujo general ha mostrado una tendencia positiva desde la reactivación de la actividad turística post-pandemia. Este repunte puede estar asociado a factores como la promoción del turismo interno y la recuperación de eventos clave, lo que ha favorecido la demanda de hospedaje en la región.

GRÁFICO 38:
INGRESO DE TURISTAS EXTRANJEROS A ESTABLECIMIENTOS DE HOSPEDAJE
EN NÚMERO DE PERSONAS (2008-2023)



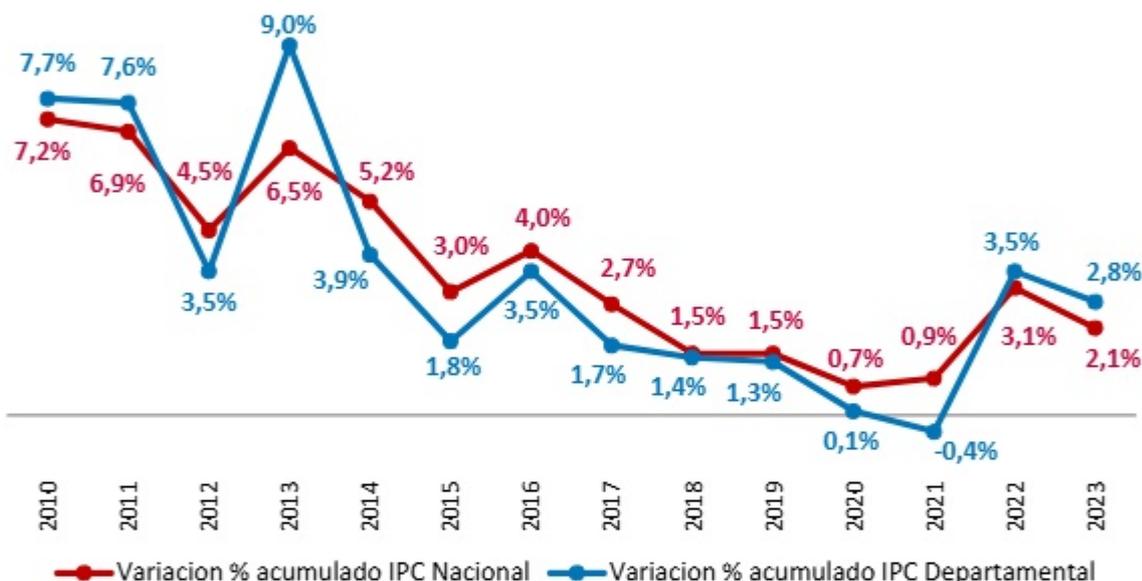
Fuente: Instituto Nacional de Estadística.
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024



La variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC) en Oruro durante 2021 fue una de las más bajas, alcanzando -0,4%, inferior al promedio nacional de 0,9%. En 2023, la capital de Oruro registró una variación porcentual acumulada de precios de 2,8%, levemente superior al dato nacional de 2,1%, aunque una de las inflaciones más bajas de Sudamérica.

Esta relativamente estable evolución de los precios refleja un entorno macroeconómico con presiones inflacionarias moderadas en el departamento, en comparación a muchos países de la región que han experimentado fuertes shocks inflacionarios. La menor inflación en Oruro versus el promedio nacional se explica en parte por diferencias en la composición de la canasta de consumo local.

GRÁFICO 39:
VARIACIÓN DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR DE BOLIVIA Y CIUDAD CAPITAL DE ORURO
2010 – 2023 (EN PORCENTAJE)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

En 2023, tres divisiones del Índice de Precios al Consumidor (IPC) presentaron variaciones positivas en Oruro. La división de Alimentos y Bebidas no Alcohólicas registró la mayor variación positiva con 4,7%, seguida por Transporte con 4,2% y Bienes y servicios diversos con 3,3%. Por otro lado, las siguientes divisiones mostraron una variación porcentual acumulada negativa durante 2023: Comunicación llegó a -0,1%, mientras que Recreación y Cultura registró una deflación de -0,4%.

La aceleración inflacionaria en alimentos y educación ejerció presión al alza en la inflación de Oruro, mientras que la deflación en vivienda, comunicaciones y recreación contribuyó a moderar el incremento de los precios. El repunte inflacionario estuvo influenciado por factores externos como la crisis global de suministros y la guerra en Ucrania, que encarecieron los commodities alimentarios importados. El control relativo de la inflación ha sido positivo para preservar el poder adquisitivo del consumidor orureño.

GRÁFICO 40:
VARIACIÓN DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR A DICIEMBRE DE ORURO, 2023
(EN PORCENTAJE)



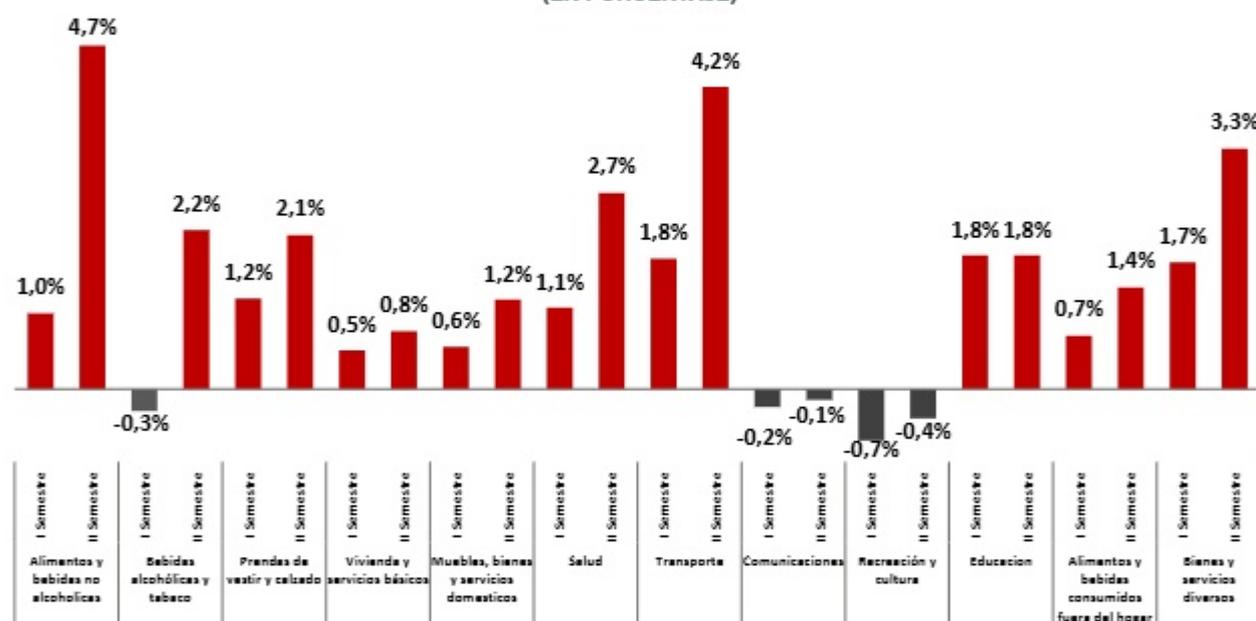
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2023
 Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024



La variación acumulada del índice de precios al consumidor de Oruro, en la división de alimentos y bebidas no alcohólicas en el primer semestre presentó una deflación de 1,0%; debido a los principales productos como ser cebolla y papa. El segundo semestre, debido al incremento en el kilo de carne de pollo y res sin hueso cerro con una inflación acumulada alta de 4,7%. La división de bebidas alcohólicas y tabaco en el primer semestre la variación baja como máximo de -0,3% en el segundo semestre se alcanzó 2,2% esto debido al fiestas de fin de año. El comportamiento de la

división de prendas de vestir y calzado durante todo el año presentó un incremento constante cerrando con una variación acumulada en diciembre de 2,1%. El acceso a los servicios de educación, ambos semestres presentaron 1,8%; debido a incremento educación primaria, educación secundaria y educación preescolar. El rubro de los alimentos y bebidas consumidas fuera del hogar posee una tendencia creciente progresiva cerrando en diciembre con 1,4%. Los sectores con un comportamiento deflacionario en ambos semestres durante el 2023 fueron comunicación y recreación y cultura.

GRÁFICO 41:
VARIACIÓN ACUMULADA DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR DE LA CIUDAD CAPITAL DE ORURO, 2023
(EN PORCENTAJE)



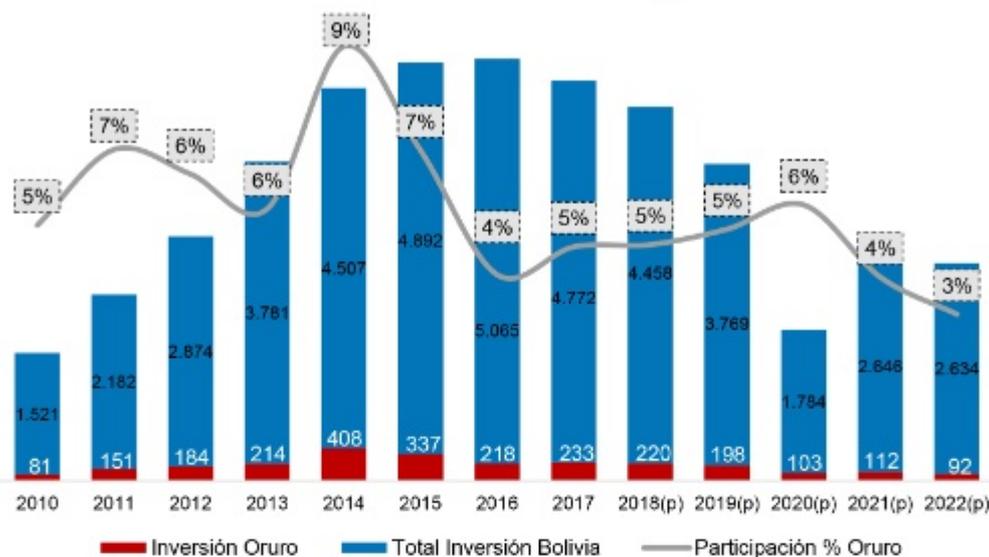
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2023
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

4.8 Inversión pública

La inversión pública del departamento de Oruro muestra un crecimiento sostenido desde el año 2010 hasta el 2014 cuando registró su pico más alto, es decir, \$us408MM. Posteriormente, la evolución de la inversión fue a la baja, llegando al 2020 con \$us103MM, casi 75% menos, esta caída particularmente se debe a las restricciones y efectos colaterales de la crisis sanitaria y pandemia COVID-19, así como otros de carácter político. En contraste, el año 2021 la inversión pública departamental se reactivó en el orden del 10% con relación al 2020, para mantenerse alrededor de los \$us100MM tanto 2021 como 2022.



