

# La inflación un riesgo en Bolivia: ante la desacumulación del gas natural y las RIN y la vulnerabilidad de la deuda externa y el déficit fiscal

## Inflation a risk in Bolivia: in the face of natural gas and NIR deaccumulation and the vulnerability of foreign debt and fiscal deficit

César Daniel Vargas Díaz <sup>1</sup>, Hernán Delgadillo Dorado <sup>2</sup>, Eloy Wilson Villca Copali <sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Granada, Campus de la Cartuja, España ([diazcvd1@gmail.com](mailto:diazcvd1@gmail.com)) ;

<sup>2</sup> Economics Department, University of San Simón, Cochabamba, Bolivia

([h.delgadillo@fce.umss.edu.bo](mailto:h.delgadillo@fce.umss.edu.bo)) ; <sup>3</sup> Faculty of Economic of the University of San Simon, Bolivia ([ewillcac@cochabamba.bo](mailto:ewillcac@cochabamba.bo)) 

### Descripción del autor:

#### César Daniel Vargas Díaz:

Doctor en Ciencias Económicas - Departamento de Economía Internacional y de España - Universidad de Granada.

#### Hernán Delgadillo Dorado:

Economics Department, University of San Simón, Cochabamba, Bolivia.

#### Eloy Wilson Villca Copali:

Professor in the Faculty of Economic of the University of San Simon, Bolivia.

## RESUMEN

El objetivo de este artículo, es ofrecer una visión general del modelo económico, social comunitario y productivo de Bolivia desde el 2006 al 2022, el modelo busca principalmente mantener los precios estables, es decir una inflación baja con un control en los precios nacionales a través del tipo de cambio fijo y en los precios internacionales con la subvención de carburantes que se ven afectadas por el precio del petróleo. Todo ello, soportado por las variables macroeconómicas que estudiaremos, como el desplome de los ingresos de divisas o dólares a través de la exportación de gas natural y los ahorros por la desacumulación del oro, divisas y derechos especiales de giro, como también del aumento de los gastos por la deuda externa, el gasto público en el aparato estatal con niveles de déficit fiscales y las subvenciones de la importaciones de carburantes de diésel y gasolina especialmente, cada una de estas variables afectaron a los ahorros del país a través de las reservas internacionales netas, tal como nos reflejan los datos

**Recibido: 09 de octubre del 2023. Aceptado: 11 de octubre del 2023. Publicado: 29 de diciembre 2023**

Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la licencia Creative Commons Atribución - No Comercial\_Compartir Igual 4.0 Internacional. (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>) que permite el uso no comercial, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original sea debidamente citada

históricos. Además, que Bolivia se caracteriza por no potenciar la investigación, desarrollo, tecnología y la innovación, el conocimiento con el capital humano cualificado y la productividad, lo que desembocó en un alto nivel informal laboral y desempleo, con una insuficiente sostenibilidad productiva en moneda extranjera dólares, infiriendo en temas de políticas públicas en el corto, mediano y largo plazo en el PIB.

**Palabra clave:** inflación, gas, reservas internacionales netas, deuda externa, déficit fiscal.

## **ABSTRACT**

The objective of this article is to provide an overview of the economic, social, community and productive model of Bolivia from 2006 to 2022, the model seeks mainly to maintain stable prices, i.e. low inflation with a control on domestic prices through the fixed exchange rate and international prices with fuel subsidies that are affected by the price of oil. All this, supported by the macroeconomic variables that we will study, such as the collapse of foreign currency income or dollars through the export of natural gas and savings from the deaccumulation of gold, foreign currency and special drawing rights, as well as the increase in spending on foreign debt, public spending in the state apparatus with fiscal deficit levels and subsidies for imports of diesel and gasoline fuels especially, each of these variables affected the country's savings through the net international reserves, as reflected in historical data. In addition, Bolivia is characterized by not promoting research, development, technology and innovation, knowledge with qualified human capital and productivity, which resulted in a high level of informal labor and unemployment,

with insufficient productive sustainability in foreign currency dollars, affecting public policy issues in the short, medium and long term in the GDP.

**Keywords:** words: inflation, gas, net international reserves, external debt, fiscal deficit.



## I. INTRODUCCIÓN

Bolivia con su modelo económico, social comunitario y productivo desde el año 2006, tuvo que afrontar diferentes choques externos e internos, manteniendo la inflación en niveles controlados alcanzando un promedio en la tasa de inflación interanual de 4,41% en el periodo 2006 al 2022, mantuvo el Índice de Precios al Consumidor (IPC) en niveles controlados, constituyéndose como una de las más bajas en América del Sur y una de las más bajas en el mundo (Banco Central de Bolivia, 2022). Para alcanzar dicha estabilidad de precios se enfocó en un control en los precios nacionales a través del tipo de cambio fijo y en los precios internacionales con la subvención de carburantes que se ven afectadas por el precio del petróleo.

Pero el desplome del gas natural en reserva y exportación, generó una disminución de ingresos de divisas o dólares en el país, llevando al modelo económico, social, comunitario y productivo a debilitarse, dicho modelo establecido principalmente en el extractivismo y depender de una sola materia prima no renovable como es el gas natural, a desencadenar en el incremento desproporcionado del gasto público del aparato estatal, sumada las subvenciones de alimentos y de carburantes importados, como también el aumento de la deuda externa con sus respectivos intereses y amortizaciones, dichos ingresos son insuficientes para cubrir las obligaciones principalmente con recursos propios, lo que llevo a la desacumulación y la caída de las Reservas Internacionales Netas (RIN) en oro, divisas y Derechos Especiales de Giro (DEG), tal como nos reflejan los datos del Banco Central de Bolivia (2023) y el Ministerio de Economía y Finanzas (2023) ante una escasez persistente de moneda extranjera, como son los dólares americanos y la falta de transparencia de la información económica y financiera de estas variables, desencadenó en una incertidumbre y desconfianza en la población boliviana.

