



# Informe Productivo del Departamento de Oruro

## Tabla de Contenidos

1. Introducción .....	4
2. Situación geográfica .....	4
3. Evolución sociodemográfica .....	6
4. Actividad económica .....	10

## Tabla de Figuras y Cuadros

Figura 1: Superficie Topográfica	5
Figura 2: Distribución de uso de suelos	6
Figura 3: Distribución de temperatura suelo 2010 – 2020	7
Figura 4: Distribución de precipitación acumulada 2010 – 2020	8
Figura 5: Población según departamento, 2019	9
Figura 6: Tasa media de crecimiento poblacional	9
Figura 7: Distribución de la población por área, según departamento, 2012	10
Figura 8: Producto Interno Bruto Departamental, 2019	11
Figura 9: Producto Interno Bruto Per Cápita departamental, 2019	11
Figura 10: Evolución del PIB departamental de Oruro, 2010-2019	12
Figura 11: Tasas de crecimiento de Bolivia y Oruro, 2010-2019	13
Figura 12: Oruro: Crecimiento de las actividades económicas del PIB 2019	13
Figura 13: PIB de Oruro, según sectores, 2019	14
Figura 14: PIB nominal de Oruro por actividad económica, 2019	15
Cuadro 1: PIB por actividad económica de Oruro y Bolivia, 2019	16
Figura 15: Distribución de comunidades Agropecuarias	17
Figura 16: Distribución de producción agrícola del Departamento de Oruro	18
Figura 17: Municipios productores de Quinua	19
Figura 18: Rankin municipal de producción de Quinua	20
Figura 19: Municipios productores de Alfalfa	20
Figura 20: Rankin municipal de producción de Alfalfa	21
Figura 21: Municipios productores de Papa	22
Figura 22: Rankin municipal de producción de Papa	22
Figura 23: Distribución de las actividades pecuarias del Departamento de Oruro	23
Figura 24: Municipios con crianza de ganado ovino	24
Figura 25: Rankin municipal en crianza de ganado ovino	25
Figura 26: Municipios con crianza de llamas	26
Figura 27: Rankin municipal en crianza de Llamas	26
Figura 28: Municipios con crianza de ganado Bovino	27
Figura 29: Rankin municipal en crianza de ganado Bovino	27
Figura 30: Oruro: Cantidad y Valor de producción de Minerales	28



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Figura 31: Oruro: Valor de producción según mineral, 2019	29
Cuadro 2: Oruro: PIB Industrial según actividad económica, 2010-2019	29
Figura 32: Crecimiento de la Industria manufacturera de Bolivia y Oruro, 2010-2019	30
Figura 33: Variación del Índice de Precios al Consumidor de Bolivia y Oruro, 2010-2020	30
Figura 34: Oruro: Evolución de la Inversión Pública, 2010-2019	31
Figura 35: Oruro: Inversión Pública según sectores, 2018	31
Figura 36: Valor de las exportaciones de Oruro, 2010 – 2020	32
Figura 37: Oruro: Valor de exportaciones según actividad económica, 2010-2019	33
Figura 38: Oruro: Valor de exportaciones según país de destino, 2020	33
Figura 39: Oruro: Importaciones según uso o destino económico, 2020	34
Figura 40: Oruro: Evolución del saldo comercial, 2010-2020	35
Figura 41. Oruro: Crédito del Sistema Financiero, según destino, 2012 – 2020	36
Figura 42. Oruro: Cartera del Crédito Productivo, según actividad económica, 2020	36
Figura 43. Oruro: Base Empresarial Vigente, según actividad económica, 2010 – 2020	37

## 1 Introducción

---

El departamento de Oruro, además de su perfil histórico minero en el occidente del país posee alta relevancia internacional de carácter cultural al ser declarado por la UNESCO como Patrimonio oral e intangible de la humanidad. En el ámbito productivo, el departamento de Oruro, actualmente, es el primer productor de estaño a nivel nacional, aunque también cuenta con un sector agropecuario donde destacan productos andinos como la quinua y los camélidos.

## 2 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 gran meseta altiplánica. 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.

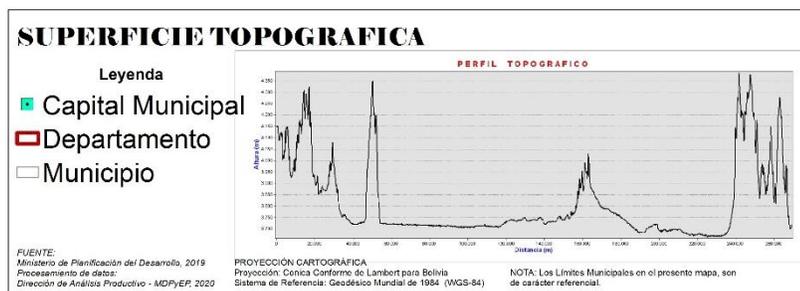
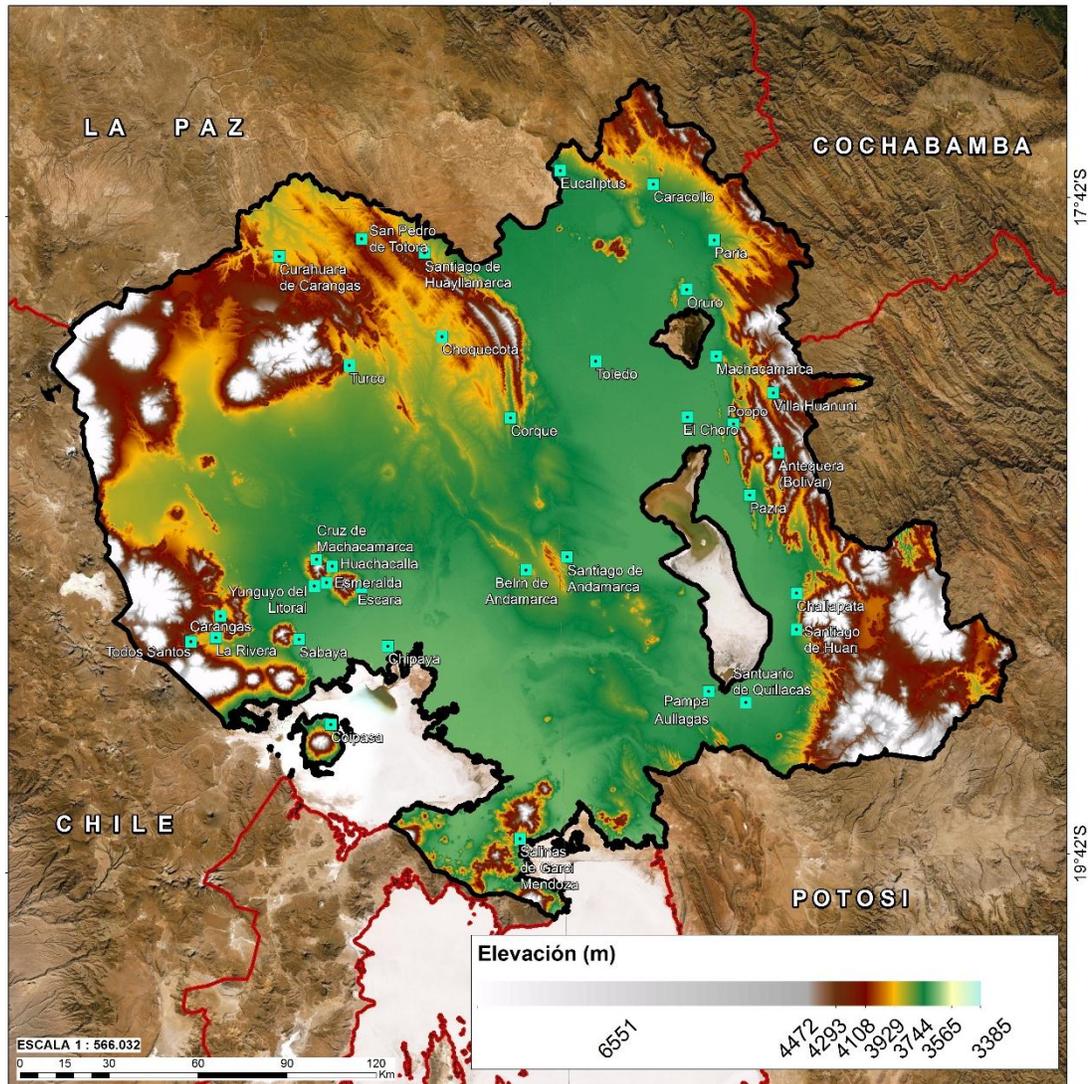


ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Figura 1: Superficie Topográfica

67°32'W

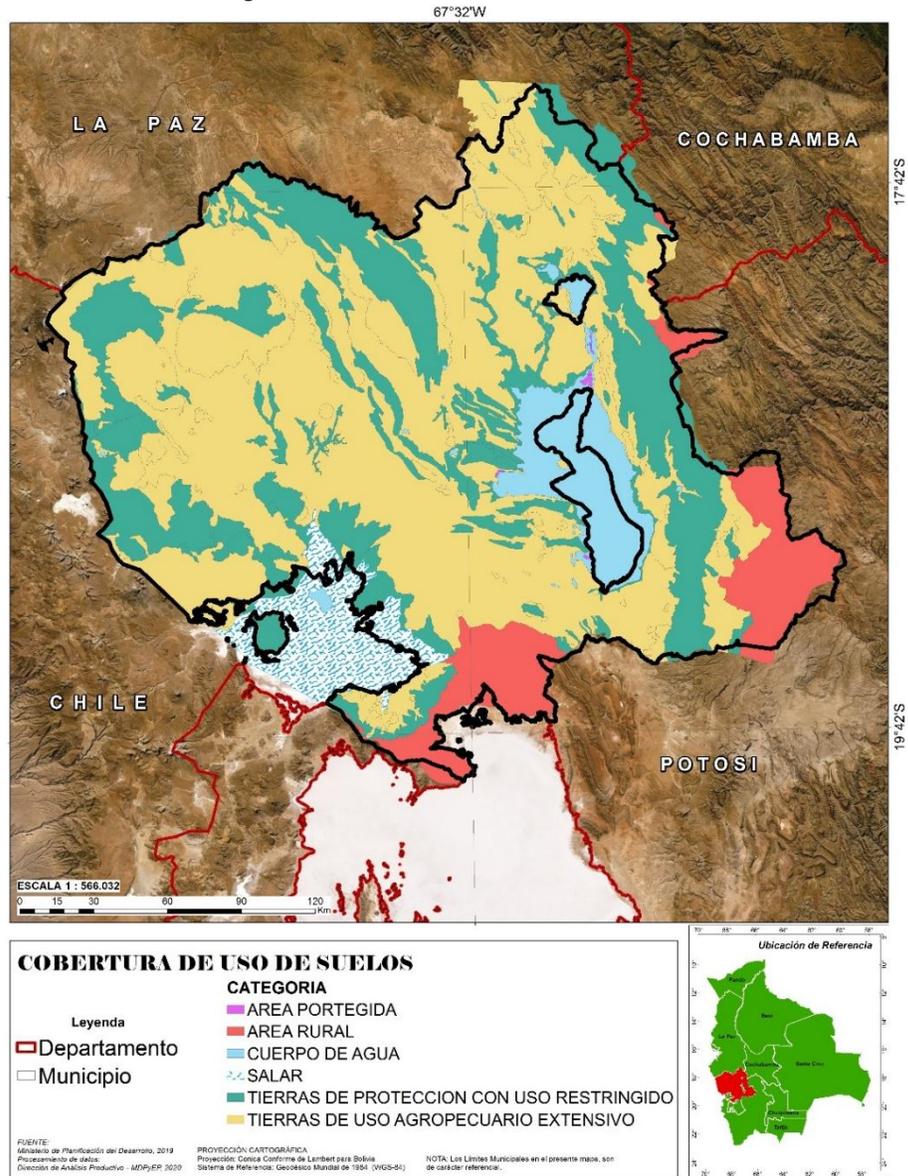


Fuente: SRTM, 2021. Instituto Geográfico Militar. Elaboración: MDPyEP-DAPRO

### 3 Distribución del uso de suelos

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 ganadería extensiva uso limitado, destinando la región Este para las áreas de uso agropecuario, en las partes altas de la franja del subandino.

Figura 2: Distribución de uso de suelos





ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

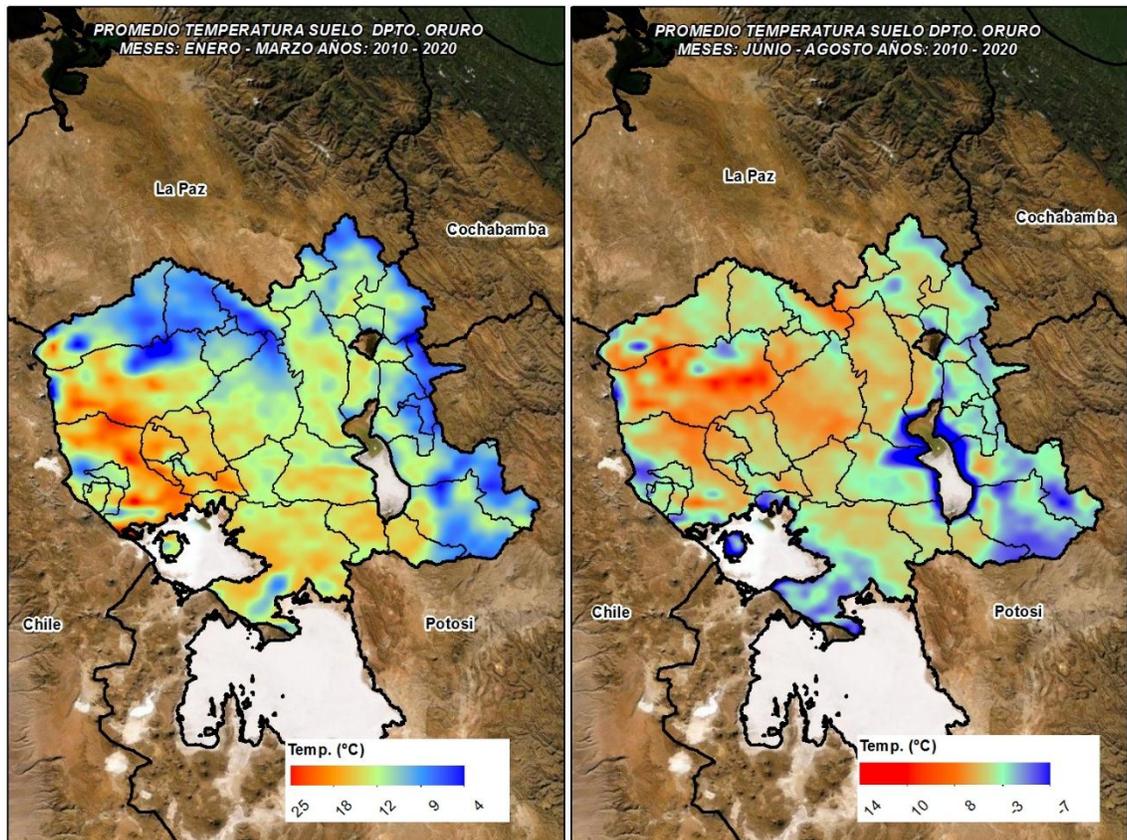
MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

## 4 Comportamiento de la temperatura suelo y precipitación acumulada

El departamento de Oruro tiene entre sus principales limitantes el factor climático, pues sus temperaturas son extremas de manera homogénea en todo el departamento. Las temperaturas medias anuales oscilan entre los 5°C y los 8°C, sobre todo en la parte central, así también se presentan temperaturas medias que llegan a superar los 14°C.

Durante el año alcanza valores extremos por debajo de los 0°C; a estas temperaturas se suma la deficiencia en las precipitaciones, por eso es el departamento con valores por debajo de las 400mm al año.

Figura 3: Distribución de temperatura suelo 2010 – 2020



Fuente: Satélite meteorológico - MODIS Terra, 2020. Procesamiento: MDPyEP - DAPRO, 2020

El mapa de precipitación media anual muestra grandes extensiones del departamento de Oruro con una precipitación promedio entre 50 a 200 mm. También se observan zonas con precipitaciones menores cerca al salar de Uyuni, en el departamento de Potosí. A estas características climáticas se suman los valores del coeficiente de escurrimiento, que

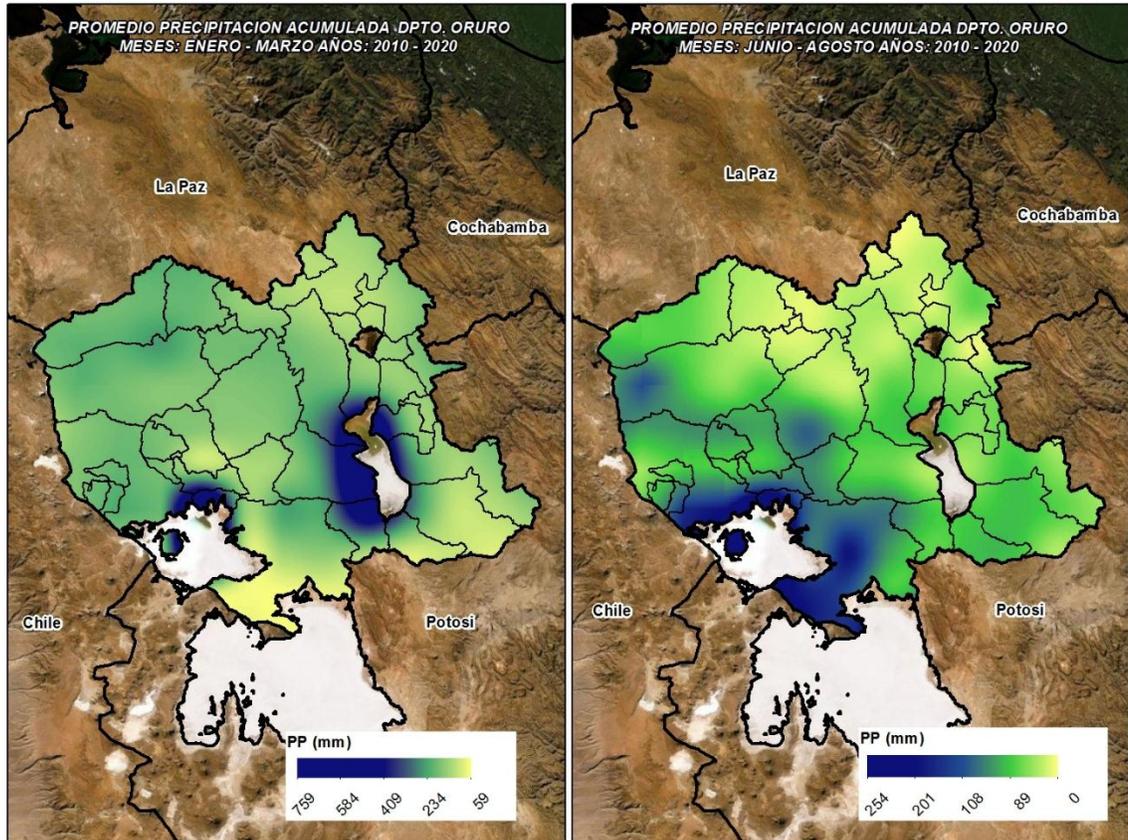


ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

son los más altos del territorio nacional llegando a sobrepasar el 60%, lo que ocasiona un déficit hídrico importante.

**Figura 4: Distribución de precipitación acumulada 2010 – 2020**



Fuente: Satélite meteorológico - TRMM, 2020. Procesamiento: DAPRO, 2020

En cuanto a las actividades productivas por rubro de cada municipio, se pudo observar que, pese a no ser un departamento agropecuario, gran parte de los municipios se dedica a esta actividad en proporciones menores, pero sólo para autoconsumo. La manufactura y la industria son las actividades que mayores recursos generan a cada municipio, al igual que la actividad de extracción de minerales, que depende de los precios internacionales para reactivarse en cualquier momento.



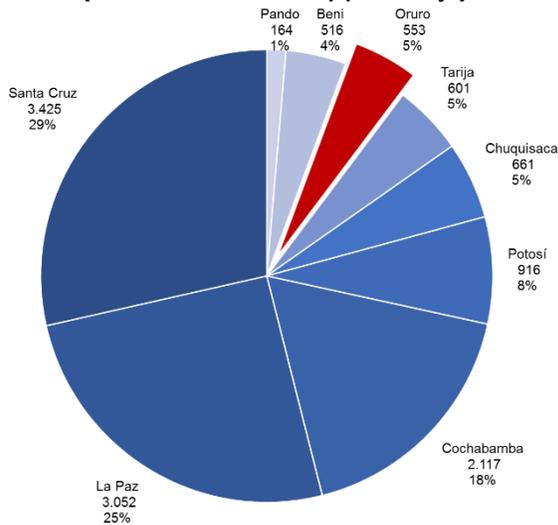
ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

## 5 Evolución sociodemográfica

De acuerdo a estimaciones oficiales, el departamento de Oruro cuenta con una población de 553 mil habitantes a 2022, correspondiente al 5% de la población total de Bolivia, constituyéndose así en el séptimo departamento por población a nivel nacional.

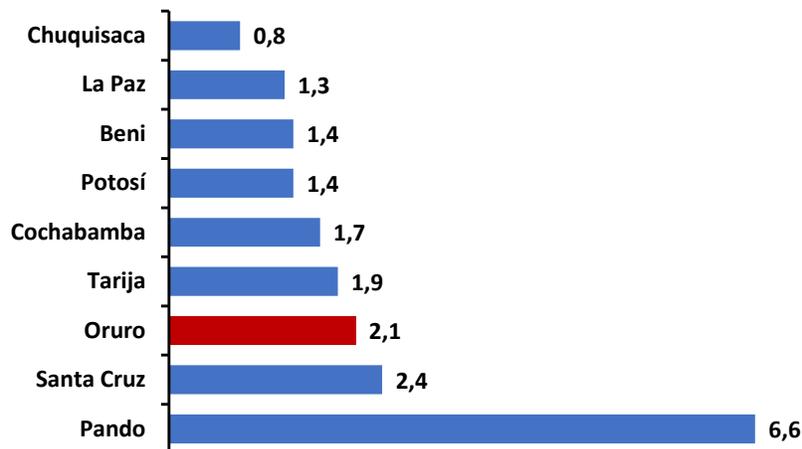
**Figura 5: Población según departamento, 2022  
(En miles de habitantes y porcentaje)**



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP - DAPRO

Según el último Censo Nacional de Población y Vivienda de 2012, el departamento de Oruro registra una tasa media de crecimiento poblacional de 2,1% anual, constituyéndose en el tercer departamento con mayor tasa de incremento poblacional inter censal.

**Figura 6: Tasa media de crecimiento poblacional  
(En porcentaje)**

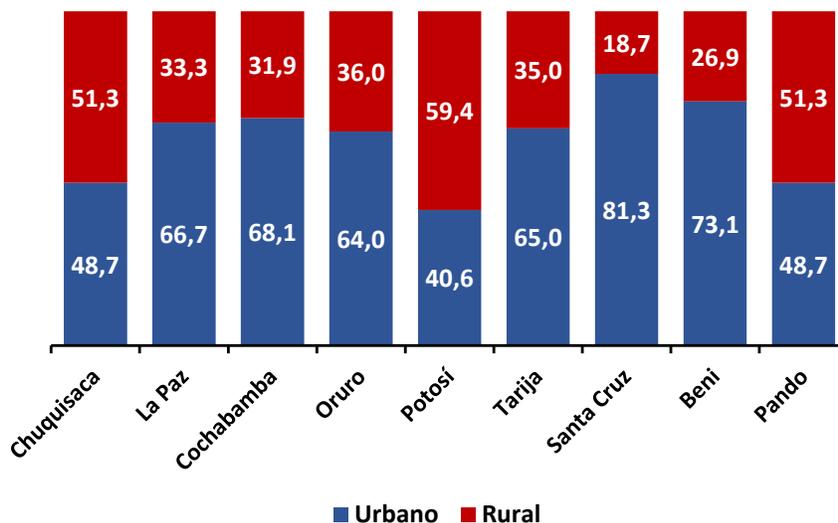


Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP - DAPRO

Debido a la relativa alta tasa de crecimiento poblacional solo superado por Pando y Santa Cruz respecto de los otros departamentos, la cantidad de población proyectada para el departamento de Oruro a 2022 es de 553 mil habitantes en el departamento, determina una densidad poblacional de 10,3 habitantes por kilómetro cuadrado, cuyo valor queda muy próximo al promedio nacional que es de 10.6%.

A nivel nacional, el generalizado fenómeno de la migración campo ciudad determinó que, a mediados de la década de los ochenta, Bolivia se convierta en un país con una distribución poblacional predominantemente urbana. Según esta tendencia demográfica nacional constatada por el último Censo Nacional de Población y Vivienda de 2012, el departamento de Oruro se caracteriza como departamento urbano cuando el 64.0% de su población se sitúa en esta área.

**Figura 7: Distribución de la población por área, según departamento, 2012**



Fuente: INE. Elaboración: MDPyEP – DAPRO

## 6 Actividad económica

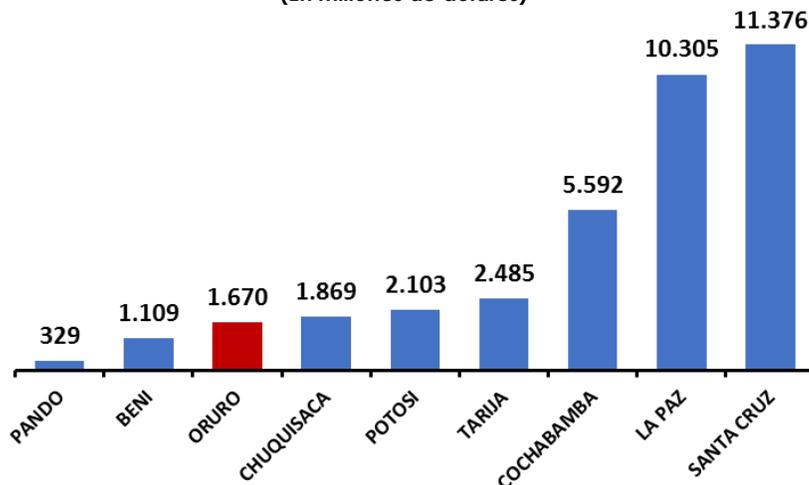
Comparando el Producto Interno Bruto, el departamento de Oruro es el séptimo departamento por su aporte al PIB nacional, que en 2020 generó un ingreso bruto departamental de 1.670 millones de dólares que, respecto a un PIB nacional de 36.8 millones de dólares, representa un aporte de 3.6% al PIB nacional.



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

**Figura 8: Producto Interno Bruto Departamental, 2020**  
(En millones de dólares)

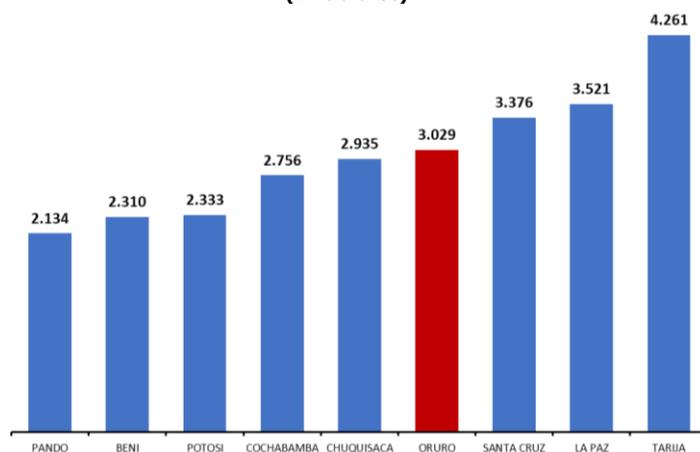


Fuente: INE. Elaboración: MDPyEP – DAPRO

Se observa también que, debido a los niveles del valor agregado departamental y la menor población comparativa, el departamento de Oruro alcanza el séptimo puesto de ingreso per cápita a nivel nacional, lo cual evidencia los rasgos estructurales de su perfil productivo sectorial minero centrado principalmente en el estaño.

El PIB per cápita a 2020 del departamento de Oruro, asciende a 3,029 dólares, superando al obtenido por Santa Cruz y La Paz para el mismo año, más importante aún, se encuentra a 5.6% por encima del promedio nacional que se sitúa en 2.962 dólares por persona.

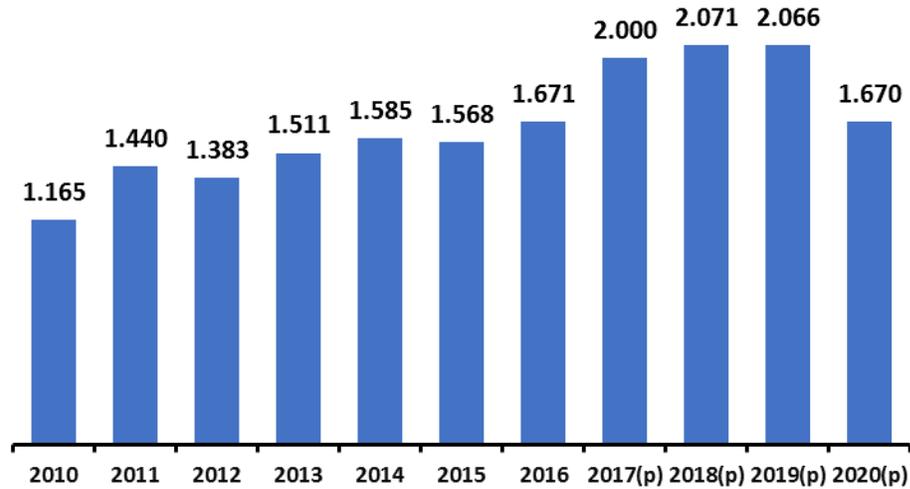
**Figura 9: Producto Interno Bruto Per Cápita departamental, 2020**  
(En dólares)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP – DAPRO

En términos nominales, la evolución del PIB departamental de Oruro muestra un comportamiento estacionario en 2020, cuando registraba un valor de 1.670 millones de dólares, mientras que para 2018 alcanzó a 2.071 millones de PIB departamental.

**Figura10: Evolución del PIB departamental de Oruro, 2010-2020**  
(En millones de dólares)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP – DAPRO

## 6.1 4.1 Crecimiento económico

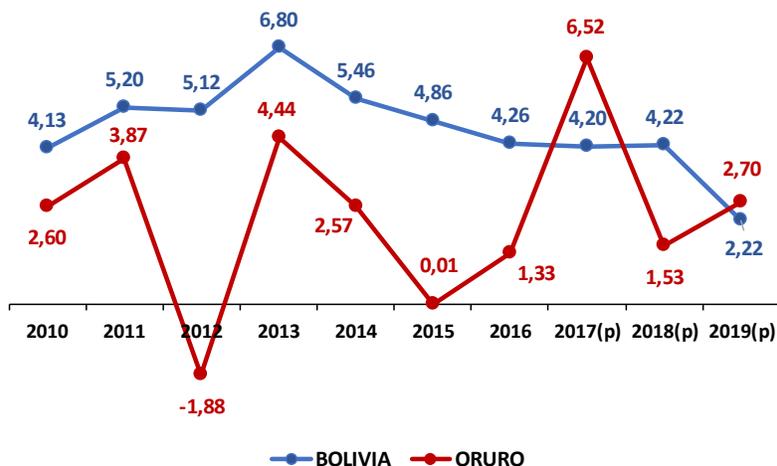
La vocación minera del departamento de Oruro, condiciona su situación macroeconómica a las condiciones del mercado externo de minerales como la fuerte caída de los precios de las materias primas de 2015 y 2019, en particular el precio del estaño, que afectó en términos generales el desempeño de la economía orureña, cuyo crecimiento promedio departamental en el periodo 2010 a 2019 que fue de 2.4%, notoriamente inferior al 4.7% logrado a nivel nacional en la década de análisis.

La tasa de crecimiento promedio departamental inferior al correspondiente nacional se debió al persistente menor ritmo de crecimiento respecto del nacional en el periodo 2010 a 2016, que se reitera en 2018. En la década analizada solo el año 2017 el departamento de Oruro reflejó significativo crecimiento superior al nacional de 6.52% explicado por el alto crecimiento del sector minero que alcanzó el 16.9% de crecimiento anual.



MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

**Figura 11: Tasas de crecimiento de Bolivia y Oruro, 2010-2019**  
(En porcentaje)

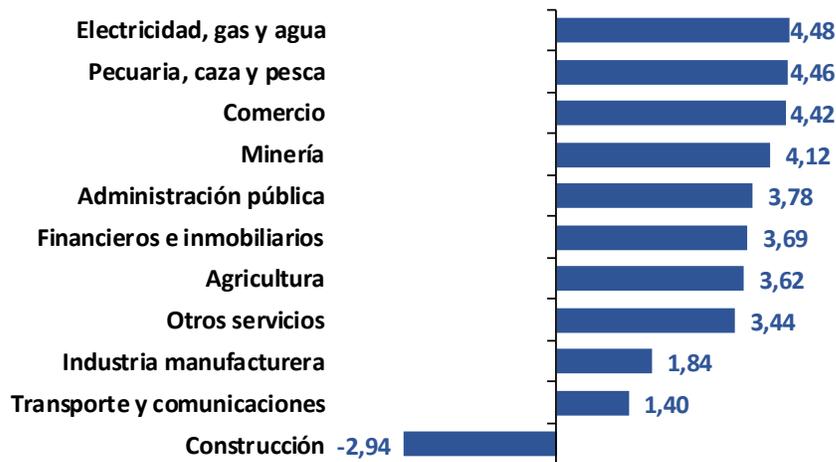


Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP – DAPRO

Oruro registró un crecimiento de su PIB en 2019 de 2.70% pese a la caída de -2.94% en el sector de la construcción. Sin embargo, de los incrementos en los rubros de electricidad, gas y agua de 4.48%, de la actividad pecuaria y pesca que lo hizo en 4.46% y del sector comercio que creció en 4.42%, el sector que registra mayor incidencia en el crecimiento departamental fue el sector Minería que creció en 4.12% y aportó al crecimiento total de Oruro con una incidencia de 0.82%.

Por su parte la industria manufacturera solo registró incremento de 1.84% impulsado fuertemente por el subsector de bebidas que creció en 2.77%.

**Figura 12: Oruro: Crecimiento de las actividades económicas del PIB 2019**  
(En porcentaje)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP – DAPRO

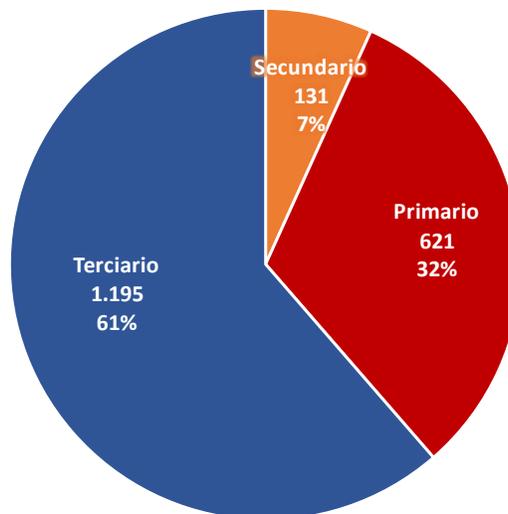
## 6.2

## 6.3 4.2 Estructura productiva del departamento de Oruro

Según cifras oficiales el Producto Interno Bruto (PIB) a precios corrientes del departamento de Oruro para 2019 alcanzó a 2.066 millones de dólares a precios de mercado, es decir incluidos impuestos indirectos a los productos y derechos de importaciones, por lo que el PIB correspondiente a la producción de bienes y servicios fue de 1.947 millones de dólares.

La producción de bienes, generó un ingreso de 752 millones de dólares, conformado por los sectores primarios principalmente extracción de minerales y productos agrícolas, que representaron el 32% de PIB departamental para ese año, mientras que el sector secundario correspondiente a la producción de bienes transformados y procesados por la industria manufacturera apenas alcanza el 7% del PIB departamental.

**Figura 13: PIB de Oruro, según sectores, 2019**  
(En millones de dólares y porcentaje)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP – DAPRO

La estructura productiva del departamento de Oruro, fue terciarizándose pese a su carácter extractivo minero, debido al notable crecimiento de los sectores de servicios, en particular los servicios de la administración pública, que para 2019 alcanzaron una participación de 23% a precios básicos, contribuyó también a este fenómeno sectores como el comercio y transporte que representan en conjunto el 12% del PIB departamental para 2019.

**Figura 14: PIB nominal de Oruro por actividad económica, 2019  
(En millones de dólares)**



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP – DAPRO

En el ámbito productivo de bienes, el sector agropecuario incluido silvicultura, caza y pesca participa con algo más del 5% del PIB departamental, generando ingresos por 105 millones de dólares en 2019. El sector extractivo de minerales, genera un valor agregado sectorial de 516 MM\$us. para la misma gestión y representa el 26% de aporte al PIB departamental. Las industrias manufactureras de alimentos, bebidas y tabaco donde destaca principalmente la industria de bebidas del departamento, generan el 3.7% del PIB departamental en 2019 lo que en términos monetarios representa 76.6 millones de dólares, le siguen las otras industrias manufactureras que generaron 54.8 MM\$us.

El departamento de Oruro pese a tener una economía de tamaño comparativamente menor respecto a los departamentos del eje central (La Paz, Cochabamba y Santa Cruz), y a pesar de su acentuado perfil minero, puede destacarse por su potencial agroproductivo en los cultivos de quinua, cañahua y alfalfa. En el año 2020 el municipio de Toledo fue declarado principal productor de cañahua.



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

**Cuadro 1: PIB por actividad económica de Oruro y Bolivia, 2019**  
(En millones de dólares y porcentaje)

Actividad Económica	PIB de Oruro	Participación de actividades	PIB de Bolivia	Participación respecto del nacional
Agricultura	89	5%	2.786	3%
Pecuaría y silvicultura	15	1%	1.277	1%
Hidrocarburos			1.498	
Minería	516	26%	2.485	21%
Industria de alimentos y bebidas	77	4%	2.341	3%
Otras industrias manufactureras	55	3%	1.980	3%
Electricidad, gas y agua	51	3%	893	6%
Construcción	92	5%	1.187	8%
Comercio	134	7%	2.888	5%
Transporte y comunicaciones	234	12%	3.837	6%
Servicios. Financieros e inmobiliarios	105	5%	2.564	4%
Administración pública	446	23%	6.931	6%
Otros servicios	134	7%	2.818	5%
Impuestos indirectos	119	6%	6.736	2%
Total PIB a precios básicos	1.947	100%	34.458	6%
Total PIB a precios de mercado	2.066		41.193	5%

Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP – DAPRO

## 6.4 4.3 Sector agroproductivo

### 6.4.1 Comunidades agropecuarias

Según los datos del Censo Nacional Agropecuario del 2013, y en complementación con los datos de la Encuesta Nacional Agrícola del 2015 y del Plan del Sector Agropecuario y Rural con Desarrollo Integral Para Vivir; el departamento de Oruro, cuenta con 726 comunidades dedicadas a las actividades agrícolas principalmente Raíces y Tubérculos, y crianza de ganado ovino, bovino y llamas.

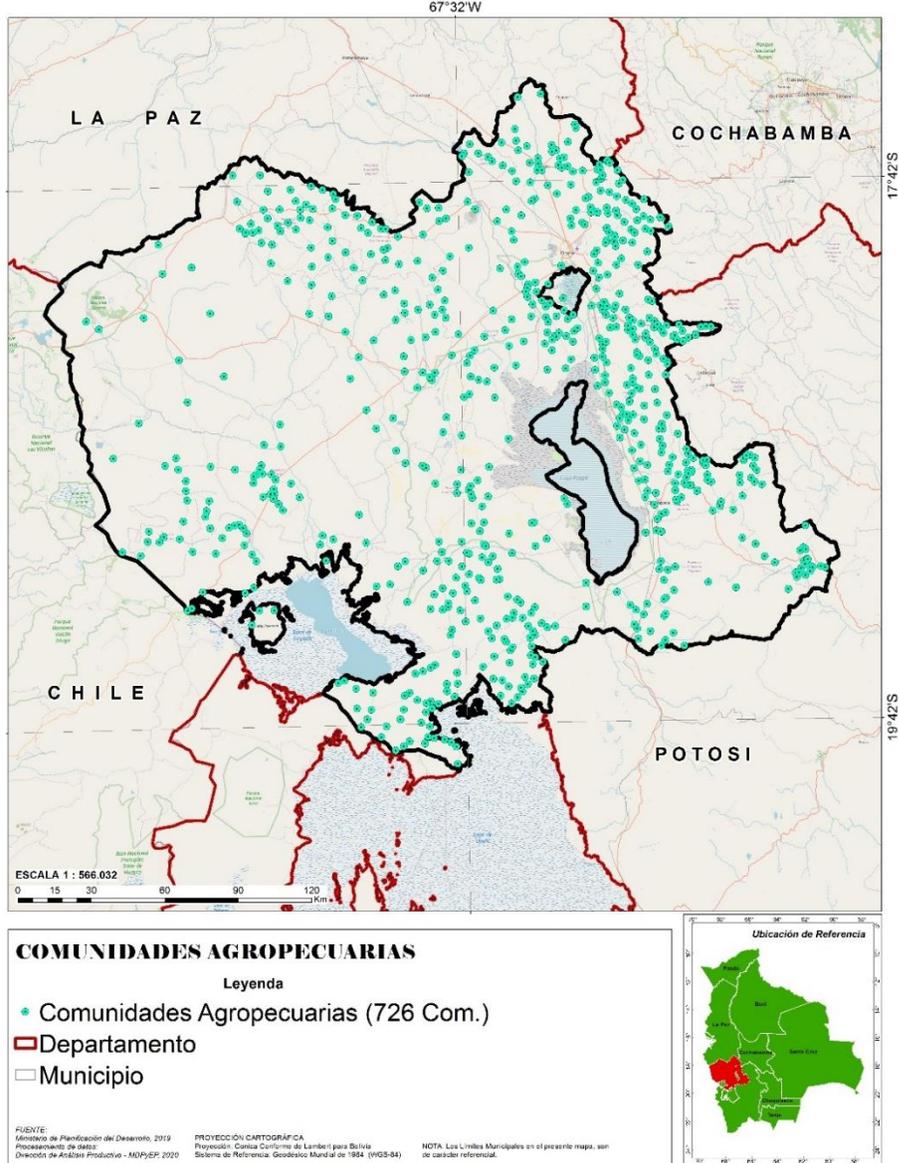
Estas comunidades están constituidas en Organizaciones Económicas Campesinas, Indígena Originarias – OECA's, siendo la base de esta estructura la Unidad Productiva Familiar y Multifamiliar, Campesinos Agropecuarios de materia prima que se dedican principalmente a procesos grupales y actividades asociativas de acopio de materia prima. Ambos grupos de actividades están orientados a mejorar la producción en cuanto a volumen, productividad y calidad, para lograr competitividad en el mercado y obtener mejores ingresos, además de adquirir nuevos conocimientos en producción y gestión de organizaciones productivas con visión empresarial.



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

**Figura 15: Distribución de comunidades Agropecuarias**



**Fuente: Censo Nacional Agropecuario, 2013, Encuesta Nacional Agropecuario, 2015, Plan del Sector Agropecuario y Rural, 2017. Atlas de Vocación y Potencialidades Productivas, 2019. Procesamiento: DAPRO, 2021.**

#### 6.4.2 Vocación agroproductiva

Oruro tiene un posicionamiento privilegiado en el mercado internacional de quinua, es, sin duda, uno de los principales exportadores de Quinua, con una producción de más de 37.000 Tm al 2020.

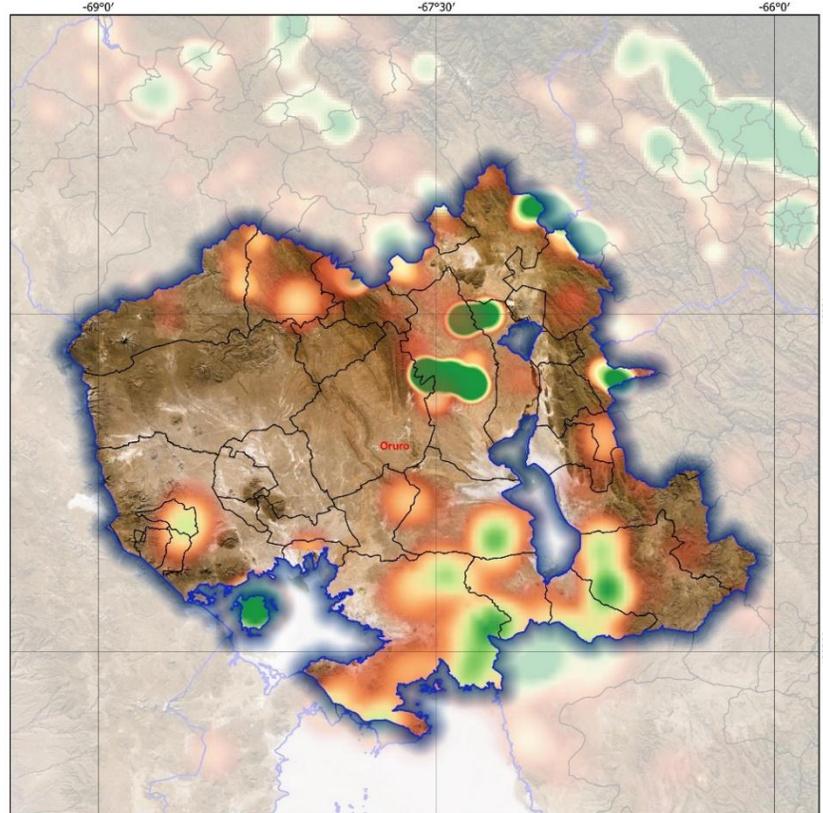


ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

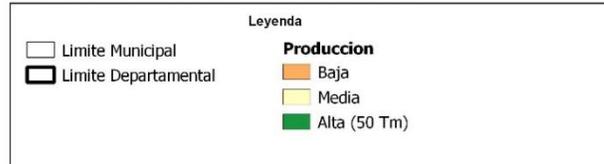
MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Las zonas tradicionales de producción están en los Municipios de Salinas de Garci Mendoza, Quillacas y Pampa Aullagas, tienen una población en conjunto de cerca de 26,000 habitantes, aproximadamente 6.000 familias dedicadas a la producción de Quinoa, se suman varios Municipios emergentes como Toledo, Corque, Huari, Challapata, Choquecota y otros.

**Figura 16: Distribución de producción agrícola del Departamento de Oruro**



**PRODUCCION AGRICOLA**



FUENTE: Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2019; Instituto Nacional de Estadística, 2019; Procesamiento de datos: Dirección de Análisis Productivo - MDPPSP, 2020. PROYECCION CARTOGRAFICA: Proyección: Conico Conforme de Lambert para Bolivia. Sistema de Referencia: Geodésico Mundial de 1984 (GMS-84). NOTA: Los Límites Municipales en el presente mapa son de carácter referencial.

**Fuente: Censo Nacional Agropecuario, 2013, Encuesta Nacional Agropecuario, 2015, Plan del Sector Agropecuario y Rural, 2017. Atlas de Vocación y Potencialidades Productivas, 2019. Procesamiento: DAPRO, 2021.**

De acuerdo a los datos de producción para el año 2020, del Instituto Nacional de Estadística y del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, los cultivos con mayor producción mayores al 50 Tm, son quinua, alfalfa y papa.



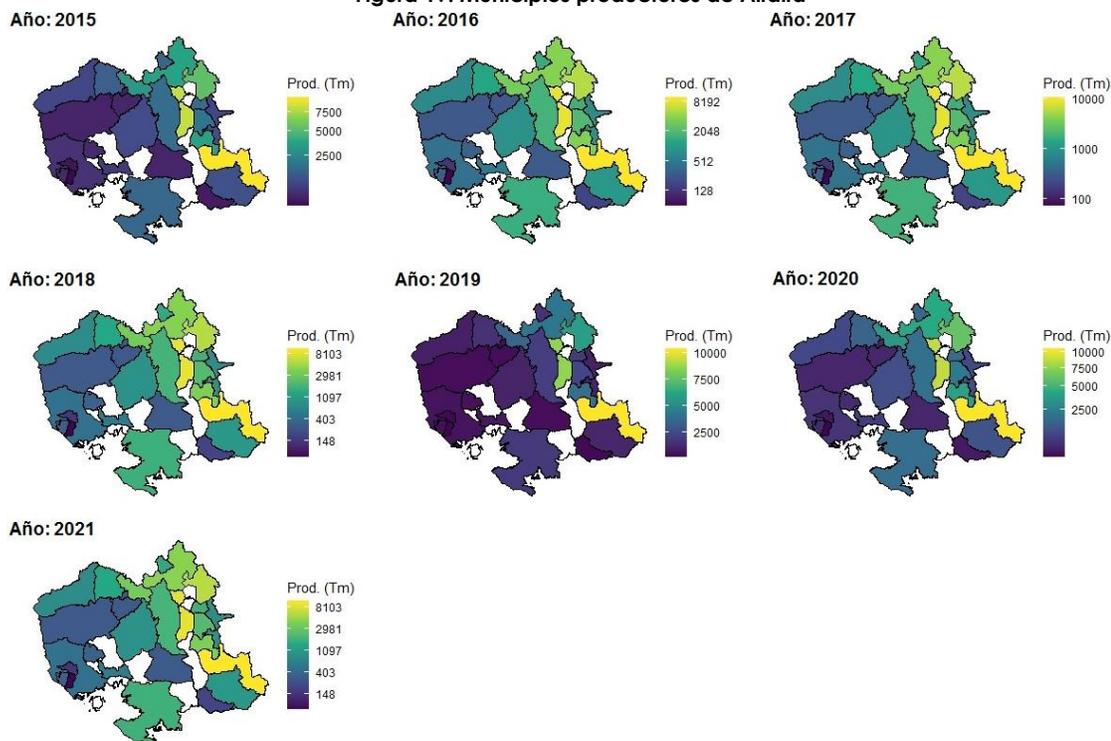
ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

### a) Distribución municipal de Producción de Alfalfa

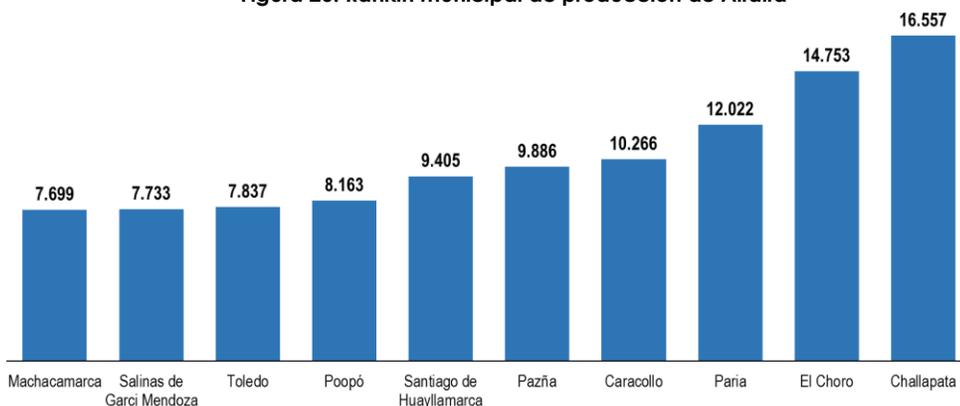
De los 35 municipios del departamento de Oruro, 27 municipios tienen actividades relacionadas a la producción del cultivo de Alfalfa. Estos municipios para este periodo temporal, tuvieron un promedio total de producción de más 59.500 Tm.

**Figura 19: Municipios productores de Alfalfa**



Fuente: Censo Nacional Agropecuario, 2013, Encuesta Nacional Agropecuario, 2015, Plan del Sector Agropecuario y Rural, 2017. Atlas de Vocación y Potencialidades Productivas, 2019. Procesamiento: DAPRO, 2022.

**Figura 20: Rankin municipal de producción de Alfalfa**



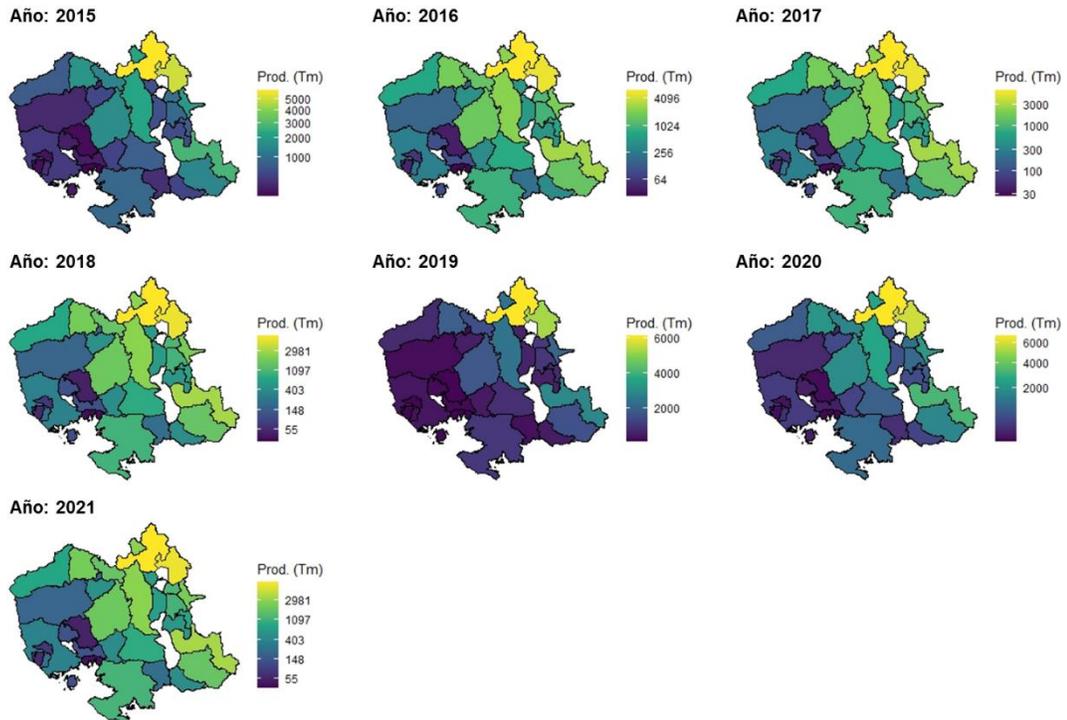
Fuente: Censo Nacional Agropecuario, 2013, Encuesta Nacional Agropecuario, 2015, Plan del Sector Agropecuario y Rural, 2017. Atlas de Vocación y Potencialidades Productivas, 2019. Procesamiento: DAPRO, 2022.

De acuerdo al Rankin departamental de municipios productores, para el año 2021, el municipio de Challapata, es el primer municipio productor en producción de Alfalfa, que tiene como destino principal al consumo e intercambio dentro del mercado local, con más de 16.000 Tm en una superficie cultivada de 2.900 Ha.

### b) Distribución municipal de Producción de Papa

De los 35 municipios del departamento de Oruro, 33 municipios tienen actividades relacionadas a la producción del cultivo de Papa. Estos municipios para este periodo temporal, tuvieron un promedio total de producción de más 45.200 Tm.

**Figura 21: Municipios productores de Papa**



Fuente: Censo Nacional Agropecuario, 2013, Encuesta Nacional Agropecuario, 2015, Plan del Sector Agropecuario y Rural, 2017. Atlas de Vocación y Potencialidades Productivas, 2019. Procesamiento: DAPRO, 2022.



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

**Figura 22: Rankin municipal de producción de Papa**



**Fuente: Censo Nacional Agropecuario, 2013, Encuesta Nacional Agropecuario, 2015, Plan del Sector Agropecuario Rural, 2017. Atlas de Vocación y Potencialidades Productivas, 2019. Procesamiento: DAPRO, 2022.**

De acuerdo al Rankin departamental de municipios productores, para el año 2021, el municipio de Challapata, es el primer municipio productor en producción de Papa, que tiene como destino principal al consumo e intercambio dentro del mercado local, con más de 11.000 Tm en una superficie cultivada de 2.100 Ha.

#### a) Distribución municipal de producción de Quinua

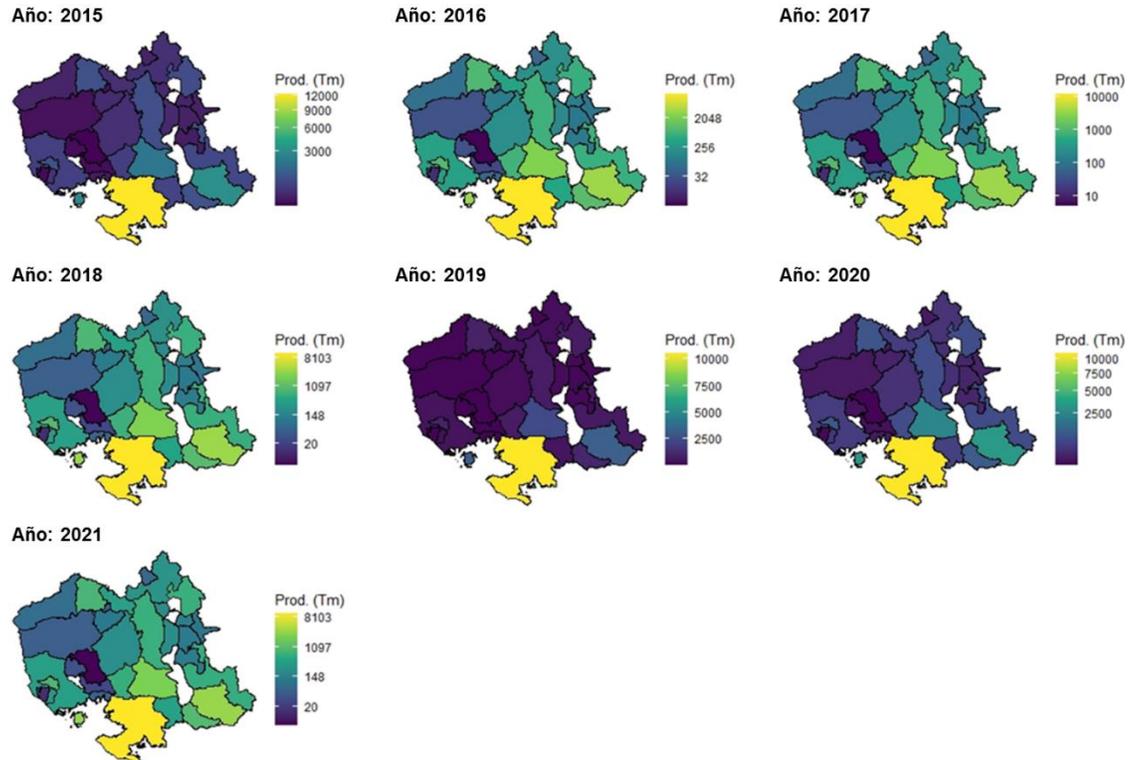
Con base a la información de las actividades agro productivas georreferenciados, se muestra la distribución geográfica municipal de la producción del cultivo de quinua, a partir de la serie espacio temporal comprendido entre los años 2013 al 2020, relacionando el análisis, distribución y articulación para la cadena sostenible de la producción.



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

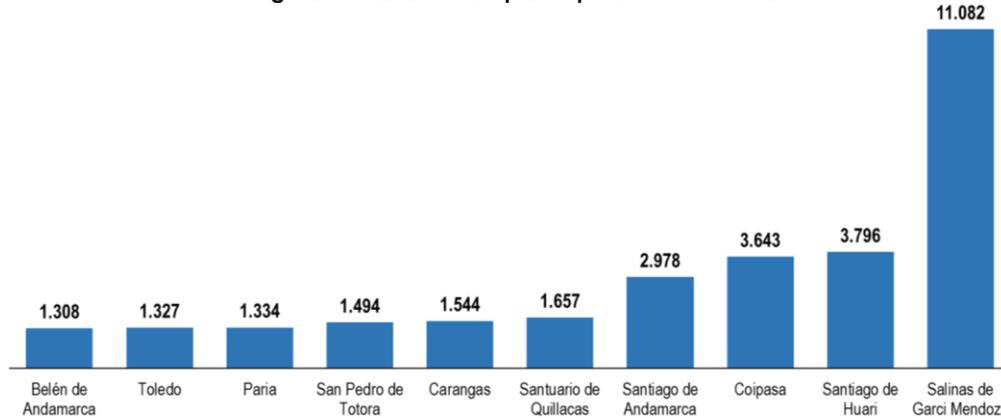
**Figura 17: Municipios productores de Quinua**



**Fuente: Censo Nacional Agropecuario, 2013, Encuesta Nacional Agropecuario, 2015, Plan del Sector Agropecuario y Rural, 2017. Atlas de Vocación y Potencialidades Productivas, 2019. Procesamiento: DAPRO, 2021.**

De los 35 municipios del departamento de Oruro, 24 municipios tienen actividades relacionadas a la producción del cultivo de Quinua. Estos municipios para este periodo temporal, tuvieron un promedio total de producción de más 2.200 Tm.

**Figura 18: Rankin municipal de producción de Quinua**



**Fuente: Censo Nacional Agropecuario, 2013, Encuesta Nacional Agropecuario, 2015, Plan del Sector Agropecuario y Rural, 2017. Atlas de Vocación y Potencialidades Productivas, 2019. Procesamiento: DAPRO, 2022.**

De acuerdo al Rankin departamental de municipios productores, para el año 2020, el municipio de Salinas de Garci Mendoza, es el primer municipio productor en producción de quinua, que tiene como destino principal a la exportación del mercado de Estados Unidos, con más de 11.000 Tm en una superficie cultivada de 21.700 Ha.

### 6.4.3 Vocación en crianza Pecuaria

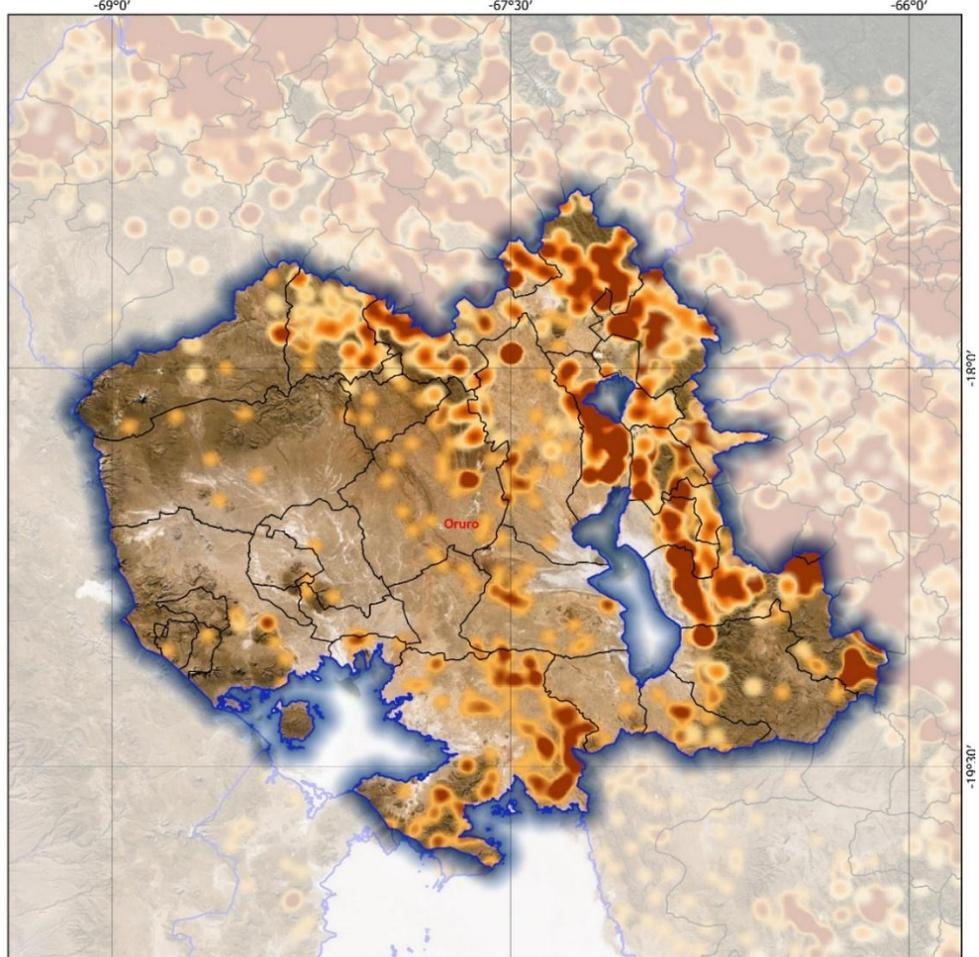
En el departamento de Oruro la ganadería es una actividad fundamental para la población rural ante las restricciones climáticas existentes y el bajo grado de integración a la economía y al intercambio de mercado.



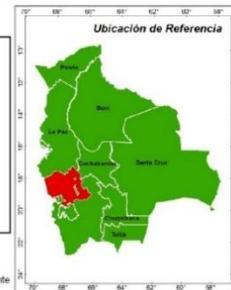
ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

**Figura 23: Distribución de las actividades pecuarias del Departamento de Oruro**



### **CRIANZA PECUARIA**



FUENTE: Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, 2019; Instituto Nacional de Estadística, 2019; Dirección de Análisis Productivo - IDP/EP, 2020  
 PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: Proyección: Conica Conforme de Lambert para Bolivia; Sistema de Referencia: Geodésico Mundial de 1984 (WGS-84)  
 NOTA: Los Límites Municipales en el presente mapa, son de carácter referencial.

**Fuente: Censo Nacional Agropecuario, 2013, Encuesta Nacional Agropecuario, 2015, Plan del Sector Agropecuario y Rural, 2017. Atlas de Vocación y Potencialidades Productivas, 2019. Procesamiento: DAPRO, 2022.**

Sin embargo, el tamaño medio de los hatos ganaderos es relativamente bajo y los niveles medios de producción registrados también son exiguos. La población ganadera del departamento está conformada por especies nativas e introducidas, principalmente por ovinos, vacunos y camélidos.



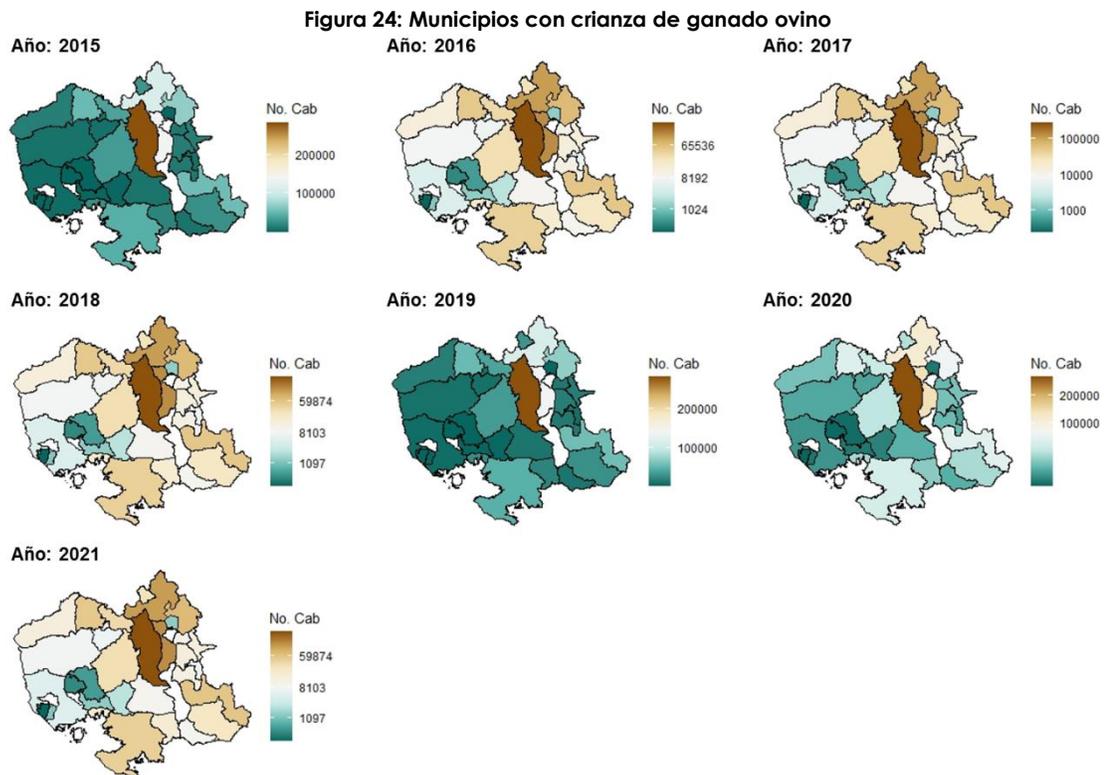
ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Casi la totalidad de los camélidos y la mayoría de los ovinos forman parte de sistemas principalmente pastoriles, teniendo como alimentación a especies forrajeras nativas disponibles en los campos naturales de pastoreo. Se estima que el 98% de la dieta de la ganadería andina está compuesta por plantas nativas, y el saldo por forraje cultivado y restos de cosecha; en el caso de los camélidos el 100% de la dieta es forraje nativo.

### a) Distribución municipal en crianza de ganado Ovinos

De los 35 municipios del departamento de Oruro, 32 municipios tienen actividades relacionadas a la crianza y comercialización en mercados locales de ganado ovino. Estos municipios entre los años 2015 al 2021, se criaron en promedio más de 1.500.500 cabezas.



Fuente: Censo Nacional Agropecuario, 2013, Encuesta Nacional Agropecuario, 2015, Plan del Sector Agropecuario y Rural, 2017. Atlas de Vocación y Potencialidades Productivas, 2019. Procesamiento: DAPRO, 2022.

**Figura 25: Rankin municipal en crianza de ganado ovino**



**Fuente: Censo Nacional Agropecuario, 2013, Encuesta Nacional Agropecuario, 2015, Plan del Sector Agropecuario y Rural, 2017. Atlas de Vocación y Potencialidades Productivas, 2019. Procesamiento: DAPRO, 2022.**

De acuerdo al Rankin departamental de municipios dedicados a la crianza de ganado ovino, para el año 2021, el municipio de Toledo, es el 1er municipio dedicadas a estas actividades de comercialización local, con más de 287.000 cabezas.

#### **b) Distribución municipal en crianza de Llamas**

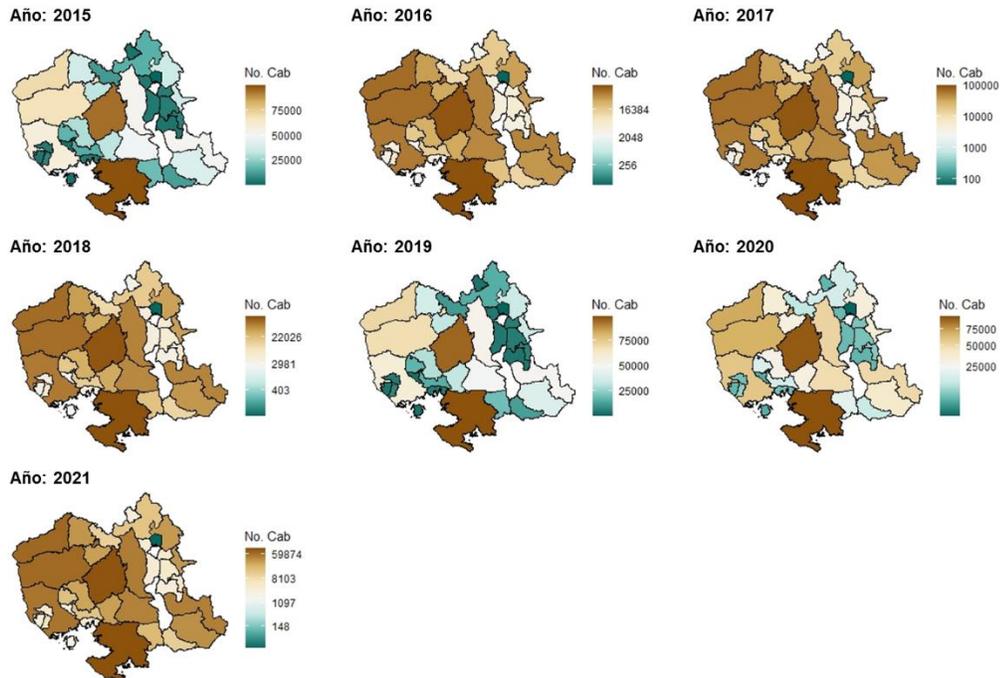
Los 35 municipios del departamento de Oruro tienen actividades relacionadas a la crianza, comercialización en mercados locales y de auto consumo de Llamas. Estos municipios entre los años 2015 al 2021, se criaron en promedio más de 950.000 cabezas.



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

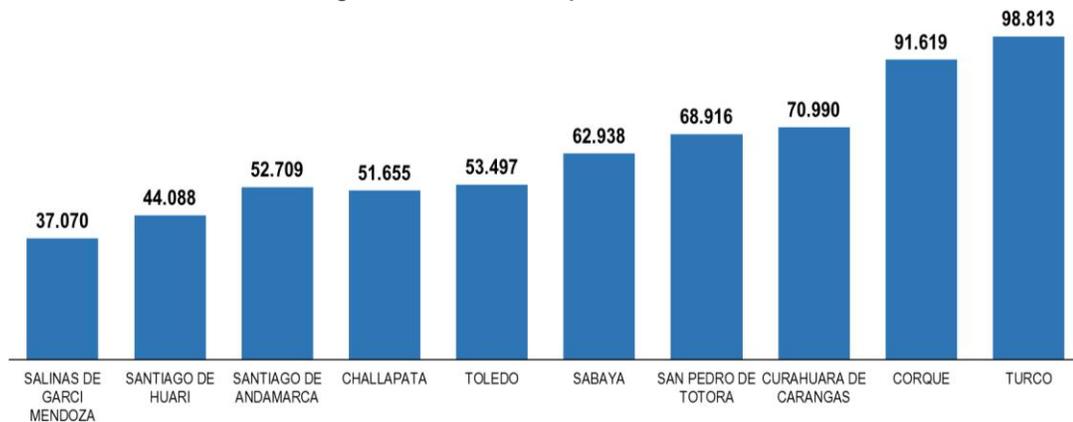
**Figura 26: Municipios con crianza de llamas**



Fuente: Censo Nacional Agropecuario, 2013, Encuesta Nacional Agropecuario, 2015, Plan del Sector Agropecuario y Rural, 2017. Atlas de Vocación y Potencialidades Productivas, 2019. Procesamiento: DAPRO, 2022.

De acuerdo al Rankin departamental de municipios dedicados a la crianza de llamas, para el año 2020, el municipio de Turco, es el primer municipio dedicadas a estas actividades de comercialización local y autoconsumo, con más de 98.000 cabezas.

**Figura 27: Rankin municipal en crianza de Llamas**



Fuente: Censo Nacional Agropecuario, 2013, Encuesta Nacional Agropecuario, 2015, Plan del Sector Agropecuario y Rural, 2017. Atlas de Vocación y Potencialidades Productivas, 2019. Procesamiento: DAPRO, 2021.

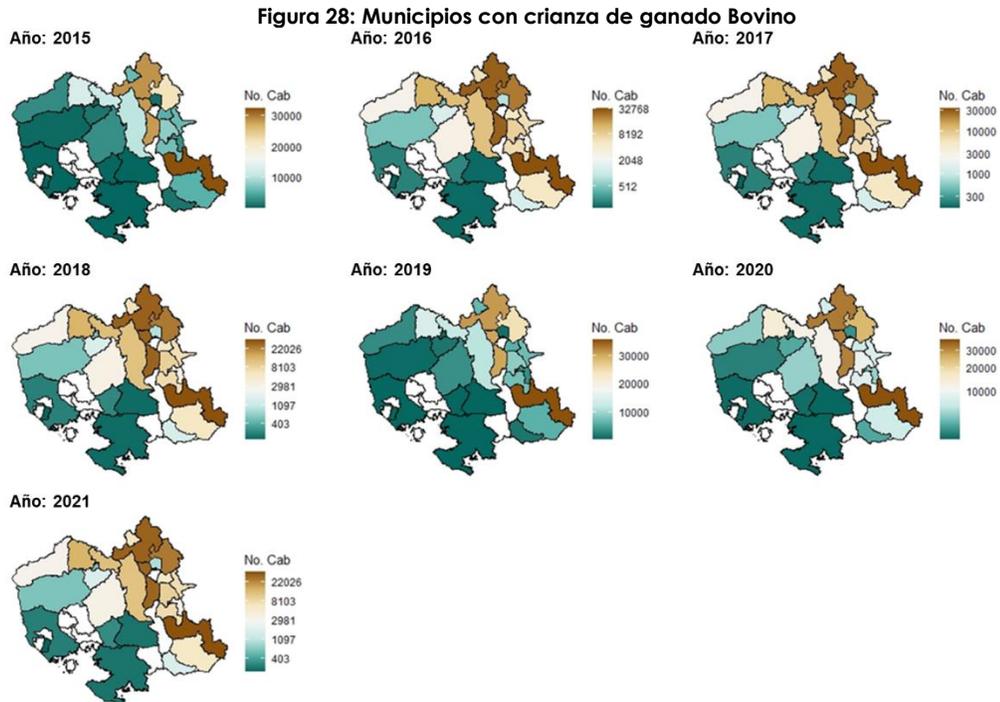


ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

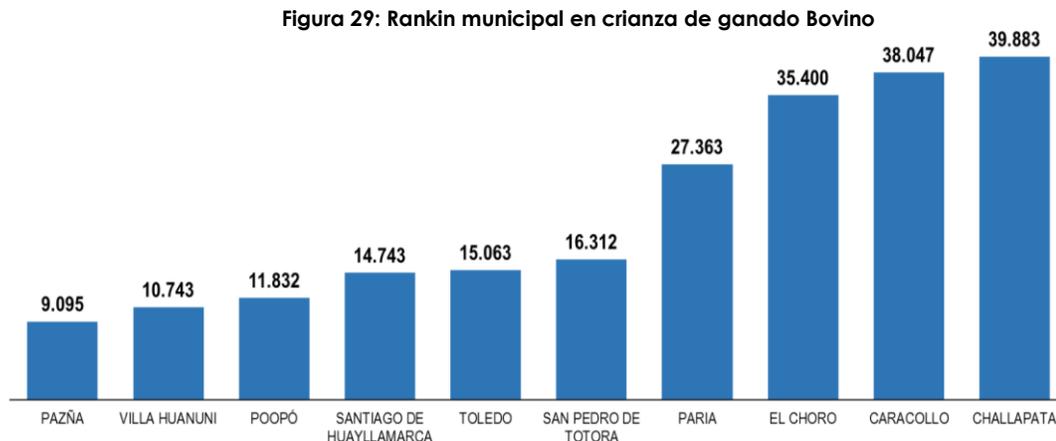
MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

### c) Distribución municipal en crianza de Bovinos

De los 35 municipios del departamento de Oruro, 25 municipios tienen actividades relacionadas a la crianza, comercialización en mercados locales y de auto consumo bovinos. Estos municipios entre los años 2015 al 2021, se criaron en promedio más de 221.000 cabezas.



Fuente: Censo Nacional Agropecuario, 2013, Encuesta Nacional Agropecuario, 2015, Plan del Sector Agropecuario y Rural, 2017. Atlas de Vocación y Potencialidades Productivas, 2019. Procesamiento: DAPRO, 2022.



Fuente: Censo Nacional Agropecuario, 2013, Encuesta Nacional Agropecuario, 2015, Plan del Sector Agropecuario y Rural, 2017. Atlas de Vocación y Potencialidades Productivas, 2019. Procesamiento: DAPRO, 2022.



MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

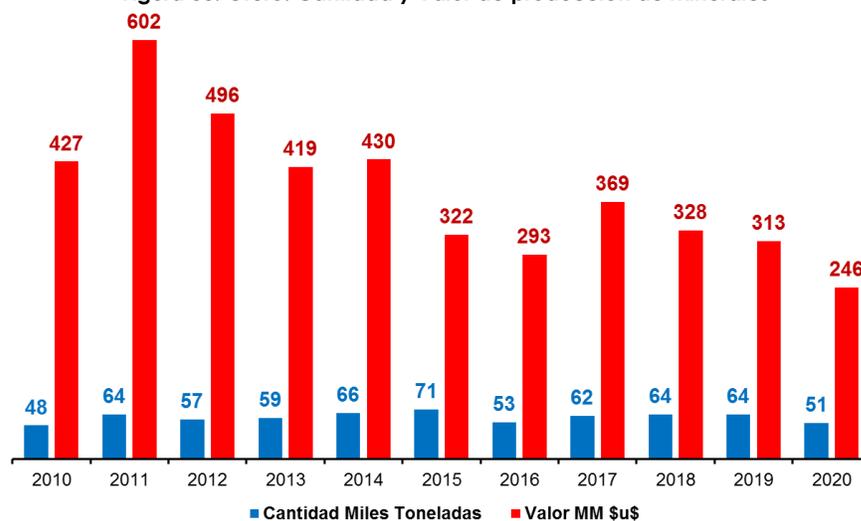
De acuerdo al Rankin departamental de municipios dedicados a la crianza de ganado bovino, para el año 2020, el municipio de Challapata, es el primer municipio dedicadas a estas actividades de comercialización local y autoconsumo, con más de 39.000 de cabezas.

## 6.5 4.6 Sector minería

Respecto al sector extractivo de minería, se registra en el año 2020 una caída en la cantidad producida cuyo total alcanzó a 51,3 mil toneladas, un 20% menos que el año 2019. Debido a las causas restrictivas de la pandemia, que influencio en la producción y la gestión logística en los mercados internacionales que requieren los distintos minerales.

Por su parte el valor de producción de minerales se redujo en 20% con respecto al año 2019, es decir, 67 millones de dólares menos de ingreso comercial.

**Figura 30: Oro: Cantidad y Valor de producción de Minerales**



Fuente: MMM, Elaboración: MDPyEP – DAPRO

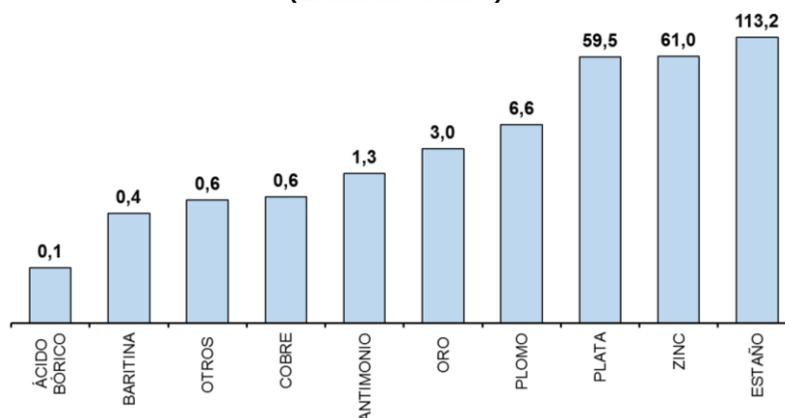
El mineral con mayor representatividad para el año 2020 en la producción del departamento de Oruro constituye el estaño, cuyo valor para la gestión 2020 alcanzó en a más de 113 millones de dólares, le sigue el mineral de zinc que durante la misma gestión alcanzó a 60 millones de dólares, en tercer lugar, la plata supera los 59 millones de dólares, estos tres minerales representan el 91% del valor de producción departamental minero que fue de 246 millones de dólares en 2020.



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

**Figura 31: Oro: Valor de producción según mineral, 2020**  
(En millones dólares)



Fuente: Anuario Estadístico Minero – MMM 2020. Elaboración: MDPyEP – DAPRO

## 6.6 4.7 Industria manufacturera

El PIB de la industria manufacturera del departamento de Oruro es de 113 millones de dólares en 2020, reduciéndose en 14% con respecto al año 2019. Esta reducción debe a los efectos multiplicadores de la pandemia COVID 19. La estructura industrial es poco diversificada dado que el 31.5% se genera en la actividad de Bebidas con importante aporte de la Planta Huari de la Cervecería Boliviana Nacional, mientras que la actividad de Productos Básicos de Metales vinculado a la fundición de minerales alcanza a 10.9% del PIB industrial manufacturero departamental de Oruro.

Otro subsector que destaca en la industria manufacturera constituye la industria de Alimentos que registra para 2020 un valor de 29.8 millones de dólares, con el aporte mayoritario de las industrias de Productos de Molinería y Panadería.

**Cuadro 2: Oruro: PIB Industrial según actividad económica, 2010-2020**  
(En millones de dólares)

Actividad Económica	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 (p)	2018 (p)	2019 (p)	2020 (p)
Alimentos	17,7	19,0	19,9	21,8	24,0	23,5	25,2	27,5	29,3	30,1	29,8
Bebidas y Tabaco	22,3	24,7	31,5	34,7	33,7	36,6	41,2	44,3	46,3	46,5	35,5
Textiles, Prendas de Vestir y Productos del Cuero	12,7	14,1	14,3	15,0	15,6	15,8	16,4	16,8	17,5	17,5	15,3
Madera y Productos de Madera	1,4	1,4	1,7	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6
Productos de Metales no Metálicos	15,5	18,1	20,2	22,4	21,0	23,1	25,7	23,2	12,3	13,0	12,3
Otras Industrias Manufactureras	16,1	18,5	18,6	18,8	18,9	17,0	20,4	21,9	21,6	22,5	18,3
<b>TOTAL</b>	<b>2.096</b>	<b>2.107</b>	<b>2.118</b>	<b>2.127</b>	<b>2.129</b>	<b>2.133</b>	<b>2.147</b>	<b>136</b>	<b>129</b>	<b>131</b>	<b>113</b>

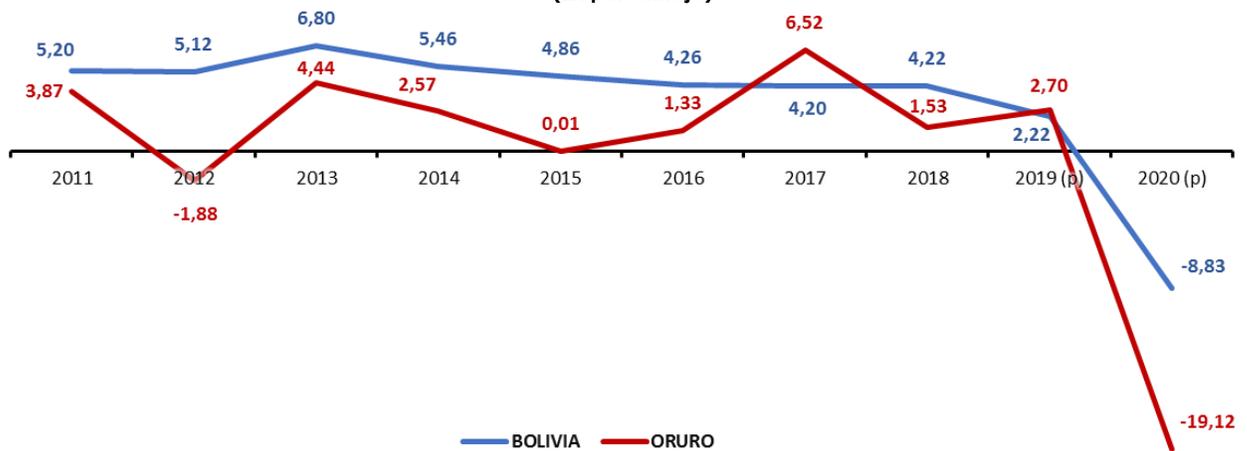
Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP – DAPRO



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**  
MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

En términos reales el crecimiento del PIB de la industria manufacturera del departamento de Oruro, registró un decrecimiento promedio anual durante el periodo 2011 a 2019 de 2.3%, notablemente inferior al correspondiente nacional del mismo sector que alcanzó a 4.8%.

**Figura 32: Crecimiento de la Industria manufacturera de Bolivia y Oruro, 2011-2020 (En porcentaje)**

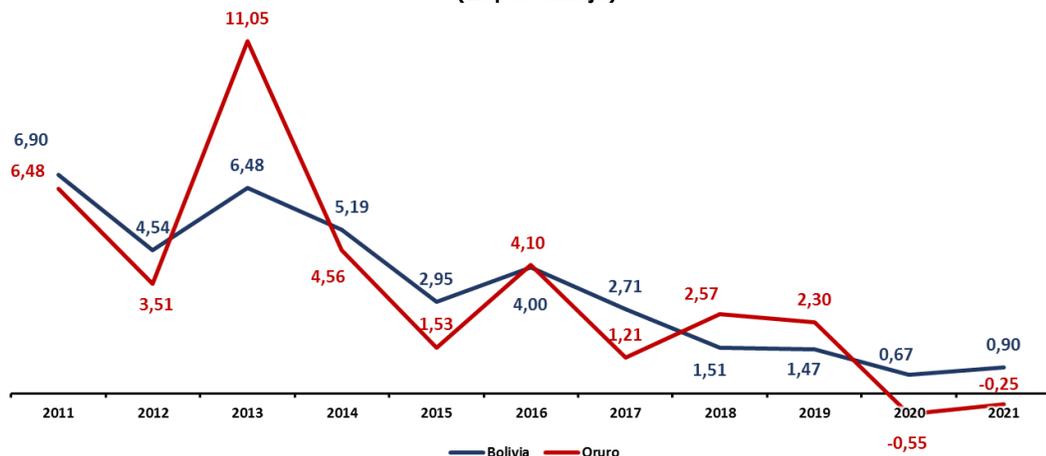


Fuente: INE. Elaboración: MDPyEP – DAPRO

## 6.7 4.9 Evolución de los precios

En el ámbito de precios, el índice de precios al consumidor de la ciudad de Oruro nos muestra que en el periodo 2011 – 2021, la ciudad de Oruro registró un promedio de inflación de 3.3%, promedio mayor al correspondiente a nivel nacional que se sitúa en 4.0%, debido a comportamientos menos inflacionarios en el periodo de 2014 a 2017 que se debieron a los rubros no vinculados a alimentos y bebidas.

**Figura 33: Variación del Índice de Precios al Consumidor de Bolivia y Oruro, 2010-2020 (En porcentaje)**

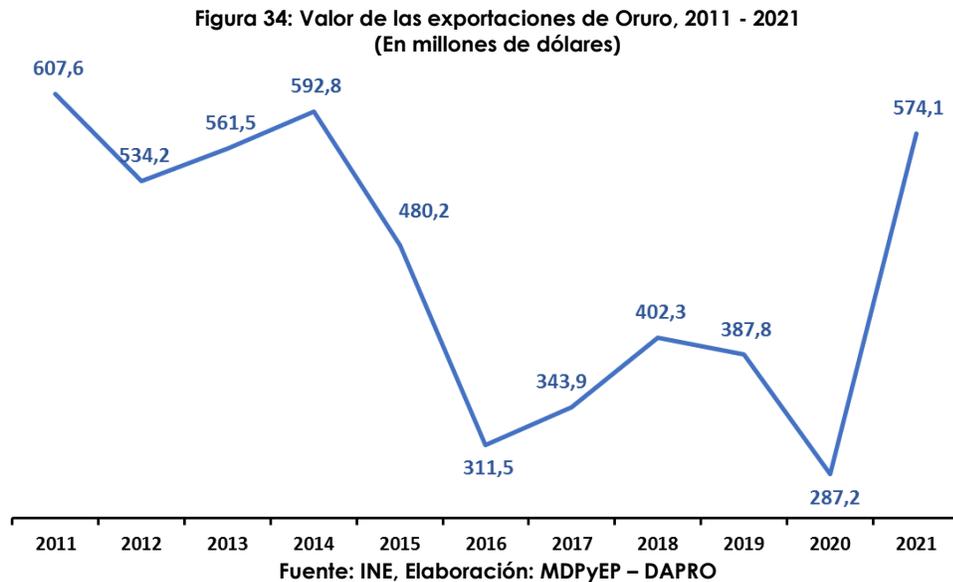


Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP – DAPRO

## 6.8 4.10 Comercio exterior

### a) Exportaciones

El valor de las exportaciones orureñas que registró su nivel más alto en la gestión 2011 de la década pasada al haber alcanzado 607.6 millones de dólares fue reduciéndose paulatinamente, agravado por la caída de los precios de los minerales en 2015 y 2019, hasta su valor más bajo registrado en 2020, año que alcanza a 287 millones de dólares, repuntándose el valor de las exportaciones a 574 millones de dólares.



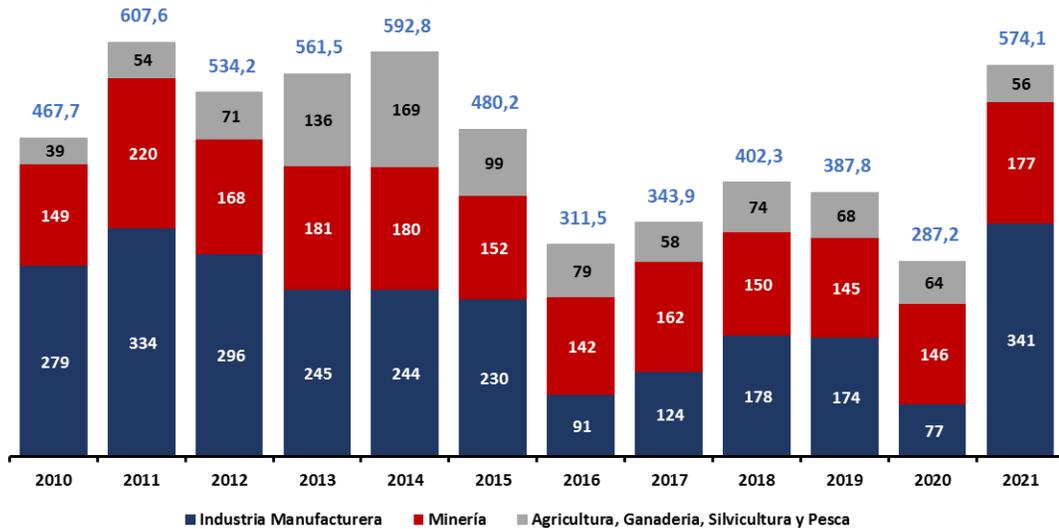
La evolución de las exportaciones por actividad económica del departamento de Oruro durante la década de análisis nos muestra que el contexto internacional incide notoriamente en su evolución debido a la fluctuación de los precios de materias primas en particular de minerales.



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

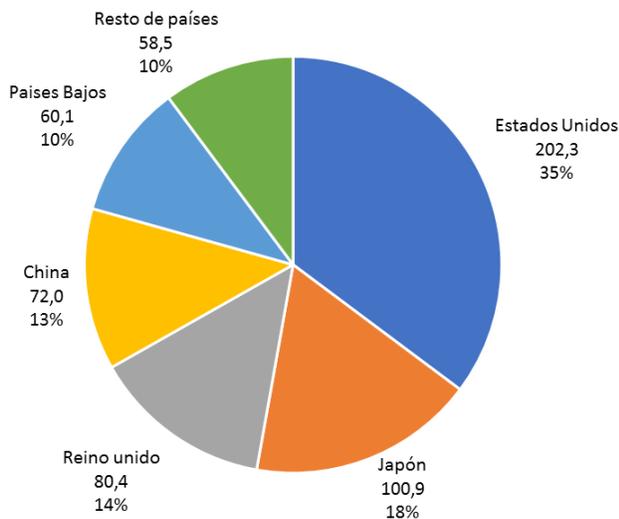
**Figura 35: Oruro: Valor de exportaciones según actividad económica, 2010-2021**  
(En millones de dólares)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP – DAPRO

Finalmente, dentro de las exportaciones de productos de la agricultura, destaca de manera amplia las exportaciones de quinua que, tras el boom registrado en 2014, cuando alcanzó su máximo valor exportado de 169 millones de dólares, en 2021 registra 56 millones de dólares, cuyo principal país de destino constituye Estados Unidos.

**Figura 36: Oruro: Valor de exportaciones según país de destino, 2021**  
(En millones de dólares y porcentaje)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP – DAPRO



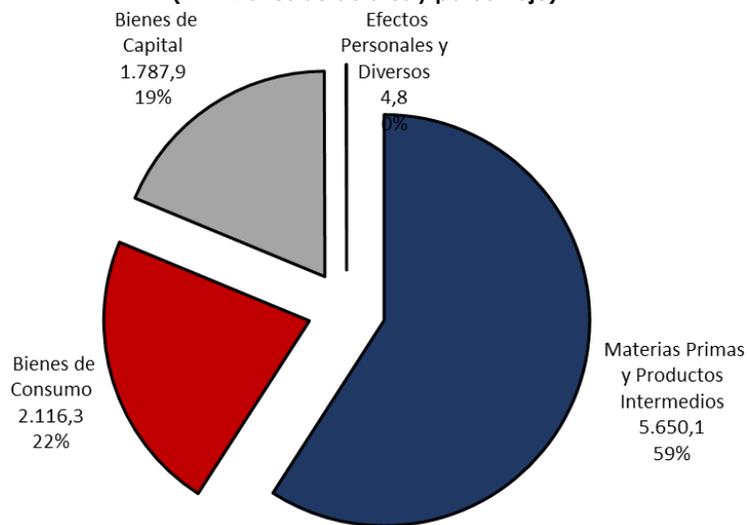
MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Los principales países de destino de las exportaciones orureñas durante la gestión 2021 es Japón con 18% del total de las exportaciones, a cuyo país se exporta principalmente mineral de zinc, a Estados Unidos exportamos mayormente estaño metálico y quinua.

### 6.8.1 Importaciones

Las importaciones del departamento de Oruro ascendieron a 9.559 millones de dólares en 2021, que, si bien representa el 19% de las importaciones nacionales, sin embargo, la composición de las mismas muestra que se encuentra concentrada en importaciones de materias primas y productos intermedios que representa el 56% de las importaciones del departamento para ese año, hecho que refleja la alta dependencia de insumos y materias primas y combustibles como el diésel, tanto a nivel departamental como nacional.

**Figura 37: Oruro: Importaciones según uso o destino económico, 2021**  
(En millones de dólares y porcentaje)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP – DAPRO

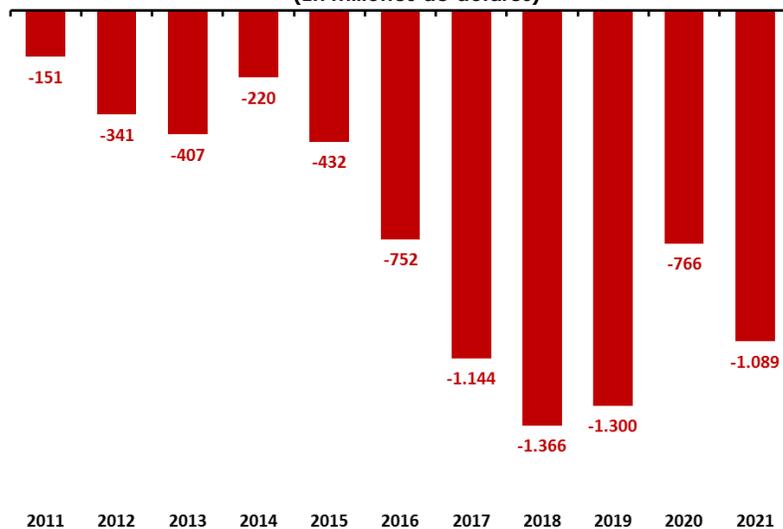
### 6.8.2 Saldo Comercial

El saldo comercial externo del departamento de Oruro evidencia que se mantuvo positivo durante el primer año de la década de análisis, cuando en 2010 se observó un valor de 42 millones de dólares, este superávit se revirtió en 2011 para ir empeorando hasta que en 2018 se reporta el máximo valor deficitario que llegó a -1.366 millones de dólares. Para 2021, el saldo comercial continúa su valor deficitario por -1.089 millones de dólares.



MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

**Figura 38: Oruro: Evolución del saldo comercial, 2010-2020**  
(En millones de dólares)



Fuente: INE, Elaboración: MDPyEP – DAPRO

## 6.9 4.11 Actividad financiera

Otro de los indicadores que describe la actividad económica constituye la cartera de créditos mantenida por el Sistema Financiero. La cartera de créditos creció de manera continua tanto a nivel nacional como departamental. En el caso del departamento de Oruro la cartera de crédito otorgada a las Unidades Económicas (excluye unidades familiares que contratan crédito de consumo y vivienda) alcanzó en 2021 a 454 millones de dólares.

Sin embargo, no todos los destinos del crédito evolucionaron en la misma forma, lo cual insidió en la composición de la cartera a unidades económicas. Destaca el crédito productivo que en 2015 participaba del 39.4% de la cartera, pasa en 2020 a representar el 59.8%, con un valor de 256 millones de dólares de una cartera total de 454 millones de dólares.

Por su parte los rubros de Comercio y Servicios aumentaron su participación del crédito al alcanzar valores de 105 y 93 millones de dólares respectivamente a fines de la gestión 2021.

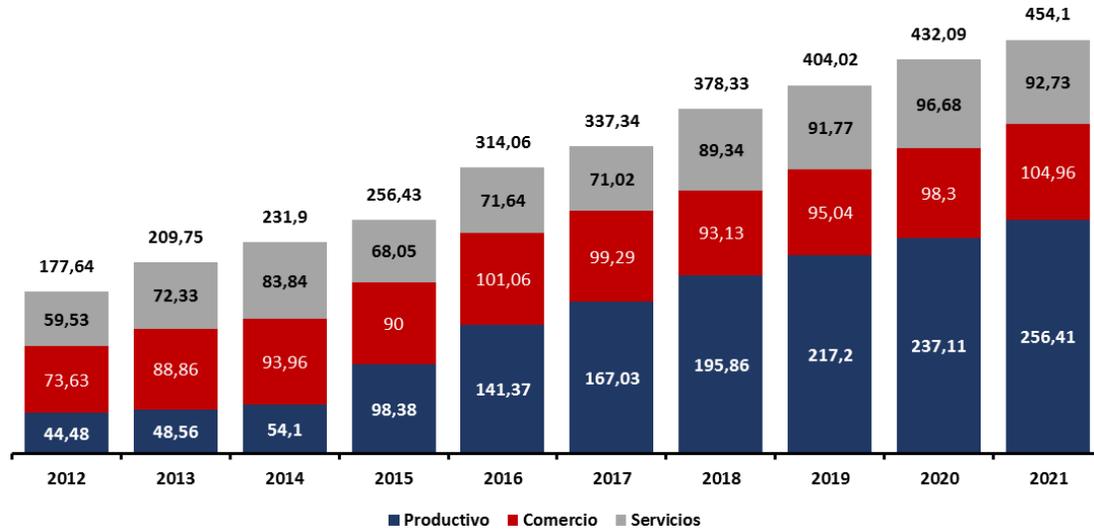
La recomposición de la participación sectorial del crédito del Sistema Financiero fue resultado de la Ley de Servicios Financieros, que entre otras medidas estableció metas de cartera destinada al sector productivo.



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

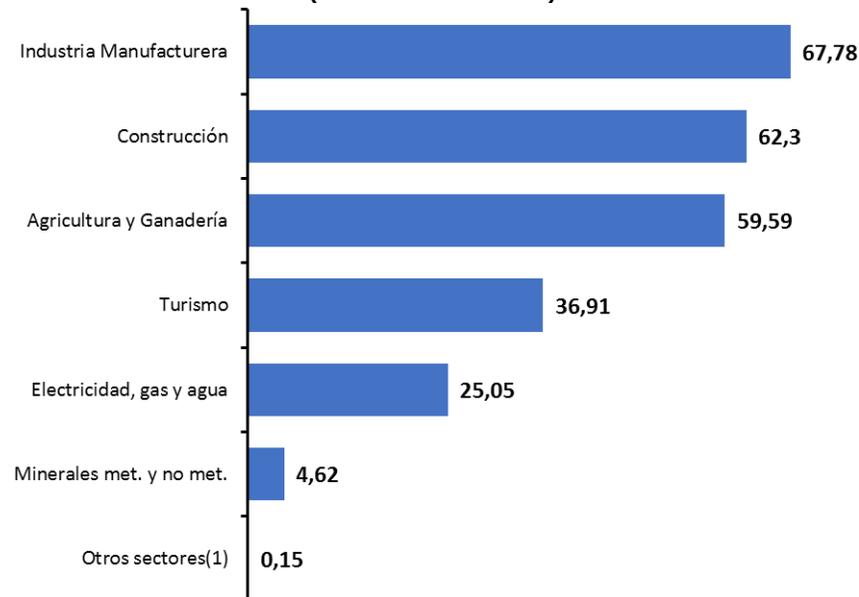
**Figura 39. Oruro: Crédito del Sistema Financiero, según destino, 2012 – 2021**  
(En millones de dólares)



Fuente: ASFI, Elaboración: MDPyEP – DAPRO

Al interior del crédito productivo, el Sistema Financiero colocó una cartera de créditos donde destacan en importancia los sectores de la Industria manufacturera, Construcción, Agricultura y ganadería, Turismo y Electricidad, gas y agua entre los más importantes.

**Figura 40. Oruro: Cartera del Crédito Productivo, según actividad económica, 2021**  
(En millones de dólares)



Fuente: ASFI, Elaboración: MDPyEP – DAPRO

(1) Incluye Silvicultura, caza y pesca, Producción intelectual y extracción de hidrocarburos

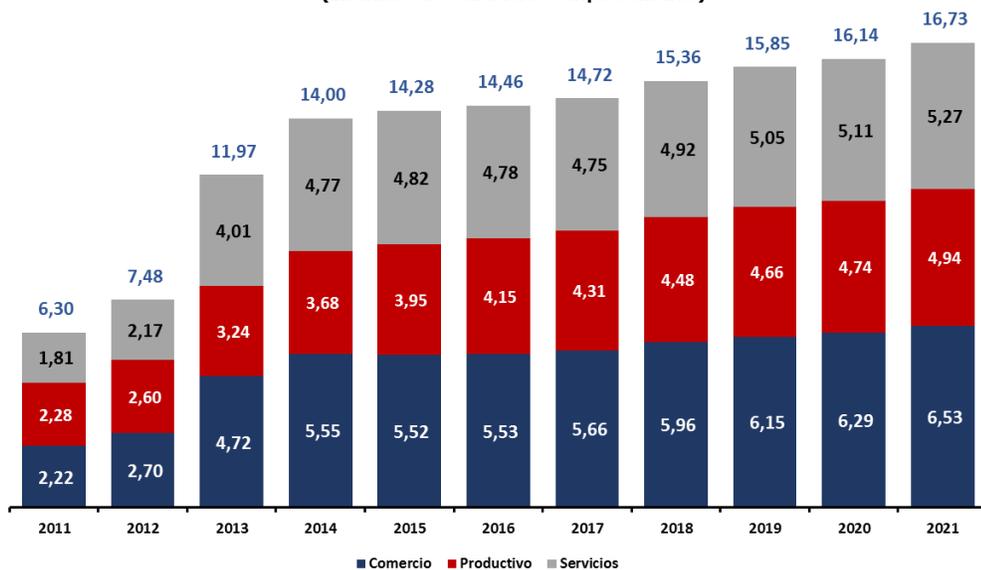
El rubro de la industria manufacturera orureña que destaca es la industria de alimentos, particularmente la vinculada a productos de panadería, le sigue en importancia la industria de fabricación de metales comunes y la función de metales.

## 6.10 4.12 Actividad empresarial

La base empresarial vigente (BEV) en el departamento de Oruro en 2021, según datos de Fundempresa, asciende a 16.730 empresas y fue mayor en 590 empresas respecto a 2020. La BEV se concentra en los sectores de Comercio y Servicios con 6.530 y 5.270 empresas respectivamente a fines de 2020.

Por su parte en el sector productivo se registran 4.940 empresas, de las cuales 3.370 corresponden al sector de la Construcción y 1.570 a la Industria Manufacturera a fines de 2021.

**Figura 41. Oruro: Base Empresarial Vigente, según actividad económica, 2011 - 2021**  
(En miles de unidades empresariales)



Fuente: FUNDEMPRESA, Elaboración: MDPyEP – DAPRO



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL