



**Banco Central
del Ecuador**

Cuadernos de Trabajo

Gerencia de Estudios y Estadísticas Económicas
Subgerencia de Cuentas Nacionales y Coyuntura

METODOLOGÍA PARA LA ESTIMACIÓN DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO TRIMESTRAL: ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN EN LAS CUENTAS NACIONALES TRIMESTRALES DE ECUADOR - BASE MÓVIL, AÑO DE REFERENCIA 2018 = 100

Cuaderno de Trabajo No. 146

Elaborado por:

Gandy Alexander Pilacuan Erazo*

Noviembre, 2025

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

* Funcionario de la Subgerencia de Cuentas Nacionales y Coyuntura. Expreso mi sincero agradecimiento a Juana Morán, Subgerente de Cuentas Nacionales y Coyuntura, así como a Rommel Tejada y Sofía Salazar, funcionarios del equipo técnico de Cuentas Nacionales Trimestrales, por sus valiosos aportes y sugerencias, que fortalecieron la descripción metodológica de este documento.



Banco Central del Ecuador

Cuadernos de Trabajo

ISSN: 1390 – 0404

<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Cuadernos/indicecuad.htm>

Cuadernos de Trabajo es una publicación que recoge los nuevos planteamientos metodológicos y los resultados preliminares de las elaboraciones estadísticas que se utilizan para los diferentes indicadores económicos realizados por el Banco Central del Ecuador.

Estos documentos están abiertos a la crítica y comentarios. En la medida en que los resultados, conclusiones y afirmaciones que contienen pueden ser objeto de cambios y enmiendas, no comprometen al Banco Central del Ecuador.

Se permite la reproducción de este documento siempre que se cite la fuente.

El análisis realizado no representa la posición del Banco Central del Ecuador o sus autoridades.

2025. © Banco Central del Ecuador

www.bce.ec



Resumen

Este documento tiene como propósito complementar lo expuesto en el Cuaderno de Trabajo No. 139, profundizando en los aspectos metodológicos, fuentes estadísticas, procedimientos de encadenamiento, *benchmarking* y desestacionalización de las series, así como en la organización y utilidad de la información publicada. Con ello, se busca fortalecer la transparencia y comprensión de los resultados del PIB trimestral por el enfoque de la producción, ofreciendo una visión técnica y consistente de la dinámica del Valor Agregado Bruto (VAB) por actividad económica.

En el caso ecuatoriano, la estimación del Producto Interno Bruto (PIB) trimestral se encuentra bajo una metodología de base móvil con año de referencia (2018 = 100) que se compila principalmente mediante el enfoque de la producción, dada la mayor disponibilidad y consistencia de las fuentes de información, lo que posibilita un análisis detallado del comportamiento de las distintas actividades económicas en el corto plazo. La compilación de las Cuentas Nacionales Trimestrales (CNT) se sustenta en las definiciones, clasificaciones y el marco contable establecidos en el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN 2008), elaborado por las Naciones Unidas y organismos internacionales asociados y el Manual de Cuentas Nacionales del Fondo Monetario Internacional (FMI).

Abstract

This document aims to complement the content presented in Working Paper No. 139 by providing a deeper discussion of the methodological aspects, statistical sources, chaining procedures, benchmarking, and seasonal adjustment of the series, as well as the organization and usefulness of the published information. The objective is to enhance transparency and understanding of the quarterly GDP results under the production approach, offering a technical and consistent view of the dynamics of Gross Value Added (GVA) by economic activity.

In the case of Ecuador, the quarterly Gross Domestic Product (GDP) is estimated under a moving-base methodology with a reference year (2018 = 100), compiled primarily through the production approach due to the greater availability and consistency of the data sources. This allows for a detailed analysis of short-term developments across economic activities. The compilation of the Quarterly National Accounts is based on the definitions, classifications, and accounting framework established in the System of National Accounts 2008 (SNA2008), developed by the United Nations and partner international organizations, as well as the National Accounts Manual of the International Monetary Fund (IMF,2017).