El gobierno de turno ha reaccionado con políticas de corto plazo, con algunas medidas para incrementar la disponibilidad de dólares, según el autor Loza (2023) descompone dichas políticas en tres partes: primero, comercializar sus reservas del RIN de oro, divisas y DEG para contar con mayor liquidez en moneda extranjera, segundo, se ha implementado un tipo de cambio preferencial para las exportaciones

y tercero, aumentar la deuda externa a través de préstamos de organismos internacionales para financiar para subsanar la escasez de dólares. Así, estas medidas incrementarían temporalmente la oferta de la moneda extranjera dólares y permitiría mantener, en el corto plazo, la política de tipo de cambio y el déficit fiscal (Loza, 2023).

A lo mencionado, estudiaremos el modelo económico boliviano con su inflación controlada y las variables macroeconómica de análisis que sustentan dicha variable como el gas natural, la deuda externa, el déficit fiscal, las subvenciones de importaciones de carburantes de diésel y gasolina, cada una de estas variables, han afectado a las reservas internacionales netas y a las reservas de oro, divisas y derechos especiales de giro, poniendo en riesgo a la estabilidad de los precios en un mercado laboral informal y con baja productividad.

## **II. MODELOS DE CRECIMIENTO ECONÓMICOS: PRODUCTIVIDAD Y EMPLEO FORMAL**

Las nuevas tendencias del crecimiento económico pueden no ser realmente deseable, es que no todo lo que se gasta es renovable, como muchas materias primas o muchas reservas geológicas como el carbón, petróleo, gas, etc. (Martínez y Vidal, 1995). Según Mochón (2000) el crecimiento económico se refiere al aumento de indicadores, como la producción, consumo, el ahorro, la inversión y la balanza comercial la mejora de estos indicadores debería llevar teóricamente a mejores estándares de vida de la población. Pero es necesario considerar a Romer (1990) el cual explica que existen dos tipos de modelos de crecimiento endógeno, los que suponen competencia perfecta y los que han introducido la competencia imperfecta para poder considerar la Investigación y el Desarrollo (I+D) y los modelos de competencia perfecta la Tecnología se difunde sin costos. El artículo de Romer (1990) la clave es la acumulación de capital humano y el conocimiento, en especial mediante el aprendizaje directo en el puesto de trabajo, también Ray (1998) considera que la generación de crecimiento económico sostenido es a través de la innovación tecnológica y el conocimiento científico.

En el caso del modelo sueco, Whyman (2003) señala que el rendimiento socioeconómico de Suecia a lo largo del siglo XX llama la atención de los

economistas, porque es una mezcla de una economía capitalista y abierta con una política social activa caracterizada por un gran estado de bienestar universal. Este nuevo enfoque ha sido designado como el "Modelo Rehn-Meidner o Modelo R-M", en honor a sus dos arquitectos principales, Gösta Rehn y Rudolf Meidner, fuera de Suecia constituye la base de lo que llamamos el "modelo sueco" (Whyman, 2003, p. 35). El modelo sueco es una combinación de políticas económicas centradas en el mercado laboral y complementadas por una política fiscal restrictiva a largo plazo, destinadas a asegurar una distribución relativamente equitativa de los ingresos y riqueza (Cerra y Saxena, 2005, p.4). El modelo R-M rechaza la idea de una curva rígida de Philips, debido a que tiene el objetivo de combinar el pleno empleo con bajas tasas de inflación a partir de un crecimiento rápido con ganancias de productividad (Hjalmarsson, 1990, p. 276). Según el autor Erixon (2000) sostiene que el modelo R-M aboga por una gestión prudente de la política fiscal y el uso adecuado de medidas en el mercado laboral, permitirían al país alcanzar el pleno empleo con baja inflación al final y empleo formal y con el avance tecnológico.

Con respecto, a las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) e Internet, son herramientas, principalmente las páginas web son un canal para que los gobiernos electrónicos, ellos pueden ser más transparentes a la hora de divulgar la información monetaria, económica y financiera (Vargas, 2011a y b). Todos estos organismos y muchos otros proponen y recomiendan los Códigos para la "buenas prácticas", el FMI (1999) propone "Código de buenas prácticas de transparencia en las políticas monetarias y financieras" enfocado a la transparencia en difundir información de los recursos administrados por cada Gobierno en su gestión según Transparency International (2014), World Bank (2004), UN (2005) y FMI (2023) y los autores Vargas, Delgadillo y Villca (2022).

### **III. EL MODELO CRECIMIENTO ECONÓMICO DE BOLIVIA: EXTRACTIVISMO Y EMPLEO INFORMAL**

Bolivia, caracterizada a nivel internacional por su papel protagónico de crecimiento económico del PIB durante varios años y la controlada inflación y un sistema financiero estable en moneda nacional con un tipo de cambio fijo, en la búsqueda de

una relación de largo plazo entre crecimiento económico, tal como lo venían estudiando Humérez y Yáñez (2010) y Diaz y Rocabado (2016).