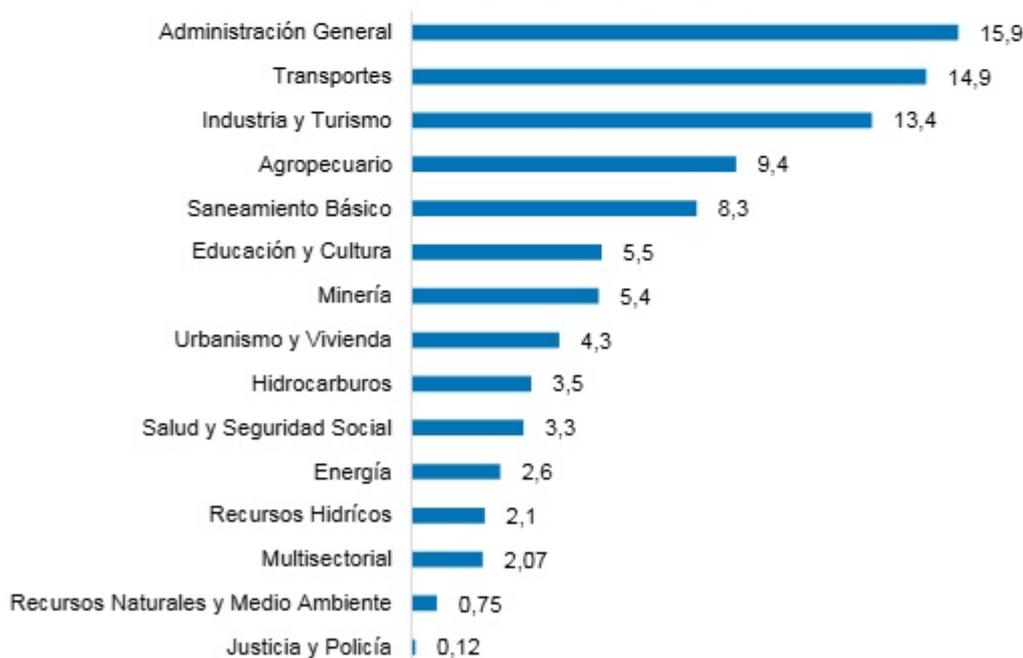
GRÁFICO 42:
EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA EN ORURO, 2010 – 2022
(EN MILLONES DE DÓLARES)



Fuente: Unidad de Análisis de Políticas Económicas, 2023
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

Si bien para la gestión 2022 se registró una disminución en la inversión pública departamental cercana al 19%, resultado de disminuciones en los rubros más representativos como transportes, industria y turismo, saneamiento básico; es esperable una reactivación durante al 2023 similar al período de 2020.

GRÁFICO 43:
INVERSIÓN PÚBLICA EN ORURO SEGÚN SECTORES, 2022
(EN MILLONES DE DÓLARES)



Fuente: Unidad de Análisis de Políticas Económicas, 2023
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

Sectorialmente, la administración central fue el principal destino de la inversión pública en el último periodo de análisis, pasando de \$us6,2MM a \$us15,9MM entre el 2021 y 2022. Los créditos productivos para el sector de la industria y turismo apalancaron que este sector, el 2022, se mantenga como uno de los más dinámicos con una inversión de \$us13,4MM.

Por otro lado, la inversión en el sector agropecuario subió en 48,7%, comprensible a través de la necesidad de un componente primario robustecido que abastezca las iniciativas industriales. Finalmente, el saneamiento básico, aunque con una reducción respecto al 2021 del 43,5%, equivalente a \$us6,4MM, se mantiene como una prioridad entre los sectores que mayor cantidad de recursos reciben junto con educación y cultura. Exceptuando a la administración general, los sectores de transportes, industria y turismo, agropecuario y saneamiento básico reúnen el 50,3% de la inversión total departamental.

4.9 Comercio exterior

4.9.1 Exportaciones

Con respecto al 2022, las exportaciones del departamento de Oruro se aumentaron en 2,5% el 2023, con un valor de \$us 495,1 MM. Las exportaciones de Oruro dieron un salto el año 2011 hasta un valor de \$us 607,7 MM, sin embargo, en la última década los montos totales fueron volátiles con constantes bajadas y manteniendo el saldo comercial negativo, siendo la gestión 2022 aquella con saldo comercial más bajo con \$us -1.992,8 MM.

GRÁFICO 44:
EVOLUCIÓN DEL VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE ORURO VS BOLIVIA, 2010 – 2023
(EN MILLONES DE DÓLARES)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

Con un valor de \$us 507 MM, Oruro representó el 4,6% del total nacional, siendo el sexto departamento en cuanto a exportaciones, por delante de Beni y Chuquisaca; en orden de importancia. Según actividad económica, la mayor parte de las exportaciones corresponden a la "Industria Manufacturera" y "Extracción de minerales" que representaron el 50% y 39% de la exportación del departamento de Oruro.

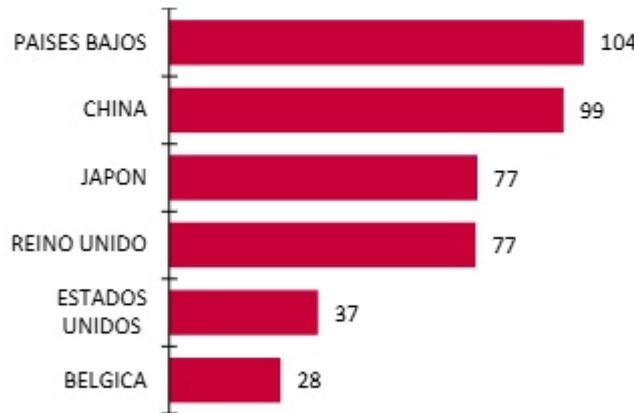
GRÁFICO 45:
DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2022 - 2023
(EN MILLONES DE DÓLARES)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

Si bien la “Industria Manufacturera” concentró la mayor parte de las exportaciones, esto se debió principalmente a dos productos. “Esaño Metálico” con \$us 236 MM representó el 46.5% del total exportado por el departamento, seguido del producto o grupo de productos en orden de importancia fue “Oro Metálico” representando el 2,6% con \$us 13 MM. En el 2023, entre los principales países de destino tenemos a Países Bajos que representa el 22,27% con \$us 103,8 MM, seguido de China con el 21,2% con \$us 98,72 MM. Siendo Países Bajos el mayor importador de Oruro.

GRÁFICO 46:
VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE ORURO SEGÚN PRINCIPALES DESTINOS, 2023
(EN MILLONES DE DÓLARES)



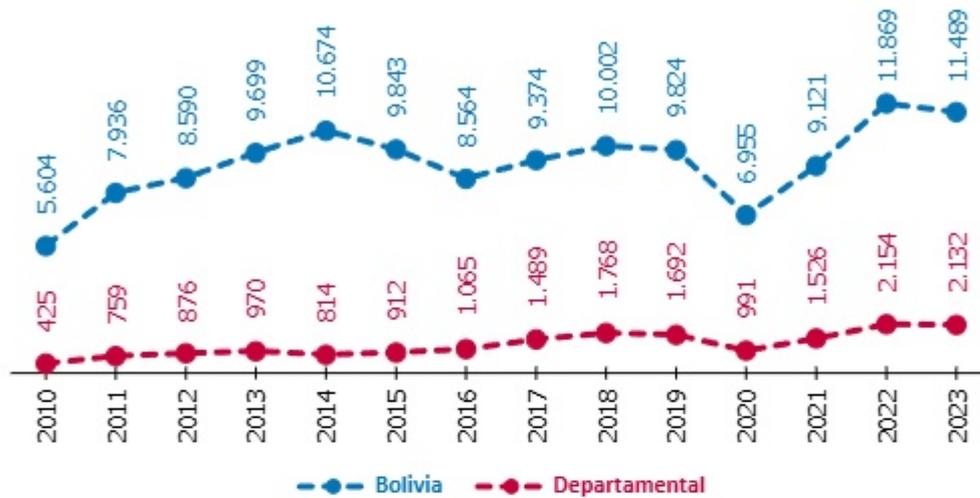
Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024



4.9.2 Importaciones

Con un total de \$us 2.132 MM en 2023, las importaciones decrecieron en – 1,0% respecto al 2022.

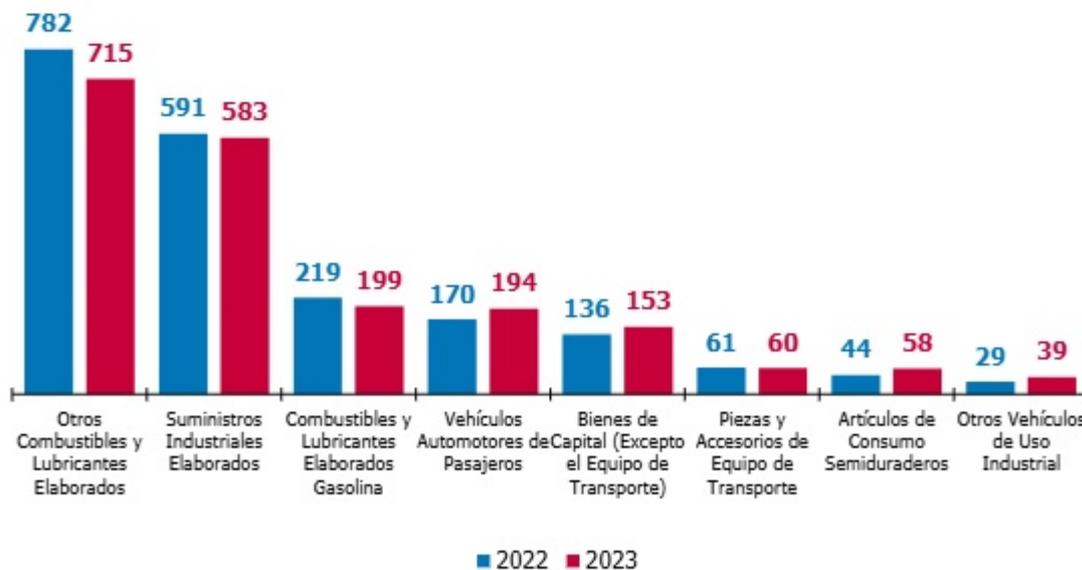
GRÁFICO 47:
VALOR DE IMPORTACIONES DE ORURO 2010-2023
(EN MILLONES DE DÓLARES)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

La mayor parte de las importaciones desde el punto de vista de grandes categorías económicas correspondieron a los “COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES” que tuvieron un valor de importación de \$US 1.001,4 MM, representando al 46,5% del total importado por Oruro, el 27,4% seguido de “SUMINISTROS INDUSTRIALES” con \$us 590,7 MM.