Tabla de contenidos

1. INTRODUCCIÓN.....	6
2. PIB POR EL ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN.....	8
2.1. Estimación en precios corrientes.....	9
2.2. Estimación en términos de volumen	11
3. ENCADENAMIENTO, <i>BENCHMARKING</i> Y DESESTACIONALIZACIÓN.....	12
4. CONCILIACIÓN ENTRE OFERTA Y DEMANDA	14
5. DIVULGACIÓN DE LOS RESULTADOS	14
6. CONCLUSIONES.....	17
REFERENCIAS.....	19
ANEXOS	20

Anexos

Anexo 1. Registros Administrativos	20
Anexo 2. Informes y Formularios Estadísticos	20

1. INTRODUCCIÓN

El Banco Central del Ecuador (BCE), en concordancia con las mejores prácticas y estándares internacionales establecidos en el Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales (CNT) del Fondo Monetario Internacional (FMI,2018), tiene como objetivo presentar las CNT como un sistema de series temporales trimestrales sobre agregados macroeconómicos como el VAB y el PIB dentro de un marco contable coherente. Este enfoque permite ofrecer una visión más actual y completa de la evolución económica del Ecuador, mejorando las limitaciones de otros indicadores de corto plazo.

Para lograr este propósito, las CNT adoptan los mismos principios, definiciones y estructuras que las Cuentas Nacionales Anuales (CNA). En la práctica debido a las restricciones de disponibilidad de datos, tiempo y recursos, las CNT generalmente son menos completas que las CNA¹ con un menor nivel de detalle.

El cálculo del PIB reconoce tres enfoques metodológicos:

1. El enfoque de la producción
2. El enfoque del gasto
3. El enfoque del ingreso

En el caso de Ecuador la compilación de las CNT se estima por dos enfoques: producción y gasto. El enfoque de la producción es el más robusto, debido a la mayor disponibilidad y consistencia de las fuentes de información. Además, éste ofrece un desglose de las actividades económicas, lo cual proporciona una visión del crecimiento y comportamiento de cada

¹ Véase el Manual de las Cuentas Nacionales Trimestrales – Edición 2017 del FMI, párrafo 1.1, página 1.

actividad económica. En contraste, el enfoque del gasto enfrenta limitaciones asociadas a la disponibilidad y la cobertura de la información de base sobre la demanda final como la falta de censos económicos, encuestas en establecimientos y encuestas en hogares. Por tanto, la metodología del enfoque de la producción en el Ecuador determina la tasa de crecimiento económico.

En 2024, el BCE publicó la “Metodología de las Cuentas Nacionales Trimestrales de Ecuador Base Móvil, Año de referencia 2018”² donde se abarca de forma general los aspectos más relevantes sobre la construcción de las CNT como los indicadores de producción, los índices de precios, la metodología de *benchmarking*, el ajuste estacional y extracción de señales; y, la forma de publicación y divulgación de los resultados.

En este contexto, el presente Cuaderno de Trabajo tiene como objetivo detallar la metodología, fuentes de información, especificaciones y tiempo de rezago sobre la divulgación y presentación de los resultados del PIB trimestral por el enfoque de la producción dando continuidad y complementando lo expuesto en la metodología referida.

Este documento se organiza de la siguiente manera, en la sección dos se describe la metodología del PIB por el enfoque de la producción. A continuación, se detallan los aspectos más importantes del encadenamiento, *benchmarking* y desestacionalización en las series de tiempo trimestral. Luego se describe de forma resumida el proceso de conciliación entre el PIB de oferta y demanda. En la penúltima sección se presentan las distintas agrupaciones de publicación y la utilidad de los resultados. Finalmente, se exponen las conclusiones.

² Véase Cuaderno de Trabajo No. 139 (BCE, 2024).

2. PIB POR EL ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN

El BCE compila indicadores mensuales de valor de la producción a precios corrientes, así como índices de precios de la producción y del consumo intermedio, correspondientes a 46 actividades económicas. Adicionalmente, se elaboran estimaciones en volumen para determinadas actividades económicas y para los impuestos netos sobre los productos. Cabe señalar que la clasificación de las 20 actividades corresponde a una agregación de las 76 actividades analizadas en las CNA.

La información empleada para la estimación de los indicadores de valor proviene fundamentalmente de registros administrativos y contables. Entre las principales fuentes se incluyen: las ventas declaradas en el formulario del Impuesto al Valor Agregado (IVA) administrado por el Servicio de Rentas Internas (SRI); las transacciones de comercio exterior provenientes de los registros aduaneros, el balance petrolero elaborado por la Empresa Pública Petroecuador (EP Petroecuador), entre otras fuentes complementarias (Anexo 1 y Anexo 2).

Para la estimación de los deflatores se utiliza índices de precios agregados a las actividades de las CNT que provienen del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) como son el Índice Nacional de Precios al Productor (INPP, mercado interno), el Índice de Precios al Consumidor (IPC) y el Índice de Precios de la Construcción (IPCO). De forma complementaria, el BCE calcula índices de precios de comercio exterior para exportaciones e importaciones con el propósito de obtener deflatores ponderados que capturen adecuadamente la dinámica de las actividades con alta vinculación al sector externo.

Asimismo, cuando se dispone de estimaciones en volumen de las actividades económicas, se construyen precios implícitos, derivados de la relación entre valores corrientes y volúmenes

físicos. Toda la información utilizada para la compilación de las CNT se actualiza con periodicidad mensual y con un rezago no mayor a 45 días respecto al mes de referencia.

2.1. Estimación en precios corrientes

En el proceso de compilación de las CNT por el enfoque de la producción a precios corrientes, el cálculo del consumo intermedio se realiza a partir de estimaciones indirectas, de acuerdo con las recomendaciones del Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales³. Estas estimaciones se fundamentan en la producción en niveles de términos de volumen y los coeficientes técnicos son derivados de las CNA. En el caso de Ecuador, este proceso se desarrolla en cinco etapas:

- 1. Construcción de la Tabla de Oferta y Utilización (TOU) trimestral:** se utilizan las TOU anuales disponibles al momento de la compilación. LA TOU anual es una matriz rectangular conformada por 230 productos y 76 actividades económicas, la cual se agrega a los niveles de producto y actividad equivalentes en los empleados en las CNT dando como resultado una matriz cuadrada de 20 productos por 20 actividades económicas.
- 2. Cálculo de los coeficientes técnicos:** se calculan los coeficientes técnicos anuales para cada actividad económica, a partir de la información agregada del paso anterior. Estos coeficientes se definen como el cociente entre el consumo intermedio y la producción, ambos en términos corrientes, se transforma posteriormente a una frecuencia mensual⁴.

³ Véase el Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales – Edición de 2017 del FMI (2018), párrafo 3.42, página 38.

⁴ Para desagregar esta información anual a frecuencia mensual por cada actividad económica, se aplica un método de *benchmarking*.

- 3. Estimación de la producción mensual en volumen:** la producción mensual en niveles de términos de volumen se obtiene al deflactar el indicador de producción a precios corrientes con su respectivo índice de precios⁵ de la producción, multiplicado por 100.

- 4. Estimación del consumo intermedio en volumen:** se obtiene el nivel del consumo intermedio en términos de volumen como el producto entre los coeficientes técnicos (paso 2) y el nivel de la producción en términos de volumen (paso 3).

- 5. Estimación del consumo intermedio a precios corrientes:** el consumo intermedio mensual en nivel a precios corrientes se obtiene como la multiplicación del nivel en el consumo intermedio en términos de volumen (paso 4) por los índices de precios del consumo intermedio, dividido para 100.

Una vez estimados los valores en niveles de producción y consumo intermedio a precios corrientes, se determina el VAB de cada actividad económica en cada período. Posteriormente, la información se consolida a nivel de las actividades económicas consideradas en las CNT a precios corrientes más los impuestos netos sobre los productos⁶ a precios corrientes y se agrega a frecuencia trimestral mediante la suma de los valores correspondientes a los tres meses del trimestre.

⁵ En la compilación de las CNT, los índices de precios de la producción y el consumo intermedio tienen base (2018 = 100). Estos índices varían según la industria y pueden corresponder al INPP, al IPC, al IPCO, a los índices de precio de comercio exterior, a precios implícitos o a una combinación ponderada de ellos.

⁶ Los impuestos netos sobre los productos (otros elementos del PIB) agregan los impuestos indirectos sobre los productos, los subsidios sobre los productos, los derechos arancelarios y el IVA.

2.2. Estimación en términos de volumen

El cálculo del PIB trimestral en volumen replica el procedimiento aplicado a precios corrientes, empleando series expresadas en términos reales. La estimación del nivel de la producción en volumen se realiza a partir de deflactar los valores a precios corrientes, según lo establecido en el paso 2 de la sección anterior. De forma análoga, el nivel del consumo intermedio en volumen se determina conforme al procedimiento indicado en el paso 3. Los impuestos indirectos sobre los productos, los subsidios, los derechos arancelarios y el IVA, que conforman los otros elementos del PIB en términos de volumen, se calculan a partir de los agregados en volumen de los indicadores de producción y las estructuras de las CNA.

Posteriormente, se estiman la producción, el consumo intermedio y los componentes desagregados de los otros elementos del PIB en términos de volumen expresados a precios medios del año anterior⁷. A partir de estas estimaciones, se calcula el VAB, el agregado de los otros elementos del PIB y el PIB a precios medios del año anterior, siguiendo el mismo procedimiento descrito en la sección anterior. El VAB se determina como la diferencia entre la producción y el consumo intermedio, ambos en volumen, aplicando el método de doble deflación⁸. Por su parte, el PIB en volumen se calcula como la suma de los VAB por actividad económica más los otros elementos del PIB. Finalmente, los índices de volumen correspondientes al VAB, los otros elementos del PIB y el PIB se encadenan con los eslabones anuales provenientes de las CNA.

⁷ Véase el documento “Metodología de las Cuentas Nacionales Trimestrales a Precios Medios del Año Anterior y su Cadena Monetaria, Base Móvil 2018 = 100” (BCE, 2024).

⁸ Ver el Manual de las Cuentas Nacionales Trimestrales (2017) del FMI, párrafo 3.40, página 37.

3. ENCADENAMIENTO, *BENCHMARKING* Y DESESTACIONALIZACIÓN

La compilación de las CNT se sustenta en tres procesos fundamentales: *benchmarking*⁹, ajuste por efectos de calendario (desestacionalización) y encadenamiento de series temporales. Cada uno de estos procedimientos cumple un papel clave en la construcción de estimaciones consistentes, comparables y coherentes con las CNA.

En primer lugar, se utiliza el método Denton-Cholette como técnica de *benchmarking* en los indicadores mensuales de producción, consumo intermedio y otros elementos del PIB, tanto en valores corrientes como en términos de volumen. Este procedimiento busca alcanzar el nivel anual calculado por las CNA, preservando al mismo tiempo la dinámica propia de los indicadores de base.

En segundo lugar, las series temporales se someten a ajustes por efectos de calendario, tales como años bisiestos y días festivos mediante el método X-11, con el objetivo de mejorar la comparabilidad intertemporal, lo que permite eliminar las fluctuaciones recurrentes que no reflejan cambios reales en la actividad económica.

Finalmente, el encadenamiento¹⁰ de series temporales se lleva a cabo sobre los valores agregados de volumen incluyendo el VAB por actividad económica, los impuestos netos y el

⁹ El BCE publicó, en febrero de 2025, el Cuaderno de Trabajo No. 140 “Aplicación de *benchmarking* en las Cuentas Nacionales Trimestrales” que tiene como objetivo presentar de manera técnica el procedimiento y la aplicación del *benchmarking* para garantizar la consistencia de una serie de datos trimestrales con una serie de datos anuales. En la compilación de las CNT correspondientes a un año en curso, el método de *benchmarking* se aplica únicamente para los años que cuentan con información anual. Una vez concluido el año, se genera una estimación anual preliminar a partir de las CNT, la cual se utiliza como referencia en la siguiente ronda de compilación.

¹⁰ El Manual de las Cuentas Nacionales Trimestrales – Edición 2017 del FMI, en el párrafo 8.49, página 192, señala que: “*El encadenamiento significa construir índices de precio o volumen de largo plazo mediante la acumulación de los movimientos de índices de corto plazo con diferentes periodos base, con el propósito de tener en cuenta las tendencias a largo plazo en las variaciones de los precios relativos, y no las variaciones temporales a corto plazo*”.

PIB mediante la técnica de superposición anual¹¹. Este método consiste en compilar las estimaciones de cada período utilizando los precios medios anuales ponderados del año anterior, garantizando que el promedio de los índices de volumen de un año coincida exactamente con el índice anual correspondiente. No obstante, esta técnica puede introducir discontinuidades o escalones entre los enlaces temporales.

La consideración técnica de estas tres metodologías resulta fundamental para la compilación de las CNT. El *benchmarking*¹² permite incorporar la información anual, la cual es más exhaustiva y robusta, al contar con información actualizada y con un mayor nivel de desagregación, que las estimaciones trimestrales, garantizando así la coherencia temporal y consistencia entre las CNT y las CNA. La desestacionalización de las CNT facilita el análisis de las tendencias a corto plazo y la identificación de puntos de inflexión en la actividad económica. Finalmente, el encadenamiento constituye una operación clave para transformar series de datos expresadas a precios del año anterior, tanto de baja como de alta frecuencia, en series temporales coherentes y comparables a lo largo del tiempo. Esta técnica se aplica especialmente en series temporales con año base móvil, y permite mantener la continuidad de las estimaciones y reflejar adecuadamente la evolución real de la economía en un sistema de año base móvil.

¹¹ Véase el Manual de las Cuentas Nacionales Trimestrales – Edición 2017 del FMI, párrafo 8.69, página 199.

¹² En la compilación de las CNT correspondientes a un año en curso, el método de *benchmarking* se aplica únicamente para los años que cuentan con información anual. Una vez concluido el año, se genera una estimación anual preliminar a partir de las CNT, la cual se utiliza como referencia en la siguiente ronda de compilación.

4. CONCILIACIÓN ENTRE OFERTA Y DEMANDA

La compilación de las CNT incorpora un desafío adicional asociado al modelo de oferta y utilización, mediante el cual se asegura la igualdad entre el PIB estimado por el enfoque de la oferta y el obtenido por el enfoque de la demanda en cada período trimestral.

En el caso ecuatoriano, la estimación del PIB por el enfoque de la producción se basa en indicadores de mayor cobertura y consistencia estadística, por lo que se adopta como referencia principal en el proceso de conciliación. En consecuencia, la suma de los componentes del gasto se ajusta para mantener la equivalencia con el nivel del PIB calculado por el enfoque de la producción, tanto en valores corrientes como en volumen. Para garantizar esta coherencia entre enfoques y preservar la consistencia temporal de las series, se aplica un método de *benchmarking* multivariado¹³, que permite armonizar simultáneamente las estimaciones de producción y gasto dentro de un marco integrado de oferta y utilización.

5. DIVULGACIÓN DE LOS RESULTADOS

El BCE, a través de su Política de Divulgación y Revisión de las Cuentas Nacionales y su calendario estadístico, define las fechas oficiales de publicación y los períodos de revisión de los resultados de las CNT. Las series de las CNT se encuentran disponibles en el portal web institucional del BCE, en archivos en formato Excel.

¹³ El método de *benchmarking* multivariado es una mejora del *benchmarking* tradicional con dos características. En primer lugar, garantiza que la agregación temporal de los datos de alta frecuencia coincida con el dato de menor frecuencia (agregación por columnas). En segundo lugar, garantiza que la agregación de los componentes dentro un mismo período de tiempo es equivalente al total correspondiente (agregación por filas).

Para el análisis del VAB, los impuestos netos sobre los productos y el PIB, la información se presenta en tres niveles de agregación, que permiten un seguimiento detallado de la evolución sectorial y macroeconómica:

1. VAB a nivel de 20 actividades económicas, Otros elementos del PIB y PIB.
2. VAB petrolero y no petrolero, Otros elementos del PIB y PIB.
3. VAB a nivel de 4 ramas económicas, Otros elementos del PIB y PIB.

Los archivos publicados por el BCE contienen distintos conjuntos de series trimestrales que permiten analizar la evolución del VAB, los impuestos netos sobre los productos y el PIB, tanto en valores corrientes como en términos reales.

Series a precios corrientes: las series trimestrales a precios corrientes, expresadas en miles de dólares, permiten medir el nivel de actividad económica en cada período y reflejan las variaciones nominales que incluyen el efecto de los precios. Estas series son aditivas entre actividades económicas y acumulables temporalmente; es decir, la suma de todas las actividades económicas más los otros elementos del PIB coincide con el valor del PIB, y la suma de los cuatro trimestres de un mismo año corresponde al valor anual corriente calculado en las CNA.

Series en niveles encadenados: las series trimestrales en niveles encadenados se obtienen al multiplicar los índices de volumen encadenados por el valor anual a precios corrientes del año de referencia (2018), dividido entre cuatro. Estas series permiten analizar el crecimiento económico en términos reales, al eliminar el efecto de los precios. A diferencia de las series

nominales, los niveles encadenados no son aditivos¹⁴ ni entre actividades económicas ni entre períodos, por lo que su interpretación debe centrarse en las tasas de variación.

Índices de volumen encadenados (2018 = 100): las series trimestrales de los índices de volumen permiten dar seguimiento del crecimiento económico en términos reales del VAB, por actividad económica y a nivel agregado del PIB. Su principal característica es que el promedio de los cuatro trimestres del año coincide con el índice de volumen encadenado anual correspondiente publicado en las CNA.

Series originales y ajustadas por estacionalidad: los archivos incluyen tanto series sin ajuste estacional como series ajustadas de estacionalidad. Las series originales preservan los datos observados en cada período, permitiendo analizar la evolución económica junto con sus patrones estacionales recurrentes. Por su parte, las series ajustadas de estacionalidad eliminan los efectos estacionales y de calendario (como feriados o años bisiestos), facilitando la identificación de los demás componentes subyacentes de las variables. La difusión de ambas versiones permite a los usuarios aplicar, de ser necesario, métodos alternativos de ajuste según los requerimientos de su análisis.

Tasas de variación: en línea con las recomendaciones del Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales, la tasa de variación del PIB trimestral desestacionalizado constituye la medida más adecuada para analizar la evolución económica en el corto plazo. Por ello, se incluyen tanto la tasa de variación interanual ($t/t-4$), que compara un trimestre con el mismo del año

¹⁴ La falta de aditividad es una característica inherente del sistema de encadenamiento. Esto se debe a que dicho sistema utiliza diferentes ponderaciones para cada período anual; en consecuencia, los resultados no coincidirán entre sí, salvo que las ponderaciones permanezcan constantes a lo largo del tiempo, que es lo que ocurre en una base fija.

anterior, como la tasa de variación intertrimestral ($t/t-1$), que mide el crecimiento entre dos trimestres consecutivos. La tasa interanual tiene además la propiedad de que el promedio ponderado de las variaciones de los cuatro trimestres de un mismo año es igual al crecimiento anual.

Contribuciones al crecimiento: también se presentan las contribuciones porcentuales de cada actividad económica y de los otros elementos del PIB a la variación del PIB, tanto en términos interanual e intertrimestral. Estas contribuciones muestran el aporte de cada componente al crecimiento total, y su suma es equivalente a la tasa de crecimiento del PIB correspondiente.

6. CONCLUSIONES

La compilación de las CNT, en Ecuador, se basa en el enfoque de la producción, dado que este dispone de información de alta frecuencia más robusta y oportuna, tanto para los indicadores de producción como para los índices de precios aplicables a la producción y al consumo intermedio. Además, este enfoque cuenta con un esquema metodológico claro y conciso, alineado con los estándares y recomendaciones internacionales, validados por organismos internacionales.

La disponibilidad oportuna de información mensual, junto con una metodología de estimación que se consolida posteriormente a nivel trimestral, permite un monitoreo continuo tanto de los indicadores de base como de los resultados agregados. Este proceso contribuye a asegurar la coherencia económica y a reducir las revisiones en las estimaciones.

La incorporación del *benchmarking*, la desestacionalización y el encadenamiento en la compilación de las CNT resulta fundamental para garantizar su calidad y utilidad analítica. El

benchmarking asegura la coherencia temporal con CNA, al integrar información más robusta y completa. La desestacionalización permite aislar los efectos estacionales, facilitando la identificación de tendencias y puntos de giro de la actividad económica en el corto plazo. Finalmente, el encadenamiento posibilita la construcción de series de tiempo consistentes a precios del año anterior, lo que resulta especialmente relevante en sistemas con año base móvil.

Considerando criterios de representatividad y consistencia, se presentan los resultados en tres formatos de agregación: veinte actividades económicas, VAB petrolero y no petrolero, y cuatro ramas de actividad. Esta clasificación busca facilitar el análisis por parte de los usuarios y mejorar la comparabilidad de los datos.

El Ecuador, al igual que muchos países que siguen las recomendaciones del Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales, considera que la tasa de variación interanual del PIB trimestral desestacionalizado constituye la medida más utilizada para analizar la evolución económica en el corto plazo.

REFERENCIAS

- Banco Central del Ecuador. (2025a). Aplicación del *benchmarking* en las Cuentas Nacionales Trimestrales. *Cuaderno de Trabajo No. 140*. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Cuadernos/Cua d140.pdf>
- _____. (2025b). Metodología de las Cuentas Nacionales Trimestrales a precios medios del año anterior y su cadena monetaria, base móvil 2018 = 100. *Cuaderno de Trabajo No. 141*. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Cuadernos/Cua d141.pdf>
- _____. (2024, febrero). Metodología de las Cuentas Nacionales Trimestrales de Ecuador base móvil, año de referencia 2018, *Cuaderno de Trabajo No. 139*. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Cuadernos/Cua d139.pdf>
- Fondo Monetario Internacional. (2018). Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales -Edición 2017. <https://www.imf.org/external/pubs/ft/qna/pdf/2017/QNAManual2017SPA.pdf>
- Naciones Unidas, Banco Mundial, Comisión Europea, Fondo Monetario Internacional, Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos. (2016). Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008). Nueva York. <https://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/docs/sna2008spanish.pdf>

ANEXOS

Anexo 1. Registros Administrativos

Fuente	Institución	Información utilizada
Formulario del impuesto al valor agregado (F104)	SRI	Ventas por actividad económica
Base de datos de comercio exterior	BCE	Exportaciones <i>Free On Board</i> (FOB) e importaciones <i>Cost, Insurance and Freight</i> (CIF)
Sistema de procesamiento de Balances del BCE	Instituciones financieras públicas y privadas	Valores de depósitos, créditos e intereses
Fuente: BCE		

Anexo 2. Informes y Formularios Estadísticos

Fuente	Institución	Información utilizada
Estadísticas económicas, sociodemográficas y sociales	INEC	Índice Nacional de Precios Productor (INPP), Índice de Precios al Consumidor (IPC), Índice de Precios de la Construcción (IPCO), Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social (REESS), Estimaciones y Proyecciones de Población
Balance Petrolero	Empresa Pública Petroecuador (EP Petroecuador)	Producción, demanda y exportaciones de petróleo y derivados
Reportes de Información Estadísticas del Sector Eléctrico	Agencia de regulación y Control de Electricidad (ARCONEL)	Energía facturada en kWh, facturación en dólares y recaudación del servicio eléctrico.
Sistematización de datos del sector eléctrico (SISDAT)	Operador Nacional de Electricidad - CENACE	Generación eléctrica por tipo de energía
Estadísticas Generales de Recaudación	SRI	IVA, Impuesto a los Consumos Especiales (ICE)
Subsidios	EP Petroecuador, Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	Subsidios por tipo de combustible
Fuente: BCE		