Según los autores Afcha et. al. (1992) Bolivia siempre tuvo que afrontar desde los años 90 la vulnerabilidad externa, la política fiscal y ajuste macroeconómico y crecimiento, después de más de treinta años aun seguimos con los mismos síntomas. Así pues, estudios de autores Gutiérrez et. al. (2009) analizan el proceso de determinación del crecimiento económico en Bolivia en función a medidas de profundidad financiera al igual que Morales (2007), los resultados sugieren que el sector económico y financiero en Bolivia es demasiado pequeño y el crecimiento económico del mismo modo coinciden autores en diferentes momentos Dell'ariccia et. al. (2008); Reinhart et. al. (2001) y Larrazabal (1989).

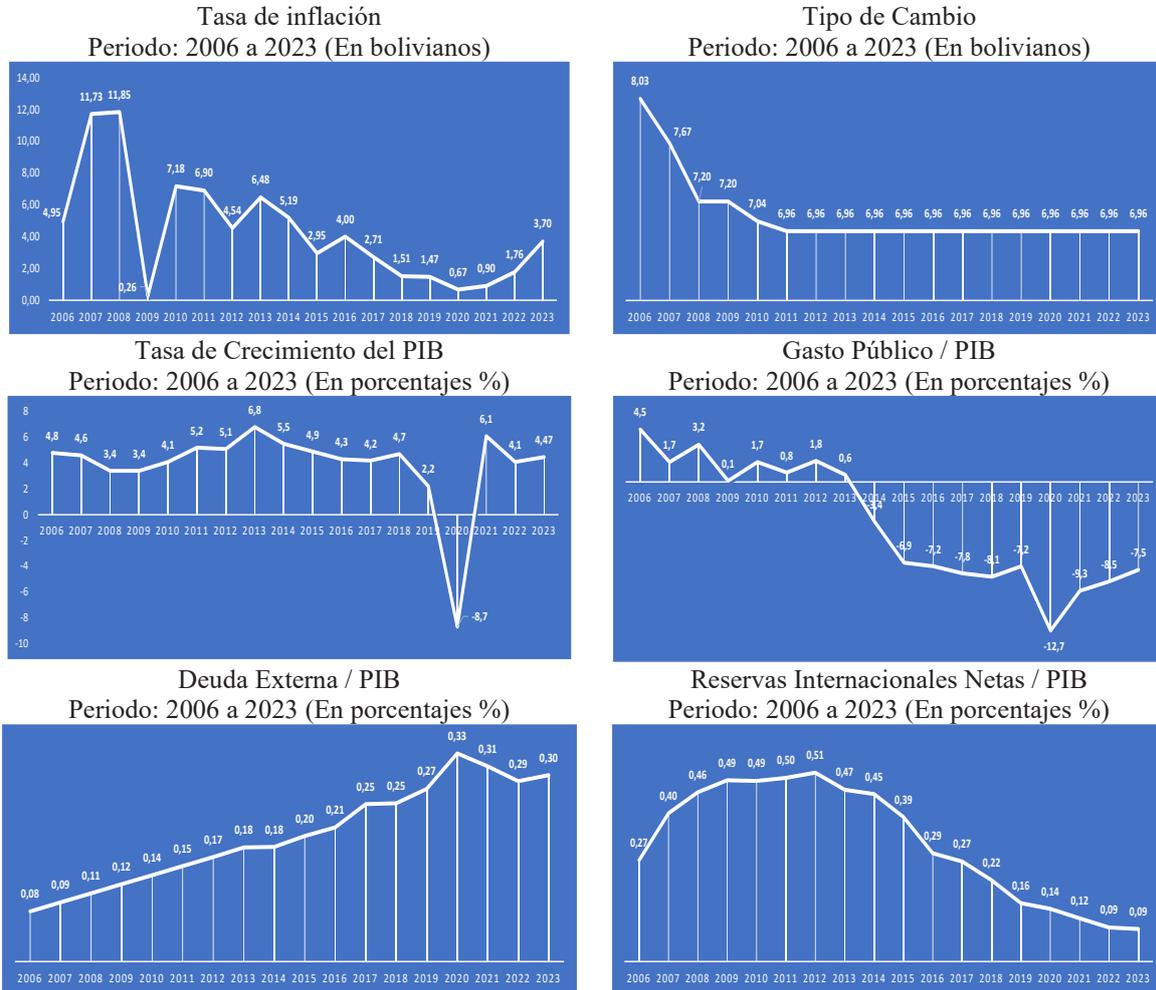
Pero este escenario cambio, según las calificadoras de riesgo como es el caso de Standard & Poor's (2023) donde Bolivia se encuentra en los Ratings bajo calificaciones soberanas de largo plazo paso de 'B' a '-B' por debilitamiento de la liquidez de la moneda externa, la perspectiva es negativa, debido a la variación de las Reservas Internacionales Netas y con un sector más grande en el sector financiero.

Por otro lado, el Ministerio de Desarrollo y Planificación (2002) fundamenta los lineamientos para la estrategia de Bolivia en la era digital y la transparencia de la información en Bolivia y los autores Vargas et. al. (2017) argumentan que es necesario que el Gobierno Electrónico entre en Bolivia y solucione y viabilice la Gestión Pública boliviana para la eficiencia, la transparencia y la participación ciudadana, pero aún queda recorrido. Para su mejor análisis pasaremos a estudiar las variables de estudio en el periodo 2006 al 2022.

#### **a. Variables de estudio**

Las variables de estudio en el periodo 2006 al 2023, tal como se puede apreciar en la Gráfica 1, la inflación, el tipo de cambio, las Reservas Internacionales Netas, la Deuda Externa, Gasto Público con respecto al Producto Interno Bruto.

