**Metodología de Cuentas Nacionales Trimestrales CNT**

Las Cuentas Nacionales Trimestrales constituyen una síntesis coherente, consistente y confiable de toda la estadística económica de corto plazo, organizada según reglas contables internacionalmente aceptadas. Su objetivo es elaborar, analizar y difundir las estadísticas de síntesis de resultados robustos de las modificaciones (inflexiones) de las principales variables macroeconómicas, que ocurren trimestre a trimestre en la economía ecuatoriana, en forma oportuna y con calidad, de utilidad para la planificación nacional, la generación de política pública, la toma de decisiones por parte de las autoridades y agentes económicos del país; y, para la ciudadanía en general.

En Ecuador las Cuentas Nacionales Trimestrales para su cálculo se utiliza el sistema mixto que consiste en el uso intensivo de indicadores de corto plazo y utilización de procedimientos matemático–estadísticos; su elaboración es similar al de las Cuentas Nacionales Anuales; con un amplio inventario y oportunidad de la información estadística de base, y, finalmente sus cálculos son consistentes con la estructura contable del Sistema de Cuentas Nacionales SCN 2008.

Las etapas de elaboración de las CNT son las siguientes:

* **Etapa 1.-** Procesos Básicos: Definición de metodologías, clasificaciones, selección de información, construcción y administración de indicadores (series de tiempo) de corto plazo y vectores de cuentas nacionales anuales.
* **Etapa 2.-** Estimaciones trimestrales preliminares: Cálculos trimestrales (por Industrias y productos), mediante modelos estadísticos matemáticos (econométricos).
* **Etapa 3.-** Síntesis de consistencia trimestral: Elaboración de la Consistencia Macroeconómica Trimestral (CMT), obtención de igualdades contables y Tablas Oferta – Utilización, PIB trimestral.

En la etapa 1 se realizan los procesos básicos relacionados a las siguientes tareas:

* 1. ***Información de corto plazo*:** elaboración y mantenimiento del inventario de estadística de base (mensual, trimestral, etc.) de volúmenes físicos (cantidades, índices), índices de precio, tarifas, valores monetarios, etc. de diferentes fuentes.
	2. ***Construcción de indicadores:***siguiendo los conceptos, definiciones contables y variables del Sistema de Cuentas Nacionales.
	3. ***Establecimiento de Clasificaciones*** de Producción (industrias y productos), Exportaciones, Importaciones, Consumo Intermedio, FBKF, Consumo Final de Hogares y Gobierno, Valor Agregado, etc., la misma que se utiliza para la elaboración de las cuentas trimestrales, tanto en precios constantes como precios corrientes.
	4. ***Análisis de series de tiempo y corrección de variación estacional, CVE****.*

**¿Qué es la estacionalidad en el corto plazo?** Se describe como el componente observable y consistente, en una forma relativamente persistente y repetida con determinada frecuencia, de una serie de tiempo.

**La Corrección de Variación (ajuste) Estacional (CVE)** permite **eliminar** esos comportamientos repetidos que no tienen que ver con el verdadero movimiento de la actividad económica.

Dentro de la etapa 2 se realizan las elaboraciones trimestrales preliminares relacionadas con:

* **Modelización econométrica (principales hipótesis):**

* 1. **6 modelos lineales**. El indicador trimestral anualizado explica la cuenta anual
	2. Certeza que el **error anual = ruido blanco**
	3. relación de **causalidad anual** **se mantiene trimestralmente**
* Los regresores anuales de la ***modelización econométrica*** se aplican a los indicadores trimestrales y se obtiene la estimación preliminar de la cuenta trimestral.

* **Interpolación (distribución) trimestral de errores anuales** de la regresión anual mediante **multiplicadores de Lagrange del Método Denton**, se verifica que en este proceso no se introduzcan alteraciones en la evolución preliminar de la cuenta trimestral, es decir que la estimación original no se vea afectada por la distribución del residuo anual.
* La suma de las **Cuentas Nacionales Trimestrales es igual a las CN anuales** (en volumen y en valor). Cuando no se dispone de indicadores específicos se aplican relaciones contables, teóricas, legales y cualitativas anuales del agregado a estimar, calculados previamente.
* Balances por producto.
* Cálculo del Valor Agregado Bruto VAB por Industria, verificación de las igualdades contables es decir PIB Gasto = PIB Producción,

La etapa 3 que es la síntesis de consistencia trimestral que se realiza a través del cálculo del PIB por el método del Gasto y de la Producción:

**PIB óptica del gasto *PIB***t***= (X***t***-M***t***)+CH***t***+CG***t***+I***t **+*VE*t**

* + - Exportaciones
		- Importaciones
		- Consumo de hogares
		- Gasto del Gobierno
		- FBKF (inversión)

**PIB óptica de la producción: Valor Agregado Bruto por actividad económica (18 industrias)**

***VABi,t = Pbi,t - CIi,t***

***PIBt = ΣVABi,t+Otros elementos del PIBt***

* + - A.- Agricultura
		- B.- Pesca
		- C.- Explotación de minas y canteras
		- D.- Industria Manufacturera (Excluye refinación de petróleo)
		- Fabricación de productos de la refinación de petróleo
		- E.- Suministro de electricidad y agua. etc.,
			* VAB Ramas Petroleras y no petroleras
			* Contribuciones al crecimiento,

Para el cálculo de las Cuentas Nacionales Trimestrales en valores corrientes, es decir a precios nominales, la metodología es la misma que se aplica para la construcción de las CNT a precios constantes.

Su particularidad radica en la utilización de ***indicadores trimestrales de valor***, los cálculos también se realizan al mayor nivel de desagregación es decir a 45 industrias y 45 productos (nivel de elaboración).

El procedimiento para obtener indicadores trimestrales de valor (IV) es a través de la selección y utilización de **indicadores de precio (ip)** que son multiplicados por las Cuentas Nacionales Trimestrales a precios constantes.

Los deflactores implícitos trimestrales (*defl*VMt) permiten observar la variación de los precios implícitos trimestrales de cada una de las variables macroeconómicas, en particular del PIB, tanto desde la óptica de la producción de bienes y servicios como del gasto; su cálculo se lo realiza a partir de las Cuentas trimestrales en valores corrientes y constantes:

Finalmente las CNT experimentan permanentemente revisiones para los períodos anteriores, por las siguientes causas:

* + Actualización de la información estadística de base.
	+ Revisiones necesarias en los cálculos derivados de la evolución (trimestral, anual) de otras estadísticas relacionadas con la variable a describir.
	+ Consistencia trimestral - anual (balances por producto) en la síntesis de las tablas Oferta - Utilización.
	+ Re-estimaciones econométricas y actualización de los modelos de corrección de variación estacional (CVE).
	+ Cambios derivados de modificaciones en los datos de la contabilidad anual (cambios de versión de provisionales, semi-definitivas y definitivas) o por incorporar una nueva base de la contabilidad nacional.

**Las cifras de las Cuentas Nacionales Trimestrales son provisionales y su condición de definitivas la adquieren cuando las Cuentas Nacionales Anuales así lo determinan.**

Hasta el momento (agosto de 2021) el BCE ha realizado 115 publicaciones con resultados, presentaciones e informes de resultados de las de las Cuentas Nacionales Trimestrales, para usuarios como autoridades del gobierno, organismos internacionales, prensa, especialistas y ciudadanía. La publicación No. 115 presenta datos en valores corrientes, constantes de 2007 al primer trimestre de 2021.

En la intranet institucional se encuentra publicado el Manual de Procesos y Procedimientos de la Gestión de Cuentas Nacionales Versión 1.0 de octubre de 2017, en donde se puede encontrar el Subproceso de Cuentas Nacionales Trimestrales y su caracterización a partir de la página 39.