

Informe sobre las tablas de La base de datos

archivo:proyectomacro.db

8 de agosto de 2025

Índice

1. Cuentas Nacionales / PIB	3
1.1. Desagregación del PIB por ramas de actividad	4
1.2. Participación de Exportaciones e Importaciones en el PIB	5
1.3. Tasa de Crecimiento Anual del PIB	6
1.4. Participación de Exportaciones e Importaciones en el PIB (<code>participacion_x_m_pib</code>)	7
1.5. Participación del PIB por ramas de actividad (<code>participacion_pib_ramas</code>)	8
1.6. PIB a precios corrientes por tipo de gasto	9
1.7. Deflactor implícito del PIB por tipo de gasto	10
1.8. Oferta total y componentes	11
1.9. Demanda total y componentes	12
1.10. VBP por ramas de actividad económica (<code>vbp_sector_2006_2014</code>)	13
1.11. Balanza de Pagos (<code>balanza_de_pagos</code>)	14
1.12. PIB per cápita (US\$ corrientes) — Bolivia	15
2. Sector Externo / Balanza Comercial	17
2.1. Flujo de Divisas del Sector Externo (<code>flujo_divisas</code>)	18
2.2. Grado de Apertura Económica (<code>grado_de_apertura</code>)	19
2.3. Reservas Internacionales de Oro y Divisas (<code>Reservas_oro_divisas</code>)	20
2.4. Venta de Divisas al Banco Central (<code>venta_de_divisas_al_banco_central</code>)	20
3. Exportaciones	22
3.1. Exportaciones Totales (<code>exportaciones_totales</code>)	22
3.2. Volumen y Valor de Exportaciones de Minerales (<code>exportaciones_minerales_totales</code>)	23
3.3. Exportaciones Tradicionales (<code>exportaciones_tradicionales</code>)	25
3.4. Exportaciones Tradicionales y No Tradicionales (<code>exportaciones_tradicionales_no_tradicionales</code>)	26
3.5. Participación de Exportaciones Tradicionales y No Tradicionales (<code>participacion_exp_trad_no_trad</code>)	27
3.6. Exportaciones Tradicionales de Hidrocarburos (<code>exportaciones_tradicionales_hidrocarburos</code>)	28
3.7. Exportación de Gas Natural (<code>exportacion_gas_natural</code>)	29
3.8. Exportación de Gas Natural por Contrato (<code>exportacion_gas_natural_contratos</code>)	30

3.9. Participación del Gas Natural y Otros Hidrocarburos en el Total de Exportaciones de Hidrocarburos (participacion_gas_hidrocarburos_total_exportaciones_hidrocarburos)	31
3.10. Participación Hidrocarburos vs Minerales	32
3.11. Exportaciones No Tradicionales	32
4. Importaciones	34
4.1. Composición de Importaciones por Uso y Destino	34
4.2. Participación de la Composición de Importaciones por Uso y Destino	35
5. Precios y Producción	35
5.1. Precio real de minerales	35
5.2. Precios oficiales de minerales principales	36
5.3. Precio internacional del petróleo WTI	37
5.4. Producción de minerales principales	38
5.5. Inflación acumulada	39
5.6. Cotización oficial del dólar	39
5.7. Poder Adquisitivo y Coste de la Vida (poder_adquisitivo_coste_vida)	40
5.8. Cotización del Dólar en Mercado Libre (cotizacion_dolar_mercado_libre)	41
6. Sector Fiscal	42
6.1. Consolidado de operaciones del SPNF	42
6.2. Operaciones de empresas públicas	43
6.3. Inversión pública total	43
6.4. Inversión pública por sectores	44
6.5. Ingresos Nacionales	45
6.6. Ingresos Corrientes	46
6.7. Ingresos Tributarios	47
6.8. Ingresos por Hidrocarburos	47
6.9. Evolución de las Finanzas Públicas (finanzas_publicas)	48
7. Deuda	49
7.1. Deuda externa total	49
7.2. Deuda interna pública	50
8. Empleo	51
8.1. Mercado laboral	51
9. Pobreza	53
9.1. Pobreza (pobreza)	53
9.2. Pobreza extrema (pobreza_extrema)	54
10. Sector Monetario	55
10.1. Agregados monetarios y emisión (agregados_monetarios)	55

1. Cuentas Nacionales / PIB

1. Listado

- **Nombre de tabla:** PIB_Real_Gasto
- **Nombre descriptivo:** PIB real (base 1990) desagregado por componentes de gasto

2. Estructura

- **Descripción:** Datos anuales de consumo, inversión, exportaciones, importaciones y PIB real de Bolivia.
- **Periodo:** 1950–2023
- **Unidad base:** Miles de bolivianos constantes de 1990
- **Fuente original:** Archivo Excel `reports/pruebas.xls`
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 1: Columnas de PIB_Real_Gasto

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
gastos_consumo	REAL	Consumo total (miles de Bs. 1990)
formacion_capital	REAL	Inversión (formación bruta de capital)
exportacion_bienes_servicios	REAL	Exportaciones de bienes y servicios
importacion_bienes	REAL	Importaciones de bienes
pib_real_base_1990	REAL	PIB real (base 1990)
consumo_privado	REAL	Consumo privado
consumo_publico	REAL	Consumo público

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

1.1. Desagregación del PIB por ramas de actividad

1. Listado

- **Nombre de tabla:** pib_ramas
- **Nombre descriptivo:** Desagregación del PIB por sectores económicos

2. Estructura

- **Descripción:** Valores anuales del PIB clasificados por ramas de actividad, para analizar la contribución sectorial.
- **Periodo:** 1950–2022
- **Unidad base:** Miles de bolivianos constantes de 1990
- **Fuente original:** Archivo Excel db/pruebas.xlsx
- **Notas:** Datos preliminares para 2019–2022

3. Esquema de la tabla

Cuadro 2: Columnas de pib_ramas

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
agropecuario	REAL	Actividad agropecuaria
minas_canteras_total	REAL	Minería y petróleo (rubro 2 total)
minería	REAL	Minería (rubro 2.1)
petroleo	REAL	Petróleo (rubro 2.2)
industria_manufacturera	REAL	Industria manufacturera (rubro 3)
construcciones	REAL	Construcciones (rubro 4)
energia	REAL	Producción energética (rubro 5)
transportes	REAL	Transportes (rubro 6)
comercio_finanzas	REAL	Comercio y finanzas (rubros 7–8)
gobierno_general	REAL	Gobierno general (rubro 9)
propiedad_vivienda	REAL	Propiedad de vivienda (rubro 10)
servicios	REAL	Servicios (rubro 11)
derechos_imp	REAL	Derechos de importación / impuestos
pib_nominal	REAL	Producto Interno Bruto nominal
pib_real	REAL	Producto Interno Bruto real

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

1.2. Participación de Exportaciones e Importaciones en el PIB

1. Listado

- **Nombre de tabla:** Participacion_PIB
- **Nombre descriptivo:** Participación de exportaciones e importaciones en el PIB

2. Estructura

- **Descripción:** Exportaciones e importaciones expresadas como porcentaje del PIB; mide el peso relativo de X y M en la actividad económica.
- **Periodo:** 1950–2023
- **Unidad base:** Porcentaje
- **Fuente original:** Archivo Excel `reports/pruebas.xls`
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 3: Columnas de Participacion_PIB

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
exportaciones_pib	REAL	Exportaciones como % del PIB
importaciones_pib	REAL	Importaciones como % del PIB

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

1.3. Tasa de Crecimiento Anual del PIB

1. Listado

- **Nombre de tabla:** tasa_crecimiento_pib
- **Nombre descriptivo:** Tasa de crecimiento anual del Producto Interno Bruto

2. Estructura

- **Descripción:** Variación porcentual anual del PIB para evaluar el ritmo de crecimiento económico.
- **Periodo:** 1951–2024
- **Unidad base:** Porcentaje
- **Fuente original:** Archivo Excel db/pruebas.xlsx
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 4: Columnas de tasa_crecimiento_pib

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
crecimiento	REAL	Tasa de crecimiento anual del PIB (%)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

1.4. Participación de Exportaciones e Importaciones en el PIB (participacion_x_m_pib)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** participacion_x_m_pib
- **Nombre descriptivo:** Participación de X (exportaciones) y M (importaciones) en el PIB

2. Estructura

- **Descripción:** Porcentaje que representan las exportaciones (X) y las importaciones (M) sobre el PIB anual, para medir su incidencia en la actividad económica.
- **Periodo:** 1950–2023
- **Unidad base:** Porcentaje
- **Fuente original:** Archivo Excel db/pruebas.xlsx
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 5: Columnas de participacion_x_m_pib

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
x	REAL	Exportaciones como % del PIB
m	REAL	Importaciones como % del PIB

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

1. Listado

- **Nombre de tabla:** exportaciones_tradicionales_hidrocarburos
- **Nombre descriptivo:** Exportaciones de hidrocarburos, gas natural y otros hidrocarburos

2. Estructura

- **Descripción:** Valores anuales de exportaciones de hidrocarburos, desglosados en gas natural y otros hidrocarburos, para evaluar su contribución al comercio exterior.
- **Periodo:** 1992–2024
- **Unidad base:** Millones de dólares