**Gráfica 1.** Las variables macroeconómicas de estudio en Bolivia  
Periodo: 2006 al 2023 (En porcentajes %)

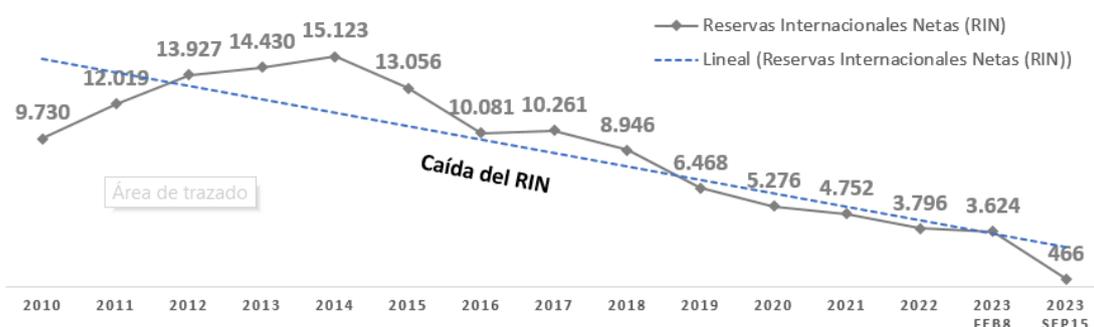


**Fuente:** Banco Central de Bolivia (2023), Instituto Nacional de Estadística (2023) y Ministerio de Economía (2023)

#### IV. LAS RESERVAS INTERNACIONALES NETAS: ORO, DIVISAS Y LOS DEG

Las Reservas Internacionales Netas en los últimos diez años, según informes del Banco Central de Bolivia (2023), disminuyeron de 15.123 mil millones de dólares en el 2014 a 3.796 mil millones de dólares de 2022 y para febrero alcanza 3.62 mil millones de dólares y ha septiembre llega 466 millones de dólares para el 2023, ver: Gráfica 2.

**Gráfica 2:** Las reservas internacionales netas de Bolivia en moneda extranjera  
Periodo: 2010 al 2022 (En millones de dólares)

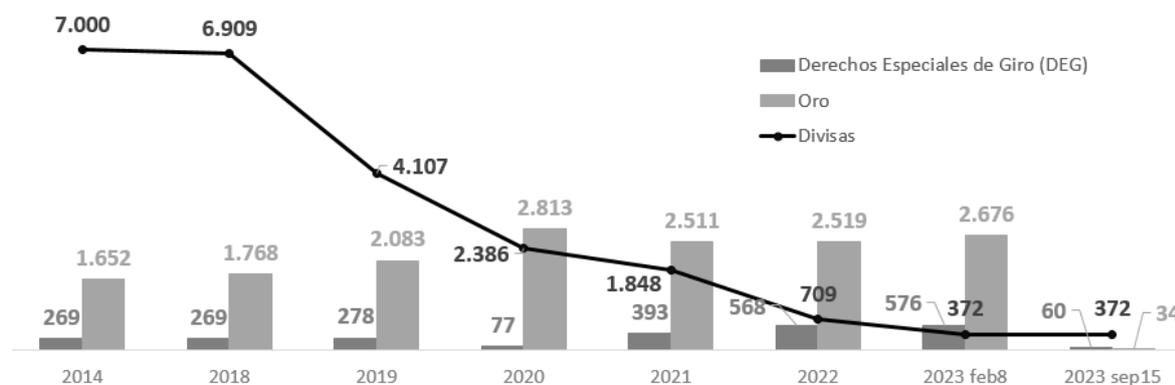


**Fuente:** Banco Central de Bolivia (2023)

Como se puede observar en la Gráfica 3, las reservas del RIN en oro, divisas y Derechos Especiales de Giro (DEG) en los últimos años, según los informes del Banco Central de Bolivia (2023) disminuyeron. Con respecto, al oro fue disminuyendo desde el año 2020 de 2.813 millones de dólares a 34 millones de dólares para el 2023 provenientes de la monetización de las 46 toneladas que había en el año 2020, dichas reservas de oro estaban en poder del Banco Central de Bolivia (BCB) y ahora en bancos internacionales.

En referencia a los DEG entre febrero y marzo de del 2023, de acuerdo con la información publicada en la página web del Fondo Monetario Internacional (FMI) y el Banco Central de Bolivia (BCB) utilizó 394,26 millones de los DEG de los 568 millones de dólares que había en el año 2022, para septiembre del mismo año llegó a 60 millones de dólares. Por último, las divisas de moneda extranjera de la misma manera cayeron desde su pico más alto de bonanza económica de 7.000 millones de dólares en el año 2014 a los 372 millones de dólares a 2023.