GRÁFICO 48:
IMPORTACIONES DE ORURO SEGÚN CLASIFICADOR DE GRANDES CATEGORÍAS, 2022 - 2023



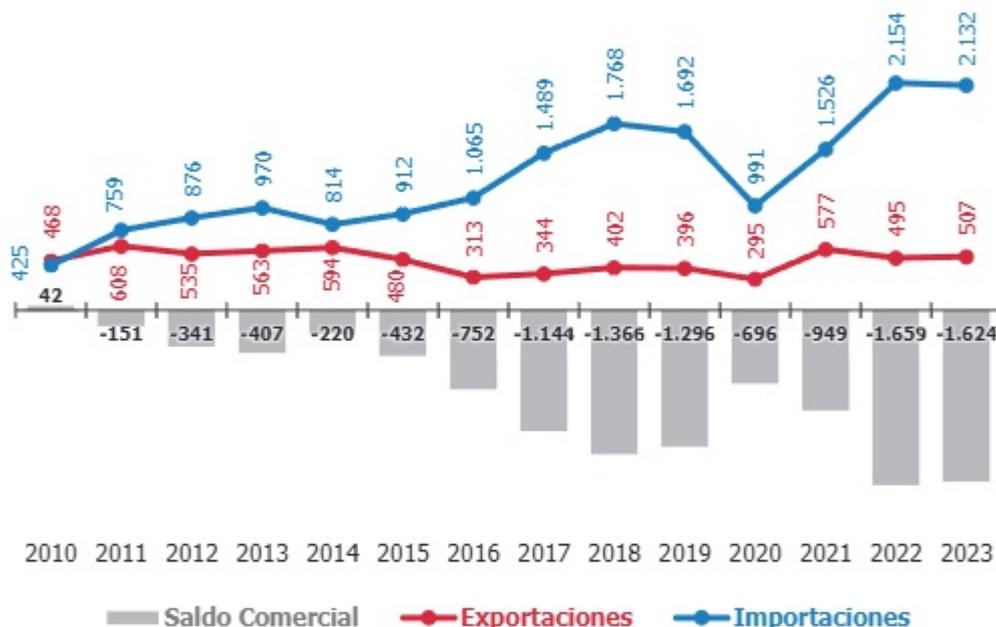
Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

En la gestión 2023 el país de donde más se importó fue Chile con un valor de importaciones de \$us 726,7 MM representando el 33,74% del total importado por el departamento de Oruro, seguido de Argentina con el 26,5% con \$us 571,82 MM y con el 8,64% en tercer lugar Estados Unidos con \$us 186,12 MM.

4.9.3 Saldo comercial

El saldo comercial del departamento de Oruro se mantuvo Negativo iniciando en 2011 con un saldo de \$us -151,2 MM y cerrando en 2023 con \$us -1.624 MM.

GRÁFICO 49:
COMPORTAMIENTO DEL SALDO COMERCIAL DE ORURO, 2010 – 2023
(EN MILLONES DE DÓLARES)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

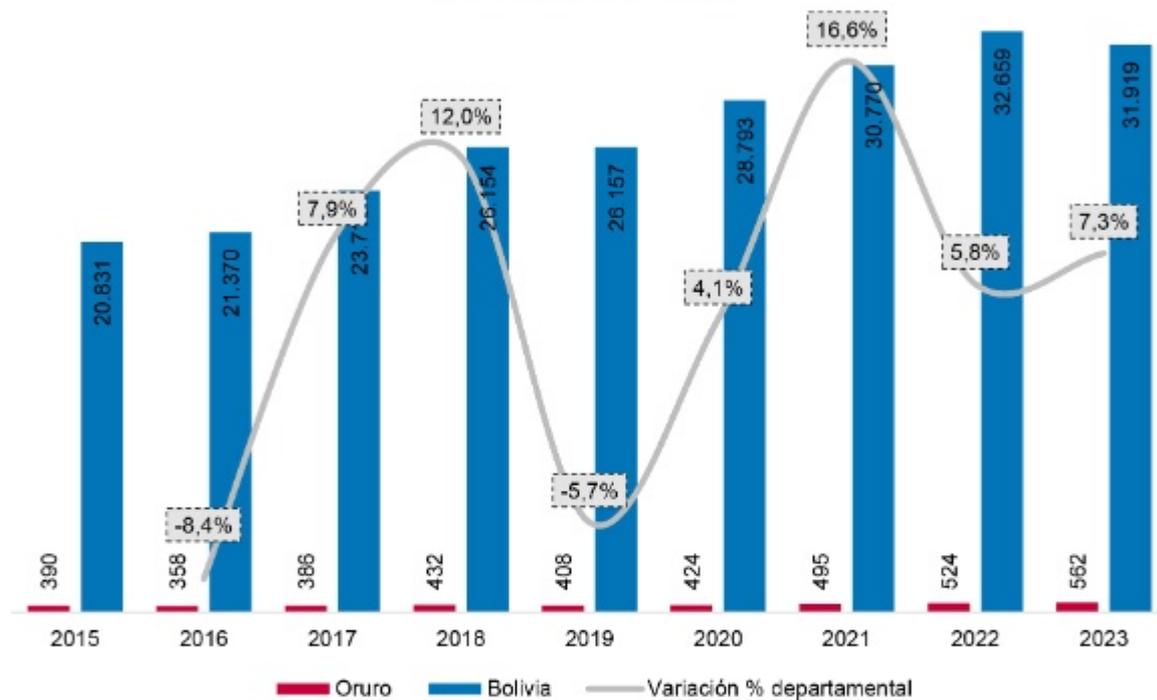


4.10 Actividad financiera

4.10.1 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, pese a un contexto financiero internacional tirante.

GRÁFICO 50:
EVOLUCIÓN DE DEPÓSITOS EN EL SISTEMA FINANCIERO DEL DEPARTAMENTO DE ORURO, 2015 – 2023
(EN MILLONES DE DÓLARES)

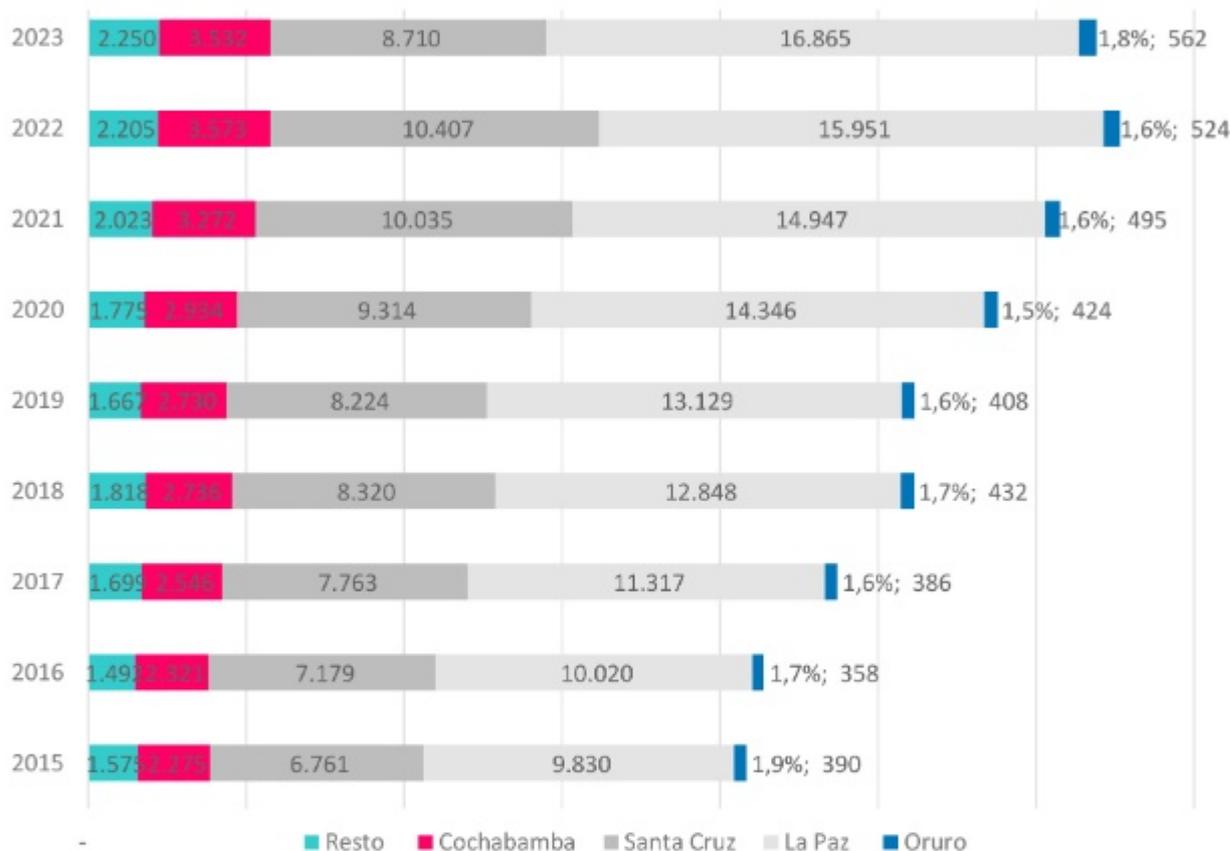


Fuente: Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero, 2023
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024



Por otro lado, y al margen de las oscilantes variaciones interanuales - departamentales observadas en el gráfico previo, el crecimiento relativo de la participación del departamento de Oruro respecto al total nacional se mantuvo estable, pasando de 1,9% en 2015, a 2,8% el 2023. Asimismo, se observa una tendencia creciente en el tamaño de las captaciones, evolucionando de \$us390MM a \$us562MM entre 2015 y 2023.

GRÁFICO 51:
DEPÓSITOS EN EL SISTEMA FINANCIERO POR DEPARTAMENTO, 2023
(EN MILLONES DE DÓLARES)



Fuente: Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero, 2023
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

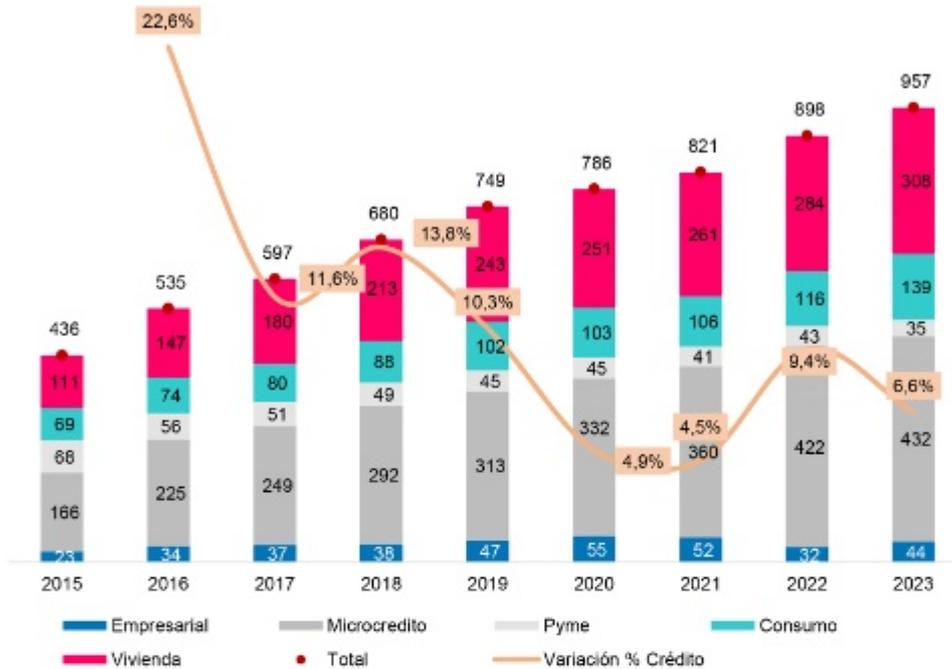
Los resultados de las captaciones del año 2023 localizan al departamento de Oruro en el séptimo lugar del ranking nacional con un valor de \$us562MM, es decir, 1,8% del total nacional, ubicándose por encima de los departamentos de Beni y Pando.