- **Fuente original:** INE — <https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/comercio-exterior/cuadros-estadisticos-exportaciones/>
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 6: Columnas de
exportaciones_tradicionales_hidrocarburos

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
hidrocarburos	REAL	Total hidrocarburos (millones USD)
gas_natural	REAL	Gas natural (millones USD)
otros_hidrocarburos	REAL	Otros hidrocarburos (millones USD)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

1.5. Participación del PIB por ramas de actividad (participacion_pib_ramas)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** participacion_pib_ramas
- **Nombre descriptivo:** Porcentaje del PIB desagregado por ramas de actividad económica

2. Estructura

- **Descripción:** Porcentaje anual que representa cada rama de actividad sobre el Producto Interno Bruto.
- **Periodo:** 1950–2023
- **Unidad base:** Porcentaje (%)
- **Fuente original:** Base de datos SQLite (participacion.db) construido a partir de archivos Excel.
- **Notas:**
 - minas_canteras_total calculado como suma de mineria + petroleo.
 - comercio_finanzas corresponde a la suma de:
 - comercio (rubro 6)
 - servicios_financieros (parte del rubro 8)
 - servicios_a_empresas (parte del rubro 8)
 - restaurantes_y_hoteles (rubro 10)
 - Valores provisionales marcados “(p)” para 2018–2023.

3. Esquema de la tabla

Cuadro 7: Columnas de participacion_pib_ramas

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro (PK)
agropecuario	REAL	Agricultura, silvicultura, caza y pesca (% PIB)
minas_canteras_total	REAL	Minería + petróleo (% PIB)
mineria	REAL	Minerales metálicos y no metálicos (% PIB)
petroleo_crudo_y_gas_natural	REAL	Petróleo crudo y gas natural (% PIB)
industria_manufacturera	REAL	Industria manufacturera (% PIB)
construcciones	REAL	Construcción (% PIB)
energia	REAL	Electricidad, gas y agua (% PIB)
transportes	REAL	Transporte, almacenamiento y comunicaciones
comercio_finanzas	REAL	Comercio y servicios financieros/empresas
gobierno_general	REAL	Gobierno general
propiedad_vivienda	REAL	Propiedad de vivienda)
servicios	REAL	Servicios comunales, sociales, personales y hoteles

4. Procesamiento aplicado

- Cálculo de agregados:
 - `minas_canteras_total = mineria + petroleo`.
 - `comercio_finanzas = comercio + servicios_financieros + servicios_a_empresas`, excluyendo `propiedad_vivienda`.
- Inserción manual de valores porcentuales año a año a partir de fuentes Excel y estimados provisionales.

1.6. PIB a precios corrientes por tipo de gasto

1. Listado

- **Nombre de tabla:** `pib_nominal_gasto`
- **Nombre descriptivo:** PIB a precios corrientes por tipo de gasto

2. Estructura

- **Descripción:** Valores anuales del PIB a precios corrientes desagregado por enfoque del gasto.
- **Periodo:** 1980–2023
- **Unidad base:** Miles de bolivianos
- **Fuente original:** INE:
<https://nube.ine.gob.bo/index.php/s/Sx5vznBqGGGIuN2/download>
- **Notas:** 2017 al 2023 datos preliminares

3. Esquema de la tabla

Cuadro 8: Columnas de `pib_nominal_gasto`

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
gastos_consumo	REAL	Consumo total (miles de bolivianos)
consumo_privado	REAL	Gasto de consumo final de los hogares e
consumo_publico	REAL	Gasto de consumo final de la administra
variacion_existencias	REAL	Variación de existencias
formacion_capital	REAL	Formación bruta de capital fijo
exportacion_bienes_servicios	REAL	Exportaciones de bienes y servicios
importacion_bienes	REAL	Importaciones de bienes y servicios
pib_a_precios_corrientes	REAL	PIB a precios de mercado

4. Procesamiento aplicado

Se agregó `gastos_consumo`, que es la suma de `consumo_privado` y `consumo_publico`.

1.7. Deflactor implícito del PIB por tipo de gasto

1. Listado

- **Nombre de tabla:** `deflactor_implicito_pib_gasto`
- **Nombre descriptivo:** Índices de precios implícitos del PIB por tipo de gasto

2. Estructura

- **Descripción:** Deflactor implícito del PIB desagregado por componentes de gasto (base 1990).
- **Periodo:** 1980–2023
- **Unidad base:** Índice (1990 = 100)
- **Fuente original:** UDAPE:
<https://dossier.udape.gob.bo/res/DEFLACTOR%20IMPL%C3%8DCITO%20DEL%20PIB%20POR%20TIPO%20DE%20GASTO>
- **Notas:** Datos preliminares 2017–2023; base en 1990.

3. Esquema de la tabla

Cuadro 9: Columnas de
`deflactor_implicito_pib_gasto`

Columna	Tipo	Descripción
---------	------	-------------

año	INTEGER PRIMARY KEY	Año de referencia
consumo_publico	REAL	Deflactor de consumo público
consumo_hogares	REAL	Deflactor de consumo de los hogares e ISFLSH
variacion_existencias	REAL	Deflactor de variación de existencias
formacion_capital_fijo	REAL	Deflactor de formación bruta de capital fijo
exportaciones	REAL	Deflactor de exportaciones de bienes y servicios
importaciones	REAL	Deflactor de importaciones de bienes y servicios
pib_precios_mercado	REAL	Deflactor implícito del PIB a precios de mercado

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

1.8. Oferta total y componentes

1. Listado

- **Nombre de tabla:** oferta_total
- **Nombre descriptivo:** Oferta total y sus componentes (a precios de mercado)

2. Estructura

- **Descripción:** Serie anual de la oferta total de la economía boliviana, desglosada en producción bruta (VBP), importaciones y ajustes impositivos/logísticos.
- **Periodo:** 1988–2023
- **Unidad base:** Miles de bolivianos constantes de 1990
- **Fuente original:** INE – Oferta total y demanda total
<https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/pib-y-cuentas-nacionales/producto-interno-bruto-anual/oferta-total-y-demanda-total/>
- **Notas:** cifras preliminares etiquetadas “(p)” a partir de 2017

3. Esquema de la tabla

Cuadro 10: Columnas de oferta_total

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
oferta_total	REAL	Oferta total a precios de mercado
produccion_bruta	REAL	Valor Bruto de la Producción (VBP)
importaciones	REAL	Importaciones de bienes y servicios
derechos_imp	REAL	Derechos sobre importaciones
impuestos_ind	REAL	IVA, IT y otros impuestos indirectos
margenes_transp	REAL	Márgenes de comercialización y transporte

4. Procesamiento aplicado

- Conversión manual de cifras con separador de miles “,” a números puros.
- Tipado REAL para permitir promedios y tasas de crecimiento.
- Valores preliminares (2017–2023) marcados con sufijo “p”.

1.9. Demanda total y componentes

1. Listado

- **Nombre de tabla:** `demanda_total`
- **Nombre descriptivo:** Demanda total y sus componentes (a precios de mercado)

2. Estructura

- **Descripción:** Serie anual de la demanda total de la economía boliviana, desglosada en consumo intermedio, consumo final, formación bruta de capital fijo, variación de existencias y exportaciones de bienes y servicios.
- **Periodo:** 1988–2023
- **Unidad base:** Miles de bolivianos constantes de 1990
- **Fuente original:** INE – Oferta total y demanda total
<https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/pib-y-cuentas-nacionales/producto-interno-bruto-anual/oferta-total-y-demanda-total/>
- **Notas:** cifras preliminares etiquetadas “(p)” a partir de 2017

3. Esquema de la tabla

Cuadro 11: Columnas de `demanda_total`

Columna	Tipo	Descripción
<code>anio</code>	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
<code>demanda_total</code>	REAL	Demanda total a precios de mercado
<code>consumo_intermedio</code>	REAL	Consumo intermedio
<code>consumo_final</code>	REAL	Consumo final
<code>fbcf</code>	REAL	Formación Bruta de Capital Fijo
<code>variacion_existencias</code>	REAL	Variación de existencias
<code>exportaciones_bienes_serv</code>	REAL	Exportaciones de bienes y servicios

4. Procesamiento aplicado

- Eliminación manual de separadores de miles (“,”) en cifras.
- Tipado REAL para facilitar cálculos de tasas y promedios.
- Valores preliminares marcados con sufijo “(p)”.

