

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR

Producción total

DEFINICIÓN

Indica el grado de utilización de todos los factores que intervienen en el proceso de producción. Es una actividad realizada bajo la responsabilidad, el control y la gestión de una unidad institucional, en la que se utilizan insumos de mano de obra, capital, bienes y servicios para obtener otros bienes y servicios (SCN, 2008).

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$\text{prodtota} = \text{Vbp} + \text{Vbc} + \text{Vns} - \text{Cbnp} + \text{oingxser} + \text{varexisbt} + \text{varexism} + \text{tcaf}$$

Donde:

prodtota = Producción total.

Vbp = Ventas netas de bienes producidos por la empresa.

Vbc = Ventas netas de bienes no producidos (mercaderías) por la empresa.

Vns = Ventas netas de servicios.

Cbnp = Total del costo de compras netas de bienes no producidos (-).

oingxser = Otros ingresos por servicios.

varexisbt = Variación de existencias de bienes producidos.

varexism = Variación de existencias de bienes no producidos.

tcaf = Total construcciones de activos fijos por cuenta propia.

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

Ventas netas de bienes producidos por la empresa: Son las ventas realizadas de los productos fabricados por la empresa, sin considerar las ventas de desechos o desperdicios. Adicionalmente, este valor excluye: descuentos, devoluciones e impuestos a los consumos especiales y al valor agregado, de los cuales la empresa, de acuerdo con la Ley, es agente de percepción (SRI, 2017).

Ventas netas de bienes no producidos por la empresa: Son las ventas netas de mercaderías (artículos sin transformación) realizadas por la empresa durante un año, considerando que, las ventas pueden ser al por mayor y por menor (SRI, 2017).

El valor de ventas debe excluir los descuentos, las devoluciones y los impuestos a los consumos especiales y al valor agregado, de los cuales la empresa, de acuerdo con la Ley, es agente de percepción (SRI, 2017)

Ventas netas de servicios: Son los ingresos percibidos por la empresa, como resultado de la prestación del servicio a terceros. (SRI, 2017)

Este valor excluye los impuestos a los consumos especiales (ICE) y al valor agregado (IVA), de los cuales la empresa, de acuerdo con la Ley, es agente de percepción. (SRI, 2017)

Otros Ingresos por servicios: Son ingresos recibidos por la empresa, vinculados a actividades no operacionales.

Variación de existencias de artículos producidos para la venta: Es la diferencia entre los inventarios finales (31° de diciembre) e inicial (1° de enero) de productos terminados y de productos en proceso. (SRI, 2017)

Variación de existencias de mercaderías: Es la diferencia entre los inventarios finales (31° de diciembre) e inicial (1° de enero) de mercaderías (artículos para la venta sin transformación).

Total del Costo de Compras netas de bienes no producidos: Es el valor de las compras netas de mercaderías (artículos sin transformación) realizadas por la empresa durante el periodo de referencia. Se debe excluir los descuentos y devoluciones, e incluir los gastos por concepto de fletes y transportes. (SRI, 2017)

Construcción de activos fijos por cuenta propia: Es el valor que la empresa registra cuando la empresa ha construido o fabricados activos para su uso, utilizando a sus propios obreros o trabajadores. (SRI, 2017)

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Para obtener el valor de la producción total se considera la información contable registrada en el capítulo 1 "Estado de resultados Año 2018" y 2 "Ventas netas por tipo de producto/Servicios".

En donde se suma todos los valores correspondientes a las siguientes variables:

- Producción de artículos para la venta
- Venta de artículos sin transformación
- Ingresos por servicios
- Otros ingresos por servicios
- Variación de existencias de artículos producidos para la venta
- Variación de existencias de artículos para la venta sin transformación
- Construcción de activos fijos por cuenta propia

A esta sumatoria se le resta las Compras netas de mercaderías (-) y finalmente se obtiene el valor de la producción total.

LIMITACIONES TÉCNICAS

Los datos de la encuesta solo corresponden a información de empresas de tamaño mediano y grande, y que realizan sus actividades dentro de las definidas para el levantamiento de la encuesta según la clasificación de actividades.

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR		Dólares de Estados Unidos de América.
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		En el año (t) se obtuvo un x valor correspondiente a producción. Este indicador mide el valor de la producción total bruta que registra la empresa durante el año
FUENTE DE DATOS		Encuesta Estructural Empresarial - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). 2018
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		2016-2018.
NIVEL DE	GEOGRÁFICO	Nacional
	GENERAL	Empresa pública y privada.

DESAGREGACIÓN	OTROS ÁMBITOS	<ul style="list-style-type: none">Secciones de la CIU 4.0Tamaño de empresa (Mediana A, Mediana B y Grande)	
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL		<p>Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021-Toda una Vida</p> <p>Objetivo 05: Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria</p> <p>Política 5.10: Fortalecer e incrementar la eficiencia de las empresas públicas para la provisión de bienes y servicios de calidad, el aprovechamiento responsable de los recursos naturales, la dinamización de la economía, y la intervención estratégica en mercados, maximizando su rentabilidad económica y social.</p> <p>Meta: Mejorar el Índice de Productividad Nacional a 2021.</p> <p>Incrementar de 1,29 a 1,40 la relación del valor agregado bruto manufacturero sobre valor agregado bruto primario a 2021.</p>	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR		United Nations Statistics Division. Sistema de Cuentas Nacionales, 2008.	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA		28/03/2019	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA		20/03/2020	
CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO		Estadísticas de Empresas	2.3

ANEXOS

ANEXO 1: Algoritmo de cálculo del Indicador

SINTAXIS

* OPERACIÓN ESTADÍSTICA:
 * Encuesta Estructural Empresarial - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2018

* ENTIDAD EJECUTORA:
 * Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

* UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE:
 * Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (DECON- GESE)

* Fecha de elaboración: 10 de marzo del 2020
 * Fecha última modificación: 10 de marzo del 2020

* Software estadístico: SPSS

* Elaborado por:
 * Gestión de Estadísticas Estructurales - GESE
 * Instituto Nacional de Estadística y Censos

* Revisado por:
 * Rita Jácome
 * Jefe de Gestión de Estadísticas Estructurales
 * Instituto Nacional de Estadística y Censos
 * rita_jacome@inec.gob.ec

* Aprobado por:
 * Darío Vélez
 * Director de Estadísticas Económicas (DECON)
 * Instituto Nacional de Estadística y Censos
 * dario_velez@inec.gob.ec
 =====

Código de la sintaxis

* TÍTULO DE LA SINTÁXIS: Producción Total

CÁLCULO DE COMPONENTES DE LA PRODUCCIÓN.

VENTAS NETAS POR TIPO DE PRODUCTO/SERVICIO.

COMPUTE Vbp = v20001.
 VARIABLE LABELS Vbp 'Ventas netas de bienes producidos por la empresa'.
 FORMATS Vbp (F15.0).
 EXECUTE.

COMPUTE Vbc = sum.1 (v20002, v20003).
 VARIABLE LABELS Vbc 'Ventas netas de bienes no producidos (mercaderías) por la empresa'.
 FORMATS Vbc (F15.0).
 EXECUTE.

```

COMPUTE Vns = v20004.
VARIABLE LABELS Vns 'Ventas netas de servicios'.
FORMATS Vns (F15.0).
EXECUTE.

***TOTAL DEL COSTO DE COMPRAS NETAS DE BIENES NO PRODUCIDOS**.
COMPUTE Cbnp = sum.1 (v1049, v1052).
VARIABLE LABELS Cbnp 'Total del costo de compras netas de bienes no producidos (-)'.
FORMATS Cbnp (F15.0).
EXECUTE.

***OTROS INGRESOS ***.
***Incluye otros, Arrendamiento Mercantil y Otros ingresos no operacionales***.
COMPUTE oingxser= sum.1 (v1028, v1031, v1038).
VARIABLE LABELS oingxser 'Otros ingresos por servicios y no operacionales'.
FORMATS oingxser (F15.0).
EXECUTE.

****VARIACIÓN DE EXISTENCIAS DE PRODUCCIÓN***.
***VARIACIÓN EXISTENCIAS ARTÍCULOS PRODUCIDOS PARA LA VENTA***.
COMPUTE varexisbt = sum.1 (v1066, v1070, - v1064, - v1068).
VARIABLE LABELS varexisbt 'Variación de existencias de artículos producidos para la venta'.
FORMATS varexisbt (F15.0).
EXECUTE.

***VARIACIÓN EXISTENCIAS MERCADERÍAS**.
COMPUTE varexism = sum.1 (v1054, - v1047).
VARIABLE LABELS varexism 'Variación de existencias de artículos para la venta sin transformación (Mercaderías)'.
FORMATS varexism (F15.0).
EXECUTE.

***TOTAL CONSTRUCCIONES DE ACTIVOS POR CUENTA PROPIA**.
COMPUTE tcaf = v4145.
VARIABLE LABELS tcaf 'Total construcciones de activos fijos por cuenta propia'.
FORMATS tcaf (F15.0).
EXECUTE.

***CÁLCULO DE PRODUCCIÓN***.

COMPUTE prodtota= sum.1 (Vbp, Vbc, Vns, -Cbnp, oingxser, varexisbt, varexism, tcaf).
VARIABLE LABELS prodtota 'Producción Total'.
FORMATS prodtota (F15.0).
EXECUTE.

```

AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS

2018