**Gráfica 3:** Las reservas del RIN en oro, divisas y DEG en Bolivia  
Periodo: 2010 al 2022 (En millones de dólares)



**Fuente:** A partir del Banco Central de Bolivia y el Fondo Monetario Internacional (2023)

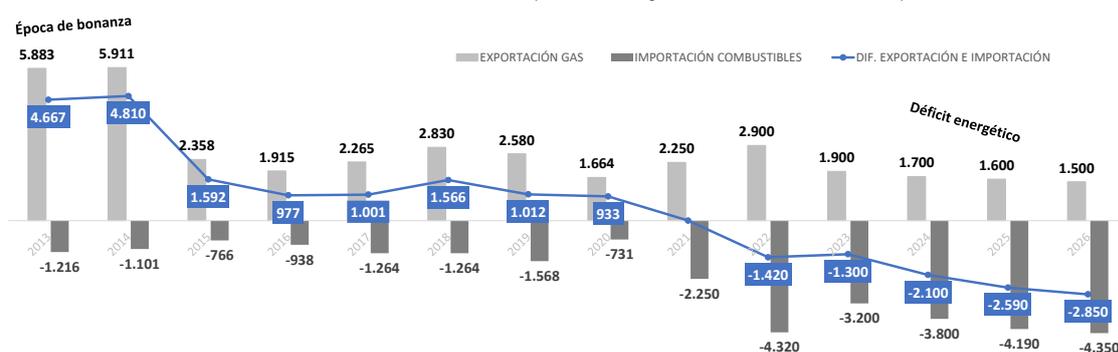
## V. LA EXPORTACIÓN DEL GAS NATURAL Y LA IMPORTACIÓN DE CARBURANTES

Según los autores López y Baruch (2011), Bolivia ha mantenido un sistema de subvenciones a los precios de los combustibles, con el objetivo de mantener los precios al consumidor relativamente bajos y fomentar el crecimiento económico. Sin embargo, estas subvenciones han tenido un costo fiscal significativo para Bolivia, ya que han implicado un gasto importante en subvenciones para los combustibles (López y Baruch, 2011), en el siguiente apartado podemos ver este impacto histórico que tuvo esta política para Bolivia.

En Bolivia llega al máximo de su bonanza energética en el año 2014, las exportaciones de Gas el principal producto de exportación, ha disminuido constantemente debido a su menor producción, como consecuencia de la baja inversión ejecutada en los últimos años luego de la estatización de esta industria, y la menor demanda de sus dos únicos compradores Argentina y Brasil según datos del Banco Central de Bolivia (2022) y el Instituto Boliviano de Comercio Exterior (2022). Según los datos proporcionados por el informe del Instituto Boliviano de Comercio Exterior (2022), Bolivia exportó en una década casi 30.556 miles de millones de dólares por la venta de gas natural entre 2013 y 2022, alcanzando su registro máximo en el año 2014 con 5.911 millones de dólares, véase Gráfica 4.

Al 2022, las ventas externas de gas disminuyeron a 2.900 millones de dólares, ello sumado al fin del auge de los precios del gas, llevaron a una reducción en la entrada de divisas o dólares y de los ingresos fiscales, mientras que el gasto público se mantuvo en niveles elevados del 36% del PIB al 2022. Con respecto, a las importaciones de carburantes, según las fuentes oficiales difundidas en los informes del Instituto Boliviano de Comercio Exterior (2022) se puede apreciar en la Gráfica 4, Bolivia importó en una década casi -15.418 miles de millones de dólares por la compra de diésel y gasolina entre 2013 y 2022, alcanzando su registro máximo en el año 2022 de -4.320 millones de dólares las importaciones de carburantes. Hay que señalar que el año 2020 tuvo una disminución de carburantes por la pandemia del COVID-19.

**Gráfica 4.** La exportación de gas y la importación de combustibles  
Periodo: 2010 al 2026 (En miles y millones de dólares)



**Fuente:** A partir de Gas Energy Latin America (GELA) (2023), Instituto Nacional de Estadística (2023) e Instituto Boliviano de Comercio Exterior (2022)

Las proyecciones del año 2023 al año 2026, por la consultora Gas Energy Latín América (GELA), en su estudio de proyección de la situación energética que afronta Bolivia hacia el año 2026, se puede apreciar que partir del año 2022 hay una diferencia negativa de -1.420 millones de dólares entre la exportación de gas y las importaciones de carburantes, las proyecciones siguen con la misma tendencia llegando al año 2026 de -2.850 millones de dólares de déficit energético en la balanza comercial, véase Gráfica 4.

## VI. EL PIB Y LA VULNERABILIDAD DE LA DEUDA EXTERNA Y EL DÉFICIT PÚBLICO

En el reciente informe del Banco Central de Bolivia (2023) sobre la deuda externa durante los últimos diez años, es creciente y asciende a 12.000 mil millones dólares, tal como se puede apreciar en la Gráfica 5, la deuda externa de Bolivia tiende a subir año tras año en 2022 llegó a 12.664 millones de dólares 3,5% más que el 2020, de acuerdo con datos oficiales Banco Central de Bolivia (2022). Asimismo, los costos de financiamiento podrían continuar aumentando ante un mayor riesgo de impago de la deuda externa, por los menores ingresos y el incremento del pago de intereses y amortización.

**Gráfica 5:** La deuda externa, déficit público y el PIB en Bolivia  
Periodo: 2013 al 2022 (En millones de dólares y porcentajes)



**Fuente:** A partir del Banco Central de Bolivia (2023) e Instituto Nacional Estadística (2022)

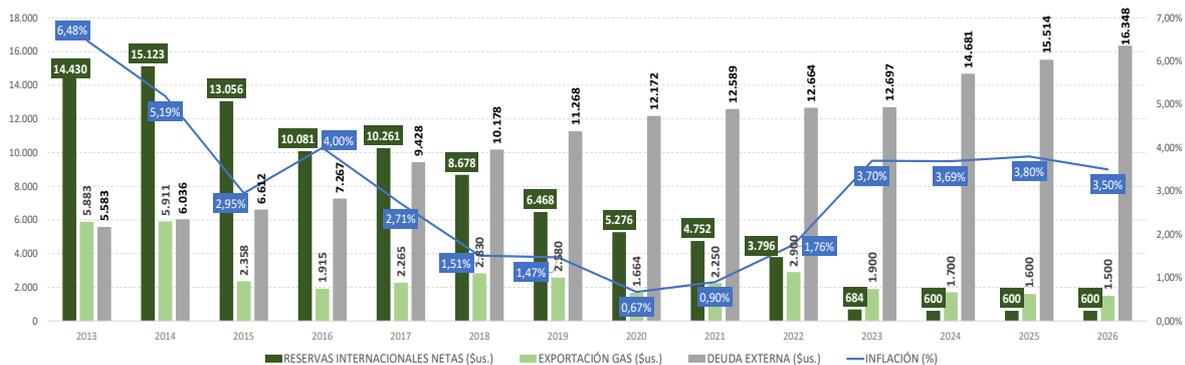
Como se puede apreciar en la Gráfica 5, las proyecciones según organizaciones internacionales como el Fondo Monetario Internacional (2023), Banco Mundial (2023) y la Comisión Económica para América Latina (CEPAL) (2023) estableció que el PIB crecerá en menor proporción en las gestiones 2024, y 2025, que en el año 2026, inclusive, el incremento del PIB real nacional no superará el 2,1% anual y que el déficit público y la deuda externa van en aumento considerando que el gasto público va agrandando año tras año llegando a tener un déficit fiscal de -8.10% para el 2026. Siempre y cuando que el gobierno de turno cambié el escenario de la política fiscal o se modifique el modelo de crecimiento económico a partir del empleo formal y la productividad y no así depender solamente del gas natural o de otra materia prima no renovable.

## VII. LA INFLACIÓN Y LA DESACUMULACIÓN DEL GAS NATURAL Y LAS RIN

En el informe del Instituto Nacional de Estadística (2023) sobre la tasa de inflación promedio de Bolivia en el periodo 2013 al 2022 alcanzo un 2.76%, la inflación bajo de 5.19% en 2014 a 1.76% en 2022, mientras la deuda externa de Bolivia tiende a subir en 2022 llegó a 12.664 millones de dólares 3,5% más que el 2020, de acuerdo con datos oficiales Banco Central de Bolivia (2022). Con respecto, a las RIN y a la exportación de gas natural ambos bajaron, tal como se puede apreciar en la Gráfica 5, las RIN bajaron de 15.123 en 2014 a 3.796 millones de dólares en 2022, es decir, un -75% y el gas natural de 5.911 en 2014 a 2.990 millones de dólares en 2022, es decir, un -50%. Sin embargo, la deuda externa creció significativamente de 6.036 en 2014 a 12.664 millones de dólares en 2022, es decir, un -53%, ver: Gráfica 6.

Con estos datos analizados, podemos deducir que mientras hubo bonanza del gas natural en los años hasta el 2014 la inflación aumento esto se debe principalmente a la liquidez monetaria de dólares que circulaba en la economía, pero a medida que el gas natural al igual que las RIN disminuyeron la inflación de la misma manera bajo, excepto el 2016 que subió a un 4%, a pesar que la deuda externa aumentaba, este efecto se da principalmente a que la liquidez monetaria en dólares no circula en la economía debido a una fuga de divisas al pago de subvenciones de importación de carburantes, los intereses y amortización de la deuda externa contraída, como también por las obligaciones del déficit fiscal.

**Gráfica 6:** La inflación, RIN, gas natural y la deuda externa  
Periodo: 2013 al 2022 (En millones de dólares y porcentajes)



**Fuente:** A partir del Banco Central de Bolivia (2023) e Instituto Nacional Estadística (2022)

En la Gráfica 6 se puede apreciar también, según Statista (2023) la tasa de inflación promedio de Bolivia proyectada para el 2024, 2025 y 2026 oscilaría en el 3,66%. Pero las variables, como la deuda externa seguirá creciendo para seguir resguardando las obligaciones que antes cubría las exportaciones de gas, esto dependerá de las nuevas políticas públicas que haga el actual gobierno, por una parte la política fiscal con la disminución del gasto público y las subvenciones para disminuir el déficit público y el sobrecalentamiento de la economía y, por otra parte, la política monetaria y cambiaria de modificar el tipo de cambio fijo pero con el peligro de devaluar y depreciar la moneda nacional y generar una inflación como ocurre en Venezuela, Argentina y en América Latina, considerando las características del modelo económico boliviano de altos niveles de corrupción, narcotráfico, contrabando y un mercado laboral informal que sigue creciendo día a día en el país.

Será un reto salir de esta situación económica manteniendo la inflación baja y ya no depender de un bien no renovable como es el gas natural y depender del trabajo formal y la productividad y de la investigación, desarrollo e innovación tecnológica o en su caso seguir con el modelo de extractivismo, tal como lo propone el Ministerio de Economía y Finanzas (2022) donde ratifica y fomentan el dinamismo y el crecimiento económico basado en los recursos no renovables y el desempeño esperado resultante de varios proyectos de industrialización con sustitución de importaciones en proceso de implementación, en reemplazo a la exportación del Gas Natural, como la Planta Separadora de Zinc, el Proyecto del Mutún, la nueva Planta de Fertilizantes NPK, puesta en marcha de la Planta de Biodiésel, la entrada en producción a mayor escala de carbonato de litio y sus concentrados, acompañado de acciones orientadas a realizar un uso eficiente del gasto en la administración pública.

## VIII. CONCLUSIONES

A todo lo mencionado concluimos que, de las teorías mencionadas sobre crecimiento económico, vemos que Bolivia está basada su economía en los recursos no renovables en el extractivismo de las materias primas como es el gas natural. A la vez, la escasa transparencia de la divulgación de la información económica, monetaria y financiera, por parte del gobierno de Bolivia y no cumpliendo con los códigos de buenas prácticas de transparencia de los organismos internacionales generó una alta incertidumbre y desconfianza en la economía nacional y en sus ciudadanos ante la escasez de dólares.