1.10. VBP por ramas de actividad económica (vbp_sector_2006_2014)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** vbp_sector_2006_2014
- **Nombre descriptivo:** Valor Bruto de Producción por rama de actividad económica, 2006–2014

2. Estructura

- **Descripción:** Serie anual del Valor Bruto de Producción (VBP) desagregado en 35 ramas de actividad económica, expresado en miles de bolivianos de 1990.
- **Periodo:** 2006–2014
- **Unidad base:** Miles de bolivianos constantes de 1990
- **Fuente original:** INE – Matrices de insumo-producto
<https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/pib-y-cuentas-nacionales-matrices/matrices-de-insumo-producto/>
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 12: Columnas de vbp_sector_2006_2014

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año
productos_agricolas_no_industriales	REAL	VBP
productos_agricolas_industriales	REAL	VBP
coca	REAL	VBP
productos_pecuarios	REAL	VBP
silvicultura_caza_y_pesca	REAL	VBP
petroleo_crudo_y_gas_natural	REAL	VBP
minerales_metalicos_y_no_metalicos	REAL	VBP
carnes_frescas_y_elaboradas	REAL	VBP
productos_lacteos	REAL	VBP
productos_de_molineria_y_panaderia	REAL	VBP
azucar_y_confiteria	REAL	VBP
productos_alimenticios_diversos	REAL	VBP
bebidas	REAL	VBP
tabaco_elaborado	REAL	VBP
textiles_prendas_vestir_y_productos_del_cuero	REAL	VBP
madera_y_productos_de_madera	REAL	VBP
papel_y_productos_de_papel	REAL	VBP
substancias_y_productos_quimicos	REAL	VBP
productos_de_refinacion_del_petroleo	REAL	VBP
productos_de_minerales_no_metalicos	REAL	VBP

Columna	Tipo	Descripción
productos_basicos_de_metales	REAL	VBP
productos_metalicos_maquinaria_y_equipo	REAL	VBP
productos_manufacturados_diversos	REAL	VBP
electricidad_gas_y_agua	REAL	VBP
construccion	REAL	VBP
comercio	REAL	VBP
transporte_y_almacenamiento	REAL	VBP
comunicaciones	REAL	VBP
servicios_financieros	REAL	VBP
servicios_a_las_empresas	REAL	VBP
propiedad_de_vivienda	REAL	VBP
servicios_comunales_sociales_y_personales	REAL	VBP
restaurantes_y_hoteles	REAL	VBP
servicios_domesticos	REAL	VBP
servicios_de_la_administracion_publica	REAL	VBP

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

1.11. Balanza de Pagos (balanza_de_pagos)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** balanza_de_pagos
- **Nombre descriptivo:** Balanza de pagos — resumen de cuentas principales

2. Estructura

- **Descripción:** Registro anual de las cinco partidas contables principales de la balanza de pagos boliviana: cuenta corriente, cuenta capital, errores y omisiones, saldo global y financiamiento.
- **Periodo:** 1980–2023
- **Unidad base:** Millones de dólares estadounidenses (USD)
- **Fuente original:** <https://dossier.udape.gob.bo/res/balanza%20de%20pagos>
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 13: Columnas de `balanza_de_pagos`

Columna	Tipo	Descripción
<code>año</code>	INTEGER	Año del registro
<code>current_account</code>	REAL	I. Cuenta corriente (1+2+3+4)
<code>capital_account</code>	REAL	II. Cuenta capital (1+2+3+4+5+6+7)
<code>errors_omissions</code>	REAL	III. Errores y omisiones
<code>bop_balance</code>	REAL	IV. Superávit o déficit de BdeP (I + II + III)
<code>financing</code>	REAL	V. Financiamiento (1+2+3)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

1.12. PIB per cápita (US\$ corrientes) — Bolivia

1. Listado

- **Nombre de tabla:** `pib_percapita`
- **Nombre descriptivo:** PIB per cápita (US\$ a precios actuales)

2. Estructura

- **Descripción:** Serie anual del PIB per cápita de Bolivia en dólares corrientes (indicador del Banco Mundial NY.GDP.PCAP.CD).
- **Periodo:** 1960–2024
- **Unidad base:** US\$ corrientes por habitante
- **Fuente original:** Banco Mundial, indicador NY.GDP.PCAP.CD. <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.PCAP.CD?locations=BOL>
- **Notas:** Valores tal como los provee el Banco Mundial (sin ajustes locales). Posibles revisiones históricas; el dato de 2024 puede ser preliminar.

3. Esquema de la tabla

Cuadro 14: Columnas de `pib_percapita`

Columna	Tipo	Descripción
<code>año</code>	INTEGER	Año del registro
<code>pib_percapita</code>	REAL	PIB per cápita (US\$ corrientes)

4. Procesamiento aplicado

- Filtrado de la fila con `Country Code = BOL`.
- Selección de columnas anuales 1960–2024 y pivoteo a formato (`año`, `pib_percapita`).
- Conversión de tipos: `año` \rightarrow `INTEGER`, `pib_percapita` \rightarrow `REAL`.
- Sin imputación ni suavizado; se preservan los valores originales del Banco Mundial.

2. Sector Externo / Balanza Comercial

1. Listado

- **Nombre de tabla:** balanza_comercial
- **Nombre descriptivo:** Balanza comercial en millones de USD

2. Estructura

- **Descripción:** Registro anual del valor de exportaciones, importaciones y saldo comercial de Bolivia.
- **Periodo:** 1949–2024
- **Unidad base:** Millones de dólares
- **Fuente original:**
 - <https://nube.ine.gob.bo/index.php/s/nMPCP2wBQqnx7c1/download>
 - Memorias del Banco Central de Bolivia
- **Notas:** Los valores no fueron modificados.

3. Esquema de la tabla

Cuadro 15: Columnas de balanza_comercial

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
exportaciones	REAL	Valor de exportaciones (millones USD)
importaciones	REAL	Valor de importaciones (millones USD)
saldo_comercial	REAL	Exportaciones – Importaciones (millones USD)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

2.1. Flujo de Divisas del Sector Externo (flujo_divisas)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** flujo_divisas
- **Nombre descriptivo:** Flujo de divisas: ingresos, egresos y flujo neto

2. Estructura

- **Descripción:** Registra anualmente los ingresos y egresos de divisas en Bolivia, así como el flujo neto, para evaluar la balanza de transacciones internacionales.
- **Periodo:** 1985–2023
- **Unidad base:** Millones de dólares
- **Fuente original:** <https://dossier.udape.gob.bo/res/balanza%20cambiaria>
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 16: Columnas de flujo_divisas

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
ingreso_divisas	REAL	Ingresos de divisas (millones USD)
egreso_divisas	REAL	Egresos de divisas (millones USD)
flujo_netto_divisas	REAL	Flujo neto (Ingresos – Egresos)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

2.2. Grado de Apertura Económica (grado_de_apertura)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** grado_de_apertura
- **Nombre descriptivo:** Grado de apertura económica de Bolivia

2. Estructura

- **Descripción:** Indicador que mide la apertura económica como la suma de exportaciones e importaciones en relación al PIB anual.
 - **Periodo:** 1950–2022
 - **Unidad base:** Porcentaje
 - **Fuente original:**
 - Archivo Excel db/pruebas.xlsx 1960–2022
- Fuente que se utilizó para calcular los datos de 2023 y 2024
- Banco Mundial, <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.CD?end=2024&locations=B0&start=2016>
 - tabla: grado_de_apertura
- **Notas:** desde para calcular los valores de 2023 se usaron los datos de la tabla balanza_comercial (para obtener X y M) y los datos que el banco mundial proporciona sobre pib en dolares

3. Esquema de la tabla

Cuadro 17: Columnas de grado_de_apertura

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
grado	REAL	Grado de apertura económica (% del PIB)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

2.3. Reservas Internacionales de Oro y Divisas (Reservas_oro_divisas)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** Reservas_oro_divisas
- **Nombre descriptivo:** Reservas internacionales de oro y otras divisas

2. Estructura

- **Descripción:** Volumen anual de reservas internacionales en oro y divisas, expresado en millones de dólares.
- **Periodo:** 1950–2023
- **Unidad base:** Millones de dólares
- **Fuente original:**
 - 1960–2023: Banco Mundial, <https://datos.bancomundial.org/indicador/FI.RES.TOTL.CD?locations=BO>
 - 1950–1960: Informes del Banco Central de Bolivia (páginas específicas pendientes)
- **Notas:** Falta insertar detalles de informes y páginas exactas para 1950–1960.

3. Esquema de la tabla

Cuadro 18: Columnas de Reservas_oro_divisas

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
reservas_totales	REAL	Reservas totales en oro y divisas (millones USD)

4. Procesamiento aplicado

Los datos originalmente estaban en unidades; se procesaron para convertirlos a millones de dólares.

2.4. Venta de Divisas al Banco Central (venta_de_divisas_al_banco_central)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** venta_de_divisas_al_banco_central
- **Nombre descriptivo:** Valor real de las exportaciones y divisas vendidas al BCB

2. Estructura

- **Descripción:** Serie anual que compara el valor real de las exportaciones bolivianas con las divisas efectivamente vendidas al Banco Central de Bolivia (BCB), para analizar la disponibilidad de liquidez externa y su canalización hacia las reservas internacionales.
- **Periodo:** 1947–1964
- **Unidad base:** Millones de dólares (USD)
- **Fuente original:**
 - 1947–1951: *Memoria del Banco Central de Bolivia, 1956*, págs. 69–71
 - 1952–1963: *Memoria del Banco Central de Bolivia, 1953*, págs. 117 y 141
 - 1964: *Memoria del Banco Central de Bolivia, 1954*, págs. 133 y 151
- **Notas:** El año base del deflactor para *exportaciones reales* no se especifica en la fuente original; se mantiene la denominación empleada en el cuadro.

