

## 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

$$prod\acute{o}tota = Vbp + Vbc + Vns - Cbnp + oingxser + varexisbt + varexism + tcaf$$

Donde:

- prod $\acute{o}$ tota = 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 2019" 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		<p>En el año (t) se obtuvo un x valor correspondiente a producción.</p> <p>Este indicador mide el valor de la producción total bruta que registra la empresa durante el año correspondiente.</p>
FUENTE DE DATOS		Encuesta Estructural Empresarial - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). 2019
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		2016-2019.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional
	GENERAL	Empresa pública y privada.
	OTROS ÁMBITOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secciones de la CIIU 4.0</li> <li>Tamaño de empresa (Mediana A, Mediana B y Grande)</li> </ul>
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><b>Objetivo 05:</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria</p> <p><b>Política 5.10:</b> 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</p>

	<p>dinamización de la economía, y la intervención estratégica en mercados, maximizando su rentabilidad económica y social.</p> <p><b>Meta:</b> 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	11/04/2018	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	15/04/2021	
CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO	Estadísticas de Empresas	2.3
ELABORADO POR	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	

## ANEXOS

### ANEXO 1: Algoritmo de cálculo del Indicador

#### SINTAXIS

- \* TÍTULO DE LA SINTAXIS:
- \* Cálculo de la Producción Total
  
- \* OPERACIÓN ESTADÍSTICA:
- \* Encuesta Estructural Empresarial - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2019
  
- \* ENTIDAD EJECUTORA:
- \* Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)
  
- \* UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE:
- \* Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (DECON- GESE)
  
- \*\*\*\*\*
- \* Fecha de elaboración: 11 de abril del 2018
- \* Fecha última modificación: 05 de abril de 2021
- \*\*\*\*\*
- \* Software estadístico: SPSS
- \*\*\*\*\*
- \* Elaborado por:
- \* Gestión de Estadísticas Estructurales - GESE
- \* Instituto Nacional de Estadística y Censos

\*\*\*\*\*

\* Revisado por:  
\* Roberto Chaves  
\* Jefe de Gestión de Estadísticas Estructurales  
\* Instituto Nacional de Estadística y Censos  
\* Roberto\_chaves@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 = v2001.  
VARIABLE LABELS Vbp 'Ventas netas de bienes producidos por la empresa'.  
FORMATS Vbp (F15.0).  
EXECUTE.

COMPUTE Vbc = sum.1 (v2002, v2003).  
VARIABLE LABELS Vbc 'Ventas netas de bienes no producidos (mercaderías) por la empresa'.  
FORMATS Vbc (F15.0).  
EXECUTE.

COMPUTE Vns = v2004.  
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 '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 = v4146.
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**

**2019**