Con respecto, a inflación y el crecimiento económico de Bolivia se deteriora principalmente por los problemas que se agudizaron desde el año 2014 al 2022 cuando las menores exportaciones y la constante caída del precio del gas disminuyeron significativamente las RIN al igual que la entrada de divisas o moneda extranjera, al punto de haber una escasez de dólares en toda la economía boliviana y las reservas internacionales se redujeron en la venta del oro, divisas y los derechos especiales de giro, pero sin transparentar la divulgación de información por el Banco Central de Bolivia.

Podemos también concluir, que las proyecciones de los indicadores macroeconómicos estudiados para el 2024, 2025 y 2026, muestran que inflación oscilara del 3.66% y seguirá aumentando, el PIB bajara a un 2,1% según el Banco Mundial y la deuda externa y el déficit fiscal seguirán subiendo y las sobre las Reservas Internacionales Netas dependerán principalmente de las políticas como la ley del oro y otros recursos no renovables como el litio, el oro, la urea entre otros, pero no así del empleo formal, ni en el capital humano cualificado aumentando la productividad y mucho menos de la investigación, desarrollo e innovación tecnológica, por lo tanto, el modelo económico, social, comunitario y productivo de Bolivia se deteriora a ritmos muy aligerados y dependerá de un cambio de timón del modelo económico actual.

## IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Afcha G., Devarajan S., De Franco M. Larrazábal E. (1992). Vulnerabilidad Externa, Política Fiscal y ajuste Macroeconómico: El Caso de Bolivia. Revista Análisis Económico, Unidad de Análisis de Políticas Económicas (UDAPE), La Paz, Bolivia. Abril 1992. Vol. 3: Ajuste y Crecimiento.

Banco Central de Bolivia (BCB) (2022). Inflación y Políticas del BCB. Publicaciones de las gestiones 2013 al 2022.

<https://www.bcb.gob.bo/webdocs/publicacionesbcb/2023/05/28/CAP%202.pdf>  
Banco Central de Bolivia (BCB) (2022). Reporte de Balanza de Pagos y Posición de Inversión Internacional. Publicaciones de las gestiones 2013 al 2022.

Banco Central de Bolivia (2023). Boletines estadísticos. <https://www.bcb.gob.bo/>  
Banco Mundial (2023). Perspectivas económicas mundiales. Informe del 10 de enero del 2023.

Comisión Económica para América Latina (CEPAL) (2023). Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES) 2021-2025 de Bolivia. Observatorio Regional de Planificación para el Desarrollo de América Latina y el Caribe. Ministerio de Planificación de Desarrollo. [https://observatorioplanificacion.cepal.org/sites/default/files/plan/files/PDES\\_2021-2025a\\_compressed\\_0.pdf](https://observatorioplanificacion.cepal.org/sites/default/files/plan/files/PDES_2021-2025a_compressed_0.pdf)

Cerra, Valerie; Saxena, Sweta Chaman (2005). Euroesclerosis del colapso financiero: ¿por qué los ingresos suecos se quedaron atrás? Washington: FMI. (Documento de trabajo 05/29)

Dell'ariccia, G., E.; Detragiache and Rajan R. (2008). "The real effect of banking crises", Journal of Financial Intermediation, 17(1), pp. 89-112

Díaz Quevedo Oscar y Rocabado Palomeque, Tatiana (2016). En búsqueda de una relación de largo plazo entre crecimiento económico y desarrollo del sistema financiero. Revista de Análisis, Julio- diciembre 2016, Volumen N° 25, pp. 191-219.

Erixon, Lennart (2000). La 'Tercera Vía' revisada: una revalorización del modelo sueco a la luz de la economía moderna. Uppsala: Uppsala Universitet. 101p. (FIEF Working Paper n. ° 159)

Fondo monetario Internacional (FMI) (2023). Las perspectivas son de nuevo inciertas, rodeadas por las turbulencias del sector financiero, la elevada inflación, los efectos desatados por la invasión rusa de Ucrania y los tres años de COVID-

19, abril 2023.  
<https://www.imf.org/es/Publications/WEO/Issues/2023/04/11/world-economic-outlook-april-2023>

Fondo Monetario Internacional (FMI) (1999). Manual de Transparencia Fiscal. Fondo Monetario Internacional.

Gutiérrez, A., R. Yujra, G. Quelca (2009). “Profundización financiera, determinante para el manejo de la política monetaria y el crecimiento económico en Bolivia”, documento de investigación presentado en el 2do Encuentro de Economistas del Banco Central de Bolivia

Hjalmarsson, Lennart (1990). “El modelo Escandinavo de política industrial”. In: blomström, magnus; meller, patricio (orgs). Trayectorias Divergentes: Comparación de un siglo de desarrollo económico latino americano y escandinavo. Santiago de Chile: Ediciones Pedagógicas Chilenas. cap. 10, p.263-283.

Humérez, J. y E. Yáñez (2010). “Desarrollo del sistema financiero y crecimiento económico Una aproximación a partir del caso boliviano: 2000-2009”, Banco Central de Bolivia, Revista de Análisis, 14, pp. 41-77

Instituto Boliviano de Comercio Exterior (IBCE) (2022). Boletín Electrónico Bisemanal No 1.058 – Bolivia, 16 de mayo de 2022

Instituto Nacional de Estadística de Bolivia (INE) (2014). Instituto Nacional de Estadística: Anuario Estadístico 2014. Estado Plurinacional de Bolivia. Ministerio de Planificación del Desarrollo.

Instituto Nacional de Estadística de Bolivia (INE) (2023). Estadísticas electrónicas. <https://www.ine.gob.bo/index.php/comunicacion/>

Larrazabal Antezana E. (1989), “Adjustment, External Constraint, and Growth Prospects: The Case of Bolivia”. Thesis for the degree of M.A. Department of Economics, University of Colorado at Boulder, USA.

López, Bolaños y Baruch, Marath (2011). La guerra del gas en Bolivia: trasfondos y alcances  
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, Tesis y cosechado de Repositorio de la Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información [https://repositorio.unam.mx/contenidos/la-guerra-del-gas-en-bolivia-trasfondos-y-alcances-337245?c=lbZ4l3&d=false&q=\\*&i=6&v=1&t=search\\_1&as=1](https://repositorio.unam.mx/contenidos/la-guerra-del-gas-en-bolivia-trasfondos-y-alcances-337245?c=lbZ4l3&d=false&q=*&i=6&v=1&t=search_1&as=1)

Loza Tellería, Gabriel (2023). Incrementar la liquidez en moneda extranjera. Periódico La Razón. 5 de abril de 2023. La Paz, Bolivia. <https://www.la-razon.com/voces/2023/04/05/incrementar-la-liquidez-en-moneda-extranjera/>

- Martínez P., Javier y Vidal V. José María (1995): Economía Mundial. McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A.U. Ed. Cuarta. Madrid.
- Ministerio de Desarrollo y Planificación (2002). Lineamientos para la estrategia de Bolivia en la era digital. Bolivia: Editorial Greco.
- Ministerio de Economía y Finanzas (2022). Memoria de la Economía Boliviana 2022
- Ministerio de Economía y Finanzas (2023). El Programa Fiscal-Financiero 2023. <https://www.economiayfinanzas.gob.bo/el-programa-fiscal-financiero-2023-perfila-un-crecimiento-economico-de-486-y-una-inflacion-en-torno-a-328.html>
- Mochón, Francisco (2000): Economía Teoría y Política. McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A.U. Ed. Cuarta. Madrid.
- Morales, J. A. (2007). “Profundización financiera y crecimiento económico en Bolivia”, Instituto de Investigaciones Socio-Económicas, Documento de trabajo No. 05/07, junio
- Naciones Unidas (UN) (2005). Global e-government readiness report 2005 from e-government to e-inclusion.
- Ray Debraj (1998), “Development Economics”, Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- Reinhart C., Calvo G., Fernandez E., Talvi E. (2001), “Growth and External Financing in Latin America”. University of Maryland, College Park, Department of Economics.
- Romer, P.M. (1990). «Endogenous technological change» Journal of Political Economy, 98.
- Standard & Poor’s (2023). S&P Global Ratings bajó calificaciones soberanas de largo plazo de Bolivia a 'B-' de 'B' por debilitamiento de la liquidez externa; la perspectiva es negativa. Comunicado prensa. 19 de abril de 2023
- Statista (2023). Evolución anual de la tasa de inflación en Bolivia desde 2015 hasta 2028. Statista Research Department, 22 jun 2023. <https://es.statista.com/estadisticas/1189942/tasa-de-inflacion-bolivia/>
- Tranparency International (TI) (2014). Índice de Percepción de la Corrupción. 2014.
- Vargas Díaz César D., Manuel E. Morales Santiago, Mónica Castillo Fernández, Paulo R. Dacosta Escobar y Tatiana N. Montañó Valdez (2017). Gobierno Electrónico como Solución Viable en la Gestión Pública Boliviana para la Eficiencia, la Transparencia y la Participación Ciudadana. Revista Científica de Gobierno Electrónico Vol. 1 – Núm. 1 – 2017. ISSN 2530-5263 Instituto Científico de Gobierno Electrónico / Delta Publicaciones (pp.87-117)

- Vargas Díaz, César D., López H. Manuel Antonio and Helal Ouriachen El Housin (2012). The Indices of Transparency of Economic Information and the Latin American e-Government. *WORLD ECONOMICS*. Vol. 13, No. 1, January–March 2012
- Vargas Díaz, César Daniel (2011a). La globalización del e-Gobierno y la transparencia de la información pública Madrid. Delta, 2011. Ministerio de Educación de España. Descripción XVI, 180 p.; 23 cm Bibliografía p. 149-180 Materia Administración Pública, Innovaciones tecnológicas, Tecnología de la información Libertad de información Gestión de calidad, ISBN 9788492954957, Dep. Legal M 8591-2011 Cdu 004.7, 35 65.015
- Vargas Díaz, César Daniel (2011b). El Gobierno Electrónico o e-Gobierno Revista Unipluridiversidad. (Vol.11 No.1). Colombia: Facultad de Educación Universidad de Antioquia.
- Vargas Diaz, Cesar; Delgadillo Dorado, Hernan y Villca Copali, Eloy Wilson (2022). The Social, Economic and Financial Information of the Electronic Governments of Latin America. *Science Journal of Business and Management*. Vol. 10, No. 2, 2022, pp. 107-117. ISSN: 2331-0626 (Print); ISSN: 2331-0634 (Online).  
<http://www.sciencepublishinggroup.com/j/sjbmdoi:10.11648/j.sjbm.20221002.17>
- Whyman, Philip (2003). Suecia y la "tercera vía": una evaluación macroeconómica. Hampshire: Ashgate. 247p.
- World Bank (2004), "e -government: a definition of e-government", available at: [www.worldbank.org](http://www.worldbank.org) (accessed 3 February 2005/