4.10.2 Créditos del sistema financiero nacional

Indudablemente, uno de los sectores con mejores indicadores en la última década fue el sistema financiero, con un incremento no sólo de depósitos sino también de los créditos colocados. En líneas generales, 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 - no obstante, el incremento departamental orureño fue a tasas cada vez menores entre 2016 y 2021 pasando de 22,6% a 4,5% respectivamente.

El año 2022 rompió esa tendencia y alcanzó un crecimiento respecto al 2021 del 9,4% de toda la cartera; sin embargo, al 2023 la tasa de crecimiento recayó nuevamente, aunque en términos absolutos los créditos del año 2023 superaron el valor 2022, llegando a \$us957MM.

GRÁFICO 52:
CARTERA POR TIPO DE CRÉDITO – ORURO, 2015 - 2023
(EN MILLONES DE DÓLARES)



Fuente: Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero, 2023
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

En la composición de la cartera del año 2023, observada en el gráfico previo, destacan en primer lugar los microcréditos con desembolsos de \$us432MM; seguidos de los créditos de vivienda, con \$us308MM, y ocupando el tercer lugar los de consumo con \$us139MM.

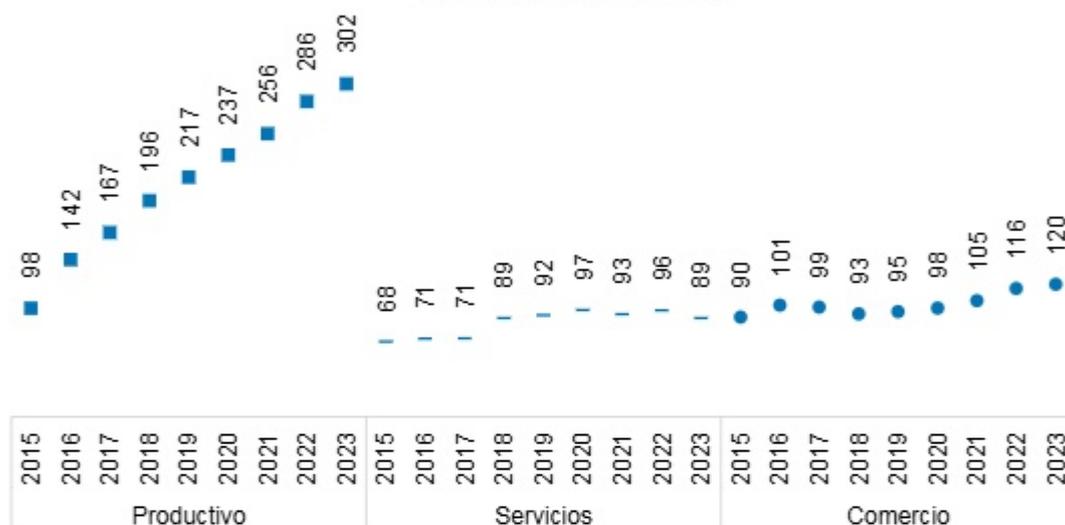
GRÁFICO 53:
CRÉDITOS EN EL DEPARTAMENTO DE ORURO, 2015 – 2023
(EN MILLONES DE DÓLARES)



*La cartera de crédito analizada solo incluye créditos; microcréditos, empresarial y pyme
Fuente: Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero, 2023
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

Considerando de la composición de la cartera - que incluye consumo y vivienda- sólo a los créditos empresarial, PyME y microcréditos, el departamento de Oruro, en su serie histórica, muestra un crecimiento continuo, a un ritmo variable, pero de crecimiento al fin. Es así que en 2016 se observa un crecimiento del 22,5% respecto a la gestión previa llegando a \$us256MM, esta tendencia se mantuvo a diferentes tasas hasta alcanzar, en el 2023, el valor de \$us510MM. La cartera de crédito 2023 de Oruro se encuentra en sexto lugar a nivel nacional, manteniéndose desde el año 2015 en el orden de 2,4% de participación sobre el total.

GRÁFICO 54:
DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS EN ORURO SEGÚN DESTINO, 2015 – 2023
(EN MILLONES DE DÓLARES)



*La cartera de crédito analizada solo incluye créditos; microcréditos, empresarial y pyme
Fuente: Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero, 2023
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

Los créditos al sector productivo crecieron en \$us203MM entre 2015 y 2023, iniciado con \$us98MM y cerrando con \$us302MM en el último año. Las actividades con mayor financiamiento dentro del sector productivo fueron agricultura y ganadería (27,4%), industria manufacturera (26,5%), y construcción (21,9%).

Por su parte, los créditos a servicios entre los años 2015 y 2023 decrecieron en 31,0%, aunque en el intervalo tuvo también años de crecimiento. Es así que el 2020 alcanzaron su máximo histórico llegando a \$us97MM, con un incremento de 5,3% respecto a 2019. Estos créditos se destinaron principalmente a turismo, intermediación financiera y a servicios inmobiliarios, empresariales y de alquiler. En comercio los créditos aumentaron 3,2% en 2023 respecto al año previo, es decir \$us3,7MM adicionales. Estos estuvieron dirigidos a venta mayorista y minorista.



GRÁFICO 55:
CRÉDITO PRODUCTIVO EN ORURO SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2022 – 2023
(EN MILLONES DE DÓLARES)



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

Fuente: Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero, 2023

Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

Dentro de las diversas actividades productivas, destacaron cinco como las más importantes de las cuales la agricultura y ganadería fue una de las que más creció respecto al 2022 con 5,7% (\$us4,4MM más), seguida la industria manufacturera que creció 4,2% (\$us3,2MM). Si bien la construcción recibió \$us0,3MM menos respecto al 2022, continúa siendo de las actividades productivas más importantes por su participación relativa, es decir, con el 21,9% del total del crédito recibido por el sector. El crédito al turismo subió 3,4% (\$us1,3MM).

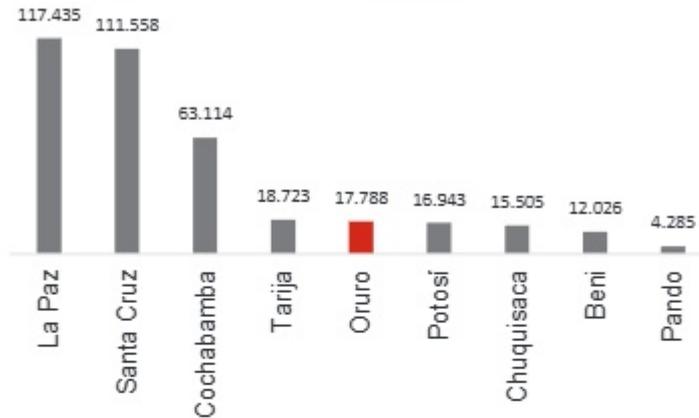
Finalmente, la cartera asociada a la producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua fue la que más creció, pasando de \$us14MM a \$us21MM entre el 2022 y 2023.



4.11 Actividad empresarial

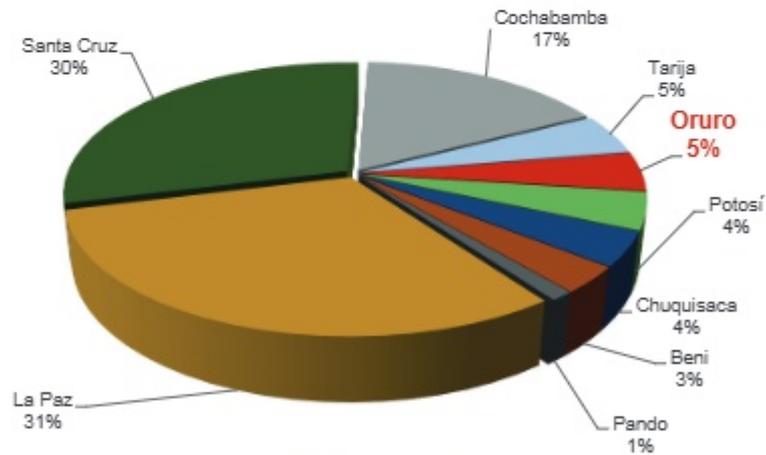
Oruro para la gestión 2023 registro 17.788 unidades económicas respecto del total de unidades económicas constituidas a nivel nacional, este aspecto representa el 5% del total a nivel nacional.

GRÁFICO 56:
UNIDADES ECONÓMICAS CONSTITUIDAS 2023



Fuente: SEPREC, 2023
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

GRÁFICO 57:
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EMPRESARIAL DEL DEPARTAMENTO DE ORURO A NIVEL NACIONAL

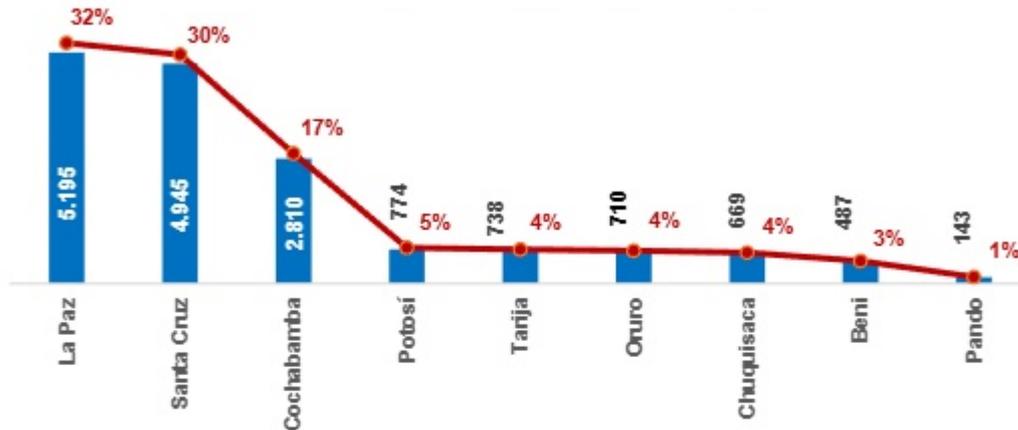


Fuente: SEPREC, 2023
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024



En la gestión 2023 se registraron 16.471 nuevas unidades económicas a nivel nacional, de ellos el departamento de Oruro registró 710 nuevas unidades económicas, representando el 4% del total a nivel nacional de dicha gestión.

GRÁFICO 58:
UNIDADES ECONÓMICAS REGISTRADAS 2023

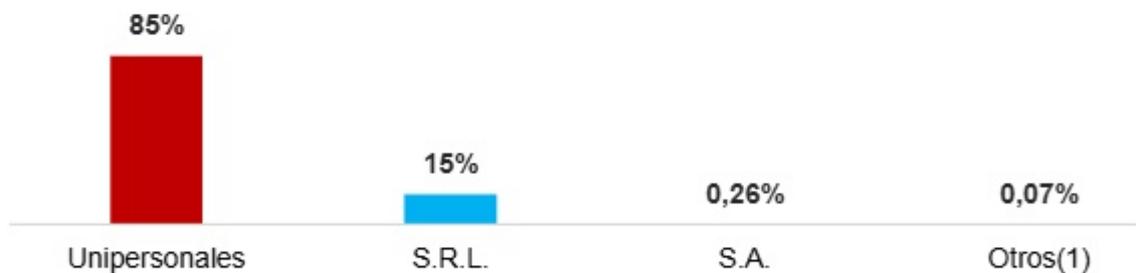


Fuente: SEPREC, 2023

Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

El departamento de Oruro alberga a 17.788 unidades económicas, de ellos el 85% son empresas unipersonales, el 15% son Sociedades de Responsabilidad Limitada, 0,26% Sociedades Anónimas y el 0,07% en la categoría otros que engloba (Entidad Financiera de Vivienda, Sociedad Colectiva, Sociedad Constituida en el Extranjero y Sociedades en Comandita Simple).

GRÁFICO 59:
UNIDADES ECONÓMICAS POR TIPO SOCIETARIO ORURO 2023



Fuente: SEPREC, 2023

Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

En el departamento de Oruro la actividad económica de ventas al por mayor y por menor y la reparación de vehículos automotores y motocicletas representan el 38%, seguidas de la construcción con 18%, la industria manufacturera 9%, transporte y almacenamiento y los servicios profesionales y técnicos el 8% respectivamente y las actividades de alojamiento y servicio de comida 5%. Todas las actividades económicas descritas anteriormente representan el 86% de las actividades económicas en el departamento de Oruro.

**GRÁFICO 60:
UNIDADES ECONÓMICAS POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA
ORURO 2023**



Fuente: SEPREC, 2023

Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024







ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



5.

ORURO
INDUSTRIAL >>>>
Y PRODUCTIVO

**DESARROLLO INDUSTRIAL EN
EL DEPARTAMENTO DE ORURO**



ORURO
INDUSTRIAL
Y PRODUCTIVO

5. DESARROLLO INDUSTRIAL EN EL DEPARTAMENTO DE ORURO

5.1 Plantas concluidas y en proceso de industrialización, ejecutadas por entidades bajo tuición del MDPYEP

5.1.1 Implementación de la industria de camélidos de Oruro

En la gestión 2023 Bolivia alcanzó una población de camélidos de 2,6 millones de cabezas de llamas, el departamento de Oruro es el primer productor a nivel nacional con el 38%, en la región de influencia directa del proyecto conformado por los municipios de Turco, Curahuara de Carangas, Choquecota y Corque se tiene el 30% de la producción total del departamento de Oruro.

Los productos derivados de camélidos como el cuero que contiene una gran cantidad de colágeno, lo que permite obtener un cuero flexible que es utilizado para la producción de artículos especiales de cuero, la carne que contiene un alto contenido de proteínas, hierro y bajo nivel de grasas y colesterol en relación a otras carnes por estas razones para agregar valor a la materia prima nacional y respondiendo a una demanda histórica del departamento de Oruro, el Gobierno Nacional, está construyendo la industria de camélidos, con una inversión de Bs. 74,4 MM, que estará construida en el último trimestre del año 2024.

La implementación de esta importante industria contará con:

- Un laboratorio de mejoramiento genético, para mejorar los rendimientos de producción de carne y fibra a nivel nacional.
- Una Planta industrial de producción de cuero con una capacidad de 45.000 piezas por año en la que se curtirá las pieles de los matedaderos aledaños y en especial del Municipio de Turco, en esta planta se producirán cueros de tipo Napa, Napon, Oscaría, los cuales serán destinados como insumo para que nuestras industrias produzcan calzados, confecciones y marroquinería para el mercado interno y la exportación.
- Una planta industrial de cárnicos y derivados, que procesará la producción de carne en canal proveniente del matadero de este municipio, con una capacidad de procesamiento de 1.140 Tm/año, donde se producirá cortes especiales, cortes envasados al vacío, carne deshidratada (charque) y embutidos, para el abastecimiento al mercado interno y la exportación.
- Una planta industrial para la producción de harina de hueso con una capacidad de 90 Tm/año, para uso de fertilizantes y alimento balanceado.
- Una planta piloto y laboratorio de mejoramiento genético, para mejorar los rendimientos de producción de carne y fibra a nivel nacional.

La construcción de estas instalaciones industriales está en un terreno de 40Ha en la localidad de Tika Utha, el proyecto se emplazará en una superficie de 2,5Ha y se tendrá una superficie total construida de 13.000 metros cuadrados.

Con la implementación de esta industria Oruro se convertirá en el centro de la industrialización de camélidos de Bolivia, ya que complementará el matadero y frigorífico que ya está en operación

en el municipio de Turco, por lo tanto, es necesario trabajar de manera coordinada entre el nivel central, gobernación y municipios para mejorar la crianza de camelidos a través de la producción de forrajes y tholares, implementar sistemas de captación de agua y conservación de bojedales, para garantizar el alimento del ganado camelido y mejorar los rendimientos de producción de la carne y fibra, para que nuestra industria pueda comprar materia prima de calidad y a un precio justo, para que nuestra industria comprar materia prima de calidad y a un precio justo, para competir en los mercados internos y externos, a mayor rendimiento en la producción de carne camelida, mayores beneficios para el productor y sostenibilidad para la industria sostenible por mucho tiempo.

TABLA 1:
FICHA GENERAL DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INDUSTRIA DE CAMÉLIDOS DE URURO

Norma de financiamiento	DS 4545 de 21 de Julio de 2021
Monto del proyecto	BS 73.365.902.-
Fuente de financiamiento	TGN
Ubicación	Departamento: Oruro Provincia: Sajama Municipio: Turco Región: Tika Ut'ha Coordenadas: Este: 587578 Norte: 7989557 Zona: 19L
Beneficiarios	7.000 familias productoras
Componentes o líneas y capacidades:	Curtiembre: 518.400 ples cuadrados/año (150 pieles/día; 45.000 piezas/año de cuero aprox.). Productos Cárnicos (Cortes Especiales, Embutidos, Carne deshidratada): 1.140 Tm/año de carne de llama (100 carcasas/día; 30.000 carcasas/año). Producción de Harina de hueso: 90 Tm/año (300 Kg/día). Producción de Fibra: 190.4 Tm/año (635 Kg/día). Laboratorio de Mejoramiento Genético. Desarrollo de colágeno.
Generación de empleos	Empleos en construcción: Empleos directos: 114 Empleos Indirectos: 570 Empleos en operación: Empleos directos: 63 Empleos Indirectos: 150

Fuente: Dirección General de Desarrollo Industrial
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

5.1.2 Centro de acopio y almacenaje de residuos líquidos en el departamento de Oruro

En Bolivia el consumo de aceite es de 149.715 toneladas a nivel nacional, de los cuales el aceite usado es echado a las alcantarillas o al suelo y solo se logra reciclar apenas un 2%, de los cuales en el año 2023; se exportaron 2.622 tm por un valor de 2,2 millones de dólares a Holanda y Chile, los departamentos exportadores son: Santa Cruz, Cochabamba y Oruro.

La contaminación producida por el vertido y abandono de aceite usado es relevante. El aceite usado vertido al suelo destruye el humus, mata la materia viva que hay en él y disminuye su fertilidad. Por infiltración contamina las aguas subterráneas haciéndolas inadecuadas para el uso humano y riego. Los aceites usados que se vierten en las alcantarillas, causan problemas en las redes de saneamiento, y sobrecostos en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Como fuente de contaminación un litro de aceite usado contiene aproximadamente 5.000 veces más carga contaminante que el agua residual que circula por las alcantarillas y puede llegar a contaminar 40.000 litros de agua.

Por esta razón para impulsar la cultura de reciclaje en nuestro país y efectivizar el aprovechamiento y la gestión del residuo en las grasas y aceites usados de cocina, el Gobierno Nacional ha decidido implementar una “**PLANTA DE ACOPIO Y ALMACENAJE DE RESIDUOS LÍQUIDOS EN EL MUNICIPIO DE ORURO**”, con una inversión de Bs. 58 MM que permitirá realizar el acopio y almacenaje de grasas y aceite usado de cocina. Tendrá una capacidad de almacenamiento estático de 3.000 toneladas y una capacidad de procesamiento de 5 tn/hora de aceite pulido.

Los beneficios de esta nueva planta que se está construyendo, no solo fortalecerán el desarrollo productivo, sino que también contribuirá con una mejora importante del medio ambiente, dado que permitirá un adecuado manejo y disposición de aceites usados de cocina.

TABLA 2:
FICHA GENERAL DEL CENTRO DE ACOPIO Y ALMACENAJE DE RESIDUOS LÍQUIDOS

Norma de financiamiento	DS 4788 de 24 de 08 de 2022
Monto del proyecto	Bs 58.047.268.- (Programa IBAE)
Fuente de financiamiento	TGN
Ubicación	Departamento: Oruro Provincia: Cercado Municipio: Oruro Coord.: Este 704457.61 m Sur 8011029.87 m Zona 19K
Beneficiarios	Se estima 255.360 habitantes del departamento de Oruro
Componentes o líneas y capacidades:	3.000 Tn de almacenamiento estático de aceite, para la producción de aceite limpio en base a aceites usados domésticos
Generación de empleos	Generación de empleos fase de construcción Empleos directos máximo: 95 /Actual: 9 Empleos Indirectos: 475 Generación de empleos fase de operación Empleos directos: 16 Empleos Indirectos: 80

Fuente: Dirección General de Desarrollo Industrial
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

5.1.3 Ampliación de la planta de procesamiento de lácteos de Challapata

La leche es el alimento completo para el ser humano, por sus incomparables características nutricionales, proporcionando proteínas de alto valor biológico, diversas vitaminas y minerales imprescindibles para la nutrición humana, y es la fuente por excelencia de calcio. El consumo per cápita de leche en es de 68 litros año, cifra baja comparada a los 160 litros recomendados por la Organización Mundial de la Salud.

Oruro cuenta con más de 61.003 vacas que producen más de 5,5 millones de litros de leche de manera anual; de las cuales el 60% se encuentra en la cuenca lechera comprendida entre los municipios de Huari, Machacamarca, Huanuni, Bolívar, Pazña, Poopó, Paria y Challapata. Esta producción se destina al consumo interno y como materia prima a nuestra industria de procesamiento de lácteos para producir principalmente leche entera, quesos maduros y frescos para el desayuno escolar, el subsidio prenatal y de lactancia materna.

Por este motivo y viendo el potencial lácteo del departamento de Oruro, se está construyendo la ampliación de LA PLANTA DE PROCESAMIENTO DE LÁCTEOS EN CHALLAPATA, que tendrá una inversión total de Bs. 45,4 MM.

Esta importante planta tendrá las siguientes características:

- Contará con tecnología de punta para el procesamiento de la leche y la producción de:
 - Leche UHT (ultra-pasteurizada). hasta ahora se producía leche pasteurizada, tiene una duración de 5 días para su consumo y ahora con la ultra-pasteurizada los productos tendrán una duración de 40 días de duración, tiempo que nos permitirá en mejores condiciones vender a más mercados).
 - Leche saborizada UHT (Hasta ahora solo producíamos leche natural, ahora con ultra-pasteurizada y nuevas tecnologías, produciremos leche con diferentes sabores)
 - Leche light UHT (con menor contenido de grasa).
 - Leche deslactosada UHT (con menor contenido de lactosa)
 - Bebidas fermentadas lácteas (como los yogures)
- Esta planta tendrá una capacidad ampliada de 20 mil litros por día de leche fresca, haciendo un total de capacidad de 30 mil litros por día de leche fresca con la planta antigua.

TABLA 3:
FICHA GENERAL DE LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE PROCESAMIENTO DE LÁCTEOS

Norma de financiamiento	DS 4722 de 18 de mayo de 2022
Monto del proyecto	Bs. 45.422.072,00-
Fuente de financiamiento	TGN
Ubicación	Departamento: Oruro Provincia: Eduardo Abaroa Municipio: Challapata Coord.: Este 36295,10 Norte 8078,30 Zona 19K
Beneficiarios	1.048 productores de leche
Componentes o líneas y capacidades:	Ampliación de capacidad de procesamiento de 10,000 a 30,000 Litros/día de leche fresca, para producir leche UHT blanca, deslactosada, saborizada y light,
Generación de empleos	Generación de empleos fase de construcción Empleos directos: 60/ Actual: 30 Empleos indirectos: 300 Generación de empleos fase de operación Empleos directos: 60 Empleos indirectos: 120

Fuente: Dirección General de Desarrollo Industrial
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024



5.1.4 Presupuesto de las plantas concluidas y en proceso de implementación

Se tiene un total de 3 proyectos para el departamento de Oruro con una inversión aproximada de Bs. 176,84 MM.

TABLA 4:
PRESUPUESTO DE LAS PLANTAS CONCLUIDAS Y EN PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN

No.	PROYECTO	INVERSIÓN (MM BS)	CAPACIDAD PRODUCTIVA	PRODUCTOS
1	Industria de Camélidos de Oruro - Turco	73,37	<ul style="list-style-type: none"> • 1.140 Tn/año de carne procesada en embutidos, cortes especiales y deshidratados • 90 Tn/año de harina de hueso para la producción de fertilizantes y alimento balanceado • 150 pieles/día para la producción de marroquinería 	<ul style="list-style-type: none"> • Cuero de llama • Harina de hueso • Colágeno • Mejoramiento genético • Subproductos de carne
2	Ampliación de la Planta de Procesamiento de Lácteos Challapata, Oruro	45,42	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliación de capacidad de procesamiento de 10.000 a 30.000 L/día de leche fresca, para producir leche UHT blanca, deslactosada, saborizada y light 	<ul style="list-style-type: none"> • Leche UHT • Leche saborizada UHT • Leche deslactosada
3	Centro de Acopio y Almacenaje de Residuos Líquidos en el Departamento de Oruro	58,05	<ul style="list-style-type: none"> • 3.000 Tn de almacenamiento estático de aceite, para la producción de aceite limpio en base a aceites usados domésticos 	<ul style="list-style-type: none"> • Acopio • Almacenamiento de aceite lavado • Aceite limpio
TOTAL		176,84		

Fuente: Dirección General de Desarrollo Industrial
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

5.2 Industrias en proceso de implementación por distintas entidades gubernamentales

En el departamento de Oruro, se vienen construyendo e implementando varias industrias que están siendo ejecutadas por distintas entidades gubernamentales, como se detalla en la siguiente tabla.

TABLA 5:
INDUSTRIAS EN PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN POR ENTIDADES GUBERNAMENTALES

Nº	ENTIDAD EJECUTORA	PROYECTO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	COSTO (MM BS)
1	FPS -FOCIPP	IMPLEM. PLANTA PROCESADORA DE CHARQUE DE LLAMA MUNICIPIO CRUZ DE MACHACAMARCA (CRUZ DE MACHACAMARCA)	ORURO	Cruz de Machacamarca	4,8
2	FPS -FOCIPP	IMPLEM. PLANTA PROCESADORA DE SAL MINERALIZADA PARA GANADERIA (SABAYA)	ORURO	Sabaya	4,0

Nº	ENTIDAD EJECUTORA	PROYECTO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	COSTO (MM BS)
3	FPS -FOCIPP	IMPLEM. CENTRO DE ACOPIO DE SAL MUNICIPIO DE COIPASA (COIPASA)	ORURO	Colpasa	3,2
4	FPS -FOCIPP	IMPLEM. PLANTA PROCESADORA E INDUSTRIALIZADORA DE ZANAHORIA SORACACHI (PARIA - SORACACHI)	ORURO	Parla - Soracachi	12,4
5	FPS -FOCIPP	CONST. PLANTA PROCESADORA DE CHARQUE DE LLAMA CULTA (CHALLAPATA)	ORURO	Challapata	5,3
6	FPS -FOCIPP	IMPLEM. PLANTA DE PREFABRICADOS DE HORMIGON PARA EL MUNICIPIO DE ORURO (ORURO)	ORURO	Oruro	15,3
7	FPS -FOCIPP	IMPLEM. CENTROS DE SERVICIOS DE PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS PARA GANADO EN BASE A TOTORA Y ALFA ALFA - MUNICIPIO (EL CHORO)	ORURO	El Choro	6,9
8	FPS -FOCIPP	IMPLEM. PLANTA INDUSTRIALIZADORA DE QUINUA SEVARUYO MUNICIPIO (SANTUARIO DE QUILLACAS)	ORURO	Santuario de Quillacas	9,6
9	YLB	DESAR. INTEGRAL DE LA SALMUERA DEL SALAR DE COIPASA	ORURO	Andamarca (Stgo. de Andamarca)	30,6
10	MMM - EM-VINTO	CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNA PLANTA REFINADORA DE ZINC - ORURO	ORURO	Oruro	2.436,0
11	FDI	EQUIP. PLANTA BENEFICIADORA DE QUINUA EN 4 UNIDADES TERRITORIALES DEL GAIOC-SALINAS	ORURO	TIOC Salinas	0,6
TOTAL					2.528,7

Fuente: Dirección General de Desarrollo Industrial
 Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

Uno de los proyectos estratégicos encarados en el departamento de Oruro es La construcción de una planta refinadora de zinc que representa un hito significativo para la industria minera boliviana. Este proyecto, impulsado por el Gobierno boliviano, busca agregar valor a la producción nacional de minerales, generar empleo y fortalecer la economía local y nacional. La planta se construirá en predios de la Empresa Metalúrgica Vinto, en la ciudad de Oruro, se estima una capacidad de procesamiento de 150.000 toneladas métricas netas secas (TMNS) de concentrados de zinc al año, lo que permitirá obtener alrededor de 65.000 toneladas métricas finas (TMF) de zinc metálico y subproductos.

El proyecto cuenta con una inversión aproximada de \$us 350 MM, financiada principalmente a través de un crédito concesional del Eximbank de China.

Se emplearán tecnologías modernas y eficientes para garantizar un proceso de refinación de alta calidad y bajo impacto ambiental.

La refinación del zinc en Bolivia, permitirá agregar valor a la producción minera, generando mayores ingresos para el Estado y las empresas involucradas, se crearán numerosos empleos directos e indirectos, contribuyendo al desarrollo económico del departamento de Oruro.

La transferencia de tecnología y conocimiento asociada al proyecto fortalecerá el sector minero boliviano y fomentará la innovación.

La producción nacional de zinc metálico reducirá la dependencia de las importaciones y fortalecerá la seguridad de suministro.

La planta generará demanda de bienes y servicios locales, dinamizando la economía de Oruro y las regiones vecinas.

**TABLA 6:
RESUMEN DE INVERSIONES DE LAS INDUSTRIAS EN PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN
POR LAS DIFERENTES ENTIDADES**

Nº	ENTIDAD EJECUTORA	NUMERO DE PROYECTOS	COSTO (MM BS)
1	FPS -FOCIPP	8	61,5
2	YLB	1	30,6
3	MMM - EM-VINTO	1	2.436,0
4	FDI	1	0,6
5	MDPyEP	3	176,84
TOTAL		14	2.705,54

*Fuente: Dirección General de Desarrollo Industrial, 2024
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024*

Las diferentes implementaciones de plantas en el departamento de Oruro se encuentran a cargo de entidades ejecutoras, como ser Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social (FPS) – Fondo Concursable de Inversión Pública Productiva (FOCIPP) que tiene 8 plantas por desarrollar con una inversión total de Bs. 61,5 MM, Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) con 1 construcción con una inversión de Bs. 30,6 MM, el Ministerio de Minería y Metalurgia (MMM) en los predios de la Empresa Metalúrgica Vinto (EMV), en la ciudad de Oruro, desarrollara 1 construcción con una inversión de Bs. 2.436,0 MM, el Fondo de Desarrollo Indígena (FDI) con 1 equipamiento a planta con una inversión de Bs. 0,6 MM y el Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural (MDPyEP) con 3 proyectos con una inversión total de Bs. 176,84 MM.

5.3 Nuevas industrias para el departamento de Oruro

El Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural está trabajando en el estudio de nuevos proyectos para el departamento de Oruro:

- Una planta procesadora de quinua en la región intersalar que tiene la denominación de origen de la quinua, tendrá una inversión estimada de Bs. 63 MM, con una capacidad de almacenamiento estático de 2.000 tm/año, una línea de beneficiado de 2.700 tm/año, para producir quinua perlada, barras energéticas, hojuelas, harina de quinua, fideos y saponina en polvo, para fertilizantes orgánicos, insumos para la producción de jabones, detergentes y champús

**TABLA 7:
RESUMEN DE LAS INVERSIONES DE NUEVAS INDUSTRIAS EN PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN**

Nº	PROYECTO	MUNICIPIO	COSTO APROX. (MM BS)
1	Planta Procesadora de quinua	Salinas de Garci Mendoza	63
TOTAL			63

Fuente: Dirección General de Desarrollo Industrial, 2024
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



6.

IMPUESTOS

ORURO
INDUSTRIAL >>>>
Y PRODUCTIVO



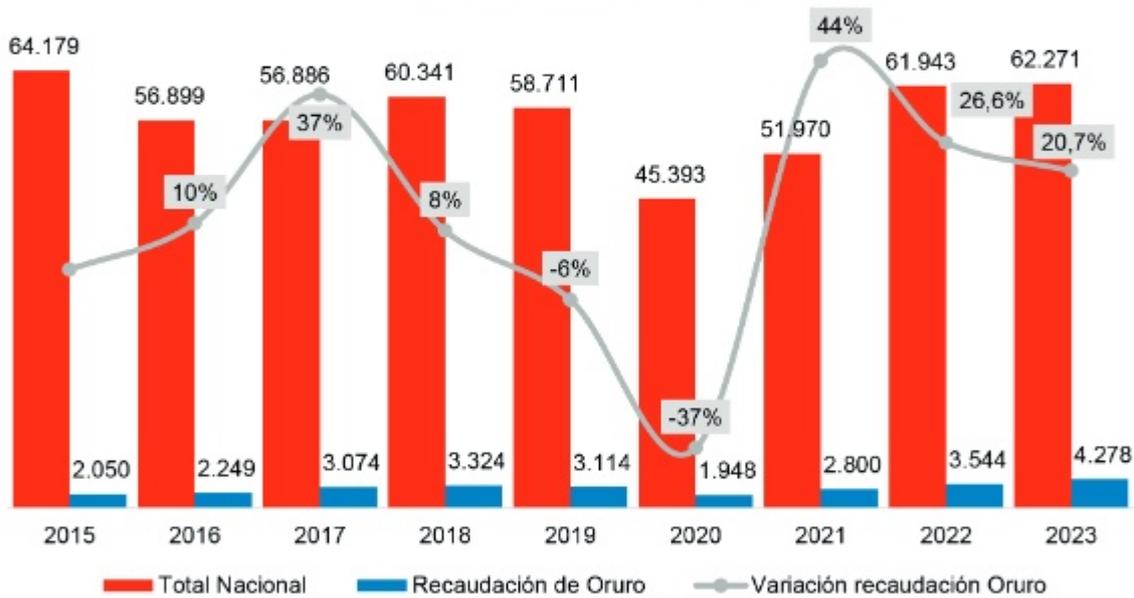
ORURO
INDUSTRIAL
Y PRODUCTIVO

6. IMPUESTOS

En la gestión 2023, la economía boliviana continuó mostrando señales de recuperación en un contexto internacional adverso. Pese a esto, el dinamismo de la actividad económica interna coadyuvó a mejorar los ingresos y recaudaciones tributarias totales, definidos estos como la suma de recaudación nacional (aduanera y tributaria) y subnacional, registrando un monto de Bs62.271MM, 0,5% por encima de los Bs61.943MM de 2022. Los ingresos tributarios subnacionales representaron el 5,6% del total siendo los generados por el Nivel Central del Estado los predominantes (94,4%), relación que no cambió a lo largo de la serie (2015 -2022).

En el caso del departamento de Oruro, los ingresos llegaron a Bs4.278MM con un incremento de 20,7%, equivalente a Bs734MM por encima de lo registrado en similar periodo de la gestión 2022. 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.

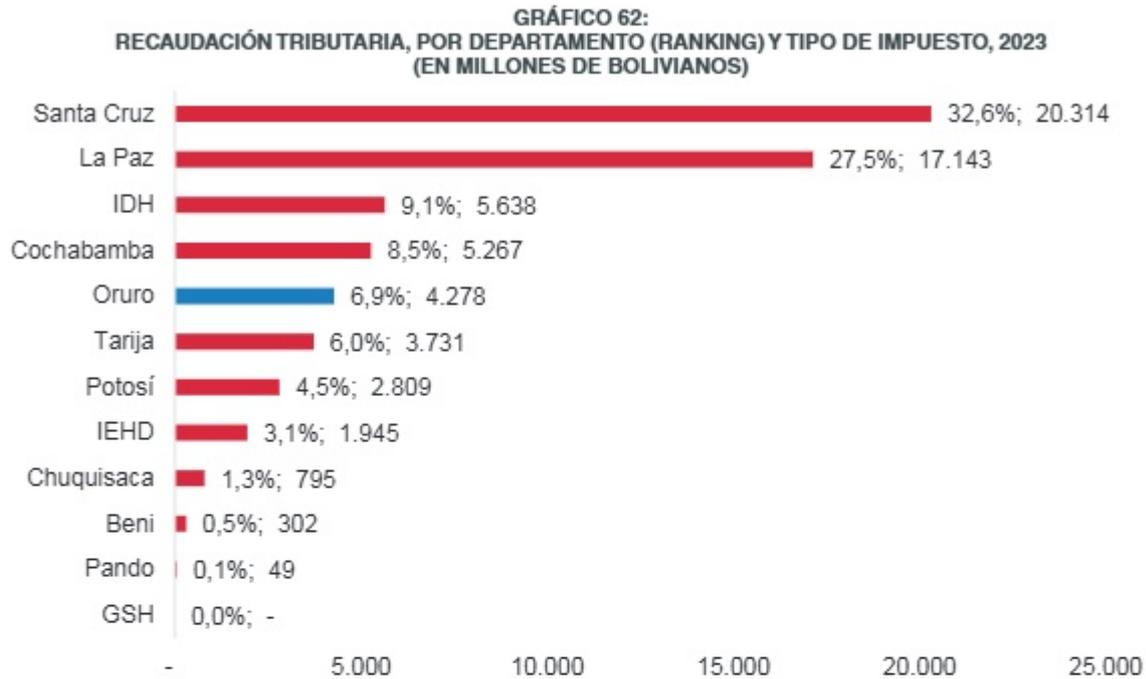
GRÁFICO 61:
INGRESOS TRIBUTARIOS DE ORURO, 2015 – 2023
(EN MILLONES DE BOLIVIANOS)



Fuente: Viceministerio de Políticas Tributarias, 2023
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024



Por otro lado, analizando la recaudación tributaria, por departamento (ranking) y tipo de impuesto, se puede apreciar que Oruro ocupa el cuarto lugar, con una participación de 6,9% respecto al nacional.



Fuente: Viceministerio de Políticas Tributarias, 2023
Procesado por: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

Los resultados 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).





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL



7.

**EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA
DE GASTOS**

ORURO
INDUSTRIAL >>>>
Y PRODUCTIVO



ORURO
INDUSTRIAL
Y PRODUCTIVO

7. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS

Al analizar la ejecución presupuestaria del gasto corriente en el Departamento de Oruro, se destacan tres grupos con los mayores presupuestos ejecutados: **Salud, Educación e Infraestructura**. El grupo de **Salud** es el que presenta la mayor ejecución, con un presupuesto vigente de Bs 564.391.308 y un presupuesto ejecutado de Bs 507.361.570, lo que representa un 89,9% de ejecución. Este alto nivel de ejecución sugiere un esfuerzo considerable para cumplir con las necesidades de la salud pública, en especial en el contexto post-pandemia. El siguiente grupo en términos de ejecución es **Educación**, con un presupuesto vigente de Bs 129.829.948 y un presupuesto ejecutado de Bs 119.388.171, lo que da un porcentaje de ejecución de 91,9%. Finalmente, el grupo de **Infraestructura** presenta un presupuesto vigente de Bs 242.120.326 y un presupuesto ejecutado de Bs 224.103.173, alcanzando un porcentaje de ejecución de 92,6%. Este alto porcentaje refleja el compromiso en el desarrollo de proyectos de infraestructura, aunque nuevamente, la ejecución no llegó al 100%, lo que podría estar relacionado con retrasos o ajustes en la ejecución de obras.

En cuanto a la inversión, los tres grupos con mayor ejecución presupuestaria son

Infraestructura, Productiva y Salud. **Infraestructura** lidera la ejecución de inversión, con un presupuesto vigente de Bs 238.863.680 y un presupuesto ejecutado de Bs 185.048.739, lo que representa una ejecución del 77,5%. Este nivel de ejecución refleja un esfuerzo considerable en el sector, aunque está por debajo de lo esperado. En segundo lugar, **Productiva** muestra un presupuesto vigente de Bs 124.895.457 y un presupuesto ejecutado de Bs 87.589.597, alcanzando una ejecución del 70,2%. Este porcentaje sugiere que, a pesar de que el sector productivo tiene un presupuesto importante, la ejecución fue algo moderada, lo que podría reflejar limitaciones en la implementación de proyectos productivos o en la disponibilidad de recursos. Finalmente, **Salud** tiene un presupuesto vigente de Bs 89.755.646 y un presupuesto ejecutado de Bs 68.065.645, con una ejecución del 75,8%. Aunque la ejecución es considerable, está por debajo de los niveles de otros sectores como el gasto corriente en salud, lo que podría reflejar que los fondos para inversión en infraestructura o equipos aún no se han completado o proyectos se están ejecutando a un ritmo más lento. En general, estos tres sectores muestran una ejecución significativa, pero con márgenes de mejora en la eficiencia de la implementación de proyectos de inversión.



TABLA 8:
EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS DEL DEPARTAMENTO DE ORURO
EN BOLIVIANOS (2023)

GRUPO	GASTO CORRIENTE			INVERSIÓN		
	PRESUPUESTO APROBADO	PRESUPUESTO VIGENTE	PRESUPUESTO EJECUTADO	PRESUPUESTO APROBADO	PRESUPUESTO VIGENTE	PRESUPUESTO EJECUTADO
Administración	163.990.845	163.753.565	150.750.555	0	0	0
Educación	111.880.506	129.829.948	119.388.171	5.668.739	76.223.033	62.746.166
Infraestructura	147.226.677	242.120.326	224.103.173	62.098.983	238.863.680	185.048.739
Otros	97.325.229	95.191.556	43.289.697	0	0	0
Productiva	63.043.588	98.464.392	90.114.409	25.219.478	124.895.457	87.589.597
Salud	410.138.034	564.391.308	507.361.570	38.314.068	89.755.646	68.065.645
Social	195.903.304	233.632.369	195.613.336	9.163.578	6.368.650	3.476.711
Minería	4.356.029	5.387.962	5.344.688	150.000	773.310	773.310
TOTAL GENERAL	1.193.864.212	1.532.771.426	1.335.965.597	138.614.846	536.879.775	407.700.168

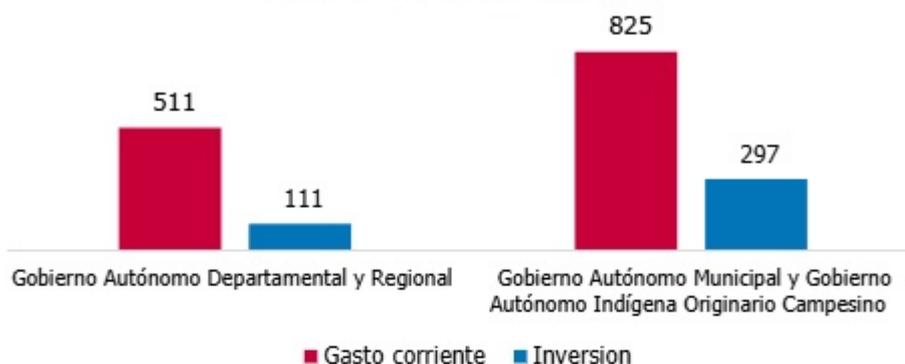
Fuente: Presupuesto General de la Nación (PGN), Gobiernos Autónomos Departamentales (GAD), Gobiernos Autónomos Municipales (GAM), en base a la descripción del programa. Viceministerio del presupuesto y Contabilidad.
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

En el análisis de la ejecución presupuestaria para el año 2023 en el Departamento de Oruro, se observa una distribución significativa de los recursos entre las entidades territoriales. El Gasto Corriente muestra una diferencia notable entre los Gobiernos Autónomos Departamentales y Regionales y los Gobiernos Autónomos Municipales e Indígenas Originarios Campesinos. El Gobierno Autónomo Departamental y Regional ejecutó un total de Bs 511 MM, mientras que los Gobiernos Autónomos Municipales e Indígenas Originarios Campesinos ejecutaron Bs 825 MM. Esta diferencia sugiere una mayor asignación de recursos para el gasto corriente en los niveles municipales y territoriales indígenas, lo cual podría responder a una mayor demanda de servicios públicos, programas sociales y otros gastos recurrentes en los municipios y territorios indígenas, que tienen una población más dispersa y con mayores necesidades de atención en áreas como salud, educación y seguridad.

Por otro lado, la Inversión también muestra una distribución dispar entre las dos entidades. El Gobierno Autónomo Departamental y Regional destinó Bs 111 MM para proyectos de inversión, mientras que los Gobiernos Autónomos Municipales e Indígenas Originarios Campesinos ejecutaron Bs 297 MM. Esta mayor asignación de recursos para inversión a nivel municipal e indígena podría reflejar un enfoque en el desarrollo de infraestructuras locales, como la construcción de caminos, escuelas, centros de salud y otros proyectos esenciales para el crecimiento de las comunidades más pequeñas o rurales. En contraste, el menor monto destinado a la inversión en el nivel departamental podría indicar que los proyectos de mayor escala, que generalmente requieren un enfoque más centralizado y coordinación regional, aún no han recibido toda la financiación necesaria o que están en etapas de planificación.



GRÁFICO 63
EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS DEL DEPARTAMENTO DE ORURO SEGÚN ENTIDADES TERRITORIALES
EN MILLONES DE BOLIVIANOS (2023)



Fuente: Presupuesto General de la Nación (PGN), Gobiernos Autónomos Departamentales (GAD), Gobiernos Autónomos Municipales (GAM), en base a la descripción del programa. Viceministerio del presupuesto y Contabilidad.
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyER, 2024

En el análisis de la ejecución presupuestaria del Departamento de Oruro para el año 2023, se destacan los tres programas con mayores presupuestos ejecutados. En el ámbito de Salud, el programa de Desarrollo de la Salud lidera con un presupuesto ejecutado de Bs 318.031.668, lo que refleja la prioridad que se ha dado al fortalecimiento de la infraestructura y los servicios de salud en el departamento. Este elevado monto destinado a la salud puede interpretarse como un esfuerzo por mejorar el acceso a servicios médicos y fortalecer la atención sanitaria, en respuesta a las demandas crecientes de la población, especialmente en zonas rurales y alejadas. Le sigue en importancia el Desarrollo de Caminos en el grupo de Infraestructura, con un presupuesto ejecutado de Bs 123.514.459. Este programa resalta por su enfoque en mejorar la conectividad vial, fundamental para el desarrollo económico y social del departamento, ya que la construcción y mantenimiento de caminos son esenciales para facilitar el transporte de personas y mercancías, especialmente en áreas rurales y de difícil acceso. Además, en el ámbito Social, el programa Desarrollo de la Gestión Social ejecuto 37.786.148 siendo el tercer programa con mayor ejecución en los Gobiernos autónomos departamentales.

TABLA 9:
EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS DEL DEPARTAMENTO DE ORURO GOBIERNOS AUTÓNOMOS REGIONALES
Y GOBIERNOS AUTÓNOMOS DEPARTAMENTALES SEGÚN GRUPO Y CATEGORÍA PROGRAMÁTICA.
EN BOLIVIANOS (2023).

GRUPO	PROGRAMA	PRESUPUESTO EJECUTADO
Salud	Desarrollo de la Salud	318.031.668
	Desarrollo de Saneamiento Básico	4.205.859
	Desarrollo del Deporte	4.409.747
Infraestructura	Desarrollo de Caminos	123.514.459
	Desarrollo de la Electrificación y Fuentes de Energía	12.553.833
	Desarrollo de la Infraestructura Urbana y Rural	9.019.923
Productiva	Comercio, Industria y Servicios para el Desarrollo	11.380.056
	Conservación y Preservación del Medio Ambiente	7.597.665
	Desarrollo de la Industria del Turismo	982.175
	Desarrollo Productivo y Agropecuario	10.297.475
	Gestión de Riesgos	24.989.277
	Promoción y conservación de cultura y patrimonio	2.173.401



GRUPO	PROGRAMA	PRESUPUESTO EJECUTADO
Social	Defensa y Protección de la Mujer	0
	Defensa y Protección de la Niñez y Adolescencia	885.649
	Desarrollo de la Gestión Social	37.786.148
	Fortalecimiento Institucional	4.903.173
	Servicios de Seguridad Ciudadana	8.731.470
Administración	Administración órgano deliberativo	8.732.788
	Administración órgano ejecutivo	16.273.713
Minería	Desarrollo de la Minería	6.117.998
Educación	Desarrollo de Educación	4.736.557
Otros	Partidas No Asignables a Programas - Activos Financieros	0
	Partidas No Asignables a Programas - Deudas (Grupo 60000)	4.093.108
TOTAL		621.416.142

*Fuente: Presupuesto General de la Nación (PGN), Gobiernos Autónomos Departamentales (GAD), Gobiernos Autónomos Municipales (GAM), en base a la descripción del programa. Viceministerio del presupuesto y Contabilidad.
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP 2024*

En el análisis de la ejecución presupuestaria de los Gobiernos Autónomos Municipales y los Gobiernos Autónomos Indígenas Originarios Campesinos en el Departamento de Oruro durante el año 2023, se observa una distribución significativa de los recursos, destacando en los grupos clave como Infraestructura, Salud y Educación. En el ámbito de Infraestructura, el programa de Infraestructura urbana y rural es el que lidera el gasto con Bs 171.081.392, lo que refleja una clara prioridad en la mejora de la infraestructura básica que beneficia tanto a áreas urbanas como rurales. Este presupuesto está destinado a la construcción y mantenimiento de viviendas, calles, redes de agua potable y alcantarillado, infraestructuras esenciales para el desarrollo y bienestar de la población. Le sigue en importancia el programa de Gestión de caminos vecinales con Bs 33.531.673, subrayando la necesidad de mejorar las vías de comunicación en un departamento con áreas rurales extensas, donde la conectividad es clave para el acceso a servicios básicos y la integración económica. Otro programa relevante dentro de Infraestructura es Servicio de alumbrado público, con un presupuesto ejecutado de Bs 57.502.999, evidenciando la inversión en la mejora de la calidad de vida urbana y rural, al proporcionar iluminación en calles, plazas y comunidades.

En el ámbito de Salud, el Gestión de Salud es el programa con mayor presupuesto ejecutado, con Bs 171.239.493. Este monto refleja un esfuerzo significativo para fortalecer la infraestructura sanitaria, adquirir equipos médicos y mejorar los servicios de atención primaria y especializada. Junto con ello, el programa de Saneamiento básico con Bs 61.669.175, que incluye la construcción de sistemas de agua potable y tratamiento de aguas residuales, también destaca como una prioridad en la ejecución del presupuesto, considerando la importancia de garantizar condiciones de salud y bienestar en la población. En el área de Educación, el programa Gestión de Educación es el que registra el mayor gasto, con Bs 177.397.780. Esta inversión está destinada a la mejora de infraestructuras educativas, la contratación de personal docente y la dotación de materiales didácticos, lo que refleja el esfuerzo por aumentar la cobertura y calidad de la educación en el departamento.

Por otro lado, en el área Productiva, destacan programas como Promoción y fomento a la producción agropecuaria con Bs 32.874.985, y Fomento al desarrollo económico local y promoción del empleo con Bs 23.187.507. Estos programas indican un enfoque en mejorar las

condiciones para el desarrollo agrícola y la promoción de empleo local, impulsando la economía a través de la agricultura y el fortalecimiento del sector productivo. Además, el programa Desarrollo y preservación del medio ambiente con Bs 27.558.943 refleja la importancia de implementar políticas de protección ambiental en un contexto de creciente preocupación por el cambio climático y la sostenibilidad.

Los Gobiernos Autónomos Municipales e Indígenas Originarios Campesinos en Oruro en 2023 muestra un enfoque en la infraestructura, salud y educación como áreas prioritarias, con un esfuerzo considerable para mejorar las condiciones de vida y el bienestar social en el departamento.

TABLA 10:
EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS DEL DEPARTAMENTO DE ORURO GOBIERNOS AUTÓNOMOS MUNICIPALES Y GOBIERNOS AUTÓNOMOS INDÍGENAS ORIGINARIOS CAMPESINOS SEGÚN GRUPO Y CATEGORÍA PROGRAMÁTICA. EN BOLIVIANOS (2023).

GRUPO	PROGRAMA	PRESUPUESTO EJECUTADO
Infraestructura	Fuentes de energía y apoyo a la electrificación	1.947.633
	Gestión de caminos vecinales	33.531.673
	Infraestructura urbana y rural	171.081.392
	Servicio de alumbrado público	57.502.999
Salud	Aseo urbano, manejo y tratamiento de residuos sólidos	6.315.909
	Desarrollo y promoción del deporte	9.555.363
	Gestión de Salud	171.239.493
	Saneariento básico	61.669.175
Educación	Gestión de Educación	177.397.780
Social	Defensa y Protección de la Niñez y Adolescencia	2.701.440
	Fortalecimiento Institucional	55.905.803
	Promoción y políticas para grupos vulnerables y de la mujer	70.084.356
	Servicio de catastro urbano y rural	2.599.929
	Servicio de Inhumación, exhumación, cremación y traslado de restos	825.850
	Servicios de Seguridad Ciudadana	10.889.236
	Viabilidad y transporte público	3.776.993
Administración	Funcionamiento órgano deliberativo	25.043.631
	Funcionamiento órgano ejecutivo	100.700.423
Productiva	Construcción y mantenimiento de riego y/o microriego	9.313.756
	Defensa del consumidor	5.664.948
	Desarrollo y fomento del turismo	1.268.532
	Desarrollo y preservación del medio ambiente	27.558.943
	Fomento al desarrollo económico local y promoción del empleo	23.187.507
	Gestión de Riesgos	9.660.238
	Promoción y conservación de cultura y patrimonio	9.378.748

GRUPO	PROGRAMA	PRESUPUESTO EJECUTADO
Productiva	Promoción y fomento a la producción agropecuaria	32.874.985
	Recursos hídricos	1.006.626
	Servicio de faenado de ganado	369.673
Otros	Partidas No Asignables a Programas - Activos Financieros (Grupo 50000 y otras previsiones)	392.442
	Partidas No Asignables a Programas - Deudas (Grupo 60000)	38.570.619
	Partidas No Asignables a Programas - Transferencias (Grupo 70000)	233.529
TOTAL		1.122.249.623

Fuente: Presupuesto General de la Nación (PGN), Gobiernos Autónomos Departamentales (GAD), Gobiernos Autónomos Municipales (GAM), en base a la descripción del programa. Viceministerio del presupuesto y Contabilidad.
Procesado: Dirección General de Análisis Productivo, Industrial y Economía Plural - MDPyEP, 2024