3. Esquema de la tabla

Cuadro 19: Columnas de
venta_de_divisas_al_banco_central

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
exportaciones_reales	REAL	Valor real de las exportaciones (USD constantes)
divisas_vendidas	REAL	Divisas vendidas al BCB (USD)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

3. Exportaciones

3.1. Exportaciones Totales (exportaciones_totales)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** exportaciones_totales
- **Nombre descriptivo:** Valor total de exportaciones tradicionales y no tradicionales

2. Estructura

- **Descripción:** Registro anual de exportaciones desagregadas entre productos tradicionales y no tradicionales, junto con su valor total oficial.
- **Periodo:** 1980–2023
- **Unidad base:** Millones de dólares
- **Fuente original:**
 - 1980–1992: Archivo Excel db/pruebas.xlsx
 - 1992–2023: INE, <https://nube.ine.gob.bo/index.php/s/zUQc65wIGkw1KUy/download>
- **Notas:** En INE aparece como exportaciones por producto, tradicionales y no tradicionales.

3. Esquema de la tabla

Cuadro 20: Columnas de exportaciones_totales

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
productos_tradicionales	REAL	Valor de exportaciones tradicionales (millones USD)
productos_no_tradicionales	REAL	Valor de exportaciones no tradicionales (millones USD)
total_valor_oficial	REAL	Suma oficial de todas las exportaciones (millones USD)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

3.2. Volumen y Valor de Exportaciones de Minerales (exportaciones_minerales)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** exportaciones_minerales_totales
- **Nombre descriptivo:** Volumen y valor de exportaciones de minerales

2. Estructura

- **Descripción:** Registra anualmente el volumen (en kilos finos) y el valor (en miles de dólares) de las exportaciones de minerales para evaluar la evolución del sector minero.
- **Periodo:** 1952–2023
- **Unidad base:** Volumen en kilos finos; valor en miles de dólares
- **Fuente original:**
 - 1952–1987: Informes del Banco Central de Bolivia
 - 1987–2023: UDAPE, <https://dossier.udape.gob.bo/res/VOLUMEN%20Y%20VALOR%20DE%20EXPORTACIONES%20DE%20MINERALES>
- **Notas:** Datos preliminares para 2018–2023

3. Esquema de la tabla

Cuadro 21: Columnas de exportaciones_minerales_totales

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
est año_volumen	REAL	Volumen de estaño (kilos finos)
est año_valor	REAL	Valor de estaño (miles USD)
plomo_volumen	REAL	Volumen de plomo (kilos finos)
plomo_valor	REAL	Valor de plomo (miles USD)
zinc_volumen	REAL	Volumen de zinc (kilos finos)
zinc_valor	REAL	Valor de zinc (miles USD)
plata_volumen	REAL	Volumen de plata (kilos finos)
plata_valor	REAL	Valor de plata (miles USD)
wolfram_volumen	REAL	Volumen de wólfam (kilos finos)
wolfram_valor	REAL	Valor de wólfam (miles USD)
cobre_volumen	REAL	Volumen de cobre (kilos finos)
cobre_valor	REAL	Valor de cobre (miles USD)
antimonio_volumen	REAL	Volumen de antimonio (kilos finos)
antimonio_valor	REAL	Valor de antimonio (miles USD)
oro_volumen	REAL	Volumen de oro (kilos finos)
oro_valor	REAL	Valor de oro (miles USD)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

3.3. Exportaciones Tradicionales (exportaciones_tradicionales)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** exportaciones_tradicionales
- **Nombre descriptivo:** Exportaciones tradicionales de minerales e hidrocarburos

2. Estructura

- **Descripción:** Registra el valor anual de las exportaciones tradicionales, desglosadas en minerales e hidrocarburos, para evaluar su participación en el comercio exterior.
- **Periodo:** 1992–2024
- **Unidad base:** Millones de dólares
- **Fuente original:** INE — <https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/comercio-exterior/cuadros-estadisticos-exportaciones/>
- **Notas:** Datos preliminares para 2023 y 2024

3. Esquema de la tabla

Cuadro 22: Columnas de
exportaciones_tradicionales

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
minerales	REAL	Valor de exportaciones de minerales (millones USD)
hidrocarburos	REAL	Valor de exportaciones de hidrocarburos (millones USD)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

3.4. Exportaciones Tradicionales y No Tradicionales (exportaciones_tradicionales_no_tradicionales)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** exportaciones_tradicionales_no_tradicionales
- **Nombre descriptivo:** Desglose de exportaciones tradicionales y no tradicionales

2. Estructura

- **Descripción:** Valor anual de exportaciones divididas en categorías tradicionales y no tradicionales, para analizar su evolución y peso relativo.
- **Periodo:** 1980–2024
- **Unidad base:** Millones de dólares
- **Fuente original:** INE — <https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/comercio-exterior/cuadros-estadisticos-exportaciones/>
- **Notas:** Datos preliminares para 2023 y 2024

3. Esquema de la tabla

Cuadro 23: Columnas de
exportaciones_tradicionales_no_tradicionales

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
tradicionales	REAL	Exportaciones tradicionales (millones USD)
no_tradicionales	REAL	Exportaciones no tradicionales (millones USD)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

3.5. Participación de Exportaciones Tradicionales y No Tradicionales

(participacion_exp_trad_no_trad)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** participacion_exp_trad_no_trad
- **Nombre descriptivo:** Participación porcentual de exportaciones tradicionales y no tradicionales

2. Estructura

- **Descripción:** Porcentaje anual que representan las exportaciones tradicionales y no tradicionales sobre el total de exportaciones.
- **Periodo:** 1980–2023
- **Unidad base:** Porcentaje
- **Fuente original:** Archivo Excel db/pruebas.xlsx
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 24: Columnas de
participacion_exp_trad_no_trad

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
exp_trad	REAL	Exportaciones tradicionales (% del total)
exp_no_trad	REAL	Exportaciones no tradicionales (% del total)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

3.6. Exportaciones Tradicionales de Hidrocarburos (exportaciones_tradicionales_hidrocarburos)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** exportaciones_tradicionales_hidrocarburos
- **Nombre descriptivo:** Exportaciones de hidrocarburos, gas natural y otros hidrocarburos

2. Estructura

- **Descripción:** Valores anuales de exportaciones de hidrocarburos, desglosados en gas natural y otros hidrocarburos, para evaluar su contribución al comercio exterior.
- **Periodo:** 1992–2024
- **Unidad base:** Millones de dólares
- **Fuente original:** INE — <https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/comercio-exterior/cuadros-estadisticos-exportaciones/>
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 25: Columnas de
exportaciones_tradicionales_hidrocarburos

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
hidrocarburos	REAL	Total hidrocarburos (millones USD)
gas_natural	REAL	Gas natural (millones USD)
otros_hidrocarburos	REAL	Otros hidrocarburos (millones USD)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

3.7. Exportación de Gas Natural

(exportacion_gas_natural)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** exportacion_gas_natural
- **Nombre descriptivo:** Volumen, precio y valor de exportación de gas natural

2. Estructura

- **Descripción:** Porcentaje anual de volumen (MMmc y MMPC), precio (USD por MPC) y valor (miles de USD) de las exportaciones de gas natural.
- **Periodo:** 1987–2023
- **Unidad base:**
 - Volumen: Millones de metros cúbicos (MMmc) y Millones de pies cúbicos (MMPC)
 - Precio: Dólares por mil pie cúbico (USD/MPC)
 - Valor: Miles de dólares (miles USD)
- **Fuente original:** UDAPE <https://dossier.udape.gob.bo/res/EXPORTACION%20DE%20GAS%20NATURAL>
- **Notas:** Datos preliminares para 2021–2023

3. Esquema de la tabla

Cuadro 26: Columnas de exportacion_gas_natural

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
volumen_MMMc	REAL	Volumen en millones de metros cúbicos (MMmc)
volumen_MMPC	REAL	Volumen en millones de pies cúbicos (MMPC)
precio_usd_MPC	REAL	Precio en USD por mil pie cúbico (USD/MPC)
valor	REAL	Valor en miles de dólares

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

3.8. Exportación de Gas Natural por Contrato (exportacion_gas_natural_contratos)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** exportacion_gas_natural_contratos
- **Nombre descriptivo:** Exportación de gas natural detallada por contrato

2. Estructura

- **Descripción:** Valor anual de exportación de gas natural desglosado por contrato y destino, para analizar obligaciones y volúmenes por mercado.
- **Periodo:** 1992–2023
- **Unidad base:** Millones de dólares
- **Fuente original:** <https://dossier.udape.gob.bo/res/VALOR%20DE%20EXPORTACION%20DE%20GAS%20NATURAL%20POR%20CONTRATO>
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 27: Columnas de
exportacion_gas_natural_contratos

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
contrato	TEXT	Nombre del contrato de exportación
destino	TEXT	Destino del gas (Argentina o Brasil)
monto	REAL	Valor exportado (millones USD)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

3.9. Participación del Gas Natural y Otros Hidrocarburos en el Total de Exportaciones de Hidrocarburos (participacion_gas_hidrocarburos_total_exportaciones_hidrocarburos)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** participacion_gas_hidrocarburos_total_exportaciones_hidrocarburos
- **Nombre descriptivo:** Participación porcentual del gas natural y otros hidrocarburos en el total exportado de hidrocarburos

2. Estructura

- **Descripción:** Porcentaje anual que representan las exportaciones de gas natural y de otros hidrocarburos sobre el total de exportaciones de hidrocarburos.
- **Periodo:** 1980–2023
- **Unidad base:** Porcentaje
- **Fuente original:** Archivo Excel db/pruebas.xlsx
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 28: Columnas de
participacion_gas_hidrocarburos_total_exportaciones_hidrocarburos

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
exportacion_gas	REAL	Gas natural (% del total de hidrocarburos)
otros_hidrocarburos	REAL	Otros hidrocarburos (% del total de hidrocarburos)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

3.10. Participación de Hidrocarburos y Minerales en Exportaciones Tradicionales

(participacion_hidrocarburos_minerales_exportaciones_tradicionales)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** participacion_hidrocarburos_minerales_exportaciones_tradicionales
- **Nombre descriptivo:** Participación porcentual de hidrocarburos y minerales en exportaciones tradicionales

2. Estructura

- **Descripción:** Porcentaje anual que representan las exportaciones de hidrocarburos y de minerales dentro del total de exportaciones tradicionales.
- **Periodo:** 1980–2023
- **Unidad base:** Porcentaje
- **Fuente original:** Archivo Excel db/pruebas.xlsx
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 29: Columnas de
participacion_hidrocarburos_minerales_exportaciones_tradicionales

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
minerales	REAL	Exportaciones de minerales (% del total tradicional)
hidrocarburos	REAL	Exportaciones de hidrocarburos (% del total tradicional)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

3.11. Exportaciones No Tradicionales

1. Listado

- **Nombre de tabla:** exportaciones_no_tradicionales
- **Nombre descriptivo:** Exportaciones No Tradicionales de Bolivia

2. Estructura

- **Descripción:** Serie histórica anual de las exportaciones no tradicionales de Bolivia, desagregada por producto, en millones de dólares.
- **Periodo:** 1992–2024
- **Unidad base:** Millones de dólares
- **Fuente original:** <https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/comercio-exterior/cuadros-estadisticos-exportaciones/>
- **Notas:** 2023 y 2024 datos preliminares

3. Esquema de la tabla

Cuadro 30: Columnas de tu

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
total	REAL	Total exportaciones no tradicionales (millones
castaña	REAL	Exportaciones de castaña
café	REAL	Exportaciones de café
cacao	REAL	Exportaciones de cacao
azúcar	REAL	Exportaciones de azúcar
bebidas	REAL	Exportaciones de bebidas
gomas	REAL	Exportaciones de gomas
cueros	REAL	Exportaciones de cueros
maderas	REAL	Exportaciones de maderas
algodón	REAL	Exportaciones de algodón
soya	REAL	Exportaciones de soya
joyería	REAL	Exportaciones de joyería
joyería_con_oro_imp	REAL	Exportaciones de joyería con oro importado
otros	REAL	Exportaciones de otros productos

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

4. Importaciones

4.1. Composición de Importaciones por Uso y Destino

1. Listado

- **Nombre de tabla:** composicion_importaciones_uso_destino
- **Nombre descriptivo:** Distribución de importaciones según uso o destino económico

2. Estructura

- **Descripción:** Clasifica el valor anual de las importaciones por bienes de consumo, materias primas/productos intermedios, bienes de capital y otros usos, en valor CIF frontera.
- **Periodo:** 1980–2024
- **Unidad base:** Valor CIF frontera (millones de dólares)
- **Fuente original:**
 - 1980–1992: Archivo Excel db/pruebas.xlsx
 - 1992–2024: INE, <https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/comercio-exterior/importaciones-cuadros-estadisticos/>
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 31: Columnas de
composicion_importaciones_uso_destino

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
bienes_consumo	REAL	Bienes de consumo (millones USD)
materias_primas_productos_intermedios	REAL	Materias primas / productos intermedios (
bienes_capital	REAL	Bienes de capital (millones USD)
diversos	REAL	Otros usos (millones USD)
total_valor_oficial_cif	REAL	Total valor oficial CIF (millones USD)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

4.2. Participación de la Composición de Importaciones por Uso y Destino

1. Listado

- **Nombre de tabla:** participacion_composicion_importaciones_uso_destino
- **Nombre descriptivo:** Participación porcentual de categorías de importaciones sobre el total CIF

2. Estructura

- **Descripción:** Porcentaje anual de bienes de consumo, materias primas/productos intermedios, bienes de capital y otros usos en el total de importaciones valor CIF frontera.
- **Periodo:** 1980–2024
- **Unidad base:** Porcentaje
- **Fuente original:** Archivo Excel db/pruebas.xlsx
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 32: Columnas de
participacion_composicion_importaciones_uso_destino

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
bienes_consumo	REAL	Bienes de consumo (% del total CIF)
materias_primas_productos_intermedios	REAL	Materias primas/productos intermedios (% del total CIF)
bienes_capital	REAL	Bienes de capital (% del total CIF)
diversos	REAL	Otros usos (% del total CIF)
total_cif	REAL	Total importaciones CIF (porcentaje, siempre)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

5. Precios y Producción

5.1. Precio real de minerales

1. Listado

- **Nombre de tabla:** precio_minerales
- **Nombre descriptivo:** Precios de minerales principales

2. Estructura

- **Descripción:** Precio anual de minerales principales expresado en USD según unidad de medida de cada columna.
- **Periodo:** 1980 a 2015
- **Unidad base:** USD
- **Fuente original:** MINISTRO DE MINERÍA Y METALURGIA:
<https://mineria.gob.bo/revista/pdf/20170817-10-15-28.pdf>
- **Notas:** ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 33: Columnas de precio_minerales

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
Zinc	REAL	Precio del Zinc (Libras Finas – L.F)
Estaño	REAL	Precio del Estaño (Libras Finas – L.F)
Oro	REAL	Precio del Oro (Onzas Troy – O.T.)
Plata	REAL	Precio de la Plata (Onzas Troy – O.T.)
Antimonio	REAL	Precio del Antimonio (Toneladas Métricas)
Plomo	REAL	Precio del Plomo (Libras Finas – L.F)
Wólfram	REAL	Precio del Wólfram (Libras Finas)
Cobre	REAL	Precio del Cobre (Libras Finas – L.F)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

5.2. Precios oficiales de minerales principales

1. Listado

- **Nombre de tabla:** precio_oficial_minerales
- **Nombre descriptivo:** Precios oficiales de minerales principales

2. Estructura

- **Descripción:** Precio oficial anual de minerales principales en USD.
- **Periodo:** 1950 a 2023
- **Unidad base:** USD
- **Fuente original:**
 - 1950–1980: Informes del Banco Central de Bolivia

- 1980–2015: Ministerio de Minería y Metalurgia
<https://mineria.gob.bo/revista/pdf/20170817-10-15-28.pdf>
- 2015–2023: Ministerio de Minería y Metalurgia
https://mineria.gob.bo/documentos/dossier_1980_2023.pdf
(pendiente insertar referencias de página específicas)

- **Notas:** ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 34: Columnas de precio_oficial_minerales

Columna	Tipo	Precio en USD por
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
zinc	REAL	libra fina (L.F.)
estaño	REAL	libra fina (L.F.)
oro	REAL	onza troy (O.T.)
plata	REAL	onza troy (O.T.)
antimonio	REAL	tonelada métrica fina (T.M.F.)
plomo	REAL	libra fina (L.F.)
wolfram	REAL	libra fina (U.L.F.)
cobre	REAL	libra fina (L.F.)
bismuto	REAL	libra fina (L.F.)
cadmio	REAL	libra fina (L.F.)
manganeso	REAL	libra fina (U.L.F.)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

5.3. Precio internacional del petróleo WTI

1. Listado

- **Nombre de tabla:** precio_petroleo_wti
- **Nombre descriptivo:** Precio internacional del petróleo WTI

2. Estructura

- **Descripción:** Precio anual del petróleo WTI en dólares por barril.
- **Periodo:** 1996 a 2023
- **Unidad base:** Dólares por barril
- **Fuente original:** UDAPE:
[https://dossier.udape.gob.bo/res/PRECIO%20INTERNACIONAL%20DEL%20PETR%C3%93LEO%20\(WTI\)](https://dossier.udape.gob.bo/res/PRECIO%20INTERNACIONAL%20DEL%20PETR%C3%93LEO%20(WTI))
- **Notas:** ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 35: Columnas de `precio_petroleo_wti`

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
precio	REAL	Precio del petróleo WTI (USD por barril)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

5.4. Producción de minerales principales

1. Listado

- **Nombre de tabla:** `produccion_minerales`
- **Nombre descriptivo:** Producción de minerales principales

2. Estructura

- **Descripción:** Producción anual de minerales principales en toneladas finas.
- **Periodo:** 1985 a 2021
- **Unidad base:** Toneladas finas
- **Fuente original:** Ministerio de Minería y Metalurgia:
<https://mineria.gob.bo/revista/pdf/20170817-10-15-28.pdf>
- **Notas:** ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 36: Columnas de `produccion_minerales`

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
zinc	REAL	Producción de Zinc (toneladas finas)
estaño	REAL	Producción de Estaño (toneladas finas)
oro	REAL	Producción de Oro (toneladas finas)
plata	REAL	Producción de Plata (toneladas finas)
antimonio	REAL	Producción de Antimonio (toneladas finas)
plomo	REAL	Producción de Plomo (toneladas finas)
wolfram	REAL	Producción de Wólfram (toneladas finas)
cobre	REAL	Producción de Cobre (toneladas finas)

4. Procesamiento aplicado

Se reconvirtieron algunas series para expresarlas en toneladas finas según especificación de fuente.

5.5. Inflación acumulada

1. Listado

- **Nombre de tabla:** `inflacion_acumulada`
- **Nombre descriptivo:** Variación porcentual acumulada anual del Índice de Precios al Consumidor (Diciembre a diciembre)

2. Estructura

- **Descripción:** Serie histórica de la variación porcentual acumulada anual del IPC para Bolivia.
- **Periodo:** 1982–2024
- **Unidad base:** Porcentaje
- **Fuente original:**
 - Banco Central de Bolivia (1982–1992): `reports/inflacion_acumulada/`
 - INE (1993–2007): `https://nube.ine.gob.bo/index.php/s/LzucAyViXN7ikbL/download`
 - INE (2009–2017): `https://nube.ine.gob.bo/index.php/s/kVGgyqtobYRsZwv/download`
 - INE (2018–2024): `https://nimbus.ine.gob.bo/index.php/s/KDwe4CYNtL4GPfq/download`
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 37: Columnas de `inflacion_acumulada`

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año calendario
inflacion	REAL	Variación porcentual acumulada (Diciembre a diciembre)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

5.6. Cotización oficial del dólar

1. Listado

- **Nombre de tabla:** `cotizacion_oficial_dolar`
- **Nombre descriptivo:** Tipo de cambio oficial del dólar estadounidense

2. Estructura

- **Descripción:** Serie histórica del tipo de cambio oficial (compra y venta) del dólar estadounidense.
- **Periodo:** 1958–2023
- **Unidad base:** Bolivianos por dólar
- **Fuente original:** UDAPE – Cotización oficial del dólar:
<https://dossier.udape.gob.bo/res/COTIZACI%C3%93N%20MENSUAL%20OFICIAL%20Y%20PARALELA%20DEL%20D%C3%93LAR%20NORTEAMERICANO>
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 38: Columnas de cotizacion_oficial_dolar

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año de referencia
oficial_compra	REAL	Tipo de cambio oficial (compra)
oficial_venta	REAL	Tipo de cambio oficial (venta)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

5.7. Poder Adquisitivo y Coste de la Vida

(poder_adquisitivo_coste_vida)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** poder_adquisitivo_coste_vida
- **Nombre descriptivo:** Poder adquisitivo de la población y coste de la vida

2. Estructura

- **Descripción:** Mide anualmente la liquidez disponible (efectivo + depósitos) en millones de bolivianos, junto con dos índices base 100 en 1951: uno de poder adquisitivo y otro de coste de la vida.
- **Periodo:** 1951–1964
- **Unidad base:**
 - Billetes, depósitos y poder adquisitivo: millones de bolivianos
 - Índices: base 100 = 1951
- **Fuente original:** *Memorias del Banco Central de Bolivia* (años 1956, 1963 y 1964)
 - 1951–1956 en “Memoria BCB, 1956” (pp. 69–71)

- 1957–1963 en “Memoria BCB, 1963”
 - 1964 en “Memoria BCB, 1964” (pp. 133, 151)
- **Notas:** Se omiten las columnas de incremento anual.

3. Esquema de la tabla

Cuadro 39: Columnas de
poder_adquisitivo_coste_vida

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
billetes_publico	REAL	Efectivo en poder del público (millones Bs)
depositos_publico	REAL	Depósitos a la vista del público (millones Bs)
poder_adquisitivo	REAL	Suma de billetes y depósitos (millones Bs)
indice_poder_adquisitivo	REAL	Índice de poder adquisitivo (base 100=1951)
indice_coste_vida	REAL	Índice de coste de la vida (base 100=1951)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

5.8. Cotización del Dólar en Mercado Libre (cotizacion_dolar_mercado_libre)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** cotizacion_dolar_mercado_libre
- **Nombre descriptivo:** Cotización del boliviano en relación al dólar (Mercado Libre)

2. Estructura

- **Descripción:** Valor anual de cuántos bolivianos cuesta un dólar estadounidense en el Mercado Libre al cierre de cada año (diciembre).
- **Periodo:** 1950–1960
- **Unidad base:** Bolivianos por dólar (Bs/USD)
- **Fuente original:** Banco Central de Bolivia — *El Trimestre Económico*, Cuadro 2

3. Esquema de la tabla

Cuadro 40: Columnas de
cotizacion_dolar_mercado_libre

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro (diciembre)
valor	REAL	Cotización (Bs por USD)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

6. Sector Fiscal

6.1. Consolidado de operaciones del SPNF

1. Listado

- **Nombre de tabla:** consolidado_spnf
- **Nombre descriptivo:** Consolidado de operaciones del Sector Público No Financiero (SPNF)

2. Estructura

- **Descripción:** Operaciones consolidadas del SPNF: ingresos, egresos, superávit/déficit global y primario, y financiamiento.
- **Periodo:** 1990 a 2023
- **Unidad base:** Millones de bolivianos
- **Fuente original:** UDAPE:
<https://dossier.udape.gob.bo/res/operaciones%20consolidadas%20del%20sector>
- **Notas:** ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 41: Columnas de consolidado_spnf

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
ingresos_totales	REAL	Ingresos totales del SPNF (Millones de BOB)
egresos_totales	REAL	Egresos totales del SPNF (Millones de BOB)
sup_o_def_global	REAL	Superávit o déficit global (Millones de BOB)
financiamiento	REAL	Financiamiento neto (Millones de BOB)
sup_o_def_primario	REAL	Superávit o déficit primario (Millones de BOB)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

6.2. Operaciones de empresas públicas

1. Listado

- **Nombre de tabla:** operaciones_empresas_publicas
- **Nombre descriptivo:** Operaciones de empresas públicas

2. Estructura

- **Descripción:** Ingresos, egresos y resultado fiscal global de empresas públicas como porcentaje del PIB.
- **Periodo:** 1990 a 2020
- **Unidad base:** % del PIB
- **Fuente original:** Pendiente (Excel en USB)
- **Notas:** la fuente pendiente se encuentra en un Excel en el USB

3. Esquema de la tabla

Cuadro 42: Columnas de
operaciones_empresas_publicas

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
ingresos_totales	REAL	Ingresos totales de empresas públicas (% PIB)
egresos_totales	REAL	Egresos totales de empresas públicas (% PIB)
resultado_fiscal_global	REAL	Resultado fiscal global (% PIB)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

6.3. Inversión pública total

1. Listado

- **Nombre de tabla:** inversion_publica_total
- **Nombre descriptivo:** Inversión pública total

2. Estructura

- **Descripción:** Monto anual de la inversión pública total en miles de dólares.
- **Periodo:** 1990 a 2023
- **Unidad base:** Miles de dólares
- **Fuente original:** UDAPE:
<https://dossier.udape.gob.bo/res/INVERSI%C3%93N%20P%C3%9ABLICA%20POR%20SECTORES>
- **Notas:** Datos preliminares desde 2018

3. Esquema de la tabla

Cuadro 43: Columnas de `inversion_publica_total`

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
valor	REAL NOT NULL	Inversión pública total (miles de USD)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

6.4. Inversión pública por sectores

1. Listado

- **Nombre de tabla:** `inversion_publica_por_sectores`
- **Nombre descriptivo:** Inversión pública por sectores

2. Estructura

- **Descripción:** Distribución anual de la inversión pública entre sectores en miles de dólares.
- **Periodo:** 1990 a 2014
- **Unidad base:** Miles de dólares
- **Fuente original:** UDAPE:
<https://dossier.udape.gob.bo/res/INVERSI%C3%93N%20P%C3%9ABLICA%20POR%20SECTORES>
- **Notas:** No se agregaron registros posteriores a 2014, pues la estructura de columnas cambia drásticamente.

3. Esquema de la tabla

Cuadro 44: Columnas de
inversion_publica_por_sectores

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
extractivo	REAL	Inversión en sector extractivo (miles de USD)
apoyo_a_la_produccion	REAL	Inversión en apoyo a la producción (miles de USD)
infraestructura	REAL	Inversión en infraestructura (miles de USD)
sociales	REAL	Inversión en sector social (miles de USD)
total	REAL	Inversión pública total (miles de USD)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

6.5. Ingresos Nacionales

1. Listado

- **Nombre de tabla:** ingresos_nacionales
- **Nombre descriptivo:** Ingresos Nacionales

2. Estructura

- **Descripción:** Totales anuales de transferencias estatales: coparticipación tributaria, IDH, HIPC II, regalías departamentales e IEHD.
- **Periodo:** 2001–2023 (proyecciones 2020(p)–2023(p))
- **Unidad base:** Millones de bolivianos
- **Fuente original:** UDAPE – Dossier: Ingresos por IDH, IEHD, regalías, coparticipación y HIPC II:
<https://dossier.udape.gob.bo/res/BOLIVIA%20RESUMEN:%20INGRESOS%20POR%20IDH,%20IEHD,%20REGALÍAS,%20COPARTICIPACIÓN%20Y%20HIPC%20II>
- **Notas:** Los sufijos “(p)” indican datos preliminares o proyectados.

3. Esquema de la tabla

Cuadro 45: Columnas de ingresos_nacionales

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año
ingresos_nacionales_total	REAL	Total ingresos
total_copart_tributaria	REAL	Copart. tributaria
total_idh	REAL	IDH total

total_hipc_ii	REAL	HIPC II
total_regalias_depart	REAL	Regalías dept.
total_iehd	REAL	IEHD

4. Procesamiento aplicado

- Uniformización de nombres de columnas y manejo de indicadores preliminares “(p)”.

6.6. Ingresos Corrientes

1. Listado

- **Nombre de tabla:** ingresos_corrientes
- **Nombre descriptivo:** Ingresos corrientes del SPNF

2. Estructura

- **Descripción:** Desagregación de los ingresos corrientes del Sector Público No Financiero en ingresos tributarios e impuestos sobre hidrocarburos, con su total.
- **Periodo:** 1990–2023 (proyecciones 2019(p)–2023(p))
- **Unidad base:** Millones de bolivianos
- **Fuente original:** UDAPE – Consolidado de operaciones del SPNF:
<https://dossier.udape.gob.bo/res/operaciones%20consolidadas%20del%20sector>
- **Notas:** Los sufijos “(p)” indican datos preliminares o proyectados.

3. Esquema de la tabla

Cuadro 46: Columnas de ingresos_corrientes

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
ingresos_tributarios	REAL	Ingresos tributarios del SPNF (Millones de
ingresos_hidrocarburos	REAL	Impuestos directos a los hidrocarburos (Mil
total_ingresos_corrientes	REAL	Suma de ingresos tributarios e hidrocarburos

4. Procesamiento aplicado

- Extracción y limpieza de los datos originales de UDAPE.
- Conversión de comas miles a puntos decimales para tipo REAL.
- Cálculo explícito de la columna total_ingresos_corrientes.

6.7. Ingresos Tributarios

1. Listado

- **Nombre de tabla:** ingresos_tributarios
- **Nombre descriptivo:** Ingresos tributarios del SPNF

2. Estructura

- **Descripción:** Desglose de los ingresos tributarios del Sector Público No Financiero en renta interna, renta aduanera y regalías mineras, con su total consolidado.
- **Periodo:** 1990–2023 (proyecciones 2019(p)–2023(p))
- **Unidad base:** Millones de bolivianos
- **Fuente original:** UDAPE – Consolidado de operaciones del SPNF:
<https://dossier.udape.gob.bo/res/operaciones%20consolidadas%20del%20sector>
UDAPE-Bolivia resumen: ingresos por idh, iehd, regalías, coparticipación y hipc II:
<https://dossier.udape.gob.bo/res/BOLIVIA%20RESUMEN:%20INGRESOS%20POR%20IDH,%20IEHD,%20REGALÍAS,%20COPARTICIPACIÓN%20Y%20HIPC%20II>
- **Notas:** Los sufijos “(p)” indican datos preliminares o proyectados.
La columna impuesto_directo_hidrocarburos fue extraída de bolivia resumen: ingresos por idh

3. Esquema de la tabla

Cuadro 47: Columnas de ingresos_tributarios

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PK	Año del registro
renta_interna	REAL	Renta interna (Millones de BOB)
renta_aduanera	REAL	Renta aduanera (Millones de BOB)
regalias_mineras	REAL	Regalías mineras (Millones de BOB)
impuesto_directo_hidrocarburos	REAL	IDH (Millones de BOB)
ingresos_tributarios_total	REAL	(Millones de BOB)

4. Procesamiento aplicado

- Limpieza de separadores de miles (coma → punto decimal).
- Cálculo y verificación de la columna ingresos_tributarios_total como suma de los componentes.

6.8. Ingresos por Hidrocarburos

1. Listado

- **Nombre de tabla:** ingresos_hidrocarburos
- **Nombre descriptivo:** Ingresos por hidrocarburos (IDH, IEHD y Regalías)

2. Estructura

- **Descripción:** Desglose anual de los ingresos fiscales provenientes del sector hidrocarburos: Impuesto Directo a los Hidrocarburos (IDH), Impuesto Especial a los Hidrocarburos y Derivados (IEHD) y regalías, junto con su total consolidado.
- **Periodo:** 1996–2023 (proyecciones 2019(p)–2023(p))
- **Unidad base:** Millones de bolivianos
- **Fuente original:** UDAPE – Consolidado de operaciones del SPNF:
<https://dossier.udape.gob.bo/res/operaciones%20consolidadas%20del%20sector>
- **Notas:**
 1. Desde junio de 2005 se recauda el Impuesto Directo a los Hidrocarburos (IDH) según la Nueva Ley de Hidrocarburos.
 2. Los sufijos “(p)” indican datos preliminares o proyectados.

3. Esquema de la tabla

Cuadro 48: Columnas de ingresos_hidrocarburos

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
idh	REAL	Impuesto Directo a los Hidrocarburos (
iehd	REAL	Impuesto Especial a los Hidrocarburos
regalias	REAL	Regalías sobre hidrocarburos (Millones
ingresos_hidrocarburos_total	REAL	Total ingresos por hidrocarburos (Millo

4. Procesamiento aplicado

- Conversión de valores a formato numérico (**REAL**), eliminando separadores de miles.
- Cálculo de `ingresos_hidrocarburos_total` como suma de IDH, IEHD y regalías.
- Marcado de filas preliminares “(p)” de acuerdo con la fuente.

6.9. Evolución de las Finanzas Públicas (finanzas_publicas)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** `finanzas_publicas`
- **Nombre descriptivo:** Evolución de recaudaciones, egresos y déficit fiscal

2. Estructura

- **Descripción:** Registra anualmente los ingresos fiscales totales, los egresos fiscales, el déficit (o superávit), y su conversión a dólares junto al tipo de cambio oficial al cierre de cada año.
- **Periodo:** 1947–1964
- **Unidad base:**
 - Ingresos, egresos y déficit: millones de bolivianos (Bs)
 - Conversión del déficit a USD: millones de dólares (USD)
 - Cotización del dólar: bolivianos por dólar (Bs/USD)
- **Fuente original:** *Memoria del Banco Central de Bolivia*, ediciones 1956, 1963 y 1964
 - 1947–1953: “Memoria BCB, 1956”, pág. 78
 - 1954–1960: “Memoria BCB, 1963”
 - 1961–1964: “Memoria BCB, 1964”, págs. 160–162
- **Notas:**
 - El signo negativo en `deficit` y `conversion_deficit_usd` indica déficit; sin signo.

3. Esquema de la tabla

Cuadro 49: Columnas de finanzas_publicas

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER	Año del registro
ingresos_fiscales	REAL	Recaudaciones fiscales totales (millones Bs)
egresos_fiscales	REAL	Gasto público total (millones Bs)
deficit	REAL	Déficit (negativo) o superávit (positivo) en Bs
conversion_deficit_usd	REAL	Déficit/superávit convertido a USD (millones USD)
cotizacion_dolar	REAL	Tipo de cambio oficial (Bs por USD al 31-XII)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

7. Deuda

7.1. Deuda externa total

1. Listado

- **Nombre de tabla:** `deuda_externa_total`

- **Nombre descriptivo:** Deuda externa total

2. Estructura

- **Descripción:** Monto anual de la deuda externa total de Bolivia.
- **Periodo:** 1951 a 2024
- **Unidad base:** Millones de dólares
- **Fuente original:**
 - 1951-1989: Memorias del banco central
 - 1990–2018: UDAPE <https://dossier.udape.gob.bo/res/DEUDA%20P%C3%9ABLICA%20EXTERNA%20DE%20MEDIANO>
 - 2019–2024: Banco Central de Bolivia: Deuda externa pública por acreedor <https://www.bcb.gob.bo/webdocs/publicacionesbcb/2025/06/36/%C3%8Dndice%20Boletin%20del%20Sector%20Externo%202024.pdf>
- **Notas:**
 - Para 2020: No considera el instrumento de Financiamiento Rápido (IFR) del FMI debido a que esta operación vulneró los procedimientos establecidos en la Constitución Política del Estado para la contratación de deuda pública externa (artículo 158 y 322).
 - Desde 2022 hasta 2024: Datos preliminares.

3. Esquema de la tabla

Cuadro 50: Columnas de deuda_externa_total

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
deuda	REAL	Deuda externa total (Millones de USD)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

7.2. Deuda interna pública

1. Listado

- **Nombre de tabla:** deuda_interna
- **Nombre descriptivo:** Stock de deuda interna del Tesoro General de la Nación

2. Estructura

- **Descripción:** Valor anual del stock de deuda interna manejada por el Tesoro General de la Nación.
- **Periodo:** 1993 a 2022
- **Unidad base:** Millones de dólares
- **Fuente original:** UDAPE:
<https://dossier.udape.gob.bo/res/STOCK%20DE%20LA%20DEUDA%20P%C3%9ABLICA%20INTERNA%20DEL%20TESORO%20GENERAL%20DE%20LA%20NACION>
- **Notas:** ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 51: Columnas de deuda_interna

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
valor	REAL NOT NULL	Stock de deuda interna (Millones de USD)

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

8. Empleo

8.1. Mercado laboral

1. Listado

- **Nombre de tabla:** mercado_laboral
- **Nombre descriptivo:** Indicadores del mercado laboral

2. Estructura

- **Descripción:** Serie anual de principales indicadores del mercado laboral en Bolivia.
- **Periodo:** 1999–2017
- **Unidad base:** Personas
- **Fuente original:** INE – Empleo:
<https://nube.ine.gob.bo/index.php/s/9nY0sTnKJK42cDM/download>
- **Notas:** Ninguna

3. Esquema de la tabla

Cuadro 52: Columnas de mercado_laboral

Columna	Tipo	Descripción
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año de referencia
total_poblacion	INTEGER	Población total (todas las personas)
pent	INTEGER	Población en Edad de No Trabajar (PENT)
pet	INTEGER	Población en Edad de Trabajar (PET)
pea	INTEGER	Población Económicamente Activa (PEA)
po	INTEGER	Ocupados
pd	INTEGER	Desocupados
cesantes	INTEGER	Cesantes
aspirantes	INTEGER	Aspirantes
pei	INTEGER	Población Económicamente Inactiva (PEI)
temporales	INTEGER	Inactivos temporales
permanentes	INTEGER	Inactivos permanentes

4. Procesamiento aplicado

Ninguno.

9. Pobreza

9.1. Pobreza (pobreza)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** pobreza
- **Nombre descriptivo:** Indicadores de pobreza (FGT) y población por ámbito (Bolivia, urbano, rural)

2. Estructura

- **Descripción:** Serie anual de indicadores Foster–Greer–Thorbecke (FGT0 incidencia, FGT1 brecha, FGT2 severidad) y tamaños poblacionales total y pobre, reportados para el total nacional (Bolivia), área urbana y área rural.
- **Periodo:** 2005–2023
- **Unidad base:**
 - **FGT0/FGT1/FGT2:** Porcentaje (%).
 - **Población total / Población pobre:** Personas.
- **Fuente original:** INE – Encuestas de Hogares: <https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/encuestas-de-hogares/>
- **Notas:**
 1. FGT0: incidencia (proporción de personas en pobreza); FGT1: brecha promedio respecto a la línea de pobreza; FGT2: severidad (pondera más las brechas grandes).
 2. FGT en % (0–100). $\text{pop_poor_} * \leq \text{pop_total_} *$.
 3. en el excel original no se proporcionan datos para 2010

3. Esquema de la tabla

Cuadro 53: Columnas de pobreza

Columna	Tipo	Descripción / Unidad
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
fgt0_bol	REAL	Incidencia de pobreza (FGT0), Bolivia [%]
fgt1_bol	REAL	Brecha de pobreza (FGT1), Bolivia [%]
fgt2_bol	REAL	Severidad de pobreza (FGT2), Bolivia [%]
pop_total_bol	INTEGER	Población total, Bolivia [personas]
pop_poor_bol	INTEGER	Población en pobreza, Bolivia [personas]
fgt0_urb	REAL	Incidencia de pobreza (FGT0), Urbano [%]
fgt1_urb	REAL	Brecha de pobreza (FGT1), Urbano [%]
fgt2_urb	REAL	Severidad de pobreza (FGT2), Urbano [%]
pop_total_urb	INTEGER	Población total, Urbano [personas]

pop_poor_urb	INTEGER	Población en pobreza, Urbano [personas]
fgt0_rur	REAL	Incidencia de pobreza (FGT0), Rural [%]
fgt1_rur	REAL	Brecha de pobreza (FGT1), Rural [%]
fgt2_rur	REAL	Severidad de pobreza (FGT2), Rural [%]
pop_total_rur	INTEGER	Población total, Rural [personas]
pop_poor_rur	INTEGER	Población en pobreza, Rural [personas]

4. Procesamiento aplicado

Ninguna

9.2. Pobreza extrema (pobreza_extrema)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** pobreza_extrema
- **Nombre descriptivo:** Indicadores de pobreza extrema (FGT) y población por ámbito (Bolivia, urbano, rural)

2. Estructura

- **Descripción:** Serie anual de indicadores Foster–Greer–Thorbecke para *pobreza extrema*: FGT0 (incidencia), FGT1 (brecha) y FGT2 (severidad), junto con población total y población en pobreza extrema, para el total nacional (Bolivia), área urbana y área rural.
- **Periodo:** 2005–2023
- **Unidad base:**
 - **FGT0/FGT1/FGT2:** Porcentaje (%).
 - **Población total / Población en pobreza extrema:** Personas.
- **Fuente original:** INE – Encuestas de Hogares: <https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/encuestas-de-hogares/>
- **Notas:**
 1. FGT0: proporción de personas en pobreza extrema; FGT1: brecha promedio respecto a la línea de pobreza extrema; FGT2: severidad (mayor peso a brechas grandes).
 2. Los indicadores FGT se expresan en el rango 0–100 %.
 3. Para 2010 no existe dato oficial reportado por INE; el registro se deja nulo y se documenta la discontinuidad.

3. Esquema de la tabla

Cuadro 54: Columnas de pobreza_extrema

Columna	Tipo	Descripción / Unidad
año	INTEGER PRIMARY KEY	Año del registro
fgt0_urb	REAL	Incidencia de pobreza extrema (FGT0), Urbano [%]
fgt1_urb	REAL	Brecha de pobreza extrema (FGT1), Urbano [%]
fgt2_urb	REAL	Severidad de pobreza extrema (FGT2), Urbano [%]
pop_total_urb	INTEGER	Población total, Urbano [personas]
pop_extreme_urb	INTEGER	Población en pobreza extrema, Urbano [personas]
fgt0_rur	REAL	Incidencia de pobreza extrema (FGT0), Rural [%]
fgt1_rur	REAL	Brecha de pobreza extrema (FGT1), Rural [%]
fgt2_rur	REAL	Severidad de pobreza extrema (FGT2), Rural [%]
pop_total_rur	INTEGER	Población total, Rural [personas]
pop_extreme_rur	INTEGER	Población en pobreza extrema, Rural [personas]
fgt0_bol	REAL	Incidencia de pobreza extrema (FGT0), Bolivia [%]
fgt1_bol	REAL	Brecha de pobreza extrema (FGT1), Bolivia [%]
fgt2_bol	REAL	Severidad de pobreza extrema (FGT2), Bolivia [%]
pop_total_bol	INTEGER	Población total, Bolivia [personas]
pop_extreme_bol	INTEGER	Población en pobreza extrema, Bolivia [personas]

4. Procesamiento aplicado

Ninguna

10. Sector Monetario

10.1. Agregados monetarios y emisión (agregados_monetarios)

1. Listado

- **Nombre de tabla:** agregados_monetarios
- **Nombre descriptivo:** Agregados monetarios (M0, M1, M2, M3) y emisión monetaria

2. Estructura

- **Descripción:** Serie anual de la base monetaria (M0), agregados monetarios (M1, M2, M3) y emisión monetaria para Bolivia. Los valores son niveles (stocks) anuales.
- **Periodo:**
 - Agregados monetarios y emisión monetaria: 1980–2022
 - M0, M1, M2 y M3: 1990–2022
- **Unidad base:** Miles de bolivianos (BOB).
- **Fuente original:** UDAPE — Dossier Monetaria:

- *Base monetaria por origen y destino*
- *Variables monetarias*
- <https://dossier.udape.gob.bo/res/monetaria>

■ **Notas:**

- Donde no existe dato oficial, el registro se deja en NULL (p.ej., M1–M3 antes de 1990).
- Definiciones operativas: $M0 = B = C + R$; $M1 = C + D$; $M2 = M1 + F$; $M3 = M2 + G$; *Emisión* $E = C + CB$.
- Series construidas con promedios anuales (renglón *PROMEDIO* en las tablas mensuales UDAPE/BCB).

3. Esquema de la tabla

Cuadro 55: Columnas de `agregados_monetarios`

Columna	Tipo	Descripción / Unidad
año	REAL	Año del registro (AAAA)
m0	REAL	Base monetaria, miles de BOB
m1	REAL	Agregado M1, miles de BOB
m2	REAL	Agregado M2, miles de BOB
m3	REAL	Agregado M3, miles de BOB
emision_monetaria	REAL	Emisión monetaria (E), miles de BOB

4. Procesamiento aplicado

- Extracción desde tablas UDAPE; selección del renglón *PROMEDIO* anual.
- Limpieza de separadores de miles y conversión a numérico.
- Alineación por año; inserción de NULL en ausencias (especialmente M1–M3 antes de 1990).