

## FICHA METODOLÓGICA

### NOMBRE DEL INDICADOR

Producción por hora trabajada

### DEFINICIÓN

La producción por hora trabajada se obtiene dividiendo la producción total para el número de horas trabajadas para generar tal producción. Revela los cambios ocurridos en el promedio de horas trabajadas causados por la evolución del trabajo a jornada parcial o por las variaciones de las horas extraordinarias, la ausencia del trabajo o los cambios de las horas normales (Naciones Unidas, 2009).

### FÓRMULA DE CÁLCULO

$$\text{prodh} = \frac{\text{prodtota}}{\text{hanuales}}$$

Dónde:

*prodh* = Producción por hora trabajada.

*prodtota* = Producción total.

*hanuales* = Horas anuales.

### DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

**Producción:** 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 y bienes y servicios para obtener otros bienes y servicios (SCN, 2008).

**Hora trabajada:** El tiempo de trabajo se define como el tiempo dedicado a la realización de actividades que contribuyen a la producción de bienes y servicios dentro de la frontera de la producción del SCN. (SCN, 2008)

## METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Se obtiene como la relación entre la producción bruta total y total de horas trabajadas en el año.

Para el cálculo se toma en consideración empresas que tienen valor positivo en las dos variables relacionadas.

## 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.

Dentro de la encuesta se investiga las horas trabajