



*Universidad Pública de El Alto*

RECTORADO - VICERRECTORADO  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA



REVISTA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Nº5 /2023

**CARRERA CIENCIAS DEL DESARROLLO**

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN CIENCIAS DEL DESARROLLO (IICD)**

# **APORTES SOBRE EL DESARROLLO**



**EL ALTO – BOLIVIA  
2023**





*Universidad Pública de El Alto*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN**

**CARRERA CIENCIAS DEL DESARROLLO**

**REVISTA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA N°5**

**CARRERA CIENCIAS DEL DESARROLLO**

**APORTES SOBRE EL DESARROLLO**

**EL ALTO, BOLIVIA 2023**



**TÍTULO:**

REVISTA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA N°5/2023 CARRERA CIENCIAS DEL  
DESARROLLO

**APORTES SOBRE EL DESARROLLO****DEPÓSITO LEGAL:**

4-3 -156-19 P.O.

**DIAGRAMACIÓN E IMPRESIÓN:**

Imprenta MATÍAS

Cel.: 71231380

Dir: Av. Sucre A entre C/ Calle Arturo Valle N°22

El Alto – Bolivia

**COMITÉ REVISOR:**

Lic. Yodi Gonzalo Quispe Mamani

Lic Julio Edwin Paco Montevilla

**COMPILACIÓN Y EDICIÓN:**

M.Sc. Lic. Jhonny Chambi Mollericon

Tec. Sup. Lizeth Quispe Persona

**DERECHOS RESERVADOS:**

Instituto de Investigaciones Carrera Ciencias del Desarrollo.

El contenido de artículos científicos es de responsabilidad de los autores.



# **UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO**

Dr. Carlos Condori Tititrico

**RECTOR**

Dr. Efraín Chambi Vargas Ph.D

**VICERRECTOR**

Prof. Dr. Piter Henry Escobar Callejas

**DIRECTOR DE DICyT**

Lic. Adrián Huanca Laura

**DECANO ÁREA CIENCIAS SOCIALES**

Lic. Ismael Canaviri Quispe

**DIRECTOR DE LA CARRERA CIENCIAS DEL DESARROLLO**

M.Sc. Lic. Jhonny Chambi Mollericona

**COORDINADOR DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN**

**CIENCIAS DEL DESARROLLO**

**EL ALTO, BOLIVIA 2023**



## CONTENIDO

|                                                                                                                                                      | Pág. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| PRESENTACIÓN .....                                                                                                                                   | 11   |
| CRISIS Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LA CIUDAD DE EL ALTO                                                                                               |      |
| <i>Crisis and Food Security in the City of El Alto</i>                                                                                               |      |
| Quispe Quispe, Leandro <sup>1</sup> .....                                                                                                            | 13   |
| EFFECTOS DEVASTADORES DE LA EXTRACCIÓN ILEGAL DEL ORO ALUVIAL EN LA AMAZONIA DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA                                     |      |
| <i>Devastating Effects of the Illegal Extraction of Alluvial Gold in the Amazon of the Plurinational State of Bolivia</i>                            |      |
| Corzo Martínez, Edgar Agustín <sup>1</sup> .....                                                                                                     | 23   |
| ARTICULACIÓN Y CIRCUITOS DE LA ECONOMÍA POPULAR EN LA CIUDAD DE EL ALTO, UNA ALTERNATIVA AL DESARROLLO CONVENCIONAL                                  |      |
| <i>Articulation and circuits of the popular economy in the city of el alto, an alternative to conventional development</i>                           |      |
| Canaviri Paco, Richard German <sup>1</sup> .....                                                                                                     | 33   |
| LA CALIDAD EDUCATIVA: UN PILAR FUNDAMENTAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE UN PAIS                                                                   |      |
| <i>Educational Quality: a Fundamental Pillar For The Economic Development Of a Country</i>                                                           |      |
| Chambi Soliz, Jhonny Félix <sup>1</sup> .....                                                                                                        | 43   |
| VIOLENCIA ECONÓMICA COMO CONSECUENCIA DE LA POBREZA                                                                                                  |      |
| <i>Economic Violence As A Consequence Of Poverty</i>                                                                                                 |      |
| Condori Moya, Norah <sup>1</sup>                                                                                                                     |      |
| Condori C., Raynor Vladimir <sup>2</sup> .....                                                                                                       | 51   |
| IMPLEMENTACIÓN DE CARPAS SOLARES PRODUCTIVAS PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA ECONÓMICO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE PALCA - COMUNIDAD CHOQUECOTA Y AMACHUMA |      |
| Tola Huanca, Tomasa <sup>1</sup>                                                                                                                     |      |
| Cruz Paco, Silvia <sup>2</sup> .....                                                                                                                 | 59   |

ESTUDIO PRELIMINAR DE COMERCIO INFORMAL EN EL MUNICIPIO DE  
PATACAMAYA Y SUS EFECTOS ECONOMICOS

*Preliminary study of informal trade in the municipality of patacamaya and its economic effects*

Quispe Condori, Sergio<sup>1</sup> ..... 69

MUJER Y MEDIO AMBIENTE

*Women And Environment*

Apaza Gutierrez, Jhenny<sup>1</sup> ..... 75

DESARROLLO TURÍSTICO EN EL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE  
SORATA

*Tourism development in the Autonomous Municipal Government of Sorata*

Rojas Chuquimia, Deysi<sup>1</sup> ..... 85

ANÁLISIS DEL CUIDADO Y CONSUMO DE AGUA EN LA COMUNIDAD  
COACOLLO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

*Analysis of Water care and consumption in the Coacollo community for sustainable development*

Chambi Mollericona, Jhonny<sup>1</sup>

Canaviri Quispe, Ismael<sup>2</sup> ..... 95

LOS EFECTOS DE LAS SUBVENCIONES ESTATALES SOBRE LA INFLACIÓN EN  
BOLIVIA, DURANTE 1999–2023

*The Effects of State Subsidies on inflation in Bolivia, during 1999–2023*

Tito Herrera Felix<sup>1</sup> .....105

## PRESENTACIÓN

Es un privilegio presentar la quinta edición de la Revista Científica y Tecnológica "Aportes sobre Desarrollo" N°5/2023, una publicación que se ha convertido en un faro de conocimiento e innovación en el ámbito de las Ciencias del Desarrollo en la Universidad Pública de El Alto. Esta edición representa un hito importante en nuestro compromiso continuo de explorar, analizar y compartir avances científicos y tecnológicos que contribuyen a comprender y mejorar la compleja realidad del desarrollo en el siglo XXI.

Las Ciencias del Desarrollo son un campo multidisciplinario que aborda cuestiones fundamentales relacionadas con el crecimiento económico, la equidad social, la sostenibilidad ambiental y el bienestar humano. En esta edición, hemos reunido una diversidad de contribuciones de académicos, investigadores y profesionales que aportan su experiencia y conocimientos para abordar algunos de los desafíos más apremiantes que enfrenta la sociedad en materia de desarrollo.

Cada artículo que encontrará en estas páginas es el resultado de una profunda investigación y reflexión, y abarca temas que van desde la economía y la política hasta la innovación tecnológica y la cooperación internacional. Los autores presentan nuevas perspectivas, análisis críticos y soluciones creativas que buscan no solo comprender los problemas que aquejan a nuestras comunidades, sino también proporcionar ideas y caminos hacia un desarrollo más inclusivo, sostenible y equitativo.

Nuestra revista no solo se esfuerza por ser una plataforma de divulgación científica, sino también un espacio de encuentro y colaboración entre expertos, estudiantes y profesionales que comparten una pasión por el desarrollo y el progreso de la sociedad. Estamos comprometidos en promover el intercambio de ideas y el avance de la investigación que contribuya a transformar nuestra realidad para mejor.

Queremos expresar nuestro agradecimiento a todos los autores que han contribuido a esta edición, así como a los revisores, editores y colaboradores que han hecho posible la realización de esta revista. Esperamos que los lectores encuentren en estas páginas inspiración, conocimiento y perspectivas frescas que los motiven a seguir trabajando por un desarrollo más justo y sostenible. Bienvenidos a "Aportes sobre Desarrollo" N°5/2023.

Prof. Dr. Piter Henry Escobar Callejas  
Director DICYT – UPEA



**CRISIS Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LA CIUDAD DE EL ALTO***Crisis and Food Security in the City of El Alto***Quispe Quispe, Leandro <sup>1</sup>**

1. Docente Investigador de la Carrera Ciencias del Desarrollo de la Universidad Pública de El Alto

**Correo Electrónico:** leq2010@gmail.com**Resumen**

El presente artículo realiza un análisis del estado actual de crisis y seguridad alimentaria en la ciudad de El Alto, desde un enfoque desarrollo social económico humano sostenible de acceso a alimentos a partir de las políticas alimentarias en Bolivia, relacionadas con la baja productividad por factores cambios climatológicos que conlleva a una elevación de canasta familiar en las ciudades principales y periurbanas de Bolivia entre 2021 y 2023. Con los propósitos señalados, se empleó técnicas de observación y entrevista a los comerciantes y amas de casa de diferentes mercados zonales, con el objetivo de conocer los precios de alimentos de la primera necesidad y sobre la distribución y comercialización de los alimentos de mayor consumo en los mercados formales e informales de la ciudad de El Alto. Para el cual, se realiza un análisis y la interpretación de la información obtenida en los mercados zonales. Los resultados alcanzados a través de los instrumentos de investigación, se presentan la realidad de variación de costo de los alimentos de primera necesidad entre años 2021 a 2023 y las causas de baja producción alimentaria en la población rural que alimenta a ciudad de El Alto. Por otro lado, se expone las políticas limitadas del estado boliviano para desarrollo sostenible alimentaria.

**Palabras clave:** Políticas, socioeconómico, consumo, producción, cambio climático.

**Abstract**

This article analyzes the current state of crisis and food security in the city of El Alto, from a sustainable human social economic development approach to access to food from food policies in Bolivia, related to low productivity due to climatic change factors that leads to an increase in the family basket in the main and peri-urban cities of Bolivia between 2021 and 2023. For the aforementioned purposes, observation and interview techniques were used with merchants and housewives from different zonal markets, with the aim of knowing the prices of staple foods and the distribution and marketing of the most consumed foods in the formal and informal markets of the city of El Alto. For which, an analysis and interpretation of the information obtained in the zonal markets is carried out. The results achieved through the research instruments, present the reality of variation in the cost of staple foods between 2021 and 2023 and the causes of low food production in the rural population that feeds the city of El Alto. On the other hand, it exposes the limited policies of the Bolivian state for sustainable food development.

**Keywords:** Politics, socioeconomic, consumption, production, climate change.

## 1. Introducción

Según FAO (2009), la actual de la económica mundial está de aumento acelerado de los precios de los alimentos de primera necesidad, pues es la base del fuerte aumento de hambre en el mundo. Ha reducido los ingresos y las oportunidades de empleo de los pobres y ha reducido considerablemente su acceso a los alimentos. Con menores ingresos, los pobres son menos capaces de adquirir alimentos, especialmente porque los precios siguen siendo elevados en términos históricos.

Mientras que los precios internacionales de los alimentos han bajado respecto a los niveles máximos alcanzados a mediados de 2008, los precios en los mercados locales no han caído en la misma medida en muchos países en desarrollo. En septiembre de 2009, los alimentos básicos nacionales en los países en desarrollo costaban en promedio un 20 % más en términos reales que dos años antes. En ese sentido, el problema de crisis alimentaria en la ciudad de El Alto, es muy notorio el alza de precio de canasta familiar de primera necesidad en las familias alteñas, porque se evidencian la escasez de algunos productos alimenticios y los cuales están limitados de la capacidad de distribución alimentaria en los diferentes mercados vecinales.

De acuerdo a las observaciones realizadas en las poblaciones aledañas de la ciudad de El Alto, las principales variedades productos agrícolas producidas con mayor frecuencia en las comunidades rurales del departamento de La Paz, son: cereales, tubérculos, hortalizas, frutas, etc. como alimento de primera necesidad de la canasta familiar de la población. Sin embargo, el cambio climático que se

manifiestan en el trayecto del año es evidente, y las consecuencias que se evidencian son: la degradación de la tierra, la falta de seguridad alimentaria, la menor de disponibilidad de agua, menor rendimiento de los cultivos, aumento del riesgo de sequías, olas de calor y la helada es uno de los fenómenos meteorológicos más peligrosos para la agricultura, los daños que produce a los cultivos derivan en considerables pérdidas que afectan la economía del sector productor y consumidor.

De tal sentido, este artículo tiene el propósito de realizar un análisis del estado actual de crisis y seguridad alimentaria de la ciudad de El Alto, a partir de las políticas alimentarias del estado plurinacional de Bolivia. En ese sentido, el presente artículo tiene el objetivo de abordar el fenómeno de seguridad alimentaria en la ciudad de El Alto, desde un enfoque de accesibilidad alimentaria, comprender las políticas alimentarias en Bolivia en una coyuntura internacional de crisis alimentaria, describir la situación de inseguridad alimentaria, y analizar las causas que se relacionan con la inseguridad alimentaria.

## 2. Métodos y materiales

En el presente artículo tiene el enfoque investigación, cualitativo – descriptivo y no experimental. Es cualitativa, porque según Hernández, y otros (2014, pp. 9-10) “la investigación cualitativa se fundamenta en una perspectiva interpretativa centrada en el entendimiento del significado de las acciones de seres vivos, principalmente los humanos y sus instituciones (busca interpretar lo que va captando activamente), por otro lado según Danhke (1989) “los estudios descriptivos buscan especificar las propiedades, las

características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis” (citado por Hernández, S. y otros (2014, p. 102). No experimental, porque nos permitió realizar un análisis del estado actual de crisis y seguridad alimentaria a partir de las políticas alimentarias en Bolivia, relacionadas con la baja productividad por factores cambios climatológicos que conlleva a una elevación de los principales víveres de la canasta familiar en la ciudad de El Alto.

### 3. Resultados

Los resultados alcanzados a través de la técnica de observación y entrevistas realizadas a los comerciantes y amas de casa. Se expone los siguientes análisis comparativos del costo e incremento de precio de los alimentos de primera necesidad en la canasta familiar en esto últimos tres años.

**Tabla N°1: La variación acumulada de los precios de alimentos de la primera necesidad**

| Alimentos de primera necesidad | Cantidad  | 2021      | 2022      | 2023      |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Pan</b>                     |           |           |           |           |
| Pan especial                   | Bolsa     | 6,50 Bs.  | 7 bs.     | 8 bs.     |
| Pan tradicional                | Unidad    | 0,50 ctv. | 0,50 ctv. | 0,50 ctv. |
| <b>Carnes</b>                  |           |           |           |           |
| Vacuno                         | Kilo      | 35 bs.    | 38 bs.    | 40 bs.    |
| Porcino                        | Kilo      | 20 bs.    | 25 bs.    | 30 bs.    |
| Pollo                          | Kilo      | 14 bs.    | 15 bs.    | 16,50 bs. |
| Huevos                         | Unidad    | 0,50 ctv. | 0,70 ctv. | 1 bs.     |
| Pescados                       | Libra     | 15 bs.    | 15 bs.    | 15 bs.    |
| <b>Lácteos</b>                 |           |           |           |           |
| Leche                          | Litro     | 6,50 bs.  | 6,50bs.   | 7 bs.     |
| Queso                          | Unidad    | 6 bs.     | 10 bs.    | 15 bs.    |
| <b>Frutas</b>                  |           |           |           |           |
| Plátano                        | 25 unidad | 5 bs.     | 8 bs.     | 10 bs     |
| Papaya                         | Unidad    | 3 bs.     | 6 bs.     | 8 bs.     |
| Manzana                        | Unidad    | 1 bs.     | 1,50 bs.  | 2 bs.     |
| Uva                            | Libra     | 3 bs.     | 5 bs      | 15 bs.    |
| Cítricos                       | 25 unidad | 8 bs.     | 10 bs.    | 12 bs.    |
| Papa                           | Arroba    | 20 bs.    | 45 bs     | 65 bs.    |
| <b>Derivados de papa</b>       |           |           |           |           |
| Chuño                          | Arroba    | 50 bs.    | 70 bs     | 150 bs    |
| Tunta                          | Arroba    | 50 bs.    | 70 bs.    | 140 bs    |
| <b>Verduras</b>                |           |           |           |           |
| Oca                            | Libra     | 2 bs.     | 2,50 bs.  | 3 bs      |
| Azúcar                         | Arroba    | 22 bs.    | 30 bs     | 55 bs.    |
| Arroz                          | Kilo      | 6 bs      | 6 bs.     | 7,50 bs.  |
| Fideos                         | Kilo      | 6 bs.     | 7,50 bs.  | 8 bs.     |
| Aceite                         | Kilo      | 6 bs.     | 7 bs.     | 8 bs.     |
|                                | Litro     | 8 bs.     | 9 bs.     | 12 bs.    |

**Fuente:** Datos tomados de entrevista y la observación realizada en los mercados de la Ciudad de El Alto (2023).

En estos últimos tres años se ve el incremento de costo en algunos productos agrícolas y alimentos de primera necesidad de la canasta familiar en la población Alteña.

Según lo expuesto en tabla N°1 realizado el análisis comparativo, el mayor incremento del costo de los alimentos se concentran en los productos como; Papa y sus derivados, carnes, huevos, cereales, frutas, derivados de lácteos, azúcar, arroz, fideos, aceite, etc.

Estos datos comparativos demuestran la realidad de incremento de precio de los productos de primera necesidad. En donde el precio de arroba de Papa se podía encontrar en 20 o 30 bolivianos la más grande en años anteriores, y ahora está por encima de los 60 bolivianos y en algunos casos llega a 70 bolivianos y sus derivados (chuño y tunta) llega a un precio alto de 130 a 180 bolivianos. Pero no solamente estamos hablando de Papa, si no, también se incrementó los precios de Tomate kilo de 5 a 10 bolivianos, huevo unidad de 0,60 a 1,50 bolivianos y maple supera a los 35 bolivianos, carne de vacuno de 35 a 40 bolivianos el kilo, carne de pollo de 14 a 16,50 boliviano el kilo y los abarrotes como, fideo, aceite, harina también sufrió la elevación de precios entre 1 y 3 bolivianos por kilo y litro. Por otro lado, el tomate se podía encontrar en 2 bolivianos el montón y la libra estaba en 2,5 bolivianos, pero se incrementó a 4 bolivianos, las verduras también sufrieron un incremento, aunque no tan significativo.

### 3.1. La seguridad alimentaria

Según FAO (2016) la seguridad alimentaria es la situación en la que las personas, en todo momento, tienen acceso físico y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus

necesidades alimentarias para desarrollar una vida saludable.

En Bolivia, la Constitución Política del Estado Plurinacional establece en su artículo 16, párrafo II, que “El Estado tiene la obligación de garantizar la seguridad alimentaria, a través de una alimentación sana, adecuada y suficiente para toda la población”.

Así mismo, en su Artículo 407. Es objetivo de las políticas de desarrollo rural integral del Estado, en coordinación con las entidades territoriales autónomas y descentralizadas, garantizar la soberanía y seguridad alimentaria, priorizando la producción y el consumo de alimentos de origen agropecuario producidos en el territorio boliviano. El desarrollo normativo está vinculado a la institucionalidad y la vigencia o ajustes de los programas y proyectos afines. En ese sentido, este mandato se concretiza en el pilar No 8 de la Agenda Patriótica 2025, “Soberanía Alimentaria a través de la Construcción del Saber Alimentarse para Vivir Bien” que debe ser implementado a través del Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES) y demás planes sectoriales y territoriales.

Este pilar está construido sobre la base de políticas de salud, producción de alimentos y promoción de la cultura, a fin de mejorar los niveles de nutrición en Bolivia, así como también aprovechar todas las ventajas de los alimentos y comidas propias de nuestro país.

### 3.2. Cambio climático

Respecto del cambio climática que se manifiestan en el trayecto del año es evidente, y las consecuencias son: la degradación de la tierra, la falta de

seguridad alimentaria, la menor de disponibilidad de agua, menor rendimiento de los cultivos, aumento del riesgo de sequías, pérdida de biodiversidad, incendios forestales y olas de calor. En realidad, el clima está totalmente alterado, sin embargo, la que percibimos diariamente en el contexto estudio nos permite visualizar tres épocas claramente definidas;

**Fotografía N°1**



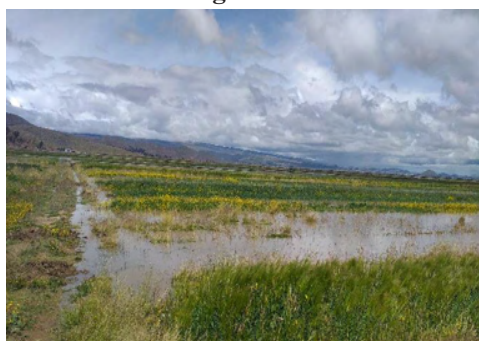
**Fuente:** Imagen propia inundaciones, 2021.

La época lluviosa ocurre entre marzo y abril, con mayor frecuencia. La época helada que corresponde a los meses entre mayo y agosto. La época seca es generalmente con mayor frecuencia en los meses de agosto y noviembre. Además, se demuestra que, en concordancia con la época de lluvia, los períodos de siembra son mayoritariamente en los meses de agosto y octubre (en las comunidades aledañas de la ciudad de El Alto).

Noviembre y diciembre lo que permite aprovechar las precipitaciones que inician en el mes de diciembre a febrero. De acuerdo al ciclo de producción, los últimos años se ha observado que los meses de mayor productividad han sido variados entre octubre y febrero. Efectos del cambio climático entre 2021 - 2023

- ☞ La degradación de la tierra.
- ☞ La falta de seguridad alimentaria.

- ☞ La menor de disponibilidad de agua.
- ☞ Menor rendimiento de los cultivos.
- ☞ Aumento del riesgo de sequías.
- ☞ Pérdida de biodiversidad.
- ☞ Incendios forestales.
- ☞ Olas de calor.

**Fotografía N°2**

**Fuente:** Imagen propia inundaciones, 2021.

Según información del Atlas de Riesgo Agropecuario y Cambio Climático para la Soberanía Alimentaria (MDRyT 2014), citada por Ministerio De desarrollo Rural y Tierras en el análisis integrado de contexto de la seguridad alimentaria en Bolivia ICA – Bolivia (2020) la ocurrencia e intensidad de las heladas se encuentra localizada principalmente en las regiones de la cordillera y el altiplano. Las variables que se consideran en la determinación de áreas con amenaza de heladas son:

- Clima: Número de días con heladas, con ajustes en áreas sin estaciones meteorológicas o sin registro de datos.
- Fisiografía: Reclasificación de las unidades de terreno según el uso actual generalizado.
- Modelo de elevación del terreno: Orientación de las pendientes con relación al paisaje.

- Correlación humedad relativa – altitud.

La helada es uno de los fenómenos meteorológicos más peligrosos para la agricultura, los daños que produce a los cultivos derivan en considerables pérdidas que afectan la economía del sector.

### 3.3. Producción agrícola

De acuerdo a las observaciones realizadas en las comunidades aledañas de la ciudad de El Alto, las principales variedades productos agrícolas producidas con mayor frecuencia en las comunidades rurales del departamento de La Paz, son: cereales, tubérculos, hortalizas, frutas, etc. como alimento de primera necesidad de la canasta familiar de la población.

Sin embargo, la producción agrícola entre 2019 y 2023 fueron afectados por factores climáticos como; falta de lluvia, sequías, heladas, granizos, inundaciones, etc. Lo cual no solo afecta la seguridad alimentaria local, sino también a nivel nacional y mundo.

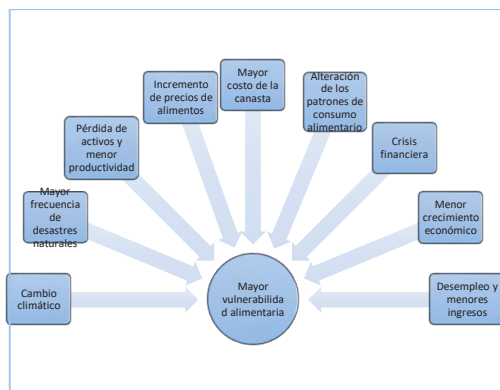
**Fotografía N°3**

**Fuente:** Imagen propia, helada 2023.

Además, se evidencian problemas proporcionales que están limitados la capacidad de distribución alimentaria en los diferentes mercados vecinales para

adquirir sus alimentos en la ciudad de El Alto.

*Existen otros factores que hacen más complejo el panorama alimentario*



**Fuente:** Datos tomados de FAO (2023).

### 3.4. Incremento de precios de alimentos

Según las observaciones realizadas y un análisis comparativo, en estos últimos años se ven el incremento de costo en algunos productos agrícolas de primera necesidad de canasta familiar, en tal sentido, El Diario 27 de junio de 2023 presenta un análisis exhaustivo sobre incremento de los precios:

El precio de los productos de la canasta familiar experimentó incremento permanente en los últimos meses. Los economistas señalan que la inflación baja que pregonan el Gobierno está en las estadísticas, porque en realidad, en los mercados los artículos subieron de valor y el boliviano perdió terreno.

De acuerdo al Índice de Precios al Consumidor (IPC) de enero 2023, los productos con incremento fueron la papa, carne de res sin huesos, tomate y manzana; mientras los que cayeron son cebolla carne de pollo, transporte interdepartamental, arveja y telecomunicaciones.

Esos datos no se asemejan en nada a la realidad de los mercados, y están incluidos los populares, pues la papa bajo de precio, pero no cayó a los valores anteriores, en donde el precio de la arroba se podía encontrar en 35 o 40 bolivianos la más grande, y ahora está por encima de los 60 bolivianos y en algunos casos llega a 70 bolivianos.

El tomate se podía encontrar en 2 bolivianos el montón y la libra estaba en 2,5 bolivianos, pero se incrementó a 3 bolivianos, las verduras también sufrieron un incremento, aunque no tan significativo.

El alza de precios de los principales productos no sólo se observó en mercados de La Paz y El Alto, sino también en otras ciudades del país, como Cochabamba y Santa Cruz, así como en Tarija.

Para el presidente del Colegio de Economistas de Tarija, Fernando Romero, la mayoría de los productos subieron de precio. “La inflación estadística es un cuento frente al decremento de la caída del poder adquisitivo”, reflexionó.

Según INE (2023), “el Índice de Precios al Consumidor (IPC) registró en febrero de 2023 una disminución de -0,44% respecto a enero. La variación acumulada hasta febrero fue negativa con un decremento de -0,11% y a doce meses fue positiva de 2,57%” (La Paz, 3 de marzo de 2023, INE).

**Tabla N°2**

**BOLIVIA: ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR, VARIACIÓN PORCENTUAL MENSUAL, ACUMULADA Y A DOCE MESES, 2022 - 2023**

| MES        | Índice          |        | Variación porcentual |       |           |       |          |      |
|------------|-----------------|--------|----------------------|-------|-----------|-------|----------|------|
|            | (Base 2016=100) |        | Mensual              |       | Acumulada |       | 12 meses |      |
|            | 2022            | 2023   | 2022                 | 2023  | 2022      | 2023  | 2022     | 2023 |
| Enero      | 105,85          | 109,18 | 0,31                 | 0,33  | 0,31      | 0,33  | 0,74     | 3,14 |
| Febrero    | 105,98          | 108,70 | 0,12                 | -0,44 | 0,43      | -0,11 | 0,70     | 2,57 |
| Marzo      | 105,93          |        | -0,05                |       | 0,39      |       | 0,77     |      |
| Abril      | 105,96          |        | 0,03                 |       | 0,41      |       | 0,87     |      |
| Mayo       | 106,36          |        | 0,38                 |       | 0,79      |       | 1,41     |      |
| Junio      | 106,77          |        | 0,39                 |       | 1,18      |       | 1,79     |      |
| Julio      | 107,19          |        | 0,39                 |       | 1,58      |       | 2,04     |      |
| Agosto     | 107,23          |        | 0,04                 |       | 1,62      |       | 1,55     |      |
| Septiembre | 107,38          |        | 0,14                 |       | 1,76      |       | 1,89     |      |
| Octubre    | 108,18          |        | 0,75                 |       | 2,52      |       | 2,89     |      |
| Noviembre  | 108,69          |        | 0,47                 |       | 3,00      |       | 3,17     |      |
| Diciembre  | 108,82          |        | 0,12                 |       | 3,12      |       | 3,12     |      |

**Fuente:** Datos tomados de Instituto Nacional de Estadística Bolivia (2022-2023).

#### 4. Discusión

Es necesario recordar que la ciudad de El Alto es una población con mayor crecimiento poblacional joven creada el 6 de marzo de 1985, pero fue elevada al rango de ciudad el 26 de septiembre de 1988, y está ubicada a 4.000 metros sobre nivel del mar. Por lo cual, se caracteriza como una población pujante trabajadora que alberga a los migrantes de diferentes partes de Bolivia y de exterior. Pues, el principal problema que se observa en esta ciudad es la inseguridad alimentaria que está causada por la incapacidad de acceso a una canasta alimentaria básica.

En sentido que a lo largo de entre 2021 y 2023, la oferta de alimentos ha sido muy superior al volumen de la población y el incremento del precio de algunos productos de primera necesidad es a causa de circunstancias climática como; por la falta de lluvias y caída de helada, etc. Por lo tanto, estas situaciones han generado un incremento en el precio de algunos productos como Papa llega costar de 60 a 70 bolivianos, el tomate kilo de 5 a 10 bolivianos, huevo unidad de 0,60 a 1,50

bolivianos y maple supera a los 35 bolivianos y otros tienen un aumento de precio entre 1 y 2 bolivianos en cada unidad. Los abarrotes como, fideo, aceite, harina también sufrió la elevación de precios y otros como el arroz y azúcar no registran variación.

**Fotografía N°4**



**Fuente:** Imagen propias, ferias zonales 2023.

Sin embargo, según INE (2023), “el Índice de Precios al Consumidor (IPC) registró en febrero de 2023 una disminución de -0,44% respecto a enero. La variación acumulada hasta febrero fue negativa con un decremento de -0,11% y a doce meses fue positiva de 2,57%” (La Paz, 3 de marzo de 2023, INE).

En la realidad, los precios de los productos de la primera necesidad de la canasta familiar de los alteños han incremento permanente en los últimos años. Algunos economistas señalan que la inflación baja que propaga el Gobierno central a través de INE, está en las estadísticas y se expone la realidad, mientras en los mercados y ferias vecinales los precios de los artículos subieron de valor.

Por otro lado, en un contexto económico mundial negativo, Bolivia liderará los índices de crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) de la región y mantiene su

previsión para cerrar el año 2023 con un crecimiento del 4,86%. (La Paz, 7 de junio de 2023, MEFP).

**Fotografía N°5**



**Fuente:** Imagen propias, ferias zonales 2023.

Mientras la economía local en los productores campesinos de las comunidades rurales que propicia la alimentación de primera necesidad a la ciudad de La Paz y El Alto, mencionan que el 40% de los hogares destinan los productos agrícolas a consumo familiar, esto muestra que la producción local influye en las dietas alimentarias familiares, por otro lado, un 60% señalan que producen alimentos exclusivamente para la venta en diferentes mercados de la ciudad de El Alto, para generar un poco de economía para satisfacer las necesidades básicas de la familia.

## 5. Conclusiones

En conclusión, la seguridad alimentaria es la situación en la que las personas, en todo momento, tienen acceso físico y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimentarias para desarrollar una vida saludable. (FAO, 2016).

Sin embargo, en la población Alteña, se evidencia el acceso restringido a los productos de la primera necesidad por

incremento de precios en algunos productos, ya que el nivel de producción agrícola depende de los factores climatológicos favorables.

Pues los pequeños productores agrícolas no reciben apoyo financiero y asistencia técnica de ninguna organización o entidad como establece en la Constitución Política del Estado Plurinacional en su artículo 16, parágrafo II, que “El Estado tiene la obligación de garantizar la seguridad alimentaria, a través de una alimentación sana, adecuada y suficiente para toda la población”. Así mismo, en su Artículo 407.

Es objetivo de las políticas de desarrollo rural integral del Estado, en coordinación con las entidades territoriales autónomas y descentralizadas, garantizar la soberanía y seguridad alimentaria, priorizando la producción y el consumo de alimentos de origen agropecuario producidos en el territorio boliviano.

Por otro lado, las políticas de la seguridad alimentaria asignadas a los gobiernos Departamentales y Municipales por parte del Estado boliviano, no se evidencian la realización de seguimiento a producción agrícola a pequeños productores de las comunidades rurales que abastecen la alimentación a las ciudades. Además, en la mayoría de casos productores no han recibido capacitación técnica adecuada para obtener buena producción.

## 6. Bibliografía

Hernández, R. Fernández, C. y Baptista, P. (2014). *Metodología de Investigación. Sexta edición por McGRAW-HILL* / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V. Mexico.

Salazar, Lina; Muñoz, Gonzalo (2019) Seguridad alimentaria en América Latina y el Caribe.

MEFP (2023). *Índices de crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB)*. 7 de junio, La Paz – Bolivia.

INE (2023), *El Índice de Precios al Consumidor IPC*. 3 de marzo La Paz – Bolivia.

Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (2020). *Análisis Integrado de Contexto de la Seguridad Alimentaria en Bolivia* “ICA – BOLIVIA”

Bolivia, (2009). Constitución Política del Estado Plurinacional.

Ministerio de Autonomías (2013) *Agenda Patriótica 2025*. Bolivia.

El Diario (27 de junio de 2023). Productos de la canasta familiar se incrementan constantemente, <https://www.eldiario.net/portal/2023/05/28/productos-de-la-canasta-familiar-se-incrementan-constantemente/>



## EFFECTOS DEVASTADORES DE LA EXTRACCIÓN ILEGAL DEL ORO ALUVIAL EN LA AMAZONIA DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

*Devastating Effects of the Illegal Extraction of Alluvial Gold in the Amazon of the Plurinational State of Bolivia*

**Corzo Martínez, Edgar Agustín<sup>1</sup>**

1. Docentes de la Carrera Ciencias del Desarrollo - Universidad Pública de El Alto

**Correo Electrónico:** corzoedgar4@gmail.com

### Resumen

Esta actividad se ha extendido peligrosamente en muchas regiones que no controlan adecuadamente sus leyes medioambientales y una de estas regiones es América del Sur, concretamente la amazonia, región que involucra a 9 países; y aun territorio equivalente a 7.8 millones de Km<sup>2</sup>, en que viven cerca de 33 millones de personas en más de 385 pueblos indígenas. Los objetivos del presente trabajo, son visibilizar y analizar de forma sistemática del estado del arte de los efectos devastadores de la extracción ilegal del oro aluvial en la Amazonia del Estado Plurinacional de Bolivia. La fuerza laboral en la Minería Artesanal y de Pequeña Escala (MAPE) de cerca de 72000 personas involucradas; de las cuales, 54% están involucrados en la explotación de minerales base y 45% en la explotación de oro, alcanzando un 27% de la proporción productiva minera; la producción minera de la MAPE Boliviana alcanza a 12 toneladas de oro. En regiones afectadas por la minería del oro, la inhalación de vapores de mercurio junto con la ingesta de peces contaminados, constituyen las principales fuentes de contaminación con este metal, el cual afecta la salud humana de múltiples maneras.

**Palabras clave:** Contaminación con mercurio, extracción ilegal del oro, minería artesanal y de pequeña.

### Abstract

This activity has spread dangerously in many regions that do not adequately control their environmental laws and one of these regions is South America, specifically the Amazon, a region that involves 9 countries; and even territory equivalent to 7.8 million km<sup>2</sup>, in which about 33 million people live in more than 385 indigenous towns. The objectives of this work are to make visible and systematically analyze the state of the art of the devastating effects of the illegal extraction of alluvial gold in the Amazon of the Plurinational State of Bolivia. The workforce in Artisanal and Small-Scale Mining (MAPE) of about 72,000 people involved; of which, 54% are involved in the exploitation of base minerals and 45% in the exploitation of gold, reaching 27% of the mining productive proportion; Bolivian ASM mining production reaches 12 tons of gold. In regions affected by gold mining, the inhalation of mercury vapors together with the ingestion of contaminated fish are the main sources of contamination with this metal, which affects human health in multiple ways.

**Keywords:** Mercury contamination, illegal gold extraction, artisanal and small-scale mining.

## 1. Introducción

La contaminación ambiental se suscita por la presencia de componentes nocivos (ya sean químicos, físicos o biológicos) en el medio ambiente (entorno natural y artificial), que supongan un perjuicio para los seres vivos que lo habitan, incluyendo a los seres humanos. En ese contexto, una de las actividades extractivas más cuestionadas, es la minería aluvial del oro, con el empleo de mercurio; dicha actividad económica que, aprovecha el oro de sedimentos depositados en terrazas, placeres, llanuras, cauces de ríos.

El mercurio es usado para separar y extraer el oro de los sedimentos de río en el que se encuentra. Éste se adhiere al oro, formando una amalgama que facilita su separación de la roca, arena u otro material acompañante. Luego, se calienta la amalgama obtenida para que se evapore el mercurio y quede el oro para su comercialización.

Actualmente, más de 1000 Toneladas de mercurio son utilizadas cada año por la minería artesanal en el mundo (1/3 del uso total), generándose así graves deterioros ambientales y sanitarios. El mercurio es un agente neurotóxico, nefrotóxico y genotóxico, afecta la salud de los mineros y los habitantes de las comunidades circundantes.

Toda esta zona está siendo afectada por la explotación legal e ilegal del oro aluvial que se encuentra en los ríos, el impacto ambiental negativo que genera es enorme. Esta actividad es muy antigua y la forma de obtención del oro metálico también lo es, el uso del mercurio para la amalgamación. Esta actividad crece cada vez más, especialmente cuando los precios de este

metal son atractivos como ocurre en la actualidad; cuando la situación es favorable, se involucra mayor cantidad de gente y por tanto mayor uso del mercurio, mayor contaminación.

La vía de exposición que más debe preocupar a los mineros es la inhalación del vapor de mercurio que se libera durante la quema de las amalgamas que a menudo se realiza en presencia de otras personas o incluso en el hogar. Esta situación de exposición a mercurio elemental, conlleva el riesgo de padecer hidrargirismo o mercurialismo, que cursa con alteraciones funcionales expresadas en déficits orgánicos, neurológicos, cognitivos y psicológicos del individuo.

No obstante, otro aspecto importante de esta problemática es el relacionado con el consumo de agua por parte de pobladores en regiones afectadas por la minería del oro, o localizadas aguas abajo de las mismas; así como su impacto en la salud humana. Adicionalmente, poco se dice sobre el incumplimiento de la ley cuando se trata de garantizar bajos niveles de contaminantes en las fuentes hídricas, con el fin de proteger la vida acuática y la destinación del recurso para consumo humano y doméstico.

El mercurio proveniente de los entables mineros no solo afecta la zona donde es vertido, sino también aquellas ubicadas aguas abajo de los mismos. Este finalmente llegaría a zonas agrícolas, de pesca y a fuentes de abastecimiento de agua potable, donde por lo general, las bocatomas, o sistemas de captación, se encuentran ubicadas más cerca de los sedimentos, donde es mayor la contaminación, que de la superficie de los ríos.

Los objetivos del presente trabajo, son visibilizar y analizar de forma sistemática del estado del arte de los efectos devastadores de la extracción ilegal del oro aluvial en la Amazonia del Estado Plurinacional de Bolivia.

## 2. Métodos y materiales

El presente trabajo es de carácter documental y bibliográfico, ya que implica la descripción y explicación de la problemática a partir de la revisión y exploración de entrevistas, libros y artículos científicos, los cuales permiten informar sobre nuevos conocimientos a través de la profundización y análisis de la magnitud e impacto del tema en cuestión: Efectos Devastadores de la Extracción Ilegal del Oro Aluvial en la Amazonia del Estado Plurinacional de Bolivia.

## 3. Resultados

### 3.1. Bolivia es el octavo país más biodiverso

Bolivia tiene una extraordinaria biodiversidad: a nivel mundial ocupa el octavo puesto en cuanto a la diversidad biológica del planeta.

Por ejemplo, alberga hasta 3.000 especies de vertebrados, entre ellos hay 422 especies de mamíferos, 642 especies de peces, 1.450 especies de aves, 378 especies de anfibios y más de 300 reptiles, junto con varios miles de especies de plantas, sobre todo en la Amazonía boliviana.

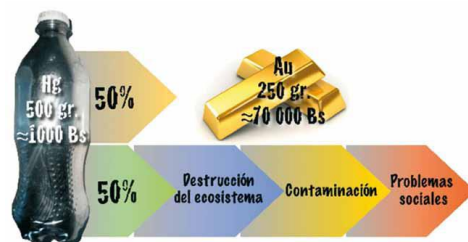


**Fuente:** Laguna de Meandro, Río Madre de Dios 2016.

Un dato preocupante es que Bolivia ocupa el cuarto lugar en tala extrema de árboles. Los datos que maneja Global Forests (aplicación web de código abierto para monitorear bosques globales en tiempo casi real) indican que entre 2002 y 2020 Bolivia perdió el 51% de la cobertura de árboles. Según el Instituto Nacional de Estadística (INE), entre 2000 y 2020, la superficie cultivada en el país se incrementó de 1.9 millones a 3.88 millones de hectáreas.

### 3.2. La fiebre del oro en Bolivia

El fondo del problema es la “fiebre del oro” que vive esa región debido a los precios del mineral precioso al punto de que se ha convertido en el principal producto exportado en 2021 por Bolivia con un valor de 2.557 millones de dólares, por encima de la venta de los hidrocarburos.



**Nota:** Esquema sobre los costos del Mercurio y sus productos generados a consecuencia de la actividad minera del Oro en la región del Suche.

La minería ha volcado a muchas personas a la Amazonia para explotar el oro con dragas y mercurio en los ríos Beni y Taichí provocando que pueblos como el de los Uchupiamonas, que viven del ecoturismo comunitario, vean “destruidas sus propias opciones de vida”, sostuvo la dirigente indígena.

Ali paz entiende que la explosión de la minería aurífera tiene que ver con la pobreza de mucha gente, pero también, según dijo, con la presencia incluso de empresas chinas y colombianas que operan con dragas y maquinaria pesada que amenazan la vida de las etnias, entre las que también están los pueblos ancestrales Tacana y Leco.

El Madidi posee una extensión de 1,8 millones de hectáreas en el noroeste de Bolivia, fronterizo con Perú, y es considerado como un paraíso de nivel mundial para la ciencia por la diversidad de flora y fauna que ha revelado en los últimos años.

### **3.2.1. Las mujeres mineras, víctimas silenciosas de la fiebre del oro en Bolivia**

Con sus 15.000 habitantes, Guanay es uno de los centros mineros auríferos más importantes de Bolivia. Y la extracción de oro en la Amazonía es uno de los principales problemas ambientales de América Latina y cruza fronteras. La fiebre por el consumo de este mineral lleva a su explotación desmedida, lo que genera contaminación e implica graves consecuencias para la salud de quienes participan en el proceso. Las mujeres indígenas son las más vulnerables, ya que manipulan directamente el mercurio, un elemento altamente tóxico, que se usa para

separar el oro de las piedras. Lo hacen sin comprender las graves consecuencias que tiene para ellas mismas y para las generaciones futuras.

Mujeres barranquilleras de la comunidad de Alacarani trabajan con bateas para lavar oro. El mercurio, un metal pesado venenoso, está prohibido en la mayoría de los países del mundo para muchas cosas; usos odontológicos, termómetros en hospitales, minería, cosmética... Bolivia es uno de los 113 países que firmó el convenio de Mina mata, que prohíbe el uso del mercurio, pero no ha cumplido. Su uso para minería sigue siendo común. De hecho, el país es el mayor comprador de mercurio del mundo, según las estadísticas oficiales. Debido a la minería del oro también se incumple la ley de medio ambiente N°1333 que prohíbe la contaminación de ríos.

Según el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), en 2020 esa actividad provocó que se vertieran a los ríos unas 100 toneladas de este líquido. La ONU ha criticado oficialmente a Bolivia por este motivo y por incumplimiento del convenio de Minamata.



Mujeres mineras, víctimas silenciosas de la fiebre del oro en Bolivia.

### **3.3. Análisis de la Problemática Ambiental del Sector de la Pequeña Minería en Bolivia**

Hasta el momento no existe una definición ampliamente aceptada referida a la "pequeña minería"; sin embargo, se ha coincidido a nivel mundial la consideración de dichas actividades mineras con el nombre de "Minería Artesanal y en Pequeña Escala -MAPE".

En Bolivia se tiene datos de una fuerza laboral en la MAPE de cerca de 72000 personas involucradas; de las cuales, 54% están involucrados en la explotación de minerales base y 45% en la explotación de oro, alcanzando un 27% de la proporción productiva minera.

La producción minera de la MAPE boliviana alcanza a: 12 toneladas de oro; 433 toneladas de plata; 149 toneladas de zinc y 12 toneladas de estaño (dato con referencia anterior a la inclusión de cerca de 5000 cooperativistas a empresa minera estannífera de Huanuni).

### 3.3.1. Minería ilegal del oro

Eduardo Guaymas, uno de los más importantes exponentes de la teoría e investigación del extractivismo y activo defensor del medioambiente, advierte que la minería ilegal del oro en Bolivia va rumbo a lo que sucede hoy en día en Colombia y Perú; avanza como «lepra», corroe al sistema político, genera destrucción ambiental, sostiene redes de tráfico de niñas y adolescentes y usa bandas criminales.

Docente del Centro Latino Americano de Ecología Social (CLAES) y cofundador del Observatorio de los Derechos de la Naturaleza, el uruguayo Guaymas, quien presentó en La Paz su reciente libro: "Extractivismos y corrupción"

En Bolivia, más del 90% de la explotación aurífera está en manos de los cooperativistas y la tendencia de la explotación ilegal va en aumento.

La extracción ilegal de oro destruye el medio ambiente, provocando la deforestación, la pérdida de biodiversidad y la destrucción del hábitat, así como la contaminación del agua, el aire y los suelos por la liberación de sustancias químicas tóxicas. Las comunidades locales también sufren por los desplazamientos forzados de población, la corrupción, las violaciones de los derechos humanos y los problemas de salud asociados a la minería ilegal.

### 3.3.2. La Contaminación con Mercurio en el Sector de la Minería Artesanal y Pequeña Minería

La actividad de mayor preocupación para muchos es el uso del mercurio por parte de los mineros del oro -poniendo en riesgo su propia salud y la de los demás. Este proceso consiste en pulverizar el mineral de manera de liberar el oro y, luego, agregar mercurio, el cual se combina con el oro para formar una amalgama que es más densa que el material residual y puede ser cortada como una 'torta'.

Después, los mineros calientan esta torta para destilar -o simplemente quemar- el mercurio como vapor, dejando un residuo de oro. El mercurio es extremadamente tóxico, de modo que es un proceso peligroso no sólo para los operadores, sino también para cualquier persona que se encuentre en las inmediaciones.

El uso inapropiado del mercurio a menudo se debe a una falta de conocimiento del proceso; sin embargo, la sencillez de esta técnica y su efectividad para recuperar oro

han hecho de la amalgamación una de las técnicas preferidas por los pequeños mineros.



Dragas en el Río Madre de Dios, 2007

### 3.3.3. Los niveles de mercurio alarmantes en los indígenas

Uno de los ángulos alarmantes del problema es el nivel de mercurio detectado en los indígenas a partir de su consumo del pescado contaminado con ese metal usado en los ríos para explotar el oro.

El Centro de Documentación e Investigación de Bolivia (CEDIB) constató a fines del 2021 que en 350 muestras de cabellos de los indígenas de la zona se ha detectado en promedio la presencia de 7 partes por millón (ppm) de mercurio, cuando lo tolerable, según la Organización Mundial de la Salud, es solo 1ppm.

No obstante, un nuevo estudio de la Central de Pueblos Indígenas de La Paz (CPILAP), encontró que los integrantes de cinco pueblos indígenas que habitan el Madidi tienen niveles de mercurio tóxicos en sus cuerpos. Tacanas (2,1 ppm), Uchupiamonas (2,5 ppm), Lecos (1,2 ppm), Esse Ejjas (6,9 ppm), y Tsimane-Mosetenes (2,7 ppm) son víctimas de la

contaminación por la minería, principalmente por el consumo de pescado.

Como se ve, el pueblo Esse Ejja es el más afectado. Se presume que esto se debe a que su dieta depende principalmente del pescado. Al visitarlos en Eyijoquibo una comunidad en San Buenaventura, constatamos el nivel de desprotección y enfermedad en el que se encuentran. Los ancianos adquirieron enfermedades que antes no tenían, las mujeres han presentado convulsiones, y algunos niños nacen con malformaciones físicas o problemas mentales.

### 3.3.4. El saqueo del oro boliviano: Empresas chinas se esconden tras cooperativas mineras

En el norte de La Paz, Bolivia, compañías chinas operan para extraer oro. Se ocultan tras cooperativas mineras. Los extranjeros se enriquecen con el oro boliviano sin pagar impuestos y contaminan los ríos con mercurio y otros desechos tóxicos que después llegan al Parque Madidi.



Las dragas colombianas dentro del territorio indígena Leco.

El trabajo en los campamentos mineros en Mayaya, una comunidad en el bosque amazónico del norte de La Paz, nunca para, o casi nunca. Miles de obreros trabajan por

turnos de 11 horas en gigantescas zonas de suelo estéril, contaminado, desértico, que se abre paso como una enfermedad. Desde aquí se envenena el río Kaka, cuyas aguas, kilómetros más abajo y junto a otras corrientes, besan las orillas del Parque Nacional Madidi.

Los mineros trabajan para empresarios chinos. Una asociación ilegal entre cooperativas bolivianas e inversionistas extranjeros (en su mayoría del gigante asiático) han hecho realidad esta devastación con la complicidad del Estado boliviano.

La minería aurífera ha destruido la naturaleza en estas poblaciones y el impacto llega al Madidi, una de las áreas más importantes del mundo en biodiversidad. Cada día, a cada hora, miles de litros de agua con mercurio y otros contaminantes tiñen los ríos que desembocan en esta área protegida.

#### 4. Discusión

En aquellas regiones del país afectadas por la minería del oro deberían implementarse mecanismos para detectar concentraciones de mercurio superiores a las naturales, o a las permitidas por ley, con el fin de alertar a la población y a los operadores de los sistemas de potabilización. Estos últimos tomarían las acciones pertinentes para evitar que este tipo de aguas lleguen a las plantas de tratamiento (si es que estas existen), y a su vez, informar a la autoridad ambiental para que investigue dicha situación.

El llamado es entonces a que el gobierno boliviano tome medidas en el asunto, que evalúe la magnitud del daño ambiental, que proteja la salud de todos los bolivianos, que

identifique aquellos sitios y fuentes hídricas con niveles de mercurio por encima de las concentraciones naturales, y que obligue a los responsables a resarcir el daño causado.

Los pueblos indígenas de la Amazonía son afectados por la contaminación del mercurio que se usa en la extracción de oro a pequeña escala. Las mujeres son las más vulnerables y las que manipulan este metal de forma más directa.

Las carreteras parecen culebras y la vegetación es abrumadoramente verde. En los alrededores de Guanay —municipio paceño que está a seis horas de la sede de gobierno— domina la selva tropical y un revoltijo de tonos verdes. O así era antes. Porque en esta parte de la Amazonía boliviana, la mayoría de la gente piensa en cualquier cosa menos en árboles y plantas. Solo piensan en oro. La fiebre del oro hace estragos y las grandes máquinas trabajan a toda velocidad, degradando el paisaje indiscriminadamente.

El uso del mercurio en Bolivia también preocupa a la Defensoría del Pueblo: “En el país no existen las condiciones materiales, técnicas ni económicas para proteger la salud humana y el medioambiente sano de las emisiones antropogénicas de mercurio producidas principalmente por la actividad minera aurífera, cuya importación ha crecido de manera sostenida y exponencial, a pesar de ser un metal altamente tóxico”, dijo la ex defensora del Pueblo, Nadia Cruz, el año pasado.

#### 5. Conclusiones

Entonces, nos quedamos con los impactos ambientales y sociales, mientras que a la

vez se tienen que gastar mucho dinero en intentar unos controles, que finalmente no son posibles, porque es imposible poner un policía o un soldado en cada bucle de un río amazónico. Por ello, los recursos y la atención del Estado deben estar en abandonar ese tipo de extractivismo del oro, y usar esos recursos en generar opciones laborales, productivas y económicas para todas esas comunidades. La tarea más urgente está en recuperar la diversidad productiva y económica de base agropecuaria y forestal, y hay muchas opciones concretas para hacerlo.

Con lo expuesto queda evidenciado que, en desmedro del Estado, los grandes beneficiarios son los cooperativistas auríferos, los intermediarios y las comercializadoras; ergo, urge la necesidad de replantear la actual normativa minera, particularmente del oro, por los bajos niveles de tributación que deja a las regiones mineras de La Paz y Beni, considerando que se trata de un recurso natural no renovable y que hasta hoy solo se ve traducido en contaminación ambiental y conflictividad social.

En los últimos días el gobierno anunció el Proyecto “Ley del oro de producción nacional destinado al fortalecimiento de las reservas internacionales”; la medida resulta positiva, sin embargo, con esta norma solo se busca atacar a parte del problema que se vive en la explotación de oro, ya que esta se reduce a comprar un segmento de la producción nacional para sumarla a nuestras Reservas Internacionales, que actualmente ascienden a \$us 4.511 millones, según fuentes oficiales.

El problema en la explotación del oro es latente y el gobierno debe aprender de sus

fracasos en la Empresa Boliviana del Oro (EBO) y la Central Integral de Comercialización de Minerales de las Cooperativas Mineras (Comermin).

## 6. Bibliografía

- Aliaga, Javier (2022). *La “fiebre del oro”, el mercurio y la violencia entran al parque Madidi de Bolivia*, France 24.
- Banco Central de Bolivia (2010). *Bnamerica Empresa estatal de oro comienza a operar* Publicado: 2010
- De Lacerda LD, Salomons W. (1998). *Mercury from Gold and Silver Mining. A Chemical Time Bomb?* Berlin: Springer.
- Berton E. Franco (RAI) (2016). *Fiebre del oro en Bolivia: tres historias que narran un problema en 30 septiembre*.
- Escobari, Jorge (2003). *Problemática Ambiental en Bolivia*, La Paz.
- Flores, Yuri (2023). *La “Ley de oro” reducirá la iliquidez de dólares en el país*, El vocero presidencial, Jorge Richter, en entrevista con La Razón.
- Gudynas, Eduardo (2018). *Minería de oro en Bolivia avanza como la lepra*, Publicado por ANF (Agencia Noticias Fides), La Paz, Bolivia.
- Lise Josefsen, Hermann (2023). *Mujeres del oro en Guanay*.
- Malm, O. (1998). *Gold mining as a source of mercury exposure in the Brazilian Amazon*. Environmental Research. 77(2):73–78.
- Maurice-Bourgoin, L.; Quiroga, I.; Chincheros, J.; Courau, P. (2000). *Mercury distribution in*

*waters and fishes of the upper Madeira rivers and mercury exposure in riparian Amazonian populations.* Science of the Total Environment. 260(1-3): pp.73–86.

Nevado, JJB.; Martín-Doimeadios, RCR.; Bernardo, FJG.; Moreno, MJ.; Herculano, AM. Et al. (2010). *Mercury in the Tapajós River basin, Brazilian Amazon: a review.* Environment International. 36(6): pp. 593–608.

UNEP, (2009). *Chemicals – Assessment Report – Excess Mercury Supply In Latin America And The Caribbean, 2010-2050.* [Internet]. Disponible en: <http://www.unep.org/chemicalsandwaste/Metals/Mercury/Informationmaterials/ReportsandPublications/tabid/3593/Default.aspx>. Consultado: julio de 2014.



## ARTICULACIÓN Y CIRCUITOS DE LA ECONOMÍA POPULAR EN LA CIUDAD DE EL ALTO, UNA ALTERNATIVA AL DESARROLLO CONVENCIONAL

*Articulation and circuits of the popular economy in the city of el alto, an alternative to conventional development*

**Canaviri Paco, Richard German<sup>1</sup>**

1. Licenciado en Sociología, Docente de la Universidad Pública de El Alto.

**Correo electrónico:** Richard\_7588@hotmail.com

### Resumen

En el presente artículo se abordará la temática de la economía popular que ha hecho frente a la economía convencional. Esta economía popular tiene diferentes circuitos económicos en la urbe Alteña como son los sectores de: transporte, gremialistas, carpinteros, talleres de servicio automotriz, cooperativistas mineros, y entre otros que han aportado al desarrollo social y la economía, también han tejido puentes con el sistema político cosa que la economía convencional no logra hacerlo.

**Palabras clave:** Economía popular, nichos familiares, circuitos económicos, desarrollo local, economía convencional, sectores populares.

### Abstract

This article will address the issue of the popular economy that has faced the conventional economy. This popular economy has different economic circuits in the Alteña city, such as the sectors of: transportation, trade unionists, carpenters, automotive service workshops, mining cooperatives, and among others that have contributed to social development and the economy, they have also built bridges with the political system which conventional economics fails to do.

**Keywords:** Popular economy, family niches, economic circuits, local development, conventional economy, popular sectors.

### 1. Introducción

La investigación implica un aporte en la posible generación de políticas públicas que mejoran el desarrollo local. En este sentido, se plantea este análisis del sector popular en la ciudad de El Alto. Históricamente Bolivia ha constituido un terreno fértil para el debate sobre formas económicas no convencionales. Conceptos como ‘economía étnica’, ‘economía informal’, ‘economía campesina’, ‘economía comunitaria’, modelo económico social comunitario’, ‘economía

social y solidaria’ y, más recientemente, la idea de ‘economía plural’, delineada en la constitución, han intentado describir procesos de exclusión, marginación y subordinación de sectores.

Populares e indígenas por la economía de mercado convencional, como también, propuestas y modelos económicos alternativos tangenciales, paralelos o capaces de convivir con el capitalismo. En esta amplia gama de propuestas y conceptos, ¿qué necesidad tenemos de

plantear o promover la idea de economía popular?.

Las economías populares se fundamentan en diferentes investigaciones que surgen a la necesidad de la sociedad que tienen sus orígenes en diferentes pilares de la colectividad basados en aspectos socio-culturales de acumulación, hoy en día se muestran en diferentes sectores que no son copados por el Estado, consideradas como economías de autos gestión arraigadas con una tipología de funcionamiento propia mostrando una institucionalización eficiente y una penetración económica en mercados extranjeros como es el caso de los comerciantes Bolivianos ligadas a las economías de China y Europa.

Por otro lado, se fundamenta en estudios etnográficos en varios lugares del país y de la región, donde se desenvuelven bajo las dimensiones culturales, sociales y políticas de la economía popular, además de resaltar lógicas económicas, formas de la globalización y concepciones de la modernidad que mantienen un anclaje específico en la realidad de los sectores populares bolivianos.

Una de las transformaciones significativas ocurridas en América Latina en las últimas décadas es la incursión de grupos populares, históricamente marginales, en el control de clúster productivos, mercados de productos importados, rutas comerciales y redes de distribución transnacionales (Neuwirt 2011; Rabossi, 2017; Garcés et al., 2016; Arbona et al., 2015) rompiendo los esquemas de la economía convencional. Lo que estos procesos parecen evidenciar es la emergencia o consolidación de rutas, ciudades y mercados estratégicos en la configuración de una geografía popular de

circuitos económicos (Imilán et al. 2016; Choplin y Pliez, 2015).

Los intercambios económicos regionales entre estados y grandes empresas han sido históricamente bien documentados (cf. Sassen, 1991) y en la base de estos datos se ha ido pensando en políticas públicas, planes de desarrollo y modelos de articulación regional. Generalmente obstaculizado o invisibilizado por las instituciones y estadísticas oficiales, el proceso de expansión regional de los actores económicos populares nos proporciona unas pautas importantes para comprender dinámicas socioeconómicas emergentes en la región y repensar políticas económicas, identificar otros espacios de desarrollo -desde fronteras a barrios y/o ciudades intermedias emergentes- y articulaciones a veces inesperadas entre una variedad de territorios y grupos. En la actualidad los sectores populares en Bolivia han activado unas reconfiguraciones de los escenarios económicos, sociales y políticos del país interpelando una serie de narrativas y referentes naturalizados por medio de los cuales se ha ido pensando y teorizando el desarrollo, el progreso y el futuro del país.

Abarcar estos temas como la institucionalidad que contorna la economía popular y permite su funcionamiento, las modalidades de relacionamiento con la economía global -desde China a los centros económicos de la región- las políticas de desarrollo social que estos actores proponen, hasta las articulaciones y tensiones que se han ido tejiendo con el Estado durante el proceso de cambio, nos demuestran que estos actores se centran en una otorgación de bienes y servicios.

Lo que estos procesos nos permiten es, de un lado, empezar a pensar la economía popular más allá de unos espacios circunscritos y de unos productos limitados a una mera economía étnica. De hecho, el debate en relación tanto a las economías étnicas (véase la crítica de Garcés, 2011) como a la globalización de los pobres se ha concentrado tanto en formas circunscritas y marginales de comercio (Marsden, 2013; Porras, 2017) como en pequeñas cantidades de mercancías y/o capitales (Mathews et al., 2012). Del otro, nos permite explorar cómo la economía popular se ha ido desarrollando en diferentes contextos sociopolíticos y en diferentes países permitiéndonos identificar en clave comparativa tanto las instancias que han agilizado u obstaculizado su reproducción como la efectiva base material de este fenómeno.

## 1.1. Objetivos

### 1.1.1. Objetivo general

Analizar la articulación y circuitos de la economía popular en la ciudad de El Alto, como una alternativa al desarrollo convencional.

### 1.1.2. Objetivos específicos

- Comprender la envergadura y las formas de las articulaciones trazadas por los actores económicos populares, su eventual capacidad de tejer territorios y grupos distintos, articulación de redes sociales, circuitos laborales y productivos como también cadenas de distribución de mercaderías.
- Establecer la generación de políticas públicas de los sectores populares y la participación como

autoridades dentro del sistema político.

## 2. Métodos y materiales

La investigación converge en la mirada metódica cualitativa ya que se tiene un amplio conocimiento en la investigación. Se utilizará como herramientas de recolección de información, fichas etnográficas, historias de vida, historias de caso, grupos dispersos con comportamientos simultáneos establecidos en diferentes rubros de la economía popular. Es decir, que se tiene un amplio conocimiento de los sectores populares con los que ya se hizo investigaciones etnográficas en otros artículos ya publicados.

## 3. Resultados y discusión

### 3.1. Bagaje conceptual de economía popular

El estudio propone documentar un tipo de economía popular a escala regional que sigue siendo invisibilizada tanto en los análisis económicos convencionales como en las recetas, propuestas y consejos de las organizaciones de desarrollo –Cepal, OIT, Banco Mundial (Giraldo, 2017, p. 15). Con la economía popular nos referimos a un proceso –investigado en Bolivia (Tassi et al., 2013; Arbona et al., 2015)- de participación económica de actores populares en los principales mercados del país perfilando dinámicas importantes de control de conglomerados unidos en la productividad, espacios comerciales y procesos de distribución. También investigaciones que aborden las articulaciones en base a las redes sociales (Canaviri et al., 2015). Utilizamos la noción de “economía popular” para referirnos a un tipo de economía anclada

tanto en la economía de mercado como en una institucionalidad propia de actores populares. Aunque el punto de partida serán los mercados de la ciudad de El Alto y sus dinámicas, nuestro enfoque son las articulaciones regionales, flujos y rutas nos conducirá a vincularnos con otros espacios y grupos sociales productivos.

La idea es generar datos etnográficos e información que nos permitan vislumbrar un fenómeno socioeconómico de base popular que parece perfilar actores, formas y espacios distintos a los que estamos usualmente acostumbrados al hablar de economía regional (Gago, 2015). En este sentido que se plantea diferentes ejes.

### 3.2. Lo popular y su marco operativo

En este eje se centrará en lo largo de la historia de la institucionalidad popular en Bolivia con su capacidad de construir y administrar espacios públicos, proveer bienes y servicios estratégicos y establecer presencia, control de rutas y espacios a lo largo del territorio. Este énfasis en las estructuras, estrategias y formas organizativas de una institucionalidad popular con una marcada profundidad histórica nos permite, de un lado, remarcar un anclaje en la realidad(es) socio-económica(s) del país y unos márgenes de definición propia –no únicamente definidos por su relación con el Estado o por la ausencia del Estado.

Es la capacidad de la institucionalidad popular de manejarse en las limitaciones y posibilidades que el país ofrece, de generar un sistema auto-normado tangencial a la ley oficial o cómo las estructuras reguladoras y controladoras de su actividad económica transforman al actor popular de sujeto de ayuda en generador de derechos, servicios y seguridad social.

### 3.3. Permiación popular en prácticas económicas y articulación país (caso transportistas, comerciantes y cooperativistas mineros)

En vez de limitarse a grupos y territorios circunscritos, la institucionalidad de la economía popular se ha ido expandiendo y articulando a una multiplicidad de espacios y sectores. Se exploran los encadenamientos entre diferentes categorías sectoriales –comerciantes, transportistas y pequeños productores– como entre una multiplicidad de espacios a lo largo del país y, en parte, de la región. Desde el control de la ruta geopolíticamente estratégica del norte Chileno por un entramado de comerciantes, transportistas y “residentes” bolivianos; a la conformación de un nuevo eje económico boliviano (La Paz, Cobija, Cochabamba, Santa Cruz y Beni) que enlazado socialmente las articulaciones con los diferentes sectores populares articulando aspectos socio económicos entre los talleres metalmecánicos alteños y la agroindustria cruceña-beniana.

Exploraremos así una serie de sinergias que la economía popular ha ido tejiendo entre ámbitos económicos y regiones que frecuentemente se los ha pensado como incompatibles. Estas dinámicas no solo han ido revelando un mercado interno de envergadura, sino que además van transformando un país enclaustrado en un centro importante de la distribución regional.

Además, la premiación de los sectores populares se ha ido enraizando en diferentes actividades no estatales teniendo un control y hegemonía del funcionamiento de la economía popular, sectores como cooperativistas han ido ramificando su

economía en otros rubros relacionados a la economía popular, como el ser comerciante o tener empresas transportadoras de carga que les permite permear aun sector ajeno al suyo. Los sectores populares parecen haber logrado articular polos económicos distintos del país y tejer cadenas internas de aprovisionamiento y distribución – históricamente débiles- que inducen a pensar el mercado interno y el país de otra forma.

### **3.4. El funcionamiento económico popular y el entramado de nichos familiares vinculantes y no vinculantes**

Las formas e historias específicas de la institucionalidad popular están a la base de unas prácticas y lógicas propias de gestión económica y de estrategias de participación en los mercados. La noción de economía que las empresas populares proponen es aquella que reconcilia la flexibilidad y rapidez de reconversión de lo pequeño con niveles importantes de articulación que generan valiosas economías de escala.

La flexibilidad y multiplicidad de las empresas familiares populares con elevados niveles de diversificación y especialización, incluso en el seno de la misma familia –como el manejo de múltiples rubros y mercados, parecido al manejo andino de múltiples pisos ecológicos- permiten, en diferentes coyunturas económicas, concentrarse en ciertas actividades o mercados disipando otros.

Al mismo tiempo, la articulación con otras empresas familiares y la participación en gremios y asociaciones de productores permiten tanto hacer pedidos conjuntos entre comerciantes y productores, accediendo a economías de escala, como responder a demandas amplias de mercado

encadenando múltiples talleres. Lo que el dinámico entramado de flexibilidad, rapidez y múltiples articulaciones acaba por fortalecer es un sistema de empresas multidimensionales, sin excesiva concentración de capital y toma de decisiones, capaz de operar con las posibilidades y limitaciones que existen en el territorio y, consecuentemente, apto para moverse en las características del mercado local.

### **3.5. Empoderamiento económico y control del mercado a partir del género y procesos de industrialización en la economía popular (un estudio de mercados de la ciudad de La Paz y El Alto)**

La lógica del empoderamiento a partir del género en el sector popular se visibiliza en los mercados de las diferentes urbes o mercados de alta conglomeración de productoras, como por ejemplo: las ferias de 16 de Julio, Villa Dolores, Pacajes Caluyo, Santiago Segundo, Ex -tranca Rio Seco y entre otros, donde las mujeres asumen un rol preponderante en este sector ya que muchas son maestras mayores y juegan un rol protagónico en estas organizaciones sociales que transparentar un mejor manejo de su institución a la que pertenecen. Por otro lado, la economía de los sectores populares frecuentemente ha sido leída desde dos paradigmas contrapuestos.

De un lado, el paradigma de la resistencia que ha ido perfilando la economía popular como un mecanismo de defensa a la penetración del capitalismo y una alternativa económica a las formas convencionales de la economía de mercado. Del otro lado, se ha identificado la creciente expansión del mercado con una

alteración y vaciamiento de contenidos de la economía popular convirtiéndose en una mera extensión de la economía monetaria, además de ser subordinada a ella.

Partiendo de la capacidad de los sectores populares de mantener márgenes de autonomía en su participación en el mercado debido a los alcances de su propia institucionalidad y delineando cierta capacidad de apropiarse de tecnologías, actores y procesos productivos de la economía de mercado, señalaremos cómo formas económicas supuestamente tradicionales en vez que desaparecer o resistir al mercado capitalista se vuelven en herramientas para forjar prácticas propias de participación en el mercado.

En particular, el potente anclaje de los actores económicos populares en las realidades socio-económicas del país les permite rediseñar la tecnología externa para adaptarla a la realidad local y experimentar con procesos productivos a la medida del país, obligándonos a repensar su asociación con un sector comercial meramente especulativo.

Esta autonomía y capacidad de apropiación permiten repensar las narrativas convencionales en relación a la falta de comprensión del mercado de estos actores, así como, la idea naturalizada de su supuesta subordinación económica. Porque en la realidad han llegado a establecerse y controlar bajo lógicas de sus mecanismos propios con un anclaje de la presencia femenina en estos sitios estratégicos.

### **3.6. Khatiros<sup>1</sup> (economía popular tradicional) hasta la participación con la**

<sup>1</sup> Este término se encuentra en la lengua aymara que en la lengua castellana significa comerciantes que se

### **economía mundial (caso China y Europa)**

Al hablar de economía popular no estamos hablando de grupos corporativos cerrados; su institucionalidad y lógica rebasan constantemente el espacio económico de los mercados locales. La relación de la economía popular con los productores chinos permite evidenciar un substrato económico global de alianzas y articulaciones entre actores locales y consorcios familiares chinos que escapa a los análisis convencionales sobre la globalización.

Los comerciantes e importadores populares han optado por vincularse con pequeñas empresas manufactureras chinas (consorcios familiares) que tienen la flexibilidad de adaptar la producción, a los requerimientos y demandas del mercado local requerido. Estos consorcios familiares no tienen interés en imponer estándares de producción internacionales, tienen elevada rapidez en las operaciones comerciales (escasos requisitos formales de exportación y círculos de negocios informales), permiten llenar un contenedor con múltiples productos y, hasta consienten la creación de marcas propias y de esta manera tiene una autenticidad propia en el mercado con ciertos rasgos socio-culturales.

Estas dinámicas resultan clave para que la economía popular boliviana mantenga unos márgenes de autonomía sin que el productor extranjero imponga cantidades, tipologías de productos o modalidades de marketing.

iniciaron como comerciantes ambulantes, comerciantes de acera llegando al comercio por mayor

Esta modalidad de los actores de la economía popular de relacionarse con China revela nuevos patrones de lo global, frente a unos empresarios convencionales que tradicionalmente han aspirado a abrir franquicias del capital transnacional o más marcadamente a vender sus empresas, conocimientos y activos a multinacionales transformándose de dueños en trabajadores dependientes.

Por otro lado, en la actualidad muchas de estas economías que han pasado por la lógica de una economía tradicional popular logran enlazarse y ser parte de una economía transnacional, como es el caso de bolivianos/as en China y Europa que están controlando el mercado de estas economías.

### **3.7. Las nuevas estratificaciones sociales dentro de la economía popular los “qamiris” VS los conceptos foráneos a la realidad boliviana**

La participación exitosa de los sectores populares en circuitos de comercio, producción y consumo ha sido invisibilizada por las estadísticas y por la ceguera de unas clases dominantes tradicionalmente desconocedoras de la realidad de estos sectores. Considerados incapaces de progresar y de enriquecerse por la teoría económica convencional, malentendidos en sus propias prácticas económicas y modelos de consumo, no precisamente acordes con un empresariado (no se van de vacaciones a Miami o guardan ahorros en paraísos fiscales), estos grupos populares se perfilan como una nueva fuerza en el equilibrio socio-económico urbano y nacional. Capaces de transformar y moldear espacios urbanos extensos, desbaratar a los monopolios y monopsonios de las elites económicas,

históricamente favorecidas por leyes “ad personam”, y de tejer ejes económicos inéditos a lo largo del país, los sectores populares han ido materializando un marcado proceso de afirmación socio-económica.

Si esta afirmación ha generado unas estratificaciones internas, también ha producido cierto desplazamiento socio-económico de las tradicionales clases medias, perfilado un proyecto de afirmación popular que en vez de afincarse e imitar las formas convencionales de manifestar estatus se ancla en estéticas, códigos y valores populares.

Si en Bolivia históricamente, la idea de participación ciudadana para los sectores indígenas y populares implicaba un proceso civilizatorio de transformación (blanqueamiento, mestizaje, modernización) dirigido desde afuera – generalmente por intelectuales iluminados, el Estado o las clases dominantes-, lo que se va perfilando es una noción y práctica autodefinida de afirmación de ciudadanía.

### **3.8. El desarrollo regional**

La noción de desarrollo regional ha sido repetidamente anclada en la necesidad de integrar la empresa y los actores populares a los grandes emprendimientos que jalarían el progreso, la capacitación en la gestión de empresa y la integración al mercado (véase PNUD 2005). La investigación nos permite indagar un proceso expansivo de las empresas populares, que no necesariamente parece fundamentarse en el crecimiento de la empresa o en la integración a la gran empresa sino en sus articulaciones nacionales y transnacionales. (Gago 2015; cf. Landolt et al., 1999)

#### 4. Conclusiones

La economía popular ha ido expandiéndose en muchos sectores que han logrado contralar todos los circuitos económicos que la economía convencional no tiene presencia, como ser en ferias regionales, ferias vecinales, talleres de servicio automotriz, construcción de edificaciones, etc., etc.

Mucho de estos sectores tiene una capacidad de gestionar su propia economía, vasado en aspectos socio-culturales, como ser: el compadrazgo, las redes familiares, el control de rutas de transporte para la transportar mercadería a los diferentes mercados de Bolivia, la capacidad de dotar bienes y servicios a la ciudadanía Alteña. Son estos aspectos que han aportado al desarrollo local y al desarrollo económico de esta ciudad.

Para mantener su estabilidad y su prosperidad han tenido que establecer puentes políticos de intercambio, es decir, que existe autoridades que representan a este sector como ser: sector gremial, cooperativistas, transportista y entre otros, dentro del aparato estatal que velaran por sus bases. Esta capacidad solo lo tiene estos sectores populares que aglutina más del 70% de la población desocupada, son que han tenido la capacidad de generar sus propias fuentes de empleo y la capacidad de hacer una política desde abajo que en algunos momentos han doblegado al gobierno y derrocado a los gobiernos neoliberales (ver la guerra del gas del 2003).

#### 5. Bibliografía

Trabajo, C. (2014). *Extractivismo y la Urgencia de Construir Nuevos Paradigmas de Vida*. Cuatilla N° 4.

Arbona, J., M. E. Canedo, C. Medeiros, N. Tassi. (2015). *El sistema económico popular. Consolidación y expansión de la Economía popular en Bolivia*. En Nico Tassi, Alfonso Hinojosa and Richard Canaviri (coords.), *La Economía Popular en Bolivia: Tres Miradas*. La Paz: Centro de Investigaciones Sociales de la Vice Presidencia del Estado. pp. 25-140.

Arbona, Juan Manuel, María Elena Canedo, Carmen Medeiros y Nico Tassi. (2016). *El proceso de cambio popular: un tejido político con anclaje país*. La Paz: CIS.

Benencia, Roberto (2012). *De migrantes a ciudadanos. Proceso de ciudadanización de bolivianos en Buenos Aires*. Ponencia CLACSO 9 de noviembre de 2012, Ciudad de México.

———. (2010). *El infierno del trabajo esclavo: la contracara de las 'exitosas' economías étnicas*. En A. García, M.E. Gadea; A. Pedreño (eds.). *Tránsitos migratorios: contextos transnacionales y proyectos familiares en las migraciones actuales*. Murcia: Ediciones de la Universidad de Murcia.

Benencia, Roberto y Santiago Canevaro (2017). *Migración boliviana y negocios*. De la discriminación a la aceptación. La salada como fenómeno social. *REMHU*, 25:49, pp. 175-196.

Carbonetto, Daniel et al. (1985). *El sector informal urbano en los países andinos*. Quito: ILDIS y CEPESIU.

Castedo Eliana y H.C.F. Mansilla 1993. *Economía informal y desarrollo socio-político en Bolivia: transformaciones socioculturales, erosiónamiento de la legitimidad estatal y perspectiva de lo informal*. La Paz: CEBEM.

- Choplin, Armell y Olivier Pliez (2016). The Inconspicuous Spaces of Globalization. *Journal of Urban Research* 12, <https://journals.openedition.org/articulo/2905#tocfrom1n2> de Freitas, Patricia 2014. *Projeto Costura. Percursos Sociais de trabalhadores migrantes, entre a Bolívia e a indústria da confecção da cidade de destino*. Tesis doctoral. Campinas: Unicamp.
- Gago, Verónica (2015). *La razón neoliberal. Economías barrocas y pragmática popular*. Madrid: Traficantes de Sueños.
- Gallagher, Kevin, Amos Irwin and Katherine Koleski. (2012). *The New Banks in Town: Chinese Finance in Latin America*. Report for Inter American Dialogue.
- Gallagher, Kevin and Roberto Porsekansky. (2008). China Matters. China's Economy Impact in Latin America. *Latin American Research Review* 43:1, pp. 185-200.
- (2009). *China and the Latin America Commodities Boom: A Critical Assessment*. Working Papers Series 192, Political Economy Research Institute, University of Massachusetts Amherst.
- Garcés, Alejandro (2011). Comercio inmigrante y economías étnicas: síntesis y críticas de los debates vigentes. *Polis* 29, <https://journals.openedition.org/polis/1928>
- Garcés, Alejandro, Jorge Moraga y Marcelo Maureira (2016). Tres movi­lidades para una ruta: Espacio, comercio y transnacionalidad boliviana en Tarapacá. *Estudios Atacameños* 53: pp. 205-220.
- Giraldo, César (coord.) (2017). *Economía popular desde abajo*. Bogotá: Ediciones desde abajo, Gseid, Fede.
- Imilan, Walter, Francisca Márquez y Carolina Stefoni (2015). *Rutas migrantes en Chile: Habitar, festejar y trabajar*. Santiago: Ediciones Universidad Alberto Hurtado.
- Landolt, Patricia, Lilian Autler y Sonia Baires. (1999). "From 'Hermano Lejano' to 'Hermano Mayor': The Dialectics of Salvadoran Transnationalism." *Ethnic and Racial Studies* 2: pp. 290–315.
- Larrazábal, Hernando (1988). "Sector informal urbano: Revisión a los enfoques teóricos precedentes y el estado de la discusión". *El sector informal*, CEDLA y FLACSO. La Paz: EDOBOL. pp. 11-42.
- Marsden, Magnus (2013). 'Trade and Traders in Afghanistan.' In: Marsden, Magnus and Hopkins, Benjamin, (eds.), *Beyond Swat: History, Society and Economy Along the Afghanistan-Pakistan Frontier*. Hurst/Columbia University Press.
- Mathews, Gordon, Gustavo Lins Ribeiro y Carlos Alba Vega (eds.) (2012). *Globalization from Below: The World's other Economy*. London y New York: Routledge.
- Montecinos, Jorge (2011). Comerciantes aymaras y circuitos transfronterizos en Bolivia y Chile. Ponencia presentada en la Conferencia ERIP/CILAS/LACES en la Universidad de San Diego, California
- Müller, Juliane y Rudi Collaredo-Mansfeld (2018). "Introduction: Popular Economies and the Remaking of China–Latin America Relations". *The Journal of Latin American and Caribbean Anthropology*, 0: 0, pp.1–9.

- Neuwirth, Robert. (2011). *The Stealth of Nations: The Global Rise of the Informal Economy*. New York: Anchor Books.
- PNUD (2016). *El nuevo rostro de Bolivia: transformación social y metropolización*. La Paz: PNUD
- Porras, Laura (2017). “El derecho funciona más como espada que como escudo para los rebuscadores en Bogotá. En *La economía popular desde abajo*, C. Girado (coord.), pp. 91-125. Bogotá: Ediciones desde abajo, Gseid, Fede.
- Rabossi, Fernando (2017). *Circuitos sacoleiros*. Commercial mobilities in contemporary Brazil. <https://mondishypotheses.org/files/2017/10/Circuitos-sacoleiros.pdf>, consultado el 2 de diciembre de 2018.
- Regalsky, Pablo (1994). “Una economía campesina andina”, en Regalsky, P.(ed.). *Raqaypampa: Los complejos caminos de una comunidad andina. Estrategias campesinas, mercado, revolución verde*. Cochabamba: CENDA. pp. 147-213.
- Simpfendorfer, Ben. (2011). *The New Silk Road: How a Rising Arab World is Turning Away from the West and Rediscovering China*. London: Palgrave.
- Slipak, Ariel (2014). América Latina y China: ¿cooperación Sur-Sur o ‘Consenso de Beijing’?. *Nueva Sociedad*, 250, pp. 102-113.
- Spedding, Allison (2005). *Kawsachun coca: economía campesina cocalera en los Yungas y el Chapare*. La Paz: PIEB.
- Tarrius, Alain. (2002). *La mondialisation par le bas – les nouveaux nomades de l’économie souterraine*. Paris: Éditions Balland.
- Telles, Vera da Silva. (2012). “Illegalisms and the city of São Paulo. In *Globalization from Below: The World’s other Economy*, edited by G. Mathews, G. Lins Ribeiro and C. Alba Vega, 86-100. London and New York: Routledge.

## LA CALIDAD EDUCATIVA: UN PILAR FUNDAMENTAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE UN PAÍS

*Educational Quality: a Fundamental Pillar For The Economic Development Of a Country*

**Chambi Soliz, Jhonny Félix<sup>1</sup>**

1. Es licenciado en Ciencias de la Educación de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA). Actualmente trabajo como docente investigador en la Carrera de Ciencias de la Educación y en la Carrera de Ciencias del Desarrollo de la Universidad Pública de El Alto.

**Correo Electrónico:** jhonny.chambi.7@gmail.com

### Resumen

Desde ya hace mucho tiempo se ha reconocido la importancia que tiene la calidad educativa sobre el desarrollo económico de un país. La educación de calidad es verdaderamente uno de los instrumentos más poderosos para reducir la pobreza y la desigualdad social. De ahí que, en distintos escenarios sociales se suelen escuchar que, la calidad educativa de un país sienta las bases del crecimiento económico sostenido.

Incluso, desde los siglos pasados los teóricos de los enfoques clásicos y neoclásicos afirmaron que, la educación de calidad sería uno de los factores determinantes de una mayor productividad en el plano económico. Es por ello que, el efecto de la calidad educativa en la formación de capital humano y en el desarrollo económico de los países, han sido analizados en diversos estudios teóricos y empíricos. Aunque la influencia de la calidad educativa de antemano ya tuvo actos significativos de mayor impacto en los aspectos privados y sociales que comprende en términos de generación de ingresos, inserción en el mercado laboral, reducción de la pobreza, apropiación de los bienes culturales, y en general en el desarrollo de capacidades individuales y sociales. Entonces, la implementación de la calidad educativa cobra mayor fuerza en el mundo actual, a fin de lograr el mayor crecimiento económico dentro de un Estado nacional. Si un país posee una buena calidad educativa, obviamente tendrá un buen capital humano para que el mismo genere un potencial económico en lo ulterior.

**Palabras clave:** Calidad educativa, desarrollo económico, política educativa, capital humano y economía de la educación.

### Abstract

The importance of educational quality on the economic development of a country has been recognized for a long time. Quality education is truly one of the most powerful instruments to reduce poverty and social inequality. Hence, in different social settings it is often heard that the educational quality of a country lays the foundations for sustained economic growth.

Even, from the past centuries, theorists of the classical and neoclassical approaches affirmed that quality education would be one of the determining factors of greater productivity in the economic sphere. That is why the effect of educational quality on the formation of human capital and on the economic development of countries have been analysed in various theoretical and empirical studies. Although the influence of the educational quality beforehand already had significant acts of greater impact in the private and social aspects that include in terms of income generation, insertion in the labor market, poverty reduction, appropriation of

cultural assets, and in general in the development of individual and social capacities. So, the implementation of educational quality gains more strength in today's world, in order to achieve the highest economic growth within a national State. If a country has good educational quality, obviously it will have good human capital so that it can generate economic potential in the future.

**Keywords:** Educational quality, economic development, educational policy, human capital and economics of education.

## 1. Introducción

En estos últimos tiempos continuamente oímos en diferentes medios sobre la importancia de la calidad educativa. La mayoría de los gobiernos de diferentes Estados nacionales del mundo, han asumido un papel sustancial respecto la educación de sus habitantes. Obviamente son diversos los motivos que impulsan a un país a enfatizar el tema de la educación. Algunos países están con la idea de mejorar el desarrollo social, la calidad de vida y el mejoramiento judicial, y otros están con el mejoramiento de la economía por medio de la calidad educativa.

A fin de arrojar luz sobre la función que la educación ejerce en el crecimiento económico en diferentes países. Se analizó de diferentes ópticas el papel que juega una mejor educación. Cuando las personas tienen un grado de formación de mayor calidad tienen más posibilidades de desarrollar su economía. En sí, la calidad de la educación repercute extraordinariamente en las diferencias en el crecimiento económico.

Es por ello que, en este artículo vamos a limitarnos exclusivamente a abordar sobre la influencia de la calidad educativa en el desarrollo económico de un país. Claro que el tema es muy complejo que no puede abordarse en un breve espacio como del que ahora disponemos, por lo que nos limitaremos a un mero planteamiento del

mismo, esperando que en otras ocasiones podamos analizarlo con más detenimiento. Pero, no podemos pasar por alto un tema que es bastante elemental para su estudio.

Existe la prueba suficiente de este reconocimiento de la importancia de la calidad educativa como factor del desarrollo económico. Esta es sin duda, la copiosa bibliografía que ha aparecido en las últimas décadas, y que ha dado lugar al nacimiento de una nueva rama del campo económico con el nombre de: Economía de la Educación. Esta rama estudia fundamentalmente la influencia de la calidad educativa en el desarrollo económico en los Estados nacionales.

### 1.1. Influencia de la calidad educativa en un país

La calidad educativa es un tema sustancial que, con el transcurrir de los años ha ido ganando importancia en distintos países. Cada vez con mayor frecuencia, se exige en los Estados nacionales una educación de calidad y acorde a las necesidades de sus habitantes. Las conversaciones sobre calidad educativa abundan en todos los eventos nacionales e internacionales. Es por ello que, se pretende investigar la naturaleza de las políticas educativas de calidad, para advertir la estrecha relación que existe entre la educación y desarrollo económico de un país.

El interés por la calidad educativa surge desde los planteamientos de los economistas

liberales, cuando la burguesía veía que la eficacia del sistema económico dependía de la mejora educativa. El inicio de la preocupación por la calidad depende de dos variables: la económica y la metodológica didáctica. Pese a que la primera es quizás la determinante, pero también se halló a lo largo de la historia aportaciones de los pedagogos que analizaron el fenómeno educacional.

De acuerdo a esta lógica, la preocupación da origen respecto la atención de la calidad educativa ligada a la naturaleza económica. Asimismo, en torno a la calidad educativa predomina la variable económica sobre cualquier otra. La calidad educativa toma fuerza a partir del año 1987 cuando el Banco Mundial exigió a los países endeudados económicamente, reformar sus sistemas educativos en aras de alcanzar eficiencia y eficacia.

La educación de calidad es un proceso definido como un sumario personal de formación integral orientado al desarrollo de las potencialidades y competencias individuales y a la vez como un proceso social de asimilación, transformación y producción de la economía, la ciencia y la tecnología. En este sentido, la educación de calidad se constituye en el eje fundamental de desarrollo de los individuos y la sociedad en la que se desenvuelven. Es así, como hacen parte de este compendio elementos como los siguientes: el impacto que tiene la educación para el desarrollo social; la incidencia de los aspectos políticos, económicos y tecnológicos en el desarrollo del sector educativo y la importancia que juega el recurso humano en la garantía de la calidad educativa.

Es por ello que, a lo largo de estos últimos años la Economía de la Educación se ha

centrado más en los estudios de: la educación como input del crecimiento económico; la educación como distribución de papeles económicos; la educación como distribución de la renta; la planificación de la educación; la eficiencia interna de la educación; la financiación de la educación; la evaluación de los sistemas educativos; el análisis de las necesidades de mano de obra cualificada; el análisis de la demanda social y las aportaciones de la microeconomía a los centros educativos. Es decir, a grandes rasgos hay una doble vertiente en que la Economía de la Educación está íntimamente ligada a la calidad de la educación.

En la actualidad, la calidad educativa de un país y los conocimientos obtenidos son determinantes, ya que gracias a ellos se desarrollan las competencias. La educación de calidad no sólo debe ser netamente formal, por lo que la formación de cada sociedad para sus recursos humanos es una inversión diferente y que debe valorar dependiendo de la productividad que espere obtener de esa inversión en educación.

## **1.2. El capital humano, herramienta eficiente para transformar la economía de un país**

En el ámbito económico y posteriormente en plano educativo, el capital humano es considerado como el conocimiento que los individuos adquieren durante su vida y que usan para producir buenos servicios o buenas ideas en el ámbito laboral. El capital humano supone el conjunto de habilidades, talentos y conocimientos de un individuo.

Cordero et al. (2021) en su investigación sobre el capital humano describe de la siguiente forma:

El origen de este planteamiento se encuentra en los trabajos de dos economistas americanos como: Theodore Schultz (1961) y Gary Becker

(1964) Schultz fue el primero en utilizar el término capital humano para referirse a la acumulación de conocimientos, formación, cualificaciones y experiencia por parte de los individuos y su importancia sobre la productividad y el crecimiento económico. Posteriormente, Becker desarrolló formalmente la teoría de la inversión en capital humano y sus efectos sobre las ganancias, el empleo y las actividades de consumo. (p. 28)

Entonces, la idea fundamental de la que parte la teoría del capital humano es que los individuos acuden al mercado de trabajo presentando una serie de atributos o cualificaciones que determinan su productividad y que condicionan la fijación de las remuneraciones que perciben. Aunque algunos de esos atributos tienen carácter innato, otras se adquieren mediante la educación o con formación específica. Este proceso de adquisición de conocimientos y competencias se puede considerar como una inversión, que tiene asociados una serie de costes y unos beneficios.

En sí, para definir el capital humano hay que hablar del valor económico de las habilidades profesionales que tiene una persona. Se puede calcular como el valor de los beneficios futuros que una persona espera obtener con su trabajo. Si al capital humano se le añade el financiero, se obtiene la riqueza total de una persona.

La teoría del capital humano le otorga valor económico a la educación. La mayor inversión social e individual en educación significaría mayor productividad, y consecuentemente, mayor crecimiento económico. Este último entendido como desarrollo en términos globales y ascenso social en términos individuales. Esta teoría constituye uno de los pilares fundamentales de la Economía de la Educación, principalmente porque supuso el inicio de la

consideración de la formación de los individuos a través de la educación como una inversión que puede generar mayores ingresos futuros.

Luego de haberse analizado sobre estos teóricos que se anteceden en los párrafos anteriores, se puede deducir que, el capital humano es el elemento de producción más importante de un país. Aquel potencial humano es el principal motor que genera la constante actividad económica en una sociedad.

El capital humano impulsa el desarrollo eficaz en todos los procesos productivos del país. Es por ello que se requiere contar en los Estados nacionales un capital humano fuertemente capacitado. Y esta capacitación personal únicamente se logra a través de una calidad educativa que se instituye en las diferentes instituciones educativas de un país. Aquel país que cuenta con un elemento personal capacitado tiene mayores posibilidades de tener un crecimiento económico en mediano plazo.

### **1.3. La calidad educativa, un pilar fundamental para el desarrollo económico de un país**

La calidad educativa es uno de los componentes más importantes en la economía de cualquier país del mundo. Su calidad marca significativamente los parámetros que rigen el avance de una persona o una sociedad, así como el desarrollo de todo un país. En sí, hoy se reconoce unánimemente el valor de la educación como arma principal del desarrollo económico, tanto en el ámbito individual como en el colectivo. De ahí que, Briceño dice de la siguiente forma, “La educación es un eje fundamental del desarrollo económico de una sociedad” (Briceño, 2011, p.47).

Todos los países han comprendido con mayor o menor claridad, la importancia de la educación de calidad en el bienestar económico. Siempre ha sido evidente que el conocimiento de una técnica, de un oficio, de una profesión, o de los hechos y leyes de la naturaleza, es importante para el bienestar económico.

Todos los países han deseado aumentar su caudal de conocimientos y sus aptitudes para mejorar su economía. Sin embargo, es también evidente que durante siglos la estructura social ha sido poco propicia para el desarrollo educativo y que los gobiernos han hecho muy poco por mejorar la educación de sus súbditos, siendo el desarrollo científico de la política educativa un acontecimiento moderno.

Los analistas se dieron cuenta de la importancia de la educación como factor de desarrollo económico, y aunque hay que reconocer que, por diversas razones, no han logrado incluir de forma explícita y eficaz el factor educación en sus modelos de crecimiento o en sus teorías del desarrollo económico, el problema está recibiendo una atención cada vez mayor, sobre todo en los últimos años.

La educación en estos últimos tiempos no solo es la brújula, sino contribuye a la formación de las personas que van a formar parte del sector productivo y que van a contribuir con el desarrollo de su país. Si formarnos académicamente a las personas, puede brindarnos grandes oportunidades en el mundo laboral, así como en la estabilidad económica y libertad financiera. Tener acceso a una educación de calidad podría cambiar la vida por completo en un sentido monetario.

La educación de calidad, es la clave para la transformación de los Estados nacionales:

disminuye la desigualdad social, permite la movilidad social reduciendo la inequidad económica y finalmente prioriza el crecimiento económico para su bienestar social.

De la misma forma, promueve tener un capital humano eficiente con ansias de lograr el desarrollo eficiente de su país. Es por ello que, Andrés Oppenheimer dice en términos similares, “El siglo XXI es el siglo del conocimiento” (Oppenheimer, 2006, p. 303).

## 2. Métodos y materiales

Metodológicamente, para el sustento empírico de los planteamientos teóricos, se realizó el estudio en relación a la calidad educativa como un pilar fundamental para el desarrollo económico de un país. Y en relación al tema de estudio, el trabajo de investigación se optó realizar en nuestro país tomando como muestra a los ciudadanos de a pie de la ciudad de El Alto.

Se eligió al azar la ciudad de El Alto por ser una de las ciudades que tiene mayores necesidades en cuanto al desarrollo económico. La elección se debe a que en los últimos años la ciudad de El Alto ha cambiado bastante por lo que está atravesando por un proceso de cambio estructural.

La investigación sin duda privilegia los métodos cualitativos y cuantitativos como es la encuesta y la entrevista para recabar la información en relación al tema de estudio. Al respecto, se ha realizado 60 encuestas a los transeúntes de a pie en la ciudad de El Alto en el mes de junio de la presente gestión.

La encuesta fue realizada en relación al tema de estudio que es de vital importancia en este trabajo de investigación. Ya que la

ciudad de El Alto, es una de las ciudades que necesita mayor desarrollo económico para el beneficio de su población.

3. Resultados

El propósito de este acápite es el de describir sobre la calidad educativa, que es el pilar fundamental para el desarrollo de la economía de un país. Si un país tiene una buena calidad educativa como política de su gobierno, tiene mayores posibilidades de generar su economía.

Es por ello que es fundamental analizar los resultados del marco práctico a fin de que nos pueda brindar mayores informaciones reales y fidedignas. De ahí que se tiene como objeto de análisis, los siguientes cuadros y gráficos que se detallan:

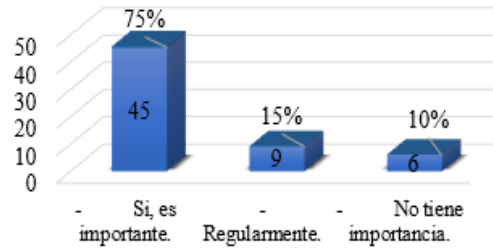
Cuadro N°1

Importancia del capital humano para la transformación de la economía de un país

| El capital humano       | Frecuencia | %   |
|-------------------------|------------|-----|
| - Si, es importante.    | 45         | 75  |
| - Regularmente.         | 9          | 15  |
| - No tiene importancia. | 6          | 10  |
| Totales                 | 60         | 100 |

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta, 2023.

Gráfico N°1



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta, 2023.

El gráfico nos indica que, el 75% de los encuestados indican que sí, es importante el capital humano para la transformación de la economía de un país, un 15% de los encuestados indicaron que es relativamente regular la importancia del capital humano, y un 10% restante manifiesta que no tiene mucha importancia el capital humano en cuanto al desarrollo económico de un país.

De acuerdo con los encuestados, sobre la temática de investigación, un mayor porcentaje de encuestados indicaron que es de suma importancia el capital humano para la transformación de la economía de un país (Ver gráfico N°1).

Es más, un gran porcentaje de los encuestados manifestaron que el tema es de mucha importancia para analizar la política económica de un país. Sólo de este modo se podría analizar la situación económica y el desarrollo productivo de un país.

A continuación, analizaremos los resultados del cuadro y gráfico N°2. Mismos que tienen la única finalidad de proporcionar mayores detalles en relación a la influencia de la calidad educativa para el desarrollo económico de un país.

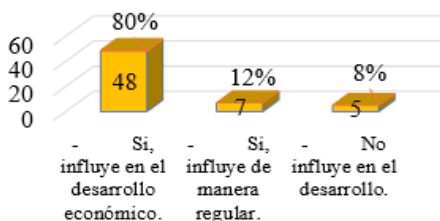
Cuadro N°2

Influencia de la calidad educativa para el desarrollo económico de un país

| Influencia de la calidad educativa      | Frecuencia | %   |
|-----------------------------------------|------------|-----|
| Si, influye en el desarrollo económico. | 48         | 80  |
| Si, influye de manera regular.          | 7          | 12  |
| No influye en el desarrollo.            | 5          | 8   |
| Totales                                 | 60         | 100 |

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta, 2023.

**Gráfico N°2**  
Influencia de la calidad educativa para el desarrollo económico de un país



**Fuente:** Elaboración propia en base a la encuesta, 2023.

El gráfico N°2, nos indica que, el 80% de los encuestados indicaron que sí, influye la calidad educativa para el desarrollo económico de un país, un 12% de los encuestados indicaron que relativamente influye de manera regular, y un 8% restante manifestó que, no influye en el desarrollo económico.

Entonces, como se podrá ver en el gráfico N°2, la gran mayoría de los encuestados indicaron que la calidad educativa influye en gran manera para el desarrollo económico de un país. Es por ello que es de vital importancia promover en un Estado nacional una buena calidad educativa a fin de contar con un buen capital humano. Mismo que sería el motor principal en el futuro para generar el buen crecimiento económico de una sociedad.

#### 4. Discusión

En esta parte de la discusión vamos a tener en cuenta de forma general los aspectos más sobresalientes en relación al tema de estudio.

En principio, hemos podido apreciar que la educación de calidad ha despertado mayor interés en varios ciudadanos de nuestra sociedad, particularmente en la ciudad de El Alto para que de pronto se implemente esta política educativa tan elemental. En sí, la

mayoría de los ciudadanos encuestados mostraron satisfacción al escuchar sobre el tema de estudio.

En el análisis de resultados se ha visto una tendencia importante hacia la importancia de una nueva calidad educativa para el beneficio de una sociedad con bastante necesidad. La influencia de la calidad educativa daría lugar, un buen desarrollo económico de un país.

Al respecto, algunos autores de estudio, consideran que es menester la implementación de una calidad educativa para mejorar la economía de un país. Manifiestan continuamente en todos los eventos sociales sobre la importancia de la calidad educativa, a fin de mejorar el crecimiento económico de un país en vías de desarrollo.

#### 5. Conclusiones

A través de los estudios se ha visto que, la calidad educativa es el factor más importante de desarrollo económico de un país. La educación de calidad, es el instrumento más importante que genera el bienestar social, y crecimiento económico de un país. Es el camino más eficaz que promueve al desarrollo económico nacional y el bienestar de sus habitantes. Es por ello que, en estos últimos tiempos, es la obligación fundamental de los Estados nacionales, impulsar la calidad educativa a fin de lograr el mejor crecimiento económico.

Es más, la educación de calidad, aumenta los conocimientos, desarrolla la mente y refuerza la capacidad de recepción de nuevos conocimientos. Mejora la capacidad profesional de los individuos, promueve la calidad de trabajo y el empleo de maquinarias y, con ello, mejora la

productividad del sistema económico. Extiende el campo de ocupaciones y entretenimiento del individuo, y fomenta el progreso técnico. Hace al individuo más comprensivo y tolerante, estimulando el espíritu de convivencia permitiendo una mejor organización política y económica del país. Permite el ascenso y promoción económico-social, dando lugar a una mayor estabilidad social y disminuyendo la desigualdad social.

La educación de calidad juega un papel fundamental en el desarrollo y crecimiento económico de un país, donde el eje principal es el desarrollo humano basado en principios ético morales que permitan a la sociedad, convivir en un mundo mejor bajo los pilares de equidad, educación y desarrollo.

En este sentido, es la educación de calidad, el principal generador de nuevos retos económicos, puesto que permite la creación de nuevas empresas competitivas en el mercado con enfoque diferencial donde su principal riqueza es el capital humano.

De ahí que, la enseñanza moderna debe ser adaptada a las necesidades y pertinencia de una sociedad apuntándole a la competitividad. Hoy en día, la riqueza de las naciones está en su capital humano, en el cultivo de la inteligencia de su país, por lo que se necesita priorizar la inversión en el capital humano, educación de calidad, ciencia, tecnología e información.

## 6. Bibliografía

Ángel Fortunato, Bernal Álava (2018): *“Elementos Sustanciales para la Evaluación de la Calidad en la Educación”*, Editorial Área de Innovación y Desarrollo, S.L.

Briceño Mosquera, Andrea (2011). *“La Educación y su Efecto en la Formación de Capital Humano y en el Desarrollo Económico de los Países”*, Revista Apuntes del CENES, vol. 30, núm. 51, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

Calderón, Mónica Iris (2008). *“Economía de la Educación”*, Primera Edición Impreso en Argentina.

Cordero Ferrera, José Manuel et al. (2021). *“Economía de la Educación”*, Editorial Síntesis, España.

Oppenheimer, Andrés; (2006). *“Cuentos Chinos”*, Editorial Sudamericana, Buenos Aires Argentina.

Salas Velasco, Manuel (2008). *“Economía de la Educación”*, Aspectos Teóricos y Actividades Prácticas, Pearson Educación, S.A., España.

**VIOLENCIA ECONÓMICA COMO CONSECUENCIA DE LA POBREZA***Economic Violence as a consequence of Poverty***Condori Moya, Norah<sup>1</sup>***Magister en Desarrollo Sostenible, Cientista en Desarrollo y Abogada, actualmente Docente de la Carrera Ciencias del Desarrollo Universidad Pública de El Alto.***Correo Electrónico:** moyanorah419@gmail.com**Condori C., Raynor Vladimir<sup>2</sup>****Correo Electrónico:** dimircondo@gmail.com**Resumen**

A través de este artículo científico se enfatiza todas y cada uno de las apreciaciones, percepciones y resultados obtenidos en una encuesta realizada a estudiantes del 5to “A” de primaria de la Unidad Educativa Armada Boliviana de la Ciudad de El Alto Bolivia. El tema en cuestión es la pobreza y, como consecuencia de ella; la violencia económica, como prioridad para este caso. Siendo que la pobreza manifiesta un sinfín de consecuencias, entre ellas; la desintegración familiar, violencia (en sus distintas facetas), feminicidio, delincuencia, entre otras consecuencias detalladas en estudios similares.

**Palabras Clave:** Familia, economía, violencia, hogar, necesidades económicas.

**Abstract**

Through this scientific article, each and every one of the appreciations, perceptions and results obtained in a survey carried out with students of the 5th “A” of primary school of the Bolivian Armed Educational Unit of the City of El Alto Bolivia is emphasized. The issue in question is poverty and, as a consequence of it; economic violence, as a priority in this case. Being that poverty manifests endless consequences, among them; family disintegration, violence (in its different facets), femicide, crime, among other consequences detailed in similar studies.

**Keyword:** Family, economy, violence, home, economic needs.

**1. Introducción**

A partir de la agenda patriótica 2025 y los trece pilares fundamentales del Estado se encuentra como prioridad la erradicación de la pobreza. Sin embargo, el problema es cada vez más latente, varias familias de la urbe alteña se encuentran preocupadas por esta situación. Por ello surge la inquietud de plasmar resultados sobre la violencia económica como consecuencia de la pobreza y mostrar a la sociedad a través de la expo feria multidisciplinaria de la gestión 2022. Esto no hubiera sido posible sin la participación de los

estudiantes de 5to de primaria que en forma anónima llenaron un cuestionario de la realidad y el contexto en el que ellos viven y perciben la violencia económica. Cabe mencionar que este artículo científico presenta: métodos y materiales empleados, plasma los resultados alcanzados, la discusión, conclusión y bibliografía de referencia.

**2. Métodos y materiales**

Para este caso en particular se empleó: método cuali-cuantitativo, tomando como estrategia o técnica principal la aplicación

de un cuestionario adecuado a la población referida. La técnica de la encuesta, acompañada del cuestionario, es una de las técnicas formales para la obtención de datos estadísticos fáciles de cuantificar y demostrar la objetividad de los resultados. Otra de las técnicas que se empleó es la observación. Se resalta el “componente cuantitativo, generalmente expresado en la aplicación de encuestas y el cualitativo, expresado...en registrar emociones, sentimientos, valores y cómo estos se relacionan con lo ‘objetivamente medido’” (Barragán, 2007, p. 116).

En ese entendido, los investigadores plantean cómo objetivo central; identificar la causa por la que surge la violencia económica, en familias de estudiantes del 5to de primaria de la Unidad Educativa Armada Boliviana de la Ciudad de El Alto. Considerando, plantear la siguiente hipótesis: La violencia económica surge por la dependencia y sometimiento de uno de los conyugues hacia el otro, generalmente ocurre de hombres hacia mujeres.

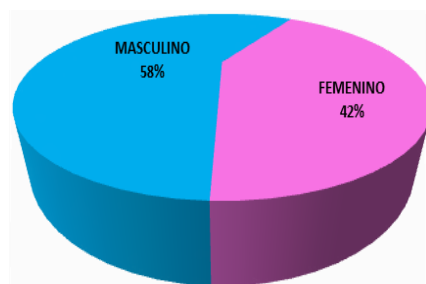
### 3. Resultados

Para los resultados, “específicamente se analiza la información recogida” (Duarte, 2007, p. 1), vale decir que los resultados están plasmados en función a la guía de cuestionario aplicado a estudiantes de 5to de primaria de la Unidad Educativa Armada Boliviana de la Ciudad de El Alto (ver anexo N°1).

Señalando que los estudiantes toman conciencia de los acontecimientos que ocurren al interior de los hogares y pretenden formar parte activa de la misma para lograr el cambio a futuro, de esta manera contribuir a erradicar la

violencia económica.

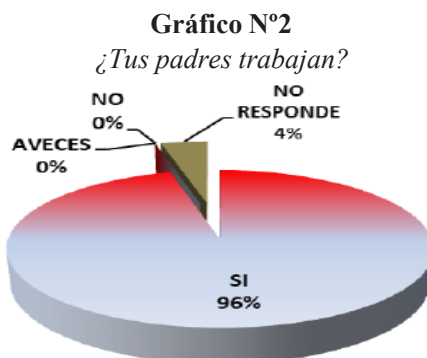
**Gráfico N°1**  
*Género de los encuestados*



Fuente: Elaboración propia de los autores en función a los datos obtenidos en la encuesta.

Cabe señalar que del 100% de los encuestados el 58% corresponden al género masculino, y el 42% representa al género femenino, esto quiere decir que de 24 personas 14 son niños y 10 niñas respectivamente. Ahora veamos los resultados obtenidos según guía de cuestionario aplicado:

Una de las primeras preguntas que se realizó, refiere al trabajo, actividad laboral percibida desde la perspectiva de los estudiantes, para ello se empleó términos coloquiales, sencillos, para que él o la estudiante pueda responder. Veamos el gráfico N°2 en el que se señala al 96% de las respuestas con un rotundo SI.

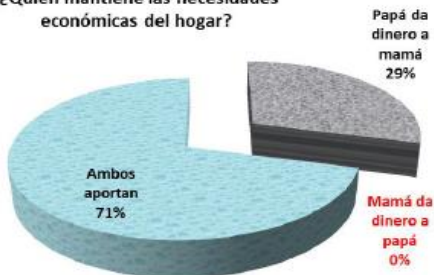


Fuente: Elaboración propia de los autores en función a los datos obtenidos en la encuesta.

La actividad laboral o el trabajo respectivamente es percibida por los estudiantes. Vale decir; que ambos progenitores del hogar trabajan, en equilibrio para mantener las necesidades del hogar, empero los estudiantes perciben que el jefe del hogar es quien gana más dinero a diferencia de la madre. Sin embargo, para los encuestados ambos trabajan para cubrir las necesidades del hogar. Veamos las respuestas de la siguiente pregunta. *¿Quién mantiene las necesidades económicas del hogar?*

Gráfico N°3

¿Quién mantiene las necesidades económicas del hogar?



**Fuente:** Elaboración propia de los autores en función a los datos obtenidos en la encuesta.

Claramente se observa que del 100% de las respuestas el 71% de los encuestados afirman que las necesidades económicas del hogar son compartidas entre los progenitores o jefes de familia, así como ellos (los entrevistados) lo ven.

Un marcado 29% señala que el papá (jefe de hogar tradicional) es quién da dinero a mamá. Y un 0% queda marcado como nula la posibilidad de que: “mamá da dinero a papá”. Bajo estos datos obtenidos, podemos aproximarnos más a la afirmación de nuestra hipótesis, siendo que existe una notable dependencia económica de la

mujer hacia el varón, como el proveedor principal ante los ojos de los niños y niñas de las familias alteñas.

Ahora bien, en cuanto a las respuestas de la pregunta número tres del cuestionario, estos fueron los resultados cuando preguntamos *¿Usted ayuda con las tareas de la casa?*

Gráfico N°4

¿Usted ayuda con las tareas de la casa?



**Fuente:** Elaboración propia de los autores en función a los datos obtenidos en la encuesta.

Ciertamente, el 100% de ellos afirman que SI, si ayudan en las tareas de la casa, de esta manera contribuyen con la armonía familiar. Cuando se les pregunto: ¿Cómo ayudan?, es la pregunta que acompaña al gráfico N°4, estas fueron algunas de las respuestas:

- ☞ “Lavando los platos y ayudando a cocinar”
- ☞ “Ordenando la casa”
- ☞ “Haciendo la tarea y estudiar”
- ☞ “Tendiendo mi cama”
- ☞ “Limpiando, lavando y cocinando”
- ☞ “Ayudo a limpiar”
- ☞ “Ayudando a la mamá”
- ☞ “Haciendo mis deberes”
- ☞ “Ayudo recogiendo mi cuarto”

Estas y otras respuestas similares fueron rescatadas por los encuestados mostrando la realidad de la cotidianidad y sobre todo ayudando en familia, eso por un lado.

Por otro lado, adentrándonos a qué es exactamente la violencia económica los estudiantes respondieron de la siguiente manera: gráfico N°5 plasma las respuestas a la pregunta número cuatro del cuestionario:

**Gráfico N°5**



**Fuente:** Elaboración propia de los autores en función a los datos obtenidos en la encuesta.

Frente a esta pregunta, estas fueron las respuestas:

- ☞ “Es cuando alguien le riñe por gastar plata”
- ☞ “Es cuando el papá le pide cuentas a lamamá”
- ☞ “Es cuando surge problemas de dinero” “Es cuando el papá trabaja y la mamá no”
- ☞ “Es cuando el papá le grita y le pide cuentas”
- ☞ “Es cuando el papá reniega del dinero”
- ☞ “Es cuando el hombre pega a la mujer pordinero”
- ☞ “Es cuando el papá le somete a la mamá”
- ☞ “Es cuando el papá le cobra a las mujeres”
- ☞ “Es una persona que discrimina por su dinero”.

Respuestas congruentes al significado de la violencia económica.

**Gráfico N°6**

Respuestas a la pregunta número cinco del cuestionario

**¿Usted cree que se puede prevenir la violencia económica?**



**Fuente:** Elaboración propia de los autores en función a los datos obtenidos en la encuesta.

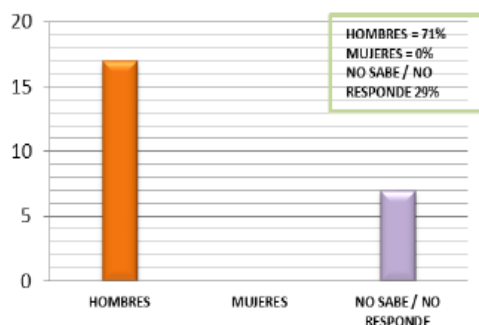
El 54% de los encuestados refieren que si se puede prevenir la violencia económica, cuando les preguntamos cómo?, estas fueron sus respuestas:

- ☞ “No discriminando a las personas por sudinero”
- ☞ “Trabajando la mamá y el papá”
- ☞ “No gastar la plata en exceso”
- ☞ “Ahorrar siempre con frecuencia”
- ☞ “Que el hombre no pegue a la mujer”
- ☞ “No estar prestándose mucha plata”

Estas y otras respuestas que forman parte de la realidad de las familias alteñas y la crisis económica que nuestro Estado atraviesa. Seguidamente, se plasman respuestas la pregunta número seis del cuestionario y dice:

**Gráfico N°7**

*¿Según usted, quién cree que comete violencia económica?*



**Fuente:** Elaboración propia de los autores en función a los datos obtenidos en la encuesta.

Para el 71% de los encuestados, quién comete violencia económica son los hombres y el 29% de ellos prefiere no responder. Una muestra clara del patrón de dominación económica está marcada por el sistema patriarcal, esta acción seguirá repercutiéndose si los jefes de hogar no asumen el rol de concientización de igualdad, respeto, equidad, amor, tolerancia, reciprocidad, solidaridad y armonía en los hogares alteños. En consecuencia, se tiene los resultados a la pregunta número siete del cuestionario, plasmado en el gráfico N°8. Que refiere de la siguiente manera:

*¿Cómo se puede prevenir la violencia económica? Elija una de las siguientes alternativas:*

- a) Que los y las jóvenes aprendan a ser económicamente independientes.
- b) Educarnos como niños y niñas a no generar violencia.
- c) Aprender a NO ser dependientes económicamente de la pareja.

**Gráfico N°8**

**Fuente:** Elaboración propia de los autores en función a los datos obtenidos en la encuesta.

Del 100% de los encuestados, el 38% optó por el inciso 'C', Aprender a NO ser dependientes económicamente de la pareja. Y el 37% señala que lo mejor es 'Educarnos como niños y niñas a no generar violencia'. Y el 21% menciona 'Que los y las jóvenes aprendan a ser económicamente independientes'.

#### 4. Discusión

La pobreza expresada en términos monetarios y elemento primordial para la sobrevivencia de los seres humanos, siendo que a través de ella (del dinero) se puede costear un sinnúmero de bienes y servicios para el buen vivir de las familias, por ende, satisfacer las necesidades básicas y disminuir la pobreza. Para Morales (2000), la pobreza puede ser definida según sus características y sus causas, en este caso particular 'violencia económica' como consecuencia de la existencia de carencia económica en hogares alteños, percibidos por estudiantes.

Siendo que la pobreza es "la ausencia de recursos que aseguren la satisfacción de las necesidades básicas" (Bernal, Muriel, & Olivarez, s/a, p. 2), esta ausencia en el hogar genera violencia puesto que el

proveedor “se origina en una estructura social que establece relaciones jerárquicas de los hombres hacia las mujeres...las condiciones socioeconómicas en la ciudad de El Alto agravan la situación...” (Revollo, 1996, p. 11). Entre 1999 y 2012 se reduce en poca magnitud los índices de la pobreza, para el 2013 se tiene “el 43,3% de la población en Bolivia fue considerada pobre, el 61,1% en las áreas rurales y el 34,6% en las zonas urbanas” (Bernal, Muriel, & Olivarez, s/a, p. 11).

Una década después se tiene el crecimiento positivo de la pobreza, que dicho sea de paso genera un sinfín de consecuencias al interior de los hogares bolivianos y alteños propiamente dicho. Los estándares de delincuencia, violencia, feminicidio, deudas por pagar y otros, son muestra clara de la pobreza a falta de políticas laborales, falta de empleo digno, falta de acceso a mercados de exportación, crisis financiera a nivel mundial que afecta a países del tercer mundo.

Asimismo, “los préstamos que provenían de los países exportadores de hidrocarburos empezaron a ser destinados como créditos con bajas tasas de interés que luego no tendrían la posibilidad de ser cubiertos” (Vera, s/a, p. 3). Lo cierto es que la base para erradicar la pobreza está en la sociedad misma, así como lo manifestaron los encuestados, es importante tomar iniciativas creativas para tener una económica solventable a futuro. Aunque algunos programas del Estado están referidas a mitigar la pobreza, estas no contribuyen a los pobres, porque en cierta forma los somete a depender del Estado en otras palabras son beneficiarios pasivos.

La familia, se constituye en un factor determinante de la sociedad, es el núcleo base de la estructura económica. Se conoce la existencia de la familia consanguínea y la familia por vínculos civiles, matrimonio, adopción o similares, la familia representa el vínculo de parentesco capaz de interactuar, convivir y solidarizarse unos entre otros.

Por ello, la “condición de parentesco, extienden el concepto más allá de la consanguinidad. Recoge diferentes núcleos y hogares, con características diferentes desde organizaciones en las que conviven miembros de tres generaciones y colaterales, hasta hogares monoparentales” (Valdivia, 2008, p. 15), la familia es la representación de la existencia generacional en el hogar. Acudir a ella es sinónimo de fortaleza espiritual, implica conocer su estructura, su regla, sus desafíos, sus normas, su capacidad, su organización, entre otras cosas.

Esta cuestión genera también, una situación de unidad, de toma de decisiones, de aciertos y errores cometidos dentro del hogar. Situación que conlleva a los “padres a compensar estas situaciones frustrantes para los hijos con actitudes sobreprotectoras e inconsecuentes. Insatisfacción de muchos. Padres, al sentirse dominados a veces por los propios hijos” (Valdivia, 2008, p. 18).

Otra cuestión que repercute en el seno familiar y del hogar son las discusiones entre los progenitores por el tema económico, la falta de dinero en el hogar es una de las causas más comunes para la existencia de violencia en el hogar. Es decir; aunque el “trabajo de la mujer dentro y fuera de casa...” (Valdivia, 2008,

p. 18) el varónno reconoce el esfuerzo y el “nuevo reto que traerá como consecuencia una mejora indiscutible en las relaciones personales y consecuentemente una familia más democrática” (Íbid.), bajo este contexto se asemeja algunos de las respuestas de los estudiantes, respecto al trabajo de los padres.

Todos los seres humanos tenemos derecho a “vivir una vida libre de violencia propicia bienestar y participación plena de las personas en la sociedad” (Procuraduría General de la República, 2017, p. 2), la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia, menciona que todos los seres humanos tiene derecho a vivir libre de todo tipo de violencia, entre ella está la violencia económica. Pero qué es la violencia económica?, bien los mencionaban los estudiantes: “*Es cuando alguien le riñe por gastar plata*”; “*Es cuando el papá le pide cuentas a la mamá*”, entre otras apreciaciones y percepciones de los encuestados, pero ahora bien la “violencia económica y patrimonial puede ser entendida como las acciones u omisiones que afectan la supervivencia de las víctimas; privándolas, ya sea de los recursos económicos necesarios para la manutención del hogar y la familia, o de bienes patrimoniales esenciales que satisfacen las necesidades básicas para vivir, como la alimentación, ropa, vivienda y el acceso a la Salud” (Procuraduría General de la República, 2017, p. 2). La violencia económica se refleja también cuando se impide el crecimiento personal, económico, laboral o profesional de la mujer, obligándola a someterse a la disposición económica del

hombre o cónyuge. Otra forma de violencia económica es cuando en la actividad laboral los hombres perciben más que las mujeres es decir; “Cuando se les paga menos que a un hombre por las mismas responsabilidades o actividades. Cuando tienen que dar cuenta a su pareja acerca de todo lo que se gasta, aun cuando ganen sus propios recursos” (Íbid.), en otros espacios, es también la manutención, cuidado a los hijos cuando la obligación es de ambos progenitores en las mismas medidas, son necesidades económicas que en ocasiones es asumida solo por las mujeres-madres.

En ocasiones, la violencia económica se muestra como: el que paga manda. Con ello se genera “la idea de que quien lleva el dinero al hogar es la autoridad que decide lo que se tiene que hacer. Sin embargo, en ocasiones, siendo ellas quienes aportan y llevan el sustento económico al hogar, el hombre maneja el patrimonio, apropiándose de los recursos y bienes materiales de las mujeres; entonces, las mujeres aportan los recursos económicos, además de continuar asumiendo las responsabilidades domésticas” (Procuraduría General de la República, 2017, p. 3).

## 6. Conclusión

A manera de conclusión, la violencia económica se refiere a cuando una persona controla completamente el dinero y demás recursos o actividades económicas de la otra persona. Esto se hace con el objetivo de que la víctima se vuelva dependiente financieramente, de tal forma que no pueda terminar con la relación conyugal. Por lo general, estos hechos se da en relaciones heterosexuales, de parte del conyuge

varón hacia la conyugue/esposa mujer y por parte del padre hacia los hijos. No tanto así de las madres hacia los hijos, puesto que madre al estar a cargo de las labores del hogar es la encargada directa y conocedora de las necesidades del hogar por ende los hijos.

Los actos de violencia económica se plasman a través de: evitar que la conyugue gane o genere dinero, porque al hacerlo esta se vuelve independiente: por tanto, se suele prohibir que la mujer (conyugue) trabaje. Repito, en caso de que ésta trabaje, puede realizar algunas conductas de independencia.

## 6. Bibliografía

- Barragán, R. (2007). *Guía para la Formulación y Ejecución de Proyectos de Investigación*. Bolivia: PIEB.
- Bernal, E., Muriel, B., & Olivarez, G. (s/a). *Pobreza, ingresos laborales y trabajo en Bolivia*. Oruro, Bolivia: UTO.
- Canaviri, M. A. (2009). *El Chacha Warmi y la Equidad de Género. Concepciones de Género desde diversas miradas*. Bolivia: CDIMA.
- Copa, Q. S., & otros, C. C. (2012). *Metodología de la Investigación Científica y Elaboración de Proyectos Científicos*. La Paz - Bolivia: DICyT - UPEA.
- CPE, C. N. (2009). *Nueva Constitución Política del Estado Plurinacional*. Bolivia: CJ Ibáñez.
- Duarte, C. J. (2007). *Formación permanente de docentes en servicio, alternativa para la enseñanza y el aprendizaje de la lengua escrita en la educación básica integral*. Universitat Rovira I Virgili.
- Fernández, G. (2005). *Metodología de la Investigación*. Londres: Universidad de Londres.
- Marías, J. (1993). *La Estructura Social*. Alianza.
- Ministerio de Relaciones Exteriores, A. D. (2009). *Aprendiendo Nuevos Protocolos. El Apathapi*. Bolivia: Diplomacia por la Vida.
- Payne, M. (2008). *Diccionario de teoría crítica y estudios culturales*. Buenos Aires - Argentina: PAIDÓS.
- Procuraduría General de la República. (2017). *Violencia patrimonial y económica contra las mujeres. UIG - UNITE*, pp.1-5.
- Revollo, M. (1996). *Mujer costumbre y violencia en la ciudad de El Alto*. La Paz, Bolivia: CIDEM.
- Valdivia, S. C. (2008). La familia: concepto, cambios y nuevos modelos. *La Revue du REDIF*, pp. 15-22.
- Vera, M. (s/a). *Pobreza, desigualdad y movilidad social en Bolivia: Una síntesis de la evidencia empírica reciente*. UDAPE, pp.1-46.

## IMPLEMENTACIÓN DE CARPAS SOLARES PRODUCTIVAS PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA ECONÓMICO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE PALCA - COMUNIDAD CHOQUECOTA Y AMACHUMA

*Implementation of productive solar tents for social economic food security in the municipality of Palca - Choquecota and Amachuma communities*

**Tola Huanca, Tomasa<sup>1</sup>**

1. Cientista en Lingüística e Idiomas Docente de la Universidad Pública de El Alto La Paz, Bolivia.

**Correo electrónico:** tomasatola677@gmail.com

**Cruz Paco, Silvia<sup>2</sup>**

2. Cientista en Ciencias del Desarrollo Docente de la Universidad Pública de El Alto La Paz, Bolivia.

**Correo electrónico:** silviacruzpaco@gmail.com

### Resumen

En Bolivia, la seguridad alimentaria se constituye en un derecho constitucional y se debe garantizar a lo largo del tiempo, en momentos de normalidad y en tiempos de emergencia. Por ello, es necesario tomar múltiples acciones para garantizar que todas las personas gocen de la capacidad de acceder y consumir alimentos de calidad, sanos y nutritivos, en cantidad y variedad suficiente.

El objetivo de la presente investigación busca promover y generar la implementación de carpas solares productivas para la seguridad alimentaria económico social del municipio de Palca - Comunidad de Choquecota y Amachuma. Además, identificar las potencialidades, limitaciones productivas e identificar la variedad de productos que se producen en las carpas solares y su destino. El estudio es de tipo descriptivo y en líneas de investigación cualitativa.

Es importante motivar a las familias en su vida diaria a una alimentación diversa y saludable. Una de las preocupaciones en las familias es brindar a sus hijos alimentos sanos y nutritivos motivo por el cual surge la investigación para la implementación de carpas solares.

**Palabras Clave:** Seguridad alimentaria, desarrollo, productiva.

### Abstract

In Bolivia, food security is a constitutional right and must be guaranteed over time, in normal times and in times of emergency. Therefore, it is necessary to take multiple actions to guarantee that all people have the ability to access and consume quality, healthy and nutritious food, in sufficient quantity and variety.

The objective of this research seeks to promote and generate the implementation of productive solar tents for social economic food security in the municipality of Palca - Community of Choquecota and Amachuma. In addition, identify the potentialities, productive limitations and identify the variety of products that are produced in the solar tents and their destination. The study is descriptive and in lines of qualitative research.

It is important to motivate families in their daily lives to a diverse and healthy diet. One of the concerns in families is to provide their children with healthy and nutritious food, which is why research for the implementation of solar tents arises.

**Keywords:** Food security, development, production.

## 1. Introducción

En la presente investigación “Implementación de carpas solares productivas para la seguridad alimentaria económico social del municipio de Palca - Comunidad Choquecota y Amachuma”, tomando como referente la línea de investigación “Desarrollo social, económico humano sostenible”.

Sustentado el desarrollo sus teorías y enfoques por su importancia en el proceso del desarrollo. Además, se pretende hacer un acercamiento a los conceptos de desarrollo, desarrollo humano, desarrollo sostenible, seguridad alimentaria, diseño de la carpa solar y marco contextual del municipio de Palca. Para ultimar se realizan las conclusiones a las que se llegaron con el desarrollo de la monografía.

Dentro de esta perspectiva, se pretende mejorar la calidad de vida de las personas, mejorando la nutrición, protegiendo el medio ambiente, creando un futuro mejor para los habitantes del municipio de Palca y las comunidades de Choquecota y Amachuma.

Hoy en día, los cambios políticos, económicos y sociales nos muestran que para alcanzar un verdadero desarrollo humano y desarrollo sostenible es indispensable la implementación de planes y proyectos de sostenibilidad para que ayude a conseguir la seguridad alimentaria a través de huertos familiares o carpas solares.

El Municipio es muy rico en fuentes de recursos hídricos, se tiene agua de muy buena calidad, tanto para consumo humano, para la actividad agrícola y la ganadería. Los afluentes de aguas se adecuan en la siguiente clasificación: Ríos efímeros: Con presencia de algunas horas después de las precipitaciones, sobre todo debido a las pendientes altas, se los puede observar en todo el Municipio, ya que este se encuentra sobre una cadena montañosa que nace en la cordillera Oriental. (CPA-Palca, 2021, p. 36)

## 2. Métodos y materiales

En la presente investigación se utilizó el enfoque cualitativo según Hernández, Fernández, Baptista “el enfoque cualitativo busca principalmente la dispersión o expansión de los datos de información” (2014, p.10), con la finalidad de fomentar el desarrollo humano y social. Las técnicas utilizadas en la recolección de datos es la revisión de documentos bibliográficos, las mismas generan evidencias sobre el bienestar y la seguridad alimentaria en las familias con la implementación de las carpas solares.

## 3. Resultados

Por muchos años se ha creído que los cambios tecnológicos, científicos y de crecimiento económico que caracterizan a nuestra época son sinónimo del desarrollo y de prosperidad humana. Sin embargo, no se puede ignorar los efectos actuales del desarrollo pues, las consecuencias ya se las

siente a nivel mundial con las reacciones del calentamiento global que pone en riesgo la vida misma de la humanidad.

### 3.1. Desarrollo

“El concepto de desarrollo por lo general se le ha empleado como proceso global de transformaciones de una realidad históricamente determinada. Involucra de manera intencionada el incremento sostenible de las capacidades productivas, el aumento y la mejor distribución de la riqueza, la atención de las necesidades básicas de la población y la ampliación de las opciones y capacidades de las personas para el desenvolvimiento de sus vidas”. (Valcárcel, 2006, p.34).

En ese sentido, es importante reflexionar e identificar a la educación como eje fundamental del desarrollo, no se puede pensar en desarrollo basándose solo en crecimiento económico, sino en la importancia del desarrollo de las potencialidades humanas y de la satisfacción de sus necesidades fundamentales en toda su magnitud.

### 3.2. Desarrollo humano

El desarrollo humano implica mucho más que el crecimiento o el descenso de los ingresos de una nación. Busca garantizar el ambiente necesario para que las personas y los grupos humanos puedan desarrollar sus potencialidades y, de esa manera, llevar una vida creativa y productiva conforme a sus necesidades e intereses.

“El desarrollo humano es un proceso en el cual se amplían las oportunidades del ser humano. Significa crear un entorno en el que las personas puedan hacer plenamente realidad sus posibilidades y vivir en forma productiva y creadora de acuerdo a sus intereses” (PNUD, 1999, p. 4).

Es decir, “El Desarrollo Humano se orienta en la idea de que la participación de la gente en los procesos de decisión es quizás el elemento más importante para el logro del bienestar colectivo, en que la gente sea protagonista de su propio destino” (PNUD, 2000, p. 10).

Esta forma de concebir el desarrollo se centra en ampliar las opciones que tienen las personas; esto es, aumentar el conjunto de cosas que las personas pueden hacer y hacer en sus vidas. Así, el desarrollo es mucho más que el crecimiento económico, el cual es solo un medio- si bien uno de los más importantes-para expandir las opciones de la gente (PND, 2013).

### 3.3. Seguridad alimentaria

La seguridad alimentaria en una perspectiva multidimensional, es decir, en sus factores internos y externos para conformar un primer diagnóstico teórico-empírico sobre la situación que guarda en el país, a partir de indicadores complementarios tales como las condiciones de vida, la ayuda alimentaria internacional, los desequilibrios de la balanza agropecuaria que genera la dependencia alimentaria y las condiciones de vida que se ven reducidas por la disminución de los niveles nutricionales.

La seguridad alimentaria se ubica en nuevos escenarios del desarrollo y de la desigualdad, eso le confiere un tratamiento especial en una estrategia de seguridad nacional de carácter preventivo. Por ello deben establecerse sus Límites en cuanto a factor de tensión y desequilibrio en sus vertientes sociales y regionales internas y también en lo que toca a los componentes externos. Los avances tecnológicos, la velocidad en la difusión de la información,

la diseminación del proceso de globalización en todas las escalas territoriales, los ajustes recurrentes al modelo de economía de mercado, provocan desequilibrios de carácter complejo en la estructura socio espacial del país, pero también formas nuevas para enfrentarla.

A principios del siglo XX la agricultura boliviana se caracterizaba por el atraso tecnológico, su precariedad y la escasa superficie cultivada. De hecho, como efecto del ambiente convulsionado producto de la Guerra Federal hubo una crisis y la consiguiente escasez de alimentos. Los gobiernos, sin embargo, la atribuían a fenómenos climáticos, sin reconocer que era consecuencia de las políticas agrícolas nefastas que llevaron a los comunarios a vivir en un estado permanente de defensa de la propiedad de sus tierras, en lugar de dedicarse a la producción agrícola (Demeure, 1999).

En Bolivia, la seguridad alimentaria se constituye en un derecho constitucional y se debe garantizar a lo largo del tiempo, en momentos de normalidad y en tiempos de emergencia. Por ello, es necesario tomar múltiples acciones para garantizar que todas las personas gocen de la capacidad de acceder y consumir alimentos de calidad, sanos y nutritivos, en cantidad y variedad suficiente. En los municipios de la Región Metropolitana de La Paz (RMLP), se sugiere que el diseño de acciones se realice en torno a las distintas necesidades de la ciudadanía y las cadenas alimentarias presentes en el territorio, tomando en cuenta la necesidad de implementar acciones en torno a los tres pilares de la seguridad alimentaria. (PCA - Palca, 2021, p. 8)

### 3.4. Disponibilidad de alimento

La disponibilidad de alimentos gira en torno a dos variables fundamentales: alimentos que se producen en el lugar y alimentos que ingresan desde otras comunidades, departamentos o países. En este contexto, muchas familias que habitan en las zonas aledañas a la mancha urbana producen alimentos frescos (hortalizas, hierbas aromáticas, leche y derivados) para el autoconsumo. Sin embargo, la disponibilidad de alimentos complementarios (frutas, carnes, abarrotes) está sujeta a distintos tipos de interrupciones en situaciones de emergencia que pueden obstaculizar el acceso a bienes y servicios. Ciertamente, los distritos y comunidades más alejadas son más vulnerables a las amenazas de desabastecimiento, especialmente en los municipios de altiplano donde la variedad de alimentos producidos es menor. (PCA - Palca, 2021, p. 8)

### 3.5. Acceso de alimentos

El acceso de alimentos está vinculado tanto a la capacidad de llegar a un punto de expendio de alimentos (centro de abasto, tienda de barrio, mercado móvil, feria, etc.) y al poder adquisitivo del ciudadano. Dentro de la región metropolitana, existen barrios y comunidades alejadas para quienes el caminar o manejar largas distancias en bicicleta para adquirir alimentos es común; en el contexto de una cuarentena u otras barreras que limiten la transitabilidad, estos barrios y comunidades podrían verse aislados de los centros de abasto tradicionales y más vulnerables a una situación de desabastecimiento. (PCA - Palca, 2021, p. 9)

### 3.6. Uso adecuado de alimentos

El uso adecuado de alimentos está directamente relacionado con la capacidad de consumo de alimentos de calidad y en las cantidades suficientes para obtener los nutrientes que permitan un funcionamiento óptimo del cuerpo. En este sentido, es necesario contar con alimentos adecuados y los conocimientos necesarios para prepararlos, así como practicar hábitos de alimentación sanos, saludables y culturalmente apropiados. (PCA - Palca, 2021, p. 9)

### 3.7. Diseño de la carpa solar

La carpa solar se diseña principalmente según la disponibilidad del espacio, el más común es el denominado de una sola agua, en zonas periurbanas se puede observar carpas solares de dos aguas, túneles por la mayor disponibilidad de espacio y los fuertes vientos. (Paredes, 2012)

Las carpas solares permiten producir variedad de alimentos, superando factores externos adversos (bajas temperaturas, heladas, granizos, etc.). Existe evidencia de que las familias que cuentan con carpas, mejoran su alimentación debido a que pueden autoabastecerse de diferentes alimentos frescos. Desde luego también pueden realizar trueques o comercializar sus excedentes. Frente a estos beneficios, se sugiere asignar recursos para la instalación de carpas solares en comunidades con menor acceso a transporte y caminos, mayores índices de pobreza (moderada y extrema) y con predisposición para implementar y mantener las infraestructuras.

### 3.8. La característica de la agricultura

La agricultura en el municipio, prioriza el autoabastecimiento de los principales

productos agrícolas; sin embargo, gran parte de excedentes está destinado a los mercados de la metrópolis paceña (Ovejuyo, mercado Villa Dolores de la ciudad de El Alto). Una de las mayores limitaciones de la agricultura en Palca es la ausencia de mercado fijo; en consecuencia, la venta de sus productos se desarrolla de manera informal, en muchos casos deben acomodarse en las aceras próximas a mercados de abasto, solo están permitidos vender al por mayor a comerciantes e intermediarios en horarios establecidos (en la madrugada) (CSM - Palca, 2021, p. 120).

Debido al incremento de la población y la creciente demanda ciudadana dificulta al GAM de Palca, la realización de una buena gestión municipal e impide atender las necesidades para mejorar la calidad de vida de la población.



Fuente: Fotografía propia de Palca, 2023.

Los recursos económicos limitados con los que cuenta el GAM de Palca, hace que no pueda responder a todas las demandas sociales y no se puedan ejecutar nuevas obras y concluir obras abandonadas, siendo necesario formular proyectos para buscar financiamiento que permita inversiones públicas.

El GMA de Palca debe establecer los mecanismos de trabajo para garantizar la

definición de los planes de desarrollo, es importante también que las organizaciones sociales debían velar el cumplimiento y la ejecución de los planes de desarrollo y establecer el control social con la participación ciudadana.

El clima frío, la poca humedad que predomina en la comunidad de Choquecota y Amachuma hace que pocos cultivos se desarrollen debido a estos factores, solo algunos cultivos como: papa, quinua, haba, cebada y algún tipo de forraje logran desarrollar bajo estas condiciones en una sola época del año y con altos riesgos de pérdida por factores climáticos. Heladas tempranas, sequías prolongadas y granizo en épocas de floración que, provocan pérdidas en la producción agrícola, repercutiendo en una disminución de ingresos y poniendo en riesgo la seguridad alimentaria de las familias.

La degradación cada vez mayor de sus tierras determina que la alimentación de las familias campesinas sea deficiente, por lo que muchos de los pobladores se ven obligados a migrar a las ciudades con el propósito de conseguir sustento para sus familias. La falta de información, y capacitación en el uso adecuado de las carpas solares, siembra de productos en ambientes protegidos.

Hoy en día, la seguridad alimentaria familiar es un problema importante en Bolivia. Asimismo, otro problema que afecta directamente a las vidas de las personas es el cambio climático. Las tierras altas de Bolivia no han sido inmunes a los efectos de este fenómeno global.

**Análisis FODA la situación agrícola productiva**

| <b>Fortalezas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Oportunidades</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones agroclimáticas favorables para la producción agrícola tentativa.</li> <li>• Diversidad de cultivos.</li> <li>• Práctica tradicional del cultivo.</li> <li>• Existencia de vertientes no contaminadas.</li> <li>• Capacidad de generar productos orgánicos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremento de la demanda de productos orgánicos.</li> <li>• Altitudes agroeconómicas favorables para la introducción de nuevos cultivos o ampliación de los existentes.</li> <li>• Ofrecimiento de créditos productivos específicos para el sector.</li> </ul> |
| <b>Debilidades</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Amenazas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deficiente manejo de los recursos hídricos en la producción de cultivos.</li> <li>• Escasa capacitación en la técnica de cultivo a los agricultores.</li> <li>• Débil organización de productores.</li> <li>• Limitado acceso al crédito para el desarrollo agrícola.</li> <li>• Se emplea gran esfuerzo de trabajo, con bajos ingresos.</li> <li>• Escaso apoyo a los pequeños agricultores.</li> <li>• Escasos recursos para el apoyo de la actividad agrícola.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Políticas agrarias de apoyo a grandes exportaciones en detrimento al pequeño agricultor.</li> <li>• Incidencia de plagas y enfermedades.</li> <li>• Modernización del sistema agrícola productivo.</li> <li>• Alta competitividad de producción.</li> </ul>    |

Fuente: TIERRA, a partir de datos del Gobierno Municipal de palca (PTDI, 2016)

**4. Discusión**

Las principales actividades que desarrollan cotidianamente las familias de la región es la producción agropecuaria, mediante el cultivo de productos agrícolas, aunque la actividad agropecuaria tiene tan solo una determinada época de producción muy bien

marcada desde los meses de septiembre, octubre hasta el mes de abril, posteriormente la actividad agrícola es baja por la época de invierno. El presente estudio se centra en el resultado del uso y aprovechamiento de las carpas solares de producción de hortalizas en dos

comunidades Choquecota y Amachuma el alcance sobre la construcción de estas carpas, más el impacto socio económico alcanzará. Los cultivos en carpas solares, son alternativas tecnológicas para crear microclimas artificiales en regiones donde las fluctuaciones de temperatura entre el día y la noche son drásticas. Con la construcción de carpas solares se proporcionan condiciones de temperatura y humedad favorables para la producción de hortalizas, continua durante todo el año.

La baja producción en los últimos años, se debe al efecto del clima cambiante y brusco para la producción agropecuaria, esto desemboca en problemas sociales y económicos. Sin embargo, el uso de carpas solares en las comunidades de Choquecota y Amachuma, trata de evitar una migración masiva de sus pobladores a las ciudades y de esa manera mejorar las condiciones de vida de sus habitantes, estos sistemas de producción son tema de polémica acerca de la consecuencia de nivel técnico, social y económico, debido a una falta de información de tipo comparativo en la eficiencia de producción y por tanto la rentabilidad de las mismas, sin olvidar que la mayoría de los casos son de tipo social y no lucrativo.

La construcción de carpas solares e implementación crea un impacto social en los Distritos rurales ya que a través de ello se mejora valores nutricionales para la alimentación de las familias, generar empleo directo para los productores y sus excedentes estarán destinados a la comercialización.

## 5. Conclusiones

Hoy en día, la seguridad alimentaria familiar es un problema importante en

Bolivia, asimismo, el cambio climático. Las tierras altas de Bolivia no han sido inmunes a los efectos de estos fenómenos.

En lugar de ver el medio ambiente como algo estéril del que estamos separados, es importante considerar la seguridad alimentaria, la naturaleza y al medio ambiente como nuestro.

Hoy en día, en nuestro panorama global de seguridad alimentaria, crisis económica, desempleo, la pandemia de COVID 19. Todo esto ha impulsado a las personas a pensar que sucederá de aquí en adelante...por ello es muy importante impulsar la generación de carpas solares con el fin de tener una mejor calidad de vida, a partir de una seguridad alimentaria y protegiendo el medio ambiente. La implementación de las carpas solares es un beneficio para el GAM Palca

## 6. Bibliografía

- Compendio Socio-Territorial: Municipio de Palca La Paz: TIERRA, 2021
- Fundación Tierra (2018). *Compendio Socioterritorial: Municipio de Tiahuanacu*. La Paz: TIERRA.
- Fundación Tierra (2020). Compendio Socio territorial: Municipio de Taraco. La Paz: Tierra.
- Hernández, Fernández, Baptista. (1999). Metodología de la investigación. México.
- Hernández, Fernández, Baptista (2014). Metodología de la investigación. México D.F.
- Gam-palca (2016). Plan Territorial de Desarrollo Integral 2016-2020. La Paz: GAM-Palca.

- González, M. (2006). Una gráfica de la Teoría del Desarrollo: Del crecimiento al desarrollo humano sostenible. La Habana, Cuba.
- Gobierno Autónomo Municipal de Palca (2015). *Plan Estratégico Institucional* 016-2020. Palca, Bolivia.
- Gobierno Autónomo Municipal de Palca (2016). *Plan Territorial de Desarrollo Integral PTDI* 2016-2020. Pal-ca, Bolivia.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) (1990). *Desarrollo Humano. Informe* 1990. Bogotá, Colombia.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) (2013). *Informe de desarrollo humano*. Guatemala.
- Porco, F. y Terrazas, J. (2009). *Horticultura aplicaciones prácticas*. Hortalizas de hoja. La Paz, Bolivia. pp. 79-81.
- Valcárcel, M. (2006). *Génesis y Evolución del concepto y enfoques sobre el desarrollo*. Lima, Perú.
- UNICEF Bolivia (2014). “*Situación de pobreza en el país*”. Disponible en [www.unicef.org/bolivia](http://www.unicef.org/bolivia) (sitio consultado en abril de 2020)



## ESTUDIO PRELIMINAR DE COMERCIO INFORMAL EN EL MUNICIPIO DE PATACAMAYA Y SUS EFECTOS ECONÓMICOS

*Preliminary study of informal trade in the municipality of patacamaya and its economic effects*

**Quispe Condori, Sergio<sup>1</sup>**

1. Docente investigador de la Carrera Ciencias del Desarrollo

**Correo Electrónico:** sergioquispe052@gmail.com

### Resumen

Se realizó un estudio preliminar a fin de conocer la situación de comercio informal en el municipio de Patacamaya y determinar su efecto económico en su desarrollo, tomando como periodo cronológico 2022 a 2023. El comercio informal se hace visible a través de aumento de productos indocumentados, es decir: el ingreso de muebles ilegal y otras mercaderías sin documento legal alguno, por tanto: el factor que interviene y lo impulsa a la comunidad es el exceso de regulaciones para iniciar un negocio informal, que implica un proceso retardado, costoso e inaccesible para la población con menos recursos económicos; además de la falta de apoyo de créditos para micro emprendimientos, pequeñas y medianas empresas agropecuarias, es decir existen obstáculos para creación de puestos de trabajos formales, y crea una forma de exclusión de un segmento importante de la población. En lo cual la investigación concluye, que el comercio Informal se determina que el 90% de los habitantes se dedican a la actividad para poder subsistir y mejorar sus ingresos económicos.

**Palabras Clave:** Comercio, informalidad, economía, desempleo, familia, educación.

### Abstract

A preliminary study was carried out in order to know the situation of informal commerce in the municipality of Patacamaya and determine its economic effect on its development, taking 2022 to 2023 as the chronological period. Informal commerce becomes visible through the increase in undocumented products, that is to say: the illegal entry of furniture and other merchandise without any legal document, therefore: the factor that intervenes and drives it to the community is the excess of regulations to start an informal business, which implies a delayed, expensive and inaccessible process for the population with fewer economic resources; In addition to the lack of credit support for micro-enterprises, small and medium-sized agricultural enterprises, that is, there are obstacles to the creation of formal jobs, and it creates a form of exclusion for an important segment of the population. In which the investigation concludes, that Informal commerce determines that 90% of the inhabitants are dedicated to the activity in order to survive and improve their economic income.

**Keywords:** Trade, informal, economy, unemployment, family, education.

### 1. Introducción

La presente investigación acerca de la economía informal en el municipio de Patacamaya es considerada como una

alternativa para obtener ingresos por parte de los núcleos o estructuras familiares con recursos bajos o ingresos medios, sin ningún beneficio social a cambio,

sobresaliendo para la población más pobre y con menos posibilidades de sobrevivencia.

Por ende la economía informal es considerada como una alternativa de generación de mejores ingresos familiares y/o una forma de compensar un status de desempleo, entre otros fines, lo que le da una connotación específica en el ámbito nacional; otro factor que interviene y lo impulsa es el exceso de regulaciones para iniciar un negocio, que implica un proceso retardado, costoso e inaccesible para la población con menos recursos; además de la falta de apoyo de créditos para micro, pequeñas y medianas empresas, obstáculos para creación de puestos de trabajo formales, y crea una forma de exclusión de un segmento importante de la población.

La relevancia y pertinencia del presente trabajo de investigación está en base del punto de vista económico considerando que el comercio se ha convertido como promotor y protagonista del desarrollo nacional, porque no basta su presencia como conductor del desarrollo, sino que es indispensable su participación en la producción y en la economía de los sectores estratégicos que garanticen la acumulación interna, en los cuales los principales actores son pequeños productores son los mayores generadores de empleo e ingresos y requieren del apoyo estatal para modificar su productividad e introducirse ventajosamente en los mercados internos y externos a fin de que el empleo y los ingresos sean estables y dignos.

Es por esa razón que persiste la Economía Informal en el Municipio de Patacamaya, donde es una estrategia de sobrevivencia,

mientras continúa el crecimiento poblacional, desempleo y los bajos ingresos de los trabajadores.

Por lo tanto, se busca determinar la persistencia de la economía informal en el municipio de Patacamaya donde es una estrategia de sobrevivencia, mientras continua el crecimiento poblacional, desempleo y los bajos ingresos de los trabajadores asalariados.

Además evaluar si el crecimiento poblacional incide en el desborde de la actividad informal. Desde luego analizar el comportamiento de desempleo y su implicancia con la economía informal, identificando el nivel salarial de los trabajadores de menor ingreso teniendo en cuenta que la actividad informal representa un ingreso complementario.

Los factores que inciden el crecimiento de la Economía Informal en el municipio de Patacamaya son: aspecto socioeconómico en las familias visto desde el enfoque de generar ingresos para sus familias, sin tomar en cuenta las desventajas a largo plazo que puede conllevar dedicarse a este rubro de economía informal.

## 2. Métodos y materiales

La presente investigación es de enfoque cualitativo y tipo de investigación descriptivo. Según Hernández S. (2003, p. 286) concreta que la investigación “Busca especificar las propiedades, características y rasgos importantes de cualquier fenómeno que se analiza”.

La investigación corresponde al diseño no experimental (Hernández, Fernández, Baptista 2006). El método de análisis se utiliza para separar los diferentes datos obtenidos.

Por lo tanto, se pretende hacer una reflexión sobre el conocimiento del contenido, los estudios descriptivos buscan especificar las propiedades de las personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que sea sometido a análisis, evaluación de diversos aspectos, dimensiones o componentes del fenómeno o fenómenos a investigar.

### 3. Resultados

En el presente apartado se presentan datos que permiten apreciar la magnitud de trabajo informal, generando una economía informal.

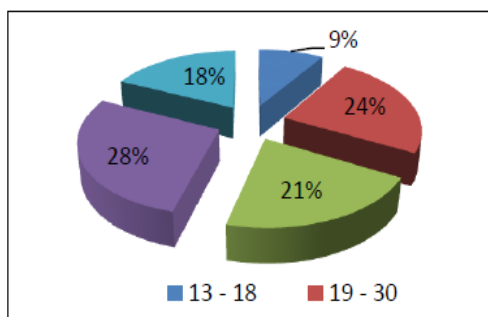
#### 3.1. Descripción de los datos

La encuesta final se aplicó a una muestra de 100 personas, de forma aleatoria, los resultados que a continuación se observan están conforme a respuestas obtenidas, solo es válido para el lugar delimitado donde se efectuó la encuesta.

#### 3.2. Rango de edad

En las encuestas realizadas se tomó la feria de puente Vela, de manera aleatoria el rango de las personas.

Gráfico N°1



Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos de la Encuesta, 2023.

Se resalta el hecho de que sus edades oscilan entre 13 a 70 años, en mayor

proporción como adultos y jóvenes. Por tanto, se debe contemplar que en los siguientes resultados de valoración en cuanto a género no existe discrepancia y existirán respuestas de personas adultas en temas de comercio informal.

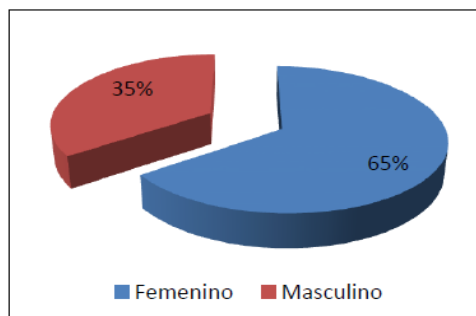
#### 3.3. Género de personas encuestadas

Los resultados del análisis de género permiten un enfoque metodológico que son fundamentales para las encuestas en igual medida las necesidades de los varones y mujeres en el comercio informal en el municipio de Patacamaya.

Como se observa en el gráfico 19, el 65% de los encuestados son del género femenino y 35% del género masculino, donde predomina la mujer en la actividad del comercio, esto se debe que la mayoría migro del área rural a la ciudad y al no encontrar una fuente de trabajo se dedicó al comercio y así lograr cubrir sus necesidades básicas y sustentar a su familia.

Por otra parte, las mujeres tienen mayor capacidad de Adaptación a estar en la actividad comercial. Los niños que se observan en la mayoría de los casos acompañan los padres a ayudar en la venta.

Gráfico N°2



Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos de la Encuesta, 2023.

### 3.4. Nivel de educación

Debido a la importancia que la educación representa al momento de optar por un trabajo formal, las familias realizan grandes esfuerzos para mejorar sus niveles de escolaridad, pero todavía enfrentan problemas de desigualdad en su acceso y permanencia en el sistema educativo. De acuerdo a los resultados de la investigación, el 44% de los encuestados tanto de mujeres como de hombres ha alcanzado un nivel de educación que abarca el nivel primario. Debido a que desde temprana edad son obligados a trabajar para ayudar al sustento de su familia.

El 33% solo concluyó la secundaria, los cuales, al no poder tener la oportunidad, ni el apoyo económico de sus padres para continuar sus estudios, se vieron en la necesidad de buscar un trabajo a temprana edad por tanto no optan por seguir sus estudios superiores.

El 15% cursa o salió de la universidad, y encontraron una fuente de ingresos en el comercio informal, ante la falta de un trabajo formal, logrando así solventar sus necesidades básicas. El 11% no accedió a ningún nivel de educación, en la mayoría son personas adultas que no contaban con recursos para solventar sus estudios.

Entonces podemos concluir que según las encuestas realizadas, quienes incursionan en la actividad comercial, son personas que en su mayoría no han accedido a la educación secundaria y mucho menos a la educación superior, entonces la baja calificación o baja preparación es un factor que incide en que muchas personas se inserten en la actividad comercial, ya que para desarrollar la actividad comercial informal, no es necesario un nivel de instrucción avanzado (bachiller o profesional), al contrario con solo conocer las operaciones aritméticas básicas (suma, resta, multiplicación, división) pueden lograr acceder al comercio informal.

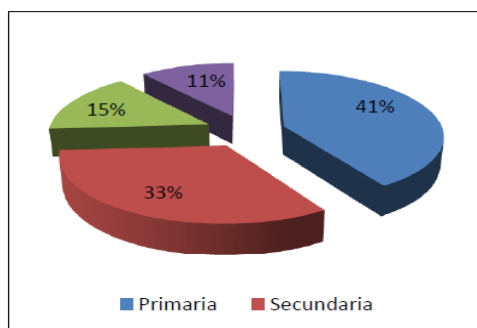
### 3.5. Tipo de actividad

Según la encuesta realizada de forma aleatoria se quiso tener una perspectiva más completa de los diferentes rubros que se desempeñan las personas, donde se obtuvo que el 23% de las personas ofrecen productos como ser: calzados chompas, pantalones, buzos, poleras, medias, ropa en general.

El 22% ofrecen golosinas, gelatinas, refrescos, helados, salteñas, artículos varios. Y un 20% ofrece diversos platos de comida al paso. Siendo estos tres los más relevantes. Un 8% ofrece muebles, electrodomésticos, verduras y frutas y solo un 1% es la venta de celulares que no son en su totalidad nuevos.

Las diferentes actividades que se realizan en el comercio en su mayoría son por personas adultas, los jóvenes en edad escolar son los que generalmente ayudan a sus padres en sus tiempos libres. En algunos comerciantes dentro de las familias se diversificaron los productos que ofrecen en las diferentes ferias para

**Gráfico N°3**



**Fuente:** Elaboración propia en base a datos obtenidos de la Encuesta, 2023.

obtener mayores ingresos.

#### 4. Discusión

Por un lado, históricamente a la respuesta de múltiples e improcedentes regulaciones del Estado, que han contribuido a la existencia y crecimiento de la economía informal. Es por esta razón, que se evidencia la necesidad de analizar las variables sujetas a conceptos teóricos, así mismo de realizar una revisión de los distintos enfoques y teorías económicas vigentes con la finalidad de reforzar la teoría económica existente.

La economía informal es considerada como una alternativa para obtener ingresos por parte de los núcleos o estructuras familiares de familias con recursos bajos o ingresos medios, sin ningún beneficio social a cambio, sobresaliendo para la población más pobre y con menos posibilidades de sobrevivencia en su vida a largo plazo.

Si bien la economía informal, por una parte, tiene repercusiones negativas en los índices de crecimiento económico para el Estado Plurinacional de Bolivia, por limitar la utilización eficiente de los recursos y mejoras de la productividad. Por otra, tiene efectos importantes a nivel agregado, puesto que se constituye en generador de producto y de demanda, de importancia sobre todo en periodos de crisis.

La economía informal representa una parte importante de la economía y, sin duda, del mercado de trabajo, porque permite crear nuevas fuentes de empleo, cuya incidencia se observa en los países con elevadas tasas de crecimiento de la población y de urbanización, absorbiendo la mayor parte de la creciente fuerza de trabajo en las zonas rurales.

El comercio fue y es una de las actividades económicas que presentan mayor proporción de informalidad. Comprender esta situación, implica analizar al menos algunas causas económicas, históricas y sociológicas. La principal causa que obliga a las personas a realizar actividades informales son las regulaciones estatales, las cuales incrementan los costos en tiempo y dinero de ingresar a la economía formal y mantenerse dentro de ella.

Finalmente, el comercio informal se ha convertido en una alternativa de mejorar los ingresos de las familias en el contexto de nuestra sociedad, llevando a una gran parte de la población a dedicarse a estas actividades informales, así como “el comercio en la vía pública. Cuyas condiciones de trabajo lo realizan en la calle, expuestos a las inclemencias ambientales, carentes de seguridad social y de cualquier tipo de protección para su familia. Entonces es necesario investigar este tipo de problemas para comprobar en qué grado afecta la informalidad a la sociedad y a la economía.

#### 5. Conclusiones

De acuerdo a la investigación realizada, se tiene las siguientes conclusiones:

Gran parte de la población en edad de trabajar que se encuentra dentro del sector informal, solo han accedido a la educación primaria o secundaria por lo tanto las personas que incursionan en esta actividad no necesitan acceder a un nivel de instrucción avanzado, esto deduce que la baja calificación o preparación es un factor que incide en que muchas personas deban dedicarse a actividades del sector informal, en este caso del comercio callejero. Según

nuestra investigación la mayoría de las personas que se encuentran en el comercio informal tienen una educación primaria, en su mayoría personas entre 40 a 60 años, que no tienen alternativas laborales. En algunos casos son por herencias familiares que van de generación en generación.

Por otro lado, el estudio que se realizó en el Municipio de Patacamaya muestra que los principales factores que determinan los niveles de comercio informal es la falta de empleos formales. El Desempleo juega un rol importante en el estudio de la informalidad, debido a la imposibilidad de encontrar una forma de generar ingresos y para no caer en el desempleo se ubican dentro de la actividad informal.

## 6. Bibliografía

Cortes, Fernando. (2000) *La metamorfosis de los marginales: la polémica sobre el sector informal en América Latina. En: Tratado Latinoamericano de Sociología del Trabajo. Coordinador: Enrique de la Garza. Fondo de Cultura Económica. México.*

Campos Jaime, E. P. e IGLESIAS. N. (2002) *Informalidad y (sub)*

*desarrollo*". México. D.F; Ediciones Cay y Arena.

Pobreza, Desigualdad de Oportunidades y Políticas Públicas en América Latina, Konrad, Adenauer, Stiftung.

Informalidad: teoría e implicaciones de política, Daniel Mejía, Carlos Esteban Posada versión: septiembre 2007.

Haller, William (2004) *La economía informal Alejandro Portes División de Desarrollo Social CEPAL, Santiago de Chile, noviembre de.* La Economía Informal: Definiciones; Teorías y Políticas: Martha Alter Chen; Documento de Trabajo de WIEGO No 1 agosto de 2012.

El sector informal urbano en Bolivia: a puentes para un diagnóstico, en CEDLA. EL SECTOR INFORMAL, La Paz, Bolivia",

Casanova R. (1986). Microempresa Productiva: una alternativa a los problemas de empleo", en ILDIS-CEDLA, Informe social de Bolivia", ARZE, C (1997).

**MUJER Y MEDIO AMBIENTE***Women And Environment***Apaza Gutierrez, Jhenny<sup>1</sup>**

1. Licenciada en Trabajo Social, Docente de la Universidad Pública de El Alto.

**Correo Electrónico:** jennysyta8421@gmail.com**Resumen**

Sin duda alguna la lucha de las mujeres se ha desarrollado a lo largo de la historia, uno de los hechos más notables es el reconocimiento del Día Internacional de la Mujer, instituido como tal por la Organización de las Naciones Unidas el 8 de marzo de 1975, de ahí que en distintos espacios la participación de la mujer se ha manifestado y observado de forma integral. Bajo la misma premisa se puede observar que las mujeres tienen una relación especial con la naturaleza. Ellas contribuyen considerablemente al bienestar y el desarrollo sostenible desde el rol familiar, y el trabajo que ellas realizan en sus comunidades. Es claro que hombres y mujeres se relacionan de manera distinta con el medio ambiente. Ellas conocen la fauna y la flora de los bosques que son su fuente de ingresos. Las mujeres desempeñan un papel fundamental en la gestión, conservación, explotación y aprovechamiento de los recursos naturales como consumidoras y educadoras, a pesar de contar con serias limitaciones para su acceso y control y de esta forma contribuir a la sostenibilidad a favor de las futuras generaciones. Esta misma situación ha generado la formulación de nuevas corrientes, como el ecofeminismo visibiliza el rol de las mujeres en el sostenimiento de la vida y las luchas en la defensa de la tierra y el medio ambiente

**Palabras Clave:** Mujer, medioambiente, participación, desarrollo sostenible, ecofeminismo.

**Abstract**

Without a doubt, the struggle of women has developed throughout history, one of the most notable events is the recognition of International Women's Day, instituted as such by the United Nations Organization on March 8, 1975. Hence, in different spaces the participation of women has been manifested and observed in an integral way. If we remember and remember women have had a special relationship with nature. They contribute enormously to well-being and sustainable development from their family role and at work in some cases in the communities. It is clear that men and women relate differently to the environment. They know the fauna and flora of the forests that are their source of income. Women play a fundamental role in the management, conservation, exploitation and use of natural resources as consumers and educators, despite having serious limitations to their access and control and thus contribute to sustainability in favor of future generations.. This same situation has generated the formulation of new currents, such as ecofeminism that makes visible the role of women in sustaining life, their struggles in defense of the land and the environment

**Keywords:** Women, environment, participation, sustainable development, ecofeminism.

## 1. Introducción

La preocupación ambiental en estos últimos tiempos se ha convertido en una necesidad generalizada en el pensamiento y las conductas sociales. El aumento sostenido de la demanda por una mayor calidad ambiental. Asimismo, se presenta una creciente conciencia mundial sobre la estrecha relación entre los problemas ambientales y aquellos de origen económico, demográfico y social, y sobre la necesidad de encontrar soluciones integrales a los mismos.

Esto coincide con la percepción de que la sociedad global enfrenta, a fines de este siglo, el agotamiento de un estilo de desarrollo, insostenible del extractivismo desmedido en el mediano y largo plazo, que se ha caracterizado por ser desfavorable para los sistemas naturales y/o medioambiente junto con ellos desencadena la desigualdad e inequidad.

Por todos los hechos y fenómenos ambientales que se vive a nivel mundial se evidente la necesidad de cambiar o transitar hacia un nuevo estilo de desarrollo, y por ello una nueva forma de ver y conceptualizar la sostenibilidad y sustentabilidad desde los tres pilares como ser: la dimensión ecológica, la dimensión económica y por ultima la dimensión social que hace referencia a la unión de las personas mediante la universalización y búsqueda de políticas que mejoren la salud, educación y otros aspectos que permitan cubrir sus necesidades fundamentales y a partir de ello generar una sociedad sin pobreza e injusticia

La dimensión social nos permite entender la participación y responsabilidad de cada

uno de nosotros y el medio ambiente. En este artículo, relacionaremos a la mujer y el rol que tiene con el medio ambiente. La CEPAL y otros países afirman que en América Latina y el Caribe debe crecer y trabajar la equidad, que incluye la igualdad entre varones y mujeres, asegurando el manejo responsable de los recursos naturales y del medio ambiente, desde la óptica de la heterogeneidad, es fundamental integrar. Para Rico (1998, p. 66) la complementariedad en cada uno de los niveles de decisión y planificación. Las mujeres tienen una función vital en el manejo de los recursos naturales, ellas utilizan la tierra para la ganadería, recogen agua para cocinar, buscar comida en los ríos y recolectar leña. Pero muchas veces su rol de administradoras del medio ambiente es invisibilidad en sus comunidades, y son los hombres quienes mayormente se involucran en la toma de decisiones, el acceso al uso de recursos, el control de los bienes y en la representación de la comunidad.

## 2. Métodos y materiales

Desde el punto de vista metodológico, este artículo es el resultado de un trabajo de exploración conceptual, orientado al análisis en cuanto a la recopilación de datos e información se implementó principalmente la revisión hemerográfica y revisión bibliográfica de notas de prensa escrita y digital, estudios realizados de diferentes países, el mismo nos permitirá conocer sobre la mujer y el medio ambiente siendo este el análisis del artículo científico.

El presente artículo tiene por objetivo establecer algunas líneas de acción en cuanto a dos aspectos importantes a nivel académico mediante la metodología

planteada poder generar una forma de escribir y realizar artículos científicos, que permitirá la comprensión de la realidad y a partir de ello generar o contribuir al análisis de cada uno de las situaciones sociales que se vive más aun cuando hablamos del medio ambiente.

Por otro lado, el hilo conductor de este artículo es poder establecer la relación que tiene las mujeres y el medio ambiente

### 3. Resultados

#### 3.1. Reseña histórica de los acuerdos sobre el adelanto de la mujer

A principios del siglo XX, las mujeres tomaron la delantera en cuanto a aportar sus perspectivas a la cuestión del desarrollo, a partir de la creación de la Sociedad de las Naciones en la Conferencia de Paz de París en 1919. Desde aquel momento han participado en miles de medidas locales y nacionales, y uno de los ejemplos más recientes es la Cumbre Mundial 2002 sobre el Desarrollo Sostenible, celebrada en Johannesburgo (Sudáfrica)

Solamente en los últimos 20 años, las mujeres han ejercido una influencia considerable en los acuerdos internacionales que establecen actualmente los parámetros de la igualdad de género y la justicia mundial. Su influencia a nivel nacional y local también ha sido enorme. Muchos de sus logros se enmarcan dentro del contexto más amplio del desarrollo sostenible. Como señaló en 1995 Bella Abzug, la fundadora de la Organización de Mujeres para el Medio Ambiente y el Desarrollo (WEDO), tras la Cuarta Conferencia Mundial de las Naciones Unidas sobre la Mujer: "No conseguimos

todo lo que queríamos. Pero es la declaración de consenso más enérgica sobre la igualdad de la mujer, la potenciación de su papel y la justicia que han formulado hasta el presente los gobiernos del mundo. Es una visión de un panorama cambiante de lo que puede ser el mundo para la mujer, así como para el hombre, para esta generación y para las futuras referidas Naciones Unidas. UNIDAS (1998, p. 34)

En el cuadro 1, enumeran los distintos pasos que se han dado a nivel internacional para reconocer los derechos de la mujer y los vínculos entre el género, el medio ambiente y el desarrollo.

**Cuadro N°1**

|      |                                                                                                                                                                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1945 | Conferencia Mundial de las Naciones Unidas sobre la Mujer y el Foro asociado de ONG en Nairobi se examinan y evalúan los logros del Decenio de las Naciones Unidas para la Mujer                                             |
| 1990 | Conferencia Mundial sobre Educación: Educación para Todos, se celebra en Jomtien (Tailandia), y compromete a los gobiernos a garantizar el acceso de niñas y mujeres a la educación y a mejorar la calidad de esa educación. |
| 1991 | Asamblea Mundial sobre la Mujer y el Medio Ambiente: Socios en la Vida                                                                                                                                                       |
| 1992 | Conferencia de las Naciones sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo celebra el simposio "Las mujeres y los niños" en Ginebra                                                                                                 |
| 1992 | Conferencia de las Naciones sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo la Declaración de Río, como el Convenio sobre la Diversidad Biológica y el Cambio Climático                                                              |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1993 | Conferencia Mundial de Derechos Humanos celebrada en Viena se reconoce claramente que los derechos de la mujer son derechos humanos.                                                                                                                                                            |
| 1994 | Conferencia Internacional sobre la Población y el Desarrollo (Cairo) garantizar el derecho de las mujeres y las niñas a ejercer el control de sus propias vidas y la planificación de la familia                                                                                                |
| 1995 | Cumbre Mundial de Desarrollo Social de Copenhague se hace un llamamiento a la erradicación de la pobreza y a la promoción de la justicia social y los derechos de la mujer                                                                                                                      |
| 2000 | Conferencia Beijing celebrada en Nueva York, se reconocen problemas críticos que comienzan a plantearse respecto de las mujeres y las niñas y la violencia basada en el género y los derechos reproductivos y sexuales, la educación y la seguridad social y el acceso los recursos productivos |
| 2001 | Asamblea General de las Naciones Unidas sobre el VIH/SIDA en Nueva York.a promover la potenciación de las mujeres y las niñas como elementos fundamentales.                                                                                                                                     |
| 2002 | Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible celebrada en Johannesburgo se emiten la Declaración y el Plan de Acción de Johannesburgo. Se reafirma la necesidad de hacer un análisis de género                                                                                                 |
| 2003 | Comisión de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas se decide que la igualdad de género será una                                                                                                                                                                                           |

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
|      | cuestión transversal en toda la labor futura hasta 2015.          |
| 2015 | Asamblea General de las Naciones Unidas adoptó la Agenda 2030,ODS |

**Fuente:** elaboración propia envase publicación  
Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

### 3.2. Mujer y medio ambiente

Klus (2020, p.37) menciona que las mujeres, que constituyen la mayoría de los pobres del mundo, desempeñan un papel vital en la gestión y la conservación de la diversidad biológica, el agua, las tierras y otros recursos naturales. Sin embargo, su importancia es a menudo pasada por alto o explotada.

De esa manera se desaprovecha una oportunidad de ordenar mejor esos recursos y de lograr una mayor diversidad ecológica y una mayor productividad para el sustento de la humanidad y el desarrollo económico. Además, si bien la degradación del medio ambiente tiene graves consecuencias para todos los seres humanos, afecta en particular a los sectores más vulnerables de la sociedad, principalmente las mujeres y los niños.

### 3.3. La mujer, el medio ambiente y el desarrollo sostenible

El mundo es uno solo para todos los seres humanos, pero, en general, la vida de las mujeres es muy diferente a la de los hombres debido a pautas de socialización relacionadas con el género. En lo que respecta al medio ambiente, las mujeres de todo el mundo cumplen funciones claramente definidas: en la ordenación de la fauna y la flora de los bosques, las tierras áridas, los humedales y la agricultura; en la recolección de agua, combustible y forraje

para uso doméstico y como fuente de ingresos, y en la vigilancia de las tierras y el agua. Al hacerlo aportan su tiempo, energía, aptitudes y visión personal al desarrollo de las familias y las comunidades. La vasta experiencia de las mujeres las convierte en una fuente invaluable de conocimientos y pericia en lo que respecta a la gestión del medio ambiente y las medidas ambientales apropiadas. (Begum, 2015)

### 3.4. Mujer y el cambio climático

En el nuevo informe publicado por la ONU Cambio Climático, 11 de junio de 2022 en la Conferencia sobre el Cambio Climático, explica por qué las mujeres suelen experimentar los efectos del cambio climático de forma diferente a los hombres, al tiempo que destaca el papel fundamental que éstas desempeñan en la respuesta al cambio climático y los impactos climáticos, especialmente los fenómenos meteorológicos extremos, están afectando a las tareas de mujeres y hombres en todo el mundo, especialmente en las zonas rurales", refiriéndose Fleur Newman, jefa del equipo de igualdad de ONU Cambio Climático una tendencia impulsada por los fenómenos meteorológicos extremos, dejando a las mujeres a cargo de la tierra y el hogar, pero no necesariamente con los respectivos derechos legales o la autoridad social para hacerlo, el aumento de la violencia de género tras una catástrofe climática. Según las contribuciones del Centro de Ginebra para la Gobernanza del Sector de la Seguridad, la violencia de género es frecuente en las zonas de conflicto que, a su vez, también corren más riesgo de sufrir fenómenos meteorológicos extremos. Por ejemplo, las mujeres y las niñas de Colombia, Malí y Yemen corren

un riesgo especial de sufrir violencia de género debido a la combinación de los efectos del cambio climático, la degradación del medio ambiente y los conflictos (Rico, 2008, p. 34)

Todas las comunicaciones señalan que los fenómenos meteorológicos extremos debidos al cambio climático afectan de forma desproporcionada a las mujeres y las niñas, y a su capacidad para realizar sus tareas cotidianas, lo que explica en parte que algunas niñas se vean obligadas a abandonar la escuela. Las tareas de recogida de leña y agua en algunos países, que tradicionalmente recaen en las mujeres y las niñas, se ven muy afectadas por los efectos adversos del cambio climático, lo que las obliga a desplazarse más lejos de sus hogares para completar las tareas y mantener a sus familias. A su vez, los desplazamientos más largos aumentan su exposición a la violencia fuera del hogar. Destacando a las mujeres como agentes de cambio (Rico, 1998, p. 12).

Para Rodríguez Bravo (2017) la adaptación al cambio climático puede dar lugar a oportunidades para que las mujeres accedan a más recursos y participen en la toma de decisiones debido a los cambios en las normas de género, por lo que es crucial adoptar un enfoque que tenga en cuenta estas cuestiones en el desarrollo de la política climática.

Además, se ha demostrado que la gobernanza inclusiva, promovida por los organismos internacionales y los gobiernos nacionales, puede dar lugar a políticas resistentes al clima duraderas y eficaces que conduzcan a una mejora de la equidad social en general, y de la igualdad entre sexos en particular, mediante la integración

de más mujeres y grupos marginados en la toma de decisiones. Desarrollo (2019) también hace referencia a los siguientes instrumentos:

- ➔ Primero: Estrategia de Equidad de Género y Medioambiente
- ➔ Segundo: Plan de Acción de Género
- ➔ Tercero: Guía para la Incorporación de la perspectiva de Género en el Desarrollo

Tres aspectos que deben orientar el proceder de los países en temas de género y medio ambiente.

### 3.5. La mujer y su importancia en el cuidado del medio ambiente

Las mujeres en los países en desarrollo son generalmente las primeras en responder al manejo de la riqueza medioambiental que las rodea. Desde las actividades más antiguas como las labores de casa o las actividades económicas como el trabajo en la tierra, la crianza de animales las mujeres en todo el planeta utilizan e interactúan con los recursos naturales y los ecosistemas diariamente.

Para UNIDAS (2019) las mujeres son las primeras en sentir los efectos del cambio climático cuando tienen que recorrer distancias cada vez más largas para encontrar lo que necesitan para alimentar a su familia. Además, si bien la degradación medioambiental tiene graves consecuencias para todos los seres humanos, afecta en particular a los sectores más vulnerables de la sociedad, principalmente las mujeres, cuya salud es más frágil durante el embarazo y la maternidad. Como señala la cumbre de la Sostenibilidad del Desarrollo, lineamientos

estratégicos para América Latina y el Caribe (2012). Señalando que también se debe trabajar en los siguientes:

- ➔ Las mujeres desempeñan un papel fundamental en la gestión, conservación, explotación y aprovechamiento de los recursos naturales como consumidoras y educadoras, a pesar de contar con serias limitaciones para su acceso y control. Las mujeres rurales son las principales productoras agrícolas, por ello, son imprescindibles para sostener la seguridad alimentaria de los países. También son las que trabajan más y ganan menos, 38% no tiene ingresos propios. En América Latina, las mujeres poseen menos del 20% de la tierra. Los datos demuestran que, de tener el mismo acceso que los hombres la producción agrícola aumentaría considerablemente. El trabajo no remunerado de autoconsumo lo realizan generalmente las mujeres, especialmente la recolección de leña y el acarreo de agua. En el Ecuador y Guatemala las 61,8% y 43,7% de las mujeres ocupadas en áreas rurales se dedican a la producción de autoconsumo, comparado con el 47,8% y el 31,7% de los hombres. A pesar de que los desastres naturales refuerzan y aumentan la desigualdad de género, las contribuciones potenciales de las mujeres a la reducción del riesgo y el liderazgo femenino para enfrentar los desastres son frecuentemente ignorados.
- ➔ Sin embargo, el reconocimiento de lo que las mujeres aportan o pueden aportar a la supervivencia del

planeta y al desarrollo, sigue siendo limitado. La desigualdad de género y la exclusión social siguen aumentando los efectos negativos de la gestión ambiental insostenible y destructiva sobre las mujeres y las niñas.

- Las persistentes normas sociales y culturales discriminatorias, tales como el acceso desigual a la tierra, al agua y otros recursos, así como su falta de voz en las decisiones referidas a la planificación y la gestión de la naturaleza, muchas veces hacen que se ignoren los tremendos aportes que pueden hacer. (pp. 34-35)

### 3.6. El Eco feminismos



Fuente: Extraído de

<https://ceroplastico.org/2020/08/12/ecofeminismo/>

Para Mies y Vandana , (2013) Eco feminismo se publicó un año después de la Cumbre de la Tierra, en la que los gobiernos del mundo firmaron dos importantes tratados: la Convención sobre Diversidad Biológica y la Convención Marco de la ONU sobre el Cambio Climático. Aún no existía la Organización Mundial de Comercio. Sin embargo, dos años después de publicarse Eco feminismo

se creó la OMC, que dio prioridad a los derechos, la actividad y los beneficios de las multinacionales y socavó aún más los derechos de la Tierra, de las mujeres y de las generaciones futuras. Nosotras escribimos sobre lo que suponía la globalización para las mujeres y la naturaleza.

### 4. Discusión

Todas las crisis que mencionamos son ahora más graves; todas las manifestaciones de violencia, más crueles. Se creó Mujeres Diversas por la Diversidad para responder a una globalización corporativa que estaba reduciendo el mundo a monocultivos controlados por las empresas locales.

El eco feminismo aparece, así como una alternativa para liberar a la mujer, a la América y al planeta de las lógicas destructivas del modelo extractivista patriarcal. Si bien el feminismo no es un movimiento nuevo, como ya se ha resaltado, el sistema patriarcal parece haber salido triunfante en el posicionamiento de ese desligue del tema entre la dominación femenina y otras formas de dominación, haciendo parecer que el feminismo no concierne a los hombres, que no concierne a las negritudes, que no concierne a los indígenas, que no concierne a los campesinos, que no toca las infraestructuras de lo rural y lo urbano, que no toca jamás la naturaleza, que es un asunto de mujeres inconformes que no se satisfacen con su rol «natural» en los espacios privados citados de (Corzo Joya, 2009, p.12).

Desde esta concepción podemos mencionar los siguientes tipos de

Ecofeminismos , como refiere Diaz Estevez (2019):

**El primer** eco feminismo, de corte esencialista, busca revalorizar la experiencia de la maternidad, mediante una recuperación y reapropiación del discurso patriarcal tradicional en el que se afirmaba que las mujeres eran naturaleza. Estos primeros ecos feministas asumen orgullosas la identificación con la naturaleza.

**El Segundo** eco feminismo espiritualista busca un "reencantamiento del mundo" frente a la desacralización instrumentaliza dora que habría reducido la Terra Mater a materia prima. (Puleo, 2016)

**Tercero** Eco feminismo Crítico O Ilustrado parte, principalmente, de la sencilla afirmación de que los seres humanos somos naturaleza y cultura. El eco feminismo crítico busca un ser humano reconciliado con los demás seres vivos en un momento particularmente dramático de la historia en que la capacidad del ecosistema Tierra para sustentarnos está desbordada.

## 5. Conclusiones

De acuerdo a lo expuesto se puede establecer que la relación entre mujer y medio ambiente sin duda alguno tiene una conexión directa desde hace muchos años des los detalles más simples hasta los más complejos es por ellos que en la actualidad, la formulación de políticas públicas, hace necesario la integración de enfoques sensibles al género que involucra que la sociedad de forma equitativa genere acciones públicas ambientales que involucren a la mujer por la participación y

el vínculo que tiene la mujer con el medio ambiente.

El concepto de medio ambiente, que es indudablemente una abstracción, cobra fuerza cuando se lo enmarca dentro de un contexto histórico y territorial determinado. Es decir, en la relación cronológico entre el ecosistema y la acción humana, esta acción convertida y reflejada en el extractivismo de los recursos naturales afectando directamente a la mujer en espacios particulares y concretos este aspecto involucra también las relaciones que se establecen entre los varones y las mujeres, poseen un carácter histórico cultural y se especifican a partir de procesos asociados a territorios particulares, tales como los sistemas de producción y de privación simbólica y cotidiana de la naturaleza y el entorno.

A modo de conclusión se puede decir que las luchas de las mujeres en defensa de la naturaleza, produjeron el nacimiento de la conciencia del vínculo existente entre el feminismo y el ecologismo. El movimiento eco feminista nos invita a todos a tener relaciones de empatía con la naturaleza; incitándonos a retomar los valores ya perdidos por la humanidad, planteándonos desde esta visión un nuevo funcionamiento de la sociedad; cabe agregar que no se trata de que las mujeres lleven a costas la responsabilidad de la defensa del medioambiente al igual que el cuidado del ser humano. Esta tarea sin duda Debe ser una tarea de todos.

En el marco de la Agenda 2030 y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible, cerrar las brechas de género y abordar las desigualdades se considera fundamental para lograr un desarrollo verdaderamente sostenible y mantener sociedades pacíficas

y prósperas. Si no se abordan estas brechas dentro del nexo mujer -medio ambiente, se retrasaría uno de los compromisos centrales de los ODS.

## 6. Bibliografía

- Begum, J. (2015). la mujer y el medio ambiente estableciendo vinculos . *La vida es un todo* , 10.
- Corzo Joya, D. (2009). Ecofeminismo : una alianza entre el feminismo y la naturaleza. *Ideas Verdes*, 24.
- Desarrollo, P. d. (mayo de 2019). <https://www.undp.org/es/honduras/historias/la-mujer>. Obtenido de <https://www.undp.org/es/honduras/historias/la-mujer>.
- Diaz Estevez, A. (2019). Ecofeminismo : Poniendo el cuidado en el centro. *Ciencia y cuidado* , 80.
- klus, T. (2020). *La Mujer y el medio ambiente*. Mexico : PNUMA.
- (2012). *La Sostenibilidad del Desarrollo, lineamientos estrategicos para america Latina y el Caribe* . Naciones Unidas .
- Mies , M., & Vandana , S. (2013). *Ecofeminismo "TEORIA, CRITICA Y PERSPECTIVA"*. iCARA antrazyt.
- Nives Rico , M. (1998). *Genero , medioambiente y sustentabilidad del Desarrollo* . Santiago Chile : LC/L.
- Rico , M. (1998). *Genero sustentabilidad y desarrollo* . Santiago - Chile : Change -IUNCN.
- Rodriguez Bravo, F. (2017). *Genero y medio ambiente* . Santiago - Chile: ISIS Internacional .
- Unidas, N. (2019 ). *Mujer la Fuerza que el medio ambiente necesita* . Lima - Peru : ONU.



## DESARROLLO TURÍSTICO EN EL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE SORATA

*Tourism development in the Autonomous Municipal Government of Sorata*

**Rojas Chuquimia, Deysi<sup>1</sup>**

1. Docente e la Carrera Ciencias del Desarrollo de la Universidad Pública de El Alto.

**Correo Electrónico:** deyrojas23@gmail.com

### Resumen

El presente artículo científico es producto de una investigación realizada en el municipio de Sorata sobre el tema de turismo, debido a que es la segunda actividad más importante del municipio por tratarse de su fisonomía, topografía y clima de la región.

En tal sentido este artículo presenta los lugares más frecuentados por los visitantes y así también analiza el desarrollo turístico que genera ingresos económicos a las familias que se dedican a este oficio, es decir, hay familias que se benefician directamente e indirectamente con recaudación de los recursos económicos que genera esta actividad turística, de esta manera los recursos se distribuyen para los comerciantes, hotelería, hospedaje, Servicio de transporte y guías turísticas que tiene el municipio de Sorata.

**Palabras clave:** Desarrollo turístico, oferta turística, económica familiar.

### Abstract

This scientific article is the product of an investigation carried out in the municipality of Sorata on the subject of tourism, because it is the second most important activity in the municipality because it deals with its physiognomy, topography and climate of the region.

In this sense, this article presents the places most frequented by visitors and thus also analyzes the economic behavior that these visitors generate for the families that live from this activity. Likewise, the importance of the economy of the municipality to continue improving the guides and tourist routes that the municipality of Sorata has.

**Keywords:** Tourism development, tourism offer, family economy.

### 1. Introducción

El municipio de Sorata está ubicado en la provincia Larecaja del Departamento de La Paz a 137 Kmts. de distancia de la sede de gobierno, según el Instituto Nacional de Estadística tiene una población de 23.512, habitantes (INE, 2012). Sus principales ingresos están relacionados con la minería, el turismo y la agricultura.

Para este artículo hemos priorizado describir y analizar los diferentes lugares de atracción turística, puesto que fueron

identificados más de 34 lugares de atracción turística, de los cuales 8 lugares turísticos son más frecuentados por los visitantes. De esta manera el turismo se ha consolidado en la segunda actividad económica más importante del Municipio detrás de la explotación de la minera. Es decir, el turismo en los últimos tiempos ha desplazado a la ganadería y la agricultura como principales fuentes de ingreso familiar.

El turismo en Sorata ha marcado un pilar fundamental dentro de la economía familiar, debido a que muchas familias se dedican al comercio, cuidado y atención de los alojamientos, hoteles, gastronomía, guías turísticas, servicio de transporte y otros. De esta manera el turismo se desenvuelve en el cotidiano vivir de sus habitantes.

## 2. Métodos y materiales

La información recopilada para elaboración del presente artículo fue del tipo cualitativo, es decir, tipo de investigación descriptiva y analítica. Las técnicas de procedimiento de recolección de información consisten en el involucramiento directo de la investigadora en el lugar de estudio, a través de trabajo de campo con técnicas como ser: la observación participante, entrevistas formal y la revisión de fuentes secundarias.

La observación participante se ha realizado en los diferentes lugares de la atracción turística, donde la investigadora primero ha identificado a las agencias turísticas que ofrece el municipio, luego ganarse la confianza de los sujetos investigados, para estar considerado en la visita de los lugares turísticos, posteriormente ha logrado identificar personas claves para la entrevista, las mismas fueron entrevistados en los mismos lugares de atracción turística mediante una guía de entrevistas, mientras que la revisión bibliográfica de monografías, libros, tesis, Plan Territorial de Desarrollo Integral del Municipio de Sorata (PTDI) y otros documentos referentes al tema, fueron las guías para la descripción y análisis de la sistematización de la información.

## 3. Resultados

Los resultados del presente artículo científico fueron contruidos a partir de las entrevistas de los mismos actores como ser; Guías turísticas, transportistas, comerciantes y otros. Con el fin de describir y analizar la actividad turística que se desarrolla dentro del municipio de Sorata, puesto que ayuda a generar ingresos económicos a las familias que se dedican a esta actividad. Asimismo, el turismo es considerado la segunda actividad económica más importante del municipio.

De esta manera podemos afirmar que el turismo en el municipio de Sorata se ha convertido en una fuente de ingreso económico para las familias que brindan el servicio de hospedaje, servicio de gastronomía, servicio de transporte y otros servicios.

### 3.1. Desarrollo turístico en Sorata

El municipio de Sorata tiene diferentes lugares de atracción turística por su fisonomía y geografía. Donde, “la actividad turística se ha convertido en la segunda actividad económica más importante, después de la explotación del oro (actividad minera) en el municipio de Sorata” (PTDI Municipio de Sorata, 2020). Es decir, ha logrado desplazar a la ganadería y agricultura para posesionarse como la segunda actividad económica más importante dentro del municipio. Es decir, el turismo marca la relevancia e importancia del desarrollo económico y social de sus habitantes, puesto que las familias que emprenden la oferta de hospedajes, hoteles, gastronomía, guías turísticas, sindicatos de transporte y otros se benefician directamente e indirectamente del benéfico económico que genera esta actividad.

Asimismo, hablar del turismo es referirse al turismo rural, también conocido como turismo verde, agro turístico, turismo natural etc. Es decir, “el turismo rural es el conjunto de actividades lúdicas que se desarrollan en la naturaleza, entorno a pequeños núcleos de población y que permiten conocer la vida y costumbre del campo. En este espacio se puede realizar excursiones, practicar deporte y compartir durante unos días la vida cotidiana de los agricultores y ganaderos bien alojándose en sus viviendas o en las dependencias que estos habiliten para su explotación turística” (Crespi y Planells, 2006, p. 121).

A lo que refiere el autor es que el turismo agro ecológico esta llenado de la naturaleza donde hay espacios de recreación para confraternizar, compartir con amigos y familiares que están presentes, en el municipio de Sorata los lugares de atracción turística tienen diferentes espacios de recreación llenas de la naturaleza pura.

Por otro lado, “el turismo comunitario, hace referencia aquel tipo de turismo en el que la comunidad local tiene un control sustancial de participar en su desarrollo y manejo y una importante proporción de los beneficios se quedan en la comunidad” (Sanchez, 2009, p. 89). Es decir que las comunidades están organizadas internamente para cuidar los lugares turísticos y también para sacar provecho de estos espacios constituidos por la naturaleza.

Mientras que Estado Plurinacional de Bolivia, en el artículo 337 considera que la actividad turística “produce bienes y servicios consumidos total o parcialmente por los turistas” en ese sentido la actividad turística genera empleo en muchos lugares

donde están constituido las mismas y para ello, se pueden distinguir entre empleos directos e indirectos, los directos se refieren a las empresas de guías de turistas. Hospedaje, agencias de viajes. Transportadores de turistas, productores, líneas aéreas de restaurants y alquiler de vehículos.

De esta manera la actividad turística en el municipio de Sorata se desarrolla cotidianamente y sobre todos los días de fin de semana y feriados cuentan con mayor afluencia de visitantes. El traslado de viaje desde la ciudad de La Paz hasta el municipio de Sorata es de dos horas y media. Muchas familias o grupos de amigos visitan a los diferentes lugares turísticos con fin de conocer el lugar, con el fin de realizar un descanso, esparcimiento, negocio y otras actividades.

### 3.2. Lugares y atractivos turísticos

Según la dirección de turismo del municipio de Sorata y los guías de información turística de las diferentes comunidades informan que existen más de 34 lugares de atracción turísticas dentro del municipio. Sin embargo, no todos son explorados en su plenitud por la precariedad que presenta algunos lugares o sitios turísticos. Debido a esa situación en el presente artículo científico vamos a describir y analizar 8 lugares turísticos que genera mayor afluencia de los visitantes durante un año.

### Laguna Chillata



**Fuente:** fotografía tomada por Vargas guía turística (20/06/2023)

La Laguna chillata; Se encuentra ubicado en los pies de Illampu. “Para llegar a este sitio se tarda tres días de viaje a pie. En esta misma ruta se encuentra las ruinas de los incas y allí se pasa la noche, al día siguiente se parte a las 7 de la mañana y se sube al camino.

Esta laguna, para llegar a más alto de la cordillera se debe caminar aproximadamente 4 horas más para ver el panorama del lago Titicaca y la cordillera real y la cordillera Apolobamba” (entrevista A. Aruquipa 20/06/2023).

Mediante este testimonio podemos decir que hay lugares turísticos que integra dos o tres sitios como una cadena turística, sin embargo, para llegar a estos espacios, un turista tiene que sacarse tiempo y sobre todo estar dispuesto a caminar ya que no existen espacios para transitar con la movilidad.

Por otro lado, también existen sitios o lugares turísticos que pueden ser visitados en el mismo día, para que el turista no pueda tener complicaciones de ida y vuelta del lugar como es la gruta de San Pedro.

### La Gruta de San Pedro



**Fuente:** fotografía tomada por Vargas guía turística (20/06/2023)

La gruta de san pedro se encuentra ubicado a 16 km del lugar al norte de Sorata, hay sindicato de transportes taxi, que te llevan a 30 minutos desde el pueblo de Sorata hasta el lugar de la gruta. Vas atravesando por la comunidad de tutuacaja y comunidad san pedro. Allí está ubicado la famosa san pedro. Allí está ubicada la famosa cueva, entrada a gruta de san pedro, también puede observar

Murciélagos de diferentes colores, asimismo al interior de la cueva encuentras una hermosa laguna con agua dulce tibia y así también encuentras especies denominados “peces ciegos”.

Según las leyendas en las profundidades del lago se esconde el tesoro de los incas y un camino que conecta directamente con lago Titicaca salida a cusco de la hermana República de Perú.



Fuente: Fotografía propia (25/06/2023)

La Gruta de san pedro es uno de los lugares más visitados por las turistas nacionales y extranjeras debido a que se encuentra más cerca del pueblo de Sorata y porque guarda diferentes leyendas que hasta hoy no se ha descifrado. Por otro lado, podemos decir que esta gruta de san pedro aglutina a más de 2000 visitantes al semestre.



Fuente: Fotografía propia (25/06/2023)

Es el lugar que más acoge a los visitantes por su impacto de atracción turística y se encuentra cualquier cantidad de servicio de transporte para llegar al lugar. Esto hace que circule los ingresos económicos que se cobra al ingreso de la gruta de san pedro e indirectamente beneficia a los transportistas, comerciantes, guías turísticas, hotelería y repostería del pueblo de Sorata.

### Take Kala- Arte Rupestre



Fuente: Fotografía propia (25/06/2023)

**Take kala- arte rupestre:** Es un lugar centro gastronómico donde tiene recorrido de una hora de ida y vuelta a pie.

“Take kala es camino de piedra o variedad de piedra, es un circuito turístico donde está concentrado los árboles frutales pinturas rupestres y la degustación de bebidas vino elaborados de frutos silvestres. Las pinturas rupestres fueron encontradas hace 50 años, así también se puede observar las orquídeas de la quebrada con flores blancos, amarillos planta ancestral únicos del lugar, así

También se puede encontrar diferentes plantas frutales como ser: durazno, chirimoya, palta, naranja y otros árboles frutales” (entrevista a Aruquipa 20/06/2023).



Fuente: Fotografía propia (25/06/2023)

También es un “centro arqueológico, donde encontraron los restos de una pequeño grano y piezas de vasijas hechos de material de azufre con figuras de catetas de Inca y una mujer hecho azufre de hace 2000

años aproximadamente” (**entrevista a Quispe 20/06/2023**).

Es decir, es un lugar que reúne varias historias vivas del antaño y también ofrece variedad de cosas para disfrutar del lugar, puesto que hemos observado los materiales que han utilizado para dibujar figuras adorando al dios sol pigmentado con sangre color rojo, se puede observar cazando animales con lanzas, quirquinchos, cascabeles personas adorando las estrellas. Personas que consideran lugares sagrados que invocan y piden el bien estar económico y salud de sus familiares durante los años de vida.



**Fuente:** Fotografía propia (25/06/2023)

**Mirador Wila Kollu:** está ubicado a 7 kilómetros de Sorata es uno de los atractivos turísticos, considerados uno de los mejores miradores de Sorata además que al pie se encuentra el santuario de la iglesia de San Pedro, este mirador se encuentra en las estructuras desde la cima, donde se observa a las diferentes comunidades.

Cubiertas por vegetación tropical también al caudaloso río San Cristóbal.

Además de admirar desde este sima, al majestuoso nevado de Illampu y a otras cadenas de montañas que se precipitan al costado del mirador wila kollu “este mirador posee formaciones de

características geológicas de la zona estructuras sedimentarias con bastante piedra caliza y también piedra pizarra con mica formaciones derrumbes o deslizamientos de tal forma que sobre sale están frecuentemente cortadas por piedra rojiza que tiene este atractivo turístico como dice el nombre en aymara wila kollu” (**entrevista a Quispe 20/06/2023**). Es otros de los lugares turísticos que constantemente esta frecuentada por los dictantes extranjeros y nacionales.

### **Puente colgante río San Cristóbal**



**Fuente:** Fotografía propia (25/06/2023)

**Puente Colgante Río San Cristóbal:** Se encuentra ubicado a 20 minutos de plaza principal de Sorata 1.4 kilómetros hasta el puente colgante y 6 minutos de la movilidad lugar relajante donde se observa el río San Cristóbal que baja del nevado de Illampu, lugar turístico donde visitan los turistas. Al puente San Cristóbal llegan los turistas para tomarse las fotografías en familia o grupo de amigos, debido a que el puente muestra un panorama muy particular de otros sitios, además ofrece río y el paisaje que se observa de forma natural. Este lugar constantemente es frecuentado por la mayoría de los visitantes por su cercanía al pueblo de Sorata.

### Mirador Ulluntija



**Fuente:** Fotografía propia (25/06/2023)

Mirador Ulluntija de Cristo redentor: Tiene una vista extraordinaria de 360 grados. Este mirador posee características de formaciones geológicas de la zona estructuras sedimentarias con bastante piedra caliza- desde la cima se observa comunidades valles cubiertos.

Por vegetación y tropical el caudaloso río San Cristóbal. Para acceder al lugar se debe tomar transporte público desde el pueblo de Sorata hasta el lugar es de 20 minutos. Además, es un lugar sagrado que bendice a las personas que visitan con fe y creencia en este sitio turístico.

### Plaza principal de Sorata parque acuático:

La plaza principal de Sorata Gral. Enrique Peñaranda de Castillo, es una de los lugares más visitados en el municipio de Sorata por su construcción colonial que tiene cuatro esquinas.



**Fuente:** Fotografía propia (25/06/2023)

Los principales meses que visitan al lugar es en mayo a septiembre meses donde goza de todo su esplendor forestal climático de alta diversidad de paisaje, ecosistema, especies, recursos genéticos, culturas humanas, restos arqueológicos y diversidad agrícola que constituye el valle de Sorata por el agradable clima que se encuentra rodeada por cordilleras nevadas, asimismo el Gobierno Autónomo Municipal de Sorata en medio de la plaza ha instalado un parque acuático donde se puede observar peces de diferentes colores y diversidad de plantas alrededor donde atrae la vista del turista.

### Iglesia Colonial de Ilabaya



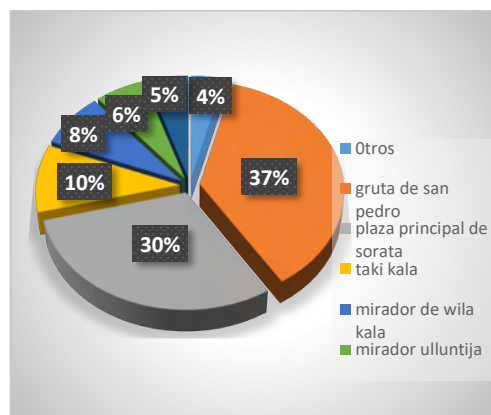
**Fuente:** Fotografía propia (25/06/2023)

La iglesia colonial de Ilabaya; Se encuentra ubicado en la plaza del cantón Ilabaya correspondiente a la época colonial tiene una estructura muy antigua de fachada arquitectónica de la época colonial, al interior de la iglesia se puede observar el altar impresionante que tiene asentado a la virgen de Rosario.

Como culto cada 08 de octubre de cada año se realiza la fiesta patronal. Para esta fiesta llegan los bailarines de los diferentes provincia y municipios, sobre todo no faltan los residentes y lugareños que protagonizan la fiesta patronal.

De esta manera, hemos descrito todos los lugares turísticos que son más visitados del municipio de Sorata. Aunque debemos manifestar que falta explorar el resto de los lugares turísticos que tiene este municipio. A continuación, presentamos en un gráfico, los lugares más visitados del municipio de Sorata.

**Gráfico N°1: Lugares Turísticos Más Frecuentados Por Los Visitantes**



**Fuente:** Elaboración propia en base a la entrevista de Augusto Aruquipa el 25/06/2023.

Según el gráfico 1, se puede evidenciar que la gruta de san pedro recibe más afluencia de los turista dentro del Municipio de Sorata, puesto que tiene un 37% del total de

los turistas nacionales y extranjeros registrados por año, mientras que la plaza principal de Sorata suma un 30%, de las visitas, pese estar en la puerta del ingreso del municipio y como tercer lugar visitan al sector de taki kala pintura rupestre con un 10%, y como cuarto lugar está el mirador de wila kala con un 8%, como quinto lugar el mirador de Ulluntija con un 6%, y como sexto lugar tenemos la visita al puente colgante con un 5%. Así también realizan visitas a otros sitios que no configura en el presente estudio en un 4%. Estos datos muestran la proporción de visitas que recibe cada lugar turístico, así también define la cantidad de ingresos económicos que genera cada lugar o sitio turístico.

De acuerdo al estudio de codillera real fase III. Realizado por el Viceministerio de Turismo en el año (2008), muestra que Sorata recibió a más 25,000 turistas anualmente. Con una proyección estima de incrementar esta cifra en un 10% para los próximos años, gradualmente aumentara el flujo de visitantes tanto en lo que a turismo nacional y extranjero (citado en Tapia, 2015, p. 89).

Si la proyección por año fue el crecimiento del 10% hoy, el municipio de Sorata estaría superando los 35.000 visitantes estadísticamente por año, el mismo dato habrá que contrarrestar con otro estudio o dato que se sistematice en el municipio de Sorata.

Por otro lado, es importante analizar la oferta turística como un sistema comercial compuesto de bienes materiales e intangibles dispuestos para satisfacer las necesidades básicas de descanso y alimentación de los turistas nacionales y extranjeros que visitan los diferentes lugares dentro del municipio de Sorata.

Sin embargo, para algunos investigadores la oferta turística también es considerada como “el conjunto de las empresas mercantiles que se dedican de manera profesional y habitual mediante precio a proporcionar el servicio de habitación o residencia a las personas según el autor (Panells y Cresp, 2022, p. 49).

Eso implica que todas las ofertas turísticas se convierten en un oficio. Es decir, en una

fuente de ingreso debido a que hay mucha gente se beneficia económicamente como si fuera un empleo u oficio de trabajo y además tienden a especializarse para desenvolverse mejor en sus actividades asignadas. Por ejemplo, en el siguiente cuadro detallaremos los tres ámbitos de oferta turística como ser: el hospedaje, gastronomía y servicio de transporte dentro del Municipio de Sorata.

**Cuadro N°1. Establecimiento de hospedajes, gastronomía y servicio de transporte**

| Establecimiento de Hospedaje, Gastronomía y Servicio de Transporte |             |                      |                                        |                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| NOMBRE                                                             | CATEGORIA   | NÚMERO DE HABITACIÓN | RESTAURANTES                           | SINDICATOS DE TRANSPORTE                                       | AFILIADOS     |
| Gran Hotel Prefectural                                             | 4 estrellas | 28                   | Restaurante Residencial Sorata         | Sindicato de transporte Unificada                              | 110 Afiliados |
| Hotel paraizo                                                      | 3 estrellas | 9                    | restaurante girasol                    |                                                                |               |
| Hotel toro bravo                                                   | 3 estrellas | 15                   | Restaurante "jalizco"                  |                                                                |               |
| Hotel Santa Lucia                                                  | hotel       | 15                   | restaurante sorata                     |                                                                |               |
| Hotel villa sorata                                                 | hotel       | 10                   | restaurante illampu                    |                                                                |               |
| Hotel san cristobal                                                | hotel       | 11                   | restaurante "la gruta "                | Sindicato de transporte Minibuses "LARECAJA PERLA DEL ILLAMPU" | 94 Afiliados  |
| Hostal mirador                                                     | Hostal      | 7                    | PIZZERIAS                              |                                                                |               |
| Hostal panchita                                                    | Hostal      | 12                   | pizzeria italia                        |                                                                |               |
| Hostal altai oasis                                                 | Hostal      | 9                    | Pizzeria Genova                        |                                                                |               |
| Hostal La Mancion                                                  | Hostal      | 14                   | pizzeria italiana"la casa del turista" |                                                                |               |
| Hostal las piedras                                                 | Hostal      | 5                    | pizzeria "milan "                      | Sindicato de transporte taxis "PERLA DE ILLAMPU"               | 70 Afiliados  |
| Hostal Santander                                                   | Hostal      | 16                   | PENSION                                |                                                                |               |
| Hostal reggae                                                      | Hostal      | 10                   | pencion el ceibo                       |                                                                |               |
| Residencial sorata                                                 | Residencial | 26                   | pencion rosario                        |                                                                |               |
| Residencial illampu                                                | Residencial | 19                   | pension sorata                         |                                                                |               |
| Central sorata                                                     | Alojamiento | 10                   | pollos a la broster                    | Sindicato de transporte Taxis "PARAISO TERRENAL"               | 50 Afiliados  |
| Casa don pepe                                                      | Alojamiento | 9                    | pollos a la broster                    |                                                                |               |
| Refugio                                                            | Alojamiento | 5                    | Mercado sector comidas y almuerzo      |                                                                |               |
| Chura                                                              | Alojamiento | 8                    |                                        |                                                                |               |
| Perla andina                                                       | Alojamiento | 15                   |                                        |                                                                |               |

**Fuente:** Elaboración propia, en base a los datos obtenidos de la entrevista (Vargas, 25/06/2023)

De esta manera, el desarrollo turístico dentro del municipio se ha convertido en uno de los pilares fundamentales de la economía familiar, debido a que muchas familias se dedican al comercio, cuidado y atención de estos tres sectores como es el servicio de hospedaje, en la gastronomía, servicio de transporte de minibuses y taxis.

## 5. Conclusiones

En municipio de Sorata, se han identificado a más de 34 lugares turísticos, sin embargo, hoy en día, ocho de los 34 lugares turísticos, son frecuentados por la visita de los turistas nacionales y extranjeras y el resto de los lugares turísticas todavía sufren postergación por parte de las autoridades de municipio de sus propios habitantes ya sea

por su lejanía y descuido de promoción turística. Pese a esa situación, el turismo dentro del municipio es la segunda actividad económica más importante para sus habitantes, debido a que muchas familias viven cotidianamente de esta actividad.

Si bien el turismo en el municipio de Sorata, es el pilar fundamental del desarrollo económico de sus habitantes, todavía falta explorar los otros sitios turísticos ya que su clima, su fisonomía y su topografía muestra las potencialidades dentro del ámbito del turismo. Es decir que priorizaran las políticas municipales al mejoramiento del turismo en el municipio de Sorata generaría muchas fuentes de ingreso y trabajo para sus habitantes, debido a que el hotelaría, gastronomía, transporte, empresa de guías turísticas, comerciantes y artesanos todavía tienen ciertas deficiencias al momento de cumplir sus oficios de atención al cliente o visitante.

## 6. Bibliografía

Alanoca P. Karen A. (2022). *Estrategias de aprovechamiento turístico comunitario en Humanata municipio de Sorata*. Provincia Larecaja del Departamento de La Paz. Proyecto de grado para obtención de licenciatura en turismo, Universidad Mayor de San Andrés, facultad de humanidades y ciencias de la educación carrera de turismo. La Paz- Bolivia.

Crespi Planell; (2014). *Los Recursos Turísticos en España*; Editorial; síntesis. Madrid, España.

Ley N° 292 ley de 25 de septiembre de (2012) promulgada por la asamblea

plurinacional decreta ley general de turismo “Bolivia te espera”.

Magaca, R, Rodrigo; (2020) *Paraíso Terrenal Sorata*, Mi destino turístico.

Nueva constitución política del estado, (2009) artículo 337: p.167.

PTDI Plan Territorial De Desarrollo Integral Municipio De Sorata (2016-2020) *Plan Desarrollo Municipal en Sorata* (2005) disponible en <http://autonomías.gobernacionlapaz.com/sim/municipio>

Quispe R.P. (2018). *Dinamización de la actividad turística en el municipio de Sorata*. La Paz, Bolivia.

Tapia Isabel P. (2015). Manual de buenas prácticas para la atención del cliente en los establecimientos de hospedaje turístico del municipio de Sorata. Universidad Mayor de San Andrés La Paz- Bolivia.

## Entrevistas:

Augusto Aruquipa (20/06/2023) *Guía de Turismo, comunicador de radio santa clara Sorata*) entrevista en Sorata –Bolivia.

Mario Quispe (20/06/2023) *transportista* entrevista en Sorata – Bolivia

Vargas Brayan 26/06/2023 *Guía de turismo en Sorata* entrevista en Sorata- Bolivia.

## ANÁLISIS DEL CUIDADO Y CONSUMO DE AGUA EN LA COMUNIDAD COACOLLO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

*Analysis of Water care and consumption in the Coacollo community for sustainable development*

**Chambi Mollericona, Jhonny** <sup>1</sup>

1. Coordinador del Instituto de Investigación Carrera Ciencias del Desarrollo – UPEA.

**Correo Electrónico:** jhonchm@gmail.com

**Canaviri Quispe, Ismael** <sup>2</sup>

2. Director de la Carrera Ciencias del Desarrollo – UPEA.

**Correo Electrónico:** ismaelcanaviriquispe4@gmail.com

### Resumen

El agua es un recurso natural indispensable para la satisfacción de las necesidades básicas del ser humano, así como para el desarrollo económico y social, como objetivo principal fue analizar el cuidado y consumo del agua en la comunidad de Coacollo del Municipio de Taraco perteneciente al Departamento de La Paz. Como referencia se tiene al ODS 6 respecto al agua y saneamiento de la misma y que en la CEPAL se indicó la relevancia del agua como vector de desarrollo y su relación con el Desarrollo Sostenible. El método cuantitativo de estudio descriptivo fue aplicado, respecto a las prácticas culturales del cuidado y consumo del agua; se tomó a una muestra aleatoria de 261 personas de la comunidad de Coacollo compuesta de 142 varones y 119 mujeres en un rango de 17 a 42 años de edad, en el que se aplicó la encuesta con una confiabilidad Alfa de Cronbach 0.75 de índice alto. Como resultados se pudo evidenciar que la mayoría de los comunarios no reciclan (62.3%) el agua adecuadamente, ni lo reutilizan (73.6%) además, hay un porcentaje mínimo para el regado de plantas (9.4) y cultivos (7.5%). Finalmente, se pudo evidenciar que no hay muchos proyectos, actividades comunitarias sobre el cuidado y consumo del agua en la comunidad de Coacollo que afirma el 86.8% de la población.

**Palabras clave:** Agua, desarrollo sostenible, practica cultural, proyectos.

### Abstract

Water is an essential natural resource for the satisfaction of the basic needs of human beings, as well as for economic and social development, the main objective was to analyze the care and consumption of water in the community of Coacollo of the Municipality of Taraco belonging to the Department peace. As a reference, we have SDG 6 regarding water and its sanitation and that ECLAC indicated the relevance of water as a vector of development and its relationship with Sustainable Development. The quantitative descriptive study method was applied, regarding the cultural practices of water care and consumption; A random sample of 261 people from the Coacollo community was taken, composed of 142 men and 119 women in a range of 17 to 42 years of age, in which the survey was applied with a high Cronbach's Alpha reliability of 0.75. The results showed that the majority of community members do not recycle water adequately (62.3%) or reuse it (73.6%), in addition, there is a minimum percentage for watering plants (9.4) and crops (7.5%). Finally, it was evident that there are not

many projects, community activities on the care and consumption of water in the community of Coacollo, which is claimed by 86.8% of the population.

**Keywords:** Water, sustainable development, cultural practice, projects.

## 1. Introducción

La historia del abastecimiento de agua potable en el mundo y en Latinoamérica presenta particularidades provenientes de factores como la industrialización tardía, los intereses de las élites y los conflictos sociales que surgieron durante la implantación de políticas para el uso del agua, debido a la importancia del líquido elemento en el desarrollo de la población que usa agua en diversas actividades como la agricultura, la industria, el comercio, el hogar entre otros.

El crecimiento de estas actividades, el desarrollo de las ciudades y de las localidades rurales especialmente en el Municipio de Taraco en la comunidad de Coacollo, para analizar el cuidado y consumo del agua como elemento principal de vida, puesto que en estos tiempos del cambio climático han generado problemáticas respecto a la sequía, contaminación, deforestación de árboles entre otros.

Recientemente en la anterior gestión el 8 de diciembre de 2022, el consejero de la Embajada del Japón, señor Takahiro Ogihara, junto con el alcalde del Gobierno Autónomo Municipal de Taraco, señor Rodríguez, participó de la ceremonia de entrega de un sistema de agua potable donado por Japón, a la comunidad de Ñacoca del municipio de Taraco, en el departamento de La Paz.

Este proyecto fue ejecutado por el Gobierno Autónomo Municipal de Taraco, a través del esquema de cooperación. Se espera que la construcción del pozo

profundo, la caseta de bombeo, el tanque de almacenamiento y la red de distribución garanticen el suministro de agua potable y mejoren así las condiciones de vida de la comunidad de Coacollo.

Ya que otro de los factores es el incremento de la población hacen que existan muchas necesidades básicas que ponen en conflicto social a los pueblos. El agua no sólo es un elemento vital para el desarrollo de la población, ésta cumple una función de preservación de los sistemas ecológicos, además es indispensable para todos los sistemas de producción lo cual condiciona los distintos aspectos del desarrollo social sostenible, de allí que el agua se torne cada vez más en el centro del interés mercantil siendo un punto de disputa y tensión creciente a nivel mundial. Como la CEPAL (2023) organizó los Diálogos Regionales del Agua 2023, entre el 1 y el 3 de febrero en la sede de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe en Santiago de Chile, resaltaron que es importante:

La relevancia del agua como vector de desarrollo, en un contexto de grandes desafíos hídricos y socioeconómicos de la región. Aquí, se reitera la urgencia de universalizar el Derecho Humano al Agua y al Saneamiento, avanzando hacia la propuesta de la CEPAL de una transición hídrica inclusiva y sostenible. (CEPAL, 2023, p. 13)

Respecto al agua y su relación con el Desarrollo Sostenible, se identificó que pese a los logros e innovaciones en fortalecimiento institucional y hacia una gobernanza adecuada del agua, los países enfrentan aún numerosos retos. Dentro de ellos, robustecer el sistema institucional en materia de agua, así como el rango

jerárquico de las autoridades de agua de los países, eliminando los vacíos institucionales y facilitando la coordinación. Asimismo, es preciso establecer sistemas de colaboración entre las diversas autoridades, gestores y la ciudadanía. (CEPAL, 2023, p.15)

En los últimos años Bolivia ha experimentado la variación de disponibilidad del recurso hídrico, tanto en cantidad como en calidad. Esto es atribuido principalmente a los efectos del cambio climático, a la contaminación de las fuentes de agua como en la comunidad de Coacollo. El Estado enmarca esta tarea en las disposiciones de la Constitución Política del Estado (2009) en Capítulo Quinto, Recursos Hídricos:

El agua, en todos sus estados, superficiales y subterráneos, es un recurso finito, vulnerable, estratégico y cumple una función social, cultural y ambiental (Art. 373). Además, El Estado protegerá y garantizará el uso prioritario del agua para la vida (Art. 374). Los recursos hídricos de los ríos, lagos y lagunas que conforman las cuencas hidrográficas, se consideran estratégicos para el desarrollo y la soberanía boliviana. Esto en virtud a su potencialidad, a la variedad de recursos naturales que contienen y por ser parte fundamental de los ecosistemas (Art. 376). (pp.100-101)

Pero en la actualidad aun hace hay demanda de agua, como a nivel mundial crecerá entre un 35% y 60% al año 2025, pudiéndose duplicar al 2050 debido al crecimiento demográfico que generará demanda de los recursos hídricos y una amenaza potencial para el Desarrollo Económico Sostenible Mundial. Estas estimaciones globales se ven influenciadas por los efectos del cambio climático, como la alteración del régimen de precipitaciones y temperatura, así como el crecimiento poblacional. En el contexto del cambio

climático las proyecciones indican que los aumentos de temperatura del agua y la variación de los fenómenos extremos, incluidas las crecidas y sequías, afectarían a la calidad del agua y agudizarían la polución del agua por múltiples causas, las soluciones deben ser buscadas en el manejo descentralizado del ciclo de agua para encontrar los usos y demandas municipales y locales lo que disminuye los costos de inversión y mantenimiento, reduce el consumo de energía y facilita el almacenamiento y la distribución.

Por lo tanto, en el presente artículo analiza el cuidado y consumo del agua en el Municipio de Taraco en la comunidad de Coacollo, por medio de la descripción de las acciones y prácticas culturales que tiene en la comunidad.

## 2. Materiales y métodos

En la presente investigación se utilizó el enfoque cuantitativo, según Tamayo y Tamayo (2009) afirma que la investigación cuantitativa, consiste en el contraste de teorías ya existentes a partir de una serie de hipótesis surgidas de la misma, siendo necesario obtener una muestra, ya sea en forma aleatoria o discriminada, pero representativa de una población o fenómeno objeto de estudio. El método inductivo consiste en el razonamiento contrario al anterior, ya que se realizó la generalización de los resultados hallados, que implica el análisis cognoscitivo de lo particular a lo general; y se aplicó en el análisis de datos y resultados.

Como Baelo Álvarez (2008) menciona que “los estudios de corte cuantitativo proporcionan datos básicos acerca de las infraestructuras existentes y el uso de las mismas” (p.395). El tipo de estudio del artículo es descriptivo ya que trabaja sobre

realidades de hechos, y su característica fundamental es la de presentar una interpretación correcta. Para la investigación descriptiva, su preocupación primordial radica en descubrir algunas características fundamentales de conjuntos homogéneos de fenómenos. Según Hernández Sampieri y Otros (2006) indican que:

Los estudios descriptivos buscan especificar las propiedades, las características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis (Danhke, 1989). Es decir, miden evalúan o recolectan datos sobre diversos conceptos (variables), aspectos dimensiones o componentes del fenómeno a investigar. (p.102)

Por otro lado, según Hurtado (2009), indica que el cuestionario es un instrumento que agrupa una serie de preguntas relativas a un evento, situación o temática particular, sobre el cual se desea obtener información. El coeficiente Alfa de Cronbach de fiabilidad del instrumento fue del 0.75 índice alto de la consistencia interna. Las técnicas que se utilizaron son la observación y la encuesta, en efecto la observación, según Pablo Cazau (2006) menciona que “la observación científica es aquella observación que se realiza como parte de un proyecto de investigación científica. Y “la encuesta es una técnica destinada a obtener datos de varias personas cuyas opiniones impersonales interesan al investigador” (Huamán V., 2005, p. 28).

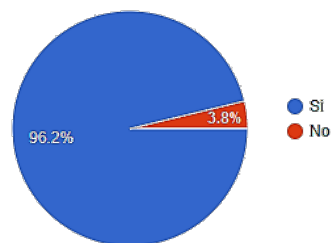
Finalmente, se aplicó el cuestionario para la encuesta de recolección de datos cuantificables de una muestra de 261 personas de la comunidad de Coacollo del Municipio de Taraco donde 142 son de género masculino y 119 femeninos.

### 3. Resultados

Los resultados de la encuesta realizada en los hogares de la comunidad de Coacollo del Municipio de Taraco se obtuvo los siguientes datos relevantes.

**Gráfico N°1:**

¿Reside usted en la comunidad de Coacollo?

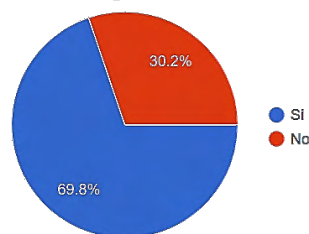


**Fuente:** Datos de la encuesta, 2023.

Como se puede observar en el gráfico 1 las personas encuestadas en su mayoría el 96.2% respondieron que, si residen en la comunidad de Coacollo del Municipio de Taraco, y la otra parte de la población indicaron un 3.8% que no residen en la comunidad, ya que por diversos factores como ser la migración del campo a la ciudad, en busca de nuevas oportunidades de trabajo entre otras, llegan de vez en cuando a Coacollo.

**Gráfico N°2**

¿Usted tiene conexión instalada de agua potable?

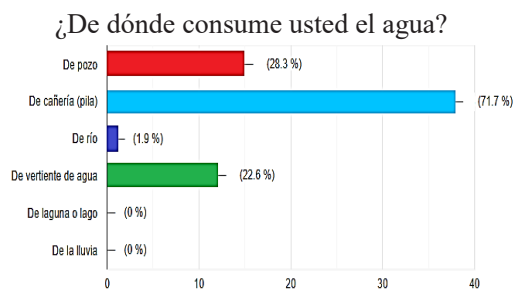


**Fuente:** Datos de la encuesta, 2023.

Seguidamente como se ve en el gráfico 2, se consultó a la comunidad si tiene conexión de agua potable, de los cuales

respondieron el 69.8% que, si tienen conexión de agua potable, pero existe un 30.2% que indicaron no tener aún conexión de agua potable, por razones de vivir un poco alejados de la comunidad central.

**Gráfico N°3**

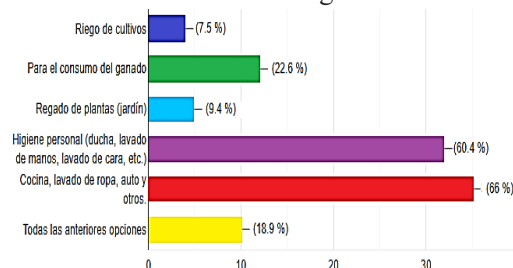


Fuente: Datos de la encuesta, 2023.

Además, en el gráfico 3 se preguntó a la comunidad de Coacollo de donde consumen el agua, en la mayoría el 71.7% indicaron de cañería (pila), el 28.3% indicaron del pozo, así mismo el 22.6% de los comunarios respondieron que se consume de vertiente de agua, finalmente el 1.9% indicaron el consumo del agua del río.

**Gráfico N°4**

¿Qué prácticas culturales aplica usted en el consumo del agua?



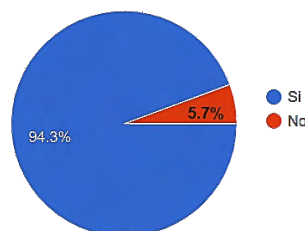
Fuente: Datos de la encuesta, 2023.

En el gráfico 4 se preguntó respecto a la aplicación de prácticas culturales del consumo del agua, donde el 66% la usa en la cocina, lavado de ropa, auto y otros; el 60.4% utiliza el agua para higiene personal,

el 22.6% usa el agua para el consumo del ganado en la comunidad de Coacollo; el 18.9% mencionaron todas las prácticas culturales; el 9.4% más utiliza para el regado de plantas y finalmente, el 7.5% indicaron para riego de los cultivos.

**Gráfico N°5**

¿Usted cuida el agua en su hogar y en su comunidad?

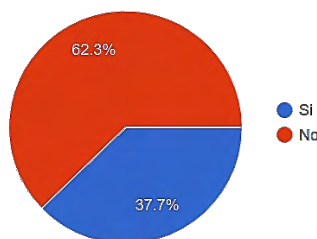


Fuente: Datos de la encuesta, 2023.

Se puede observar en el gráfico 5 de la encuesta realizada que el 94.3% de la comunidad de Coacollo “si” cuida el agua en su hogar y en su comunidad, pero solo el 5.7% no cuida como debería ser de forma adecuada reutilizando en la producción y plantación de productos para el Desarrollo Sostenible.

**Gráfico N°6**

¿Recicla el agua en botellas pet plásticos en su comunidad y hogar?



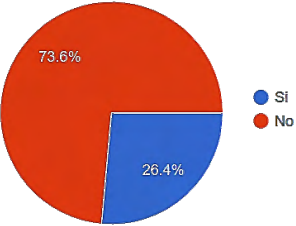
Fuente: Datos de la encuesta, 2023.

También en el gráfico 6 denota los resultados que el 62.3% respondieron que “no” recicla el agua en botellas pet plásticos en su comunidad y hogar, pero solo el 37.7% indicaron que “si” recicla el agua en botellas pet como una alternativa

del cuidado y consumo del agua en la comunidad de Coacollo.

**Gráfico N°7**

¿Reutiliza usted el agua en turriles en su comunidad y hogar?

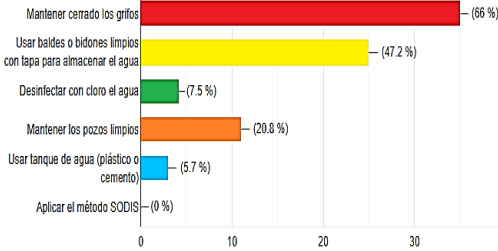


**Fuente:** Datos de la encuesta, 2023.

Se puede ver en el gráfico 7, el 73.6% respondieron que “no” reutilizan el agua en turriles en su comunidad y hogar, solo el 26.4% reutiliza el agua en su comunidad y hogar, lo cual muestra la poca cultura del consumo y cuidado del agua en tiempos de sequía.

**Gráfico N°8**

¿Qué prácticas culturales realiza para conservar el agua?

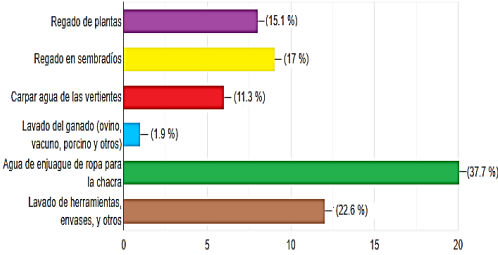


**Fuente:** Datos de la encuesta, 2023.

En el gráfico 8, se preguntó a la comunidad de Coacollo que prácticas culturales realizan para conservar el agua, el 66% indicaron mantener cerrados los grifos de las pilas, el 47.2% utiliza baldes o bidones limpios para almacenar el agua, el 20.8% mencionaron como práctica cultural mantener los pozos limpios, el 7.5% indicaron desinfectar con cloro el agua y finalmente, el 5.7% usar tanques de agua sean de plástico o realizado de cemento.

**Gráfico N°9**

¿En qué prácticas culturales frecuentemente reutiliza el agua?

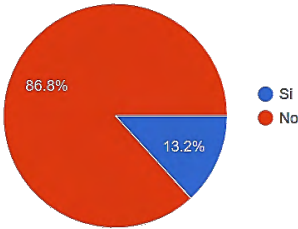


**Fuente:** Datos de la encuesta, 2023.

En el gráfico 9 se consultó a la comunidad de Coacollo, que prácticas culturales frecuentemente reutilizan el agua, el 37.7% menciona de agua de enjuague de ropa para la chacra, el 22.6% reutilizan el agua de lavado de herramientas, envases y otros; el 17% reutiliza para el regado de sembradíos, el 15.1% para el regado de plantas, seguidamente el 11.3% reutiliza el agua de vertientes; finalmente el 1.9% reutiliza el agua para lavado del ganado.

**Gráfico N°10**

¿Existen proyectos, actividades comunitarias sobre el cuidado y consumo del agua?



**Fuente:** Datos de la encuesta, 2023.

Como se puede apreciar en el gráfico 10, los comunarios indicaron un 86.8% que “no” existen proyectos, actividades comunitarias sobre el cuidado y consumo del agua en la comunidad de Coacollo y solo el 13.2% mencionaron que “si” hay proyectos sobre el cuidado y consumo del agua. Realizando el análisis de la pregunta

se denota la ausencia de proyectos de Desarrollo Sostenible del cuidado y consumo adecuado del agua en la comunidad, lo cual permite el presente artículo mostrar la importancia actual que se vive en la comunidad de Coacollo la poca existencia de agua.

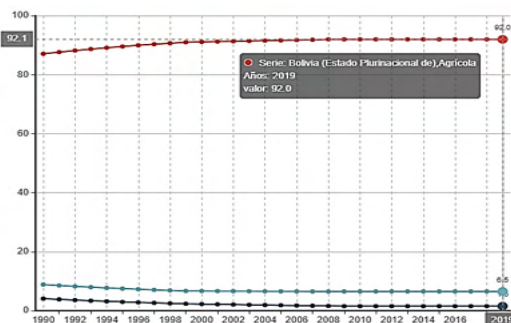
#### 4. Discusión

Según los datos estadísticos de la CEPAL, en el Estado Plurinacional de Bolivia la extracción sectorial de agua se muestra los siguientes resultados proyectados de 1990 al 2019. Este indicador corresponde a la extracción de agua por sector (agrícola, industrial, municipal), expresada como porcentaje de la extracción total de agua.

La cantidad de agua de agua total corresponde al agua extraída cada año para usos agropecuarios, industriales y municipales. Puede incluir el agua de los recursos renovables de agua dulce primarios y secundarios, así como el agua proveniente de la sobre-extracción de agua subterránea renovable o la extracción de aguas subterráneas fósiles, la utilización directa de aguas de drenaje para usos agrícolas, la utilización directa de aguas residuales (tratadas), y aguas desalinizadas. No incluye usos caracterizados por una tasa de consumo neto de agua muy baja, como por ejemplo la hidroelectricidad, la recreación, navegación, pesca de captura (agua dulce), etc.

La extracción de agua para uso agrícola corresponde a la cantidad de agua extraída por medios propios cada año para el riego, la ganadería y la acuicultura. El agua para las industrias láctea y cárnica y los procesos industriales de los productos agrícolas cosechados se incluyen en la extracción de agua industrial. (CEPAL, 2023)

Gráfico N°11



Fuente: Extraído de CEPALSTAT, 2023.

Pero según los resultados de la encuesta realizada utilizan el agua para el consumo del ganado el 22.6%, en el regado de plantas el 9.4 y en los cultivos el 7.5% que son porcentaje mínimos hallados en la comunidad de Coacollo.

Por otro lado, la extracción de agua para uso municipal corresponde a la cantidad de agua extraída cada año principalmente para su uso directo por parte de la población. Normalmente se contabiliza como la cantidad total de agua retirada por la red pública de distribución. Puede incluir la parte que utilizan las industrias y la agricultura urbana conectadas a la red municipal. La proporción entre el consumo neto y la extracción de agua puede variar entre el 5 y el 15% en las zonas urbanas y entre el 10 y el 50% en las zonas rurales. (CEPAL, 2023)

En efecto, el 69.8% tiene conexión de agua potable en la comunidad de Coacollo y la mayoría consume agua de cañería (71.7%), seguido de agua de pozo (28.3%), y agua de vertiente (22.6%). Por otro lado, la extracción de agua para uso industrial corresponde a la cantidad de agua extraída cada año para usos industriales. Normalmente, hace referencia al autosuministro de industrias que no están conectadas a ninguna red de distribución. El agua extraída por las industrias que están

conectados a la red de suministro público se incluye generalmente en la extracción de agua municipal. (CEPAL, 2023)

La práctica o acción principal para el cuidado del agua indico la comunidad de Coacollo es mantener cerrado los grifos (66%), seguido de usar baldes o bidones para conservar el agua (47.2%), y mantener pozos limpios (20.8%); pero la mayoría no recicla el agua en botellas plásticas pet (62.3%) ni tampoco reutilizan el agua en turriles (73.6%).

Además, los que tienen altos ingresos económicos gastan más agua respecto a los que tienen ingresos económicos bajos, aunque en menor cantidad respecto a otros lugares del mundo. Por otro lado, el consumo de agua se ve influenciado por el número de habitantes que hay en una vivienda, cuando este índice es menor se consume menos agua debido a que no se tiene necesidades básicas que cubrir a plenitud, de la misma manera se presenta cuando en número de habitantes es mucho mayor a los indicado, debido a que hay mayor control en la racionalización del agua por los costos que implica su consumo.

Otras pocas prácticas de reutilización del agua son: uso del agua de enjuague de ropa para la chacra (37.7%), seguido de lavado de herramienta y envases (22.6%) y en el regado de sembradíos (17%). En efecto, el acceso al agua es un derecho universal, para esto se han planteado iniciativas a nivel mundial a favor del recurso hídrico, destacándose la adoptada por los líderes del mundo en septiembre del 2015, encaminada a adoptar objetivos globales contra la pobreza, protección del planeta y el desarrollo social y económico, denominada Agenda de Desarrollo

Sostenible, que contempla 17 objetivos (ODS) a alcanzarse en el 2030.

Al respecto de los ODS, el objetivo 6 relacionado de: agua limpia y saneamiento, plantea el garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del RH y el saneamiento para la población mundial; las metas de este objetivo abarcan todos los aspectos del ciclo del agua, así como los sistemas de saneamiento y la consecución del mismo contribuirá al progreso de otros ODS, principalmente los vinculados a la educación, salud, crecimiento económico y el medio ambiente (Naciones Unidas, 2015).

Objetivo que debe tomarse en cuenta en Bolivia, en particular en el Departamento de La Paz del Municipio de Taraco en la comunidad de Coacollo respecto al cuidado y consumo del agua, ya que es de suma importancia las prácticas culturales y acciones concretas.

## 5. Conclusiones

Por lo tanto, el cuidado y consumo del agua es importante para la comunidad de Coacollo del Municipio de Taraco, para que pueda disfrutar de este elemento tan preciado el mayor tiempo posible que es indispensable, la lluvia es nuestra principal fuente de abastecimiento de agua, su ciclo natural nos provee del equilibrio necesario para que los ecosistemas sigan funcionando naturalmente para el Desarrollo Sostenible.

Mencionar algunas acciones concretas para obtener una mayor cantidad de agua: plantar árboles y vegetación, construcción de infraestructuras para trasvases como acueductos, canales o redirección de ríos para regar y abastecer de agua a zonas propensas a la sequía, reducir la contaminación de las aguas (ríos), dar

acceso al agua potable a toda la comunidad de Coacollo, reutilizar aguas recicladas o residuales, a través de plantas de tratamiento, recoger agua de la lluvia, almacenarla en lugares adecuados y reutilizarla, construir presas y embalses para almacenar agua y liberarla cuando haga falta. Finalmente, se pudo evidenciar que hay pocos proyectos, actividades comunitarias sobre el cuidado y consumo del agua en la comunidad de Coacollo que afirman el 86.8% de los comunarios.

## 6. Bibliografía

- Baelo Álvarez, R. (2008). *Integración de las TIC en los centros de educación superior de Castilla y León (Tesis doctoral)*. Argentina: Recuperada de: <https://buleria.unileon.es/xmlui/bitstream/handle/10612/1042/2008ON-BAELO%20%C3%81LVAREZ,%20ROBERTO.pdf?sequence=1>.
- Bonilla, C. E., & Rodríguez, S. (1997). *Más allá del dilema de los métodos, la Investigación en Ciencias Sociales*. Santafé de Bogotá : Ediciones Uniandes, 3ra. edición.
- Cazau, P. (2006). *Introducción a la Investigación en Ciencias Sociales*. Buenos Aires - Argentina: 3ra edición.
- Cepal. (6 de Febrero de 2023). *Diálogos Regionales del Agua 2023 de CEPAL*. Obtenido de Naciones Unidas: <https://www.cepal.org/es/eventos/esto-fueron-dialogos-regionales-agua-2023-cepal>
- Constitución Política del Estado . (2009). *Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia*. La Paz, Bolivia: Gaceta oficial.
- Hernández, S. R., Fernández-Collao, C., & Baptista, L. P. (2006). *Metodología de la Investigación*. México, D.F. : McGraw-Hill: Interamericana Editores S.A., 4ta. edición.
- Huamán Valdencia, H. G. (2005). *Manual de técnicas de investigación: conceptos y aplicaciones*. Lima, Perú: 2da Edición.
- Naciones Unidas. (2015). *Agua para un mundo sostenible: Informe de las Naciones Unidas sobre los Recursos Hídricos 2015*. New York, U.S.A.: ONU.
- Tamayo y Tamayo, M. (2009). *El proceso de la investigación científica*. México D.F.: 5ata Edición, Limusa Noriega, ISBN: 9786070501388.



# LOS EFECTOS DE LAS SUBVENCIONES ESTATALES SOBRE LA INFLACIÓN EN BOLIVIA, DURANTE 1999–2023

*The Effects of State Subsidies on inflation in Bolivia, during 1999–2023*

**Tito Herrera Felix<sup>1</sup>**

1. Proyectista e investigador en modelos econométricos en Ciencias del Desarrollo y Comercio Internacional

**Correo Electrónico:** ftitoherrera@gmail.com

## Resumen

El propósito del documento es la estimación de los efectos generados por subvenciones estatales a la inflación, sin olvidar la devaluación y apreciación del boliviano frente al Dólar, sabiendo que el tipo de cambio nominal se utiliza como ancla nominal para estabilización de precios internos. Otro factor cualitativo que contribuye a la minimización de efectos inflacionarios, es prevención y percepción de los agentes económicos frente a las posibles alzas sostenidas de precios en el mercado. Una vez presentada las formalidades sobre la importancia del presente documento, inmediatamente fue necesario especificar el modelo econométrico (1), y las seis variables económicas son presentadas mediante el cuadro N°4.

**Palabras clave:** Subvenciones, inflación, modelo econométrico.

## Abstract

The purpose of the document is to estimate the effects generated by state subsidies for inflation, without forgetting the devaluation and appreciation of the Boliviano against the Dollar, knowing that the nominal exchange rate is used as a nominal anchor for stabilizing domestic prices. Another qualitative factor that contributes to minimizing inflationary effects is the prevention and perception of economic agents in the face of possible sustained price increases in the market. Once the formalities on the importance of this document were presented, it was immediately necessary to specify the econometric model (1), and the six economic variables are presented through table N°4.

**Keywords:** Subsidies, inflation, econometric model.

## 1. Introducción

Se entiende la subvención como la “cantidad de dinero que se concede a una persona, una entidad o una institución como ayuda económica para realizar una obra o para su mantenimiento, especialmente la que se recibe del Estado o de un organismo oficial”. Bolivia tiene la subvención en tres categorías como: hidrocarburos, alimentos y servicios

básicos que data hace más de dos décadas. La política de subvenciones en Bolivia es sostenible, “porque el Estado tiene la capacidad de asumirlas” y absorber las presiones inflacionarias para “evitar que caiga en el bolsillo del ciudadano”, aseguró el portavoz presidencial Jorge Richter. Si bien tiene ventajas, pero es una quimera o burbuja que se vive, no es real los precios en el mercado local de los hidrocarburos, alimentos y servicios básicos. Las

subvenciones no son la solución, sino el problema. El primer efecto directo de dicho reparto es un aumento innecesario del gasto público y, por tanto, más déficit y más deuda, lo cual se traduce en una presión fiscal más elevada para el conjunto de familias y empresas, así como un mayor volumen de dinero destinado al pago de intereses.

Y ello sin contar con que el desequilibrio presupuestario y el mantenimiento de un alto endeudamiento público se acaban traduciendo, de una u otra forma, en una menor capacidad de crecimiento y creación de empleo. En tanto, el objetivo de este artículo es plantear un modelo econométrico que permita explicar el comportamiento de la inflación acumulada anual, mediante las subvenciones estatales, devaluación y apreciación del boliviano frente al dólar, prevención y percepción de la inflación propia de los agentes económicos al momento de predecir las tendencias futuras de los precios.

## 2. Métodos y materiales

Se utilizó una metodología cuantitativa. Dentro de los cuales está el método estadístico y el método econométrico. El método econométrico, es la aplicación de métodos estadísticos y matemáticos al análisis de datos económicos con el propósito de dar contenido empírico a las teorías económicas y verificarlas o refutarlas. El tipo de investigación es explicativa, puesto que se trata de explicar el impacto que tuvo las subvenciones en la inflación de Bolivia, esto a través de las anteriores variables dependientes e independientes ya descritas. Dentro de la investigación se utilizó instrumentos estadísticos juntamente con gráficos de diverso tipo para inferir posibles

causalidades y correlaciones existentes entre las variables de estudio ya identificadas antes. Posteriormente se elaboró un modelo econométrico para comprobar o descartar la causalidad, correlación y cointegración planteadas anteriormente entre las variables de interés.

## 3. Resultados

### 3.1. Subvenciones Estatales

Técnicamente, la subvención es una aportación de tipo económico percibida por una persona o grupo de personas desde un organismo público, la cual no debe reembolsarse. Cuyo propósito es ayudar a llevar a cabo una actividad que necesita una inversión alta o a la que la persona en cuestión no podría hacer frente en solitario.

Las subvenciones son un mecanismo que permite al Estado intervenir en la actividad económica ya que, dependiendo de las ayudas que decida otorgar, puede potenciar determinadas operaciones en detrimento de otras. Los objetivos de una subvención en “teoría”, son:

- Facilitar la apertura de nuevos negocios.
- Ayudar a que las empresas no quiebren.
- Animar económicamente a un sector estancado.
- Promover la competitividad de los productos en el mercado.
- Mantener una economía estable.
- Controlar la inflación.

Este artículo tiene base estadística desde el año 1999 hasta el año 2023. Datos e información tomadas del Instituto Nacional de Estadística de Bolivia, respecto a las subvenciones estatales. Cuadro N°1, Cuadro N°2 y Cuadro N°3.

Cuadro N°1

| BOLIVIA: SUBVENCIONES ESTATALES CLASIFICADAS POR RUBRO DURANTE 1999–2023 |               |               |              |             |               |              |                   |               |              |             |              |        |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|--------------|--------|
| Años                                                                     | Hidrocarburos |               |              | Alimentos   |               |              | Servicios básicos |               |              | TOTAL       |              |        |
|                                                                          | Miliones Bs   | Miliones \$us | En % del Tot | Miliones Bs | Miliones \$us | En % del Tot | Miliones Bs       | Miliones \$us | En % del Tot | Miliones Bs | En % del Tot |        |
| 1999                                                                     | 303           | 52            | 92,68        | 14          | 2             | 4,27         | 10                | 2             | 3,05         | 327         | 86           | 100,00 |
| 2000                                                                     | 292           | 47            | 90,72        | 17          | 3             | 5,28         | 13                | 2             | 4,02         | 322         | 82           | 100,00 |
| 2001                                                                     | 469           | 71            | 92,89        | 21          | 3             | 4,15         | 15                | 2             | 2,96         | 595         | 76           | 100,00 |
| 2002                                                                     | 525           | 73            | 92,45        | 24          | 3             | 4,22         | 19                | 3             | 3,34         | 568         | 79           | 100,00 |
| 2003                                                                     | 608           | 79            | 92,41        | 27          | 4             | 4,10         | 23                | 3             | 3,49         | 657         | 86           | 100,00 |
| 2004                                                                     | 654           | 82            | 92,13        | 31          | 4             | 4,36         | 25                | 3             | 3,51         | 709         | 89           | 100,00 |
| 2005                                                                     | 790           | 98            | 92,65        | 34          | 4             | 3,97         | 29                | 4             | 3,38         | 853         | 106          | 100,00 |
| 2006                                                                     | 830           | 104           | 92,01        | 40          | 5             | 4,49         | 32                | 4             | 3,50         | 902         | 113          | 100,00 |
| 2007                                                                     | 1.318         | 169           | 93,49        | 48          | 6             | 3,43         | 43                | 6             | 3,08         | 1.410       | 181          | 100,00 |
| 2008                                                                     | 2.648         | 368           | 96,24        | 51          | 7             | 1,86         | 52                | 7             | 1,90         | 2.751       | 383          | 100,00 |
| 2009                                                                     | 1.501         | 215           | 93,26        | 58          | 8             | 3,61         | 50                | 7             | 3,12         | 1.610       | 231          | 100,00 |
| 2010                                                                     | 2.365         | 339           | 92,73        | 120         | 17            | 4,72         | 65                | 9             | 2,55         | 2.551       | 366          | 100,00 |
| 2011                                                                     | 4.798         | 696           | 91,76        | 359         | 52            | 6,86         | 72                | 10            | 1,38         | 5.229       | 759          | 100,00 |
| 2012                                                                     | 5.484         | 799           | 91,97        | 402         | 59            | 6,74         | 77                | 11            | 1,29         | 5.963       | 869          | 100,00 |
| 2013                                                                     | 7.272         | 1.060         | 91,81        | 570         | 83            | 7,19         | 79                | 11            | 1,00         | 7.921       | 1.155        | 100,00 |
| 2014                                                                     | 6.328         | 922           | 90,78        | 556         | 81            | 7,98         | 87                | 13            | 1,24         | 6.970       | 1.016        | 100,00 |
| 2015                                                                     | 4.517         | 658           | 82,98        | 835         | 122           | 15,34        | 92                | 13            | 1,68         | 5.443       | 793          | 100,00 |
| 2016                                                                     | 2.403         | 360           | 74,80        | 725         | 108           | 22,52        | 93                | 14            | 2,88         | 3.221       | 470          | 100,00 |
| 2017                                                                     | 3.438         | 501           | 90,91        | 251         | 37            | 6,65         | 93                | 14            | 2,45         | 3.782       | 551          | 100,00 |
| 2018                                                                     | 3.287         | 479           | 88,63        | 309         | 45            | 8,34         | 112               | 16            | 3,03         | 3.709       | 541          | 100,00 |
| 2019                                                                     | 4.345         | 633           | 91,17        | 297         | 43            | 6,23         | 124               | 18            | 2,81         | 4.766       | 696          | 100,00 |
| 2020                                                                     | 5.528         | 806           | 94,63        | 191         | 28            | 3,27         | 122               | 18            | 2,09         | 5.841       | 852          | 100,00 |
| 2021                                                                     | 3.013         | 439           | 88,89        | 254         | 37            | 7,50         | 122               | 18            | 3,61         | 3.390       | 494          | 100,00 |
| 2022                                                                     | 11.689        | 1.701         | 97,58        | 166         | 24            | 1,38         | 124               | 18            | 1,04         | 11.959      | 1.743        | 100,00 |
| 2023                                                                     | 7.642         | 1.114         | 92,22        | 431         | 63            | 5,20         | 214               | 31            | 2,58         | 8.287       | 1.208        | 100,00 |
| Media                                                                    | 3.281         | 474           | 91,26        | 233         | 34            | 6,15         | 71                | 10            | 2,59         | 3.586       | 519          | 100,00 |

Elaboración propia según los datos estadísticos oficiales brindados del Ministerio de Economía y Finanzas Públicas (MINEC) del BOP (1999–2023).

FUENTE: Elaboración propia según los datos estadísticos oficiales tomados del Ministerio de Economía y Finanzas Públicas (MEFP) de los PGE 1999–2023

Los Hidrocarburos son un grupo de compuestos orgánicos que contienen principalmente carbono e hidrógeno. Son los compuestos orgánicos más simples y pueden ser considerados como las sustancias principales de las que se derivan todos los demás compuestos orgánicos.

En resumen, son el Petróleo, Gas Natural, condensados, líquidos del Gas Natural e

hidratos de metano. En tanto, el alimento se refiere a la sustancia nutritiva que toma un organismo o un ser vivo para mantener sus funciones vitales. Por ejemplo, "la leche es el alimento fundamental de los bebés". Un Servicio Básico, como el conjunto de servicios prestados por empresas públicas, privadas o mixtas en materia de agua potable y alcantarillado sanitario, energía eléctrica y alumbrado público, telefonía básica y correo

Cuadro N°2

| BOLIVIA: SUBVENCIONES A LOS HIDROCARBUROS DURANTE 1999–2023 |                                        |                   |                       |              |                  |                    |    |       |     |        |       |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|------------------|--------------------|----|-------|-----|--------|-------|
| Años                                                        | En Millones de Dólares, en % del TOTAL |                   |                       |              |                  |                    |    |       |     |        |       |
|                                                             | Diesel Oil                             | Gasolina especial | Incentivos producción | GLP envasado | Gasolina premium | TOTAL subvenciones |    |       |     |        |       |
| 1999                                                        | 11                                     | 21,07             | 0                     | 0,00         | 16               | 30,32              | 25 | 48,60 | 52  | 100,00 |       |
| 2000                                                        | 13                                     | 27,43             | 0                     | 0,00         | 12               | 24,64              | 23 | 47,93 | 47  | 100,00 |       |
| 2001                                                        | 21                                     | 29,56             | 0                     | 0,00         | 19               | 26,72              | 31 | 43,72 | 71  | 100,00 |       |
| 2002                                                        | 24                                     | 32,74             | 0                     | 0,00         | 19               | 25,43              | 31 | 41,84 | 73  | 100,00 |       |
| 2003                                                        | 29                                     | 36,52             | 0                     | 0,00         | 18               | 22,60              | 32 | 40,88 | 79  | 100,00 |       |
| 2004                                                        | 31                                     | 37,61             | 0                     | 0,00         | 19               | 23,36              | 32 | 39,03 | 82  | 100,00 |       |
| 2005                                                        | 32                                     | 32,61             | 0                     | 0,00         | 18               | 18,25              | 48 | 49,14 | 98  | 100,00 |       |
| 2006                                                        | 55                                     | 52,72             | 0                     | 0,00         | 18               | 17,61              | 31 | 29,67 | 104 | 100,00 |       |
| 2007                                                        | 125                                    | 73,97             | 1                     | 0,60         | 18               | 10,78              | 25 | 14,65 | 169 | 100,00 |       |
| 2008                                                        | 358                                    | 97,22             | 2                     | 0,54         | 0                | 0,00               | 1  | 0,27  | 7   | 1,97   | 368   |
| 2009                                                        | 203                                    | 94,24             | 10                    | 4,65         | 0                | 0,00               | 2  | 0,92  | 0   | 0,19   | 215   |
| 2010                                                        | 275                                    | 81,04             | 43                    | 12,67        | 0                | 0,00               | 19 | 5,72  | 2   | 0,57   | 339   |
| 2011                                                        | 492                                    | 70,65             | 148                   | 21,25        | 0                | 0,00               | 20 | 2,82  | 37  | 5,28   | 696   |
| 2012                                                        | 582                                    | 72,80             | 117                   | 14,64        | 38               | 4,76               | 21 | 2,64  | 41  | 5,16   | 799   |
| 2013                                                        | 676                                    | 63,77             | 299                   | 28,20        | 50               | 4,72               | 28 | 2,60  | 8   | 0,71   | 1.060 |
| 2014                                                        | 607                                    | 65,81             | 255                   | 27,65        | 47               | 5,10               | 12 | 1,30  | 1   | 0,15   | 922   |
| 2015                                                        | 400                                    | 60,75             | 178                   | 27,04        | 56               | 8,51               | 18 | 2,74  | 6   | 0,96   | 658   |
| 2016                                                        | 267                                    | 76,22             | 15                    | 4,28         | 56               | 15,99              | 12 | 3,43  | 0   | 0,09   | 360   |
| 2017                                                        | 309                                    | 61,57             | 173                   | 34,51        | 10               | 2,05               | 7  | 1,39  | 2   | 0,48   | 604   |
| 2018                                                        | 295                                    | 61,57             | 165                   | 34,51        | 10               | 2,05               | 7  | 1,39  | 2   | 0,48   | 479   |
| 2019                                                        | 390                                    | 61,57             | 219                   | 34,51        | 13               | 2,05               | 9  | 1,39  | 3   | 0,48   | 633   |
| 2020                                                        | 293                                    | 36,41             | 287                   | 35,57        | 154              | 19,08              | 67 | 8,27  | 5   | 0,67   | 806   |
| 2021                                                        | 270                                    | 61,57             | 152                   | 34,51        | 9                | 2,05               | 6  | 1,39  | 2   | 0,48   | 439   |
| 2022                                                        | 856                                    | 50,34             | 787                   | 46,27        | 31               | 1,82               | 17 | 0,97  | 10  | 0,60   | 1.701 |
| 2023                                                        | 686                                    | 61,57             | 384                   | 34,51        | 23               | 2,05               | 15 | 1,39  | 5   | 0,48   | 1.114 |
| Media                                                       | 292                                    | 56,85             | 129                   | 15,84        | 20               | 2,81               | 17 | 9,53  | 17  | 14,97  | 474   |

Fuente: Elaboración propia con la información estadística del MEFP, PGE CONSOLIDADO.

Cuadro N°3

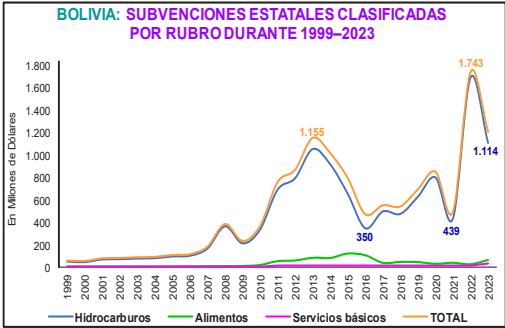
BOLIVIA: PIB PGE Y TCN DURANTE 1999–2023

| Años  | PIB         |               |            | PGE         |               |              | En Bs./Dólar |            |
|-------|-------------|---------------|------------|-------------|---------------|--------------|--------------|------------|
|       | Millones Bs | Millones \$us | % del PIBM | Millones Bs | Millones \$us | En % del PIB | TCN venta    | TCN compra |
| 1999  | 48.156      | 8.303         | 0,03       | 22.157      | 3.820         | 46,01        | 5,82         | 5,80       |
| 2000  | 51.928      | 8.416         | 0,03       | 24.375      | 3.951         | 46,94        | 6,19         | 6,17       |
| 2001  | 53.790      | 8.150         | 0,03       | 27.598      | 4.182         | 51,31        | 6,62         | 6,60       |
| 2002  | 56.682      | 7.917         | 0,02       | 29.382      | 4.104         | 51,84        | 7,18         | 7,16       |
| 2003  | 61.904      | 8.092         | 0,02       | 30.926      | 4.043         | 49,96        | 7,67         | 7,65       |
| 2004  | 69.626      | 8.780         | 0,02       | 33.677      | 4.247         | 48,37        | 7,95         | 7,93       |
| 2005  | 77.024      | 9.568         | 0,02       | 40.543      | 5.036         | 52,64        | 8,09         | 8,05       |
| 2006  | 91.748      | 11.526        | 0,02       | 46.332      | 5.821         | 50,50        | 9,06         | 7,96       |
| 2007  | 103.009     | 13.206        | 0,02       | 58.918      | 7.554         | 57,20        | 7,90         | 7,80       |
| 2008  | 120.694     | 16.786        | 0,03       | 80.554      | 11.204        | 66,74        | 7,29         | 7,19       |
| 2009  | 121.727     | 17.464        | 0,03       | 103.138     | 14.797        | 84,73        | 7,07         | 6,97       |
| 2010  | 137.876     | 19.781        | 0,03       | 108.964     | 15.203        | 76,86        | 7,07         | 6,97       |
| 2011  | 166.232     | 24.126        | 0,03       | 119.471     | 17.340        | 71,87        | 6,99         | 6,89       |
| 2012  | 187.154     | 27.282        | 0,04       | 145.943     | 21.274        | 77,98        | 6,98         | 6,86       |
| 2013  | 211.856     | 30.883        | 0,04       | 172.021     | 25.076        | 81,20        | 6,96         | 6,86       |
| 2014  | 228.004     | 33.237        | 0,04       | 195.410     | 28.485        | 85,70        | 6,96         | 6,86       |
| 2015  | 228.031     | 33.241        | 0,04       | 221.181     | 32.442        | 97,00        | 6,96         | 6,86       |
| 2016  | 234.533     | 34.189        | 0,04       | 217.140     | 31.653        | 92,58        | 6,96         | 6,86       |
| 2017  | 259.185     | 37.782        | 0,05       | 210.347     | 30.663        | 81,16        | 6,96         | 6,86       |
| 2018  | 278.388     | 40.581        | 0,05       | 214.650     | 31.290        | 77,10        | 6,96         | 6,86       |
| 2019  | 282.587     | 41.193        | 0,05       | 214.724     | 31.301        | 75,99        | 6,96         | 6,86       |
| 2020  | 253.112     | 36.897        | 0,04       | 210.911     | 30.745        | 83,33        | 6,96         | 6,86       |
| 2021  | 279.221     | 40.703        | 0,04       | 228.357     | 33.288        | 81,78        | 6,96         | 6,86       |
| 2022  | 304.001     | 44.315        | 0,04       | 235.090     | 34.270        | 77,33        | 6,96         | 6,86       |
| 2023  | 313.078     | 45.638        | 0,04       | 243.950     | 35.561        | 77,92        | 6,96         | 6,86       |
| Media | 168.782     | 24.322        | 0,03       | 129.310     | 18.686        | 69,76        | 7,10         | 7,02       |

**Fuente:** Elaboración propia con la información estadística del INE, MEFP, BCB, PGE=Presupuesto General del Estado, PIBM=PIB Mundial, TCN=Tipo de cambio nominal de ventas y compra.

El **Gráfico N°1**, cumple la misión de reflejar las características tendenciales de subvenciones estatales clasificadas por rubro durante 1999–2023. Las subvenciones a los hidrocarburos son ampliamente superiores a las de alimentos y servicios básicos. Se recuerda que las subvenciones fueron creadas para mantener fijos los precios de algunos productos, y contribuir a la estabilidad económica, con estas medidas significa favorecer al poder adquisitivo de los salarios nominales. La reposición del poder de compra de los salarios es responsabilidad del gobierno.

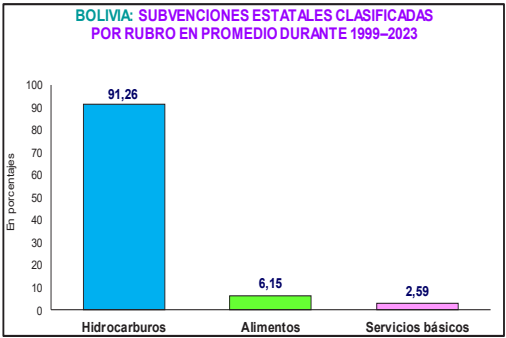
Gráfico N°1



**Fuente:** Elaboración propia con la información estadística del **Cuadro N°1**

“La subvención no se toca y el gobierno garantiza la estabilidad económica” en palabras del actual presidente de gobierno. El Gobierno nacional ratificó este sábado la subvención a los combustibles para garantizar la estabilidad económica del país y aseguró que se acelerará la industrialización de los recursos naturales para disminuir el gasto de la importación de carburantes. Lo contrario es el camino a la **inflación**<sup>2</sup>.

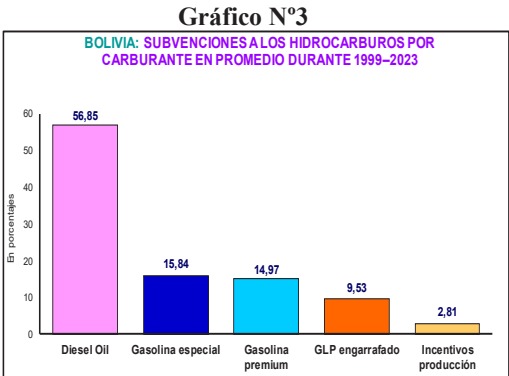
Gráfico N°2



<sup>2</sup> Proceso económico provocado por el desequilibrio existente entre la producción y la demanda; causa una subida continuada de los precios de la mayor parte de los

productos y servicios, y una pérdida del valor del dinero para poder adquirirlos o hacer uso de ellos.

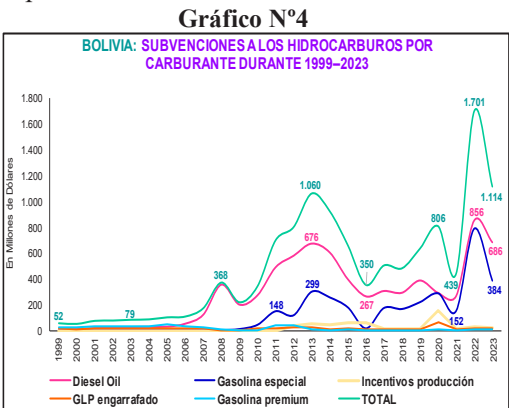
Fuente: Elaboración propia con la información estadística del Cuadro N°1



Fuente: Elaboración propia con la información estadística del Cuadro N°2

El **Gráfico N°3**, establece el orden de importancia relativa de las subvenciones a los hidrocarburos por combustible en promedio durante 1999-2023. Los resultados tienen la siguiente relación: diesel oil 56.85%, gasolina especial 15.84%, gasolina premium 14.97%, GLP engarrado 9.53%, incentivos a la producción de petróleo 2.81%.

Directamente significa la distribución del presupuesto de subvenciones en hidrocarburos por rubro. Es parámetro referencial para medir los efectos esperados.



Fuente: Elaboración propia con la información estadística del Cuadro N°2

### 3.2. Modelo Econométrico

Se cuenta con toda la información estadística disponible sobre subvenciones estatales por rubro durante 1999-2023. La agenda inmediata consiste en la especificación del modelo econométrico (1), para estimación de magnitud de efectos positivos y negativos generados por las subvenciones estatales a la inflación.

$$\text{LogINFLA} = \alpha + \beta_1 \text{HI} + \beta_2 \text{logAL} + \beta_3 \text{logSB} + \beta_4 \text{DAB} + \beta_5 \text{PPI} + u \quad (1)$$

El modelo econométrico uniecuacional (1) tiene una sencilla especificación en base a seis variables económicas, para explicar el comportamiento de la inflación acumulada anual, mediante las subvenciones estatales, devaluación y apreciación del boliviano frente al dólar, prevención y percepción de la inflación propia de los agentes económicos al momento de predecir las tendencias futuras de los precios. Las expectativas inflacionarias ayudan minimizar los efectos inflacionarios citados.

**Cuadro N°4**

**VARIABLES DEL MODELO ECONOMÉTRICO (1)**

| Años  | En %  | En % del PIB |      |      |       | En % | 0 y 1 |
|-------|-------|--------------|------|------|-------|------|-------|
|       | INFLA | HI           | AL   | SB   | DAB   | PPI  |       |
| 1999  | 3,13  | 0,63         | 0,03 | 0,02 | -5,15 |      | 1     |
| 2000  | 3,41  | 0,56         | 0,03 | 0,02 | -5,98 |      | 1     |
| 2001  | 0,92  | 0,87         | 0,04 | 0,03 | -6,50 |      | 1     |
| 2002  | 2,45  | 0,93         | 0,04 | 0,03 | -7,80 |      | 1     |
| 2003  | 3,94  | 0,98         | 0,04 | 0,04 | -6,39 |      | 1     |
| 2004  | 4,62  | 0,94         | 0,04 | 0,04 | -3,52 |      | 0     |
| 2005  | 4,91  | 1,03         | 0,04 | 0,04 | -1,73 |      | 0     |
| 2006  | 4,95  | 0,91         | 0,04 | 0,03 | 0,37  |      | 0     |
| 2007  | 11,73 | 1,28         | 0,05 | 0,04 | 2,05  |      | 0     |
| 2008  | 11,85 | 2,19         | 0,04 | 0,04 | 8,37  |      | 0     |
| 2009  | 0,26  | 1,23         | 0,05 | 0,04 | 3,11  |      | 1     |
| 2010  | 7,18  | 1,72         | 0,09 | 0,05 | 0,00  |      | 0     |
| 2011  | 6,90  | 2,89         | 0,22 | 0,04 | 1,14  |      | 1     |
| 2012  | 4,54  | 2,93         | 0,21 | 0,04 | 0,43  |      | 1     |
| 2013  | 6,48  | 3,43         | 0,27 | 0,04 | 0,00  |      | 1     |
| 2014  | 5,19  | 2,78         | 0,24 | 0,04 | 0,00  |      | 1     |
| 2015  | 2,95  | 1,98         | 0,37 | 0,04 | 0,00  |      | 1     |
| 2016  | 4,00  | 1,02         | 0,31 | 0,04 | 0,00  |      | 1     |
| 2017  | 2,71  | 1,33         | 0,10 | 0,04 | 0,00  |      | 0     |
| 2018  | 1,51  | 1,18         | 0,11 | 0,04 | 0,00  |      | 0     |
| 2019  | 1,47  | 1,54         | 0,10 | 0,04 | 0,00  |      | 1     |
| 2020  | 0,67  | 2,18         | 0,08 | 0,05 | 0,00  |      | 1     |
| 2021  | 0,90  | 1,08         | 0,09 | 0,04 | 0,00  |      | 1     |
| 2022  | 3,12  | 3,84         | 0,05 | 0,04 | 0,00  |      | 1     |
| 2023  | 3,57  | 2,44         | 0,14 | 0,07 | 0,00  |      | 1     |
| Media | 4,13  | 1,68         | 0,11 | 0,04 | -0,86 |      | 1     |

Fuente: Elaboración propia con información la tomada del INE.

La información estadística del **Cuadro N°4**, presenta las seis variables económicas para la estimación del modelo econométrico (1), correspondiente al periodo concreto durante 1999–2023 que son 25 años últimos. De las seis variables seleccionadas, uno es dependiente y cinco últimas son independientes, según la posesión ocupada dentro del modelo cuantitativo como herramienta matemática.

1. **INFLA**=Inflación acumulada anual de la economía, cifras expresadas en %
2. **HI**=Subvenciones estatales a los hidrocarburos, expresadas en % del PIB
3. **AL**=Subvenciones estatales a los alimentos, expresadas en % del PIB
4. **SB**=Subvenciones estatales a los servicios básicos, expresadas en % del PIB
5. **DAB**=Tasa de devaluación y apreciación del boliviano frente al dólar, en %
6. **PPI**=Prevención y percepción de la inflación por parte de los agentes económicos, 1=Con prevención y percepción para minimizar el efecto de la inflación, 0=Sin prevención ni percepción de la inflación

Con las seis variables económicas clasificadas e identificadas correctamente según la relación existente establecida entre una dependiente con cinco independientes, se logra la estimación del modelo econométrico (1), los resultados obtenidos son presentados mediante el **Cuadro N°5**, donde se obtienen los coeficientes referidos.

**Cuadro N°5**  
**ESTIMACIÓN DEL MODELO ECONOMÉTRICO (1)**

| Dependent Variable: LOG(INFLA)               |             |                       |             |        |
|----------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| Method: ARMA Maximum Likelihood (OPG - BHHH) |             |                       |             |        |
| Sample: 1999 2023                            |             |                       |             |        |
| Included observations: 25                    |             |                       |             |        |
| Variable                                     | Coefficient | Std. Error            | t-Statistic | Prob.  |
| C                                            | -0.401142   | 2.360527              | -0.169937   | 0.8671 |
| HI                                           | 0.604769    | 0.213147              | 2.837331    | 0.0114 |
| LOG(AL)                                      | 0.523602    | 0.236841              | 2.210774    | 0.0410 |
| LOG(SB)                                      | -0.871269   | 0.748275              | -1.164370   | 0.2604 |
| DAB                                          | -0.126108   | 0.047782              | -2.639221   | 0.0172 |
| PPI                                          | -1.697462   | 0.366319              | -4.633840   | 0.0002 |
| MA(10)                                       | -0.999999   | 14274.18              | -7.01E-05   | 0.9999 |
| R-squared                                    | 0.729823    | Mean dependent var    | 1.118331    |        |
| Adjusted R-squared                           | 0.618574    | S.D. dependent var    | 0.895618    |        |
| S.E. of regression                           | 0.553131    | Akaike info criterion | 2.404875    |        |
| Sum squared resid                            | 5.201223    | Schwarz criterion     | 2.794915    |        |
| Log likelihood                               | -22.06094   | Hannan-Quinn criter.  | 2.513056    |        |
| F-statistic                                  | 6.560248    | Durbin-Watson stat    | 1.695091    |        |

**Fuente:** Tabla procesada por EViews 12 con información estadística del **Cuadro N°4**

Una vez estimado el modelo econométrico (1), el siguiente paso ha sido el reemplazo de los coeficientes obtenidos en sus respectivos lugares dentro la función cuantitativa, e inmediatamente se procede a la interpretación y explicación de cifras encontradas.

A simple vista, las subvenciones estatales a los hidrocarburos y alimentos, no contribuyen a la reducción de inflación, es una situación desfavorable.

**4. Discusión (Análisis e Interpretación)**

La ecuación (2) y (3) explica el comportamiento inflacionario durante 1999 a 2023.

$$\text{LogINFLA} = -0.4011 + 0.6048\text{HI} + 0.5236\text{logAL} - 0.8713\text{logSB} - 0.1261\text{DAB} - 1.6975\text{PPI}$$

(2)

De acuerdo al modelo econométrico estimado (2), la inflación acumulada anual está afectada positivamente por subvenciones hidrocarburos y subvenciones alimentos; mientras, se encuentra afectada negativamente por subvenciones servicios básicos,

devaluación del boliviano, y prevención de inflación durante 1999–2023.

$$\text{LogINFLA} = -40.11\% + 60.48\% \text{HI} + 52.36\% \text{logAL} - 87.13\% \text{logSB} - 12.61\% \text{DAB} - 69.75\% \text{PPI} \quad (3)$$

Según el modelo econométrico estimado (3), el aumento de subvenciones hidrocarburos al 100%, determina el incremento de inflación acumulada en 60.48% como promedio durante 1999–2023. Similares interpretaciones se pueden realizar para cuatro restantes variables económicas, donde el efecto promedio generado por cinco variables es negativo de 11.33%, resultado favorable para contrarrestar los impactos depresivos del aumento de precios de todos los bienes y servicio.

**Cuadro N°6**  
RESUMEN E INTERPRETACIÓN DE LAS ESTIMACIONES Y  
RESULTADOS DEL MODELO ECONOMÉTRICO (1) CON  
PROMEDIOS DURANTE 1999–2023

| Variables     | Coefficientes     | Std. Error | t-Statistic | Probabilidad |
|---------------|-------------------|------------|-------------|--------------|
| HIDROCARBUROS | 0.604769 60.48%   | 0.213147   | 2.837331    | 0.0114       |
| ALIMENTOS     | 0.523602 52.36%   | 0.236841   | 2.210774    | 0.0410       |
| SERVICIOS     | -0.871269 -87.13% | 0.748275   | -1.164370   | 0.2604       |
| DEVALUACIÓN   | -0.126108 -12.61% | 0.047782   | -2.639221   | 0.0172       |
| PREVENCIÓN    | -0.697462 -69.75% | 0.366319   | -4.633840   | 0.0002       |
| PROMEDIO      | -0.113294 -11.33% | 0.322473   | -0.677865   | 0.0660       |

**Fuente:** Elaboración propia según las estimaciones obtenidas en el Cuadro N°5

De acuerdo al **Cuadro N°6**, las subvenciones estatales no son eficientes en la estabilización efectiva de precios, sino necesitan del acompañamiento de medidas adicionales como la devaluación y apreciación del boliviano frente al dólar, prevención y percepción de inflación por parte de agentes económicos; vale decir, las expectativas inflacionarias son instrumentos de mitigación de la inflación.

## 5. Conclusiones

Según el modelo econométrico estimado (3), el aumento de subvenciones

hidrocarburos al 100%, determina el incremento de inflación acumulada en 60.48% como promedio durante 1999–2023. Bolivia vive una economía aparente, sin embargo, claramente tiene su efecto promedio de -11.33% en la inflación.

Las subvenciones estatales están distribuidas en: subvenciones en hidrocarburos, alimentos, servicios básicos. Al momento de considerar el comportamiento inflacionario en el tiempo, es importante las variables de la devaluación y prevención.

## 6. Bibliografía

Marra, D. María (2005). *Efectos de las subvenciones públicas sobre la inversión en i+d de las empresas manufactureras españolas*.

Olivera, Villarroel; Sacha, Marcelo. (2020). *Subsidios y consumo dentro la Economía Boliviana*. Investigación y Negocios, Vol.13 N°21. Sucre.

Stock, H. J., & Watson M. Mark. (2012). *Introducción a la econometría*. 3ra. Edición. Editorial Pearson.

Wooldridge, M. J. (2009). *Introducción a la econometría un enfoque moderno*. 4ta. Edición. Michigan State University.

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA CIENCIAS DEL DESARROLLO****INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN CIENCIAS DEL DESARROLLO 2021 - 2023**

| Nº | LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN                               | LÍNEAS OPERATIVAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <b>MODELOS DE VIDA Y TEORÍAS DEL DESARROLLO</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelos de vida de pueblo precolombinos</li> <li>- Desarrollo moderno occidental, asiáticos y norfricanos</li> <li>- Teorías del desarrollo latinoamericano</li> <li>- Teorías del desarrollo de pueblos indígena originario</li> <li>- Otras teorías alternativas</li> <li>- Crisis del desarrollo</li> </ul>                                                                                                                                                                                       |
| 2  | <b>DESARROLLO TECNOLÓGICO RURAL Y URBANO</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollo tecnológico Rural y Urbano</li> <li>- Desarrollo regional</li> <li>- Desarrollo urbano</li> <li>- Desarrollo rural</li> <li>- Autonomías y desarrollo</li> <li>- Organizaciones sociales</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3  | <b>PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La planificación en el marco de las normativas en Bolivia</li> <li>- Plan del desarrollo departamental</li> <li>- Plan de desarrollo municipal</li> <li>- Plan de desarrollo local</li> <li>- Programas</li> <li>- Proyectos</li> <li>- POAs</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4  | <b>DESARROLLO SOCIAL ECONÓMICO- HUMANO SOSTENIBLE</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Economía de la salud</li> <li>- Economía de la Educación</li> <li>- Mercado laboral</li> <li>- Crisis y seguridad alimentaria</li> <li>- Pobreza</li> <li>- Género y generacional</li> <li>- Desarrollo sostenible y medio ambiente</li> <li>- Recursos naturales renovables y no renovables</li> <li>- Cultura ciudadana</li> <li>- Economía formal e informal</li> <li>- Seguridad ciudadana</li> <li>- Democracia y participación ciudadana</li> </ul>                                            |
| 5  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIAS</b>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DESARROLLO RURAL Y URBANO <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planificación del Desarrollo Económico y Social</li> <li>- Planificación del Desarrollo Humano y Social</li> <li>- Planificación del Desarrollo sostenible</li> </ul> </li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIAS</b>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. TECNOLOGIA APLICADAS AL DESARROLLO <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciudades Inteligentes</li> <li>- Edificios inteligentes</li> <li>- Internet de las cosas</li> <li>- BIG DATA</li> <li>- Realidad virtual</li> <li>- Robótica en la industria</li> <li>- Computación en la nube (cloud computing)</li> <li>- Reciclaje de componentes electrónicos (basura tecnológica)</li> <li>- Gobierno Electrónico</li> <li>- Educación a distancia</li> <li>- Salud digital</li> </ul> </li> </ol> |
| 7  | <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIAS</b>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. DESARROLLO RURAL Y URBANO <ul style="list-style-type: none"> <li>- Robótica en la industria</li> <li>- Reciclaje de componentes eléctricos (basura tecnológica)</li> <li>- Salud digital</li> </ul> </li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



Instituto de Investigación - Carrera Ciencias del Desarrollo  
Dirección UPEA: Av. Sucre (Zona Villa Esperanza) cuarto piso Bloque "B" s/n  
Telf. (591-2) 22115217  
El Alto - La Paz - Bolivia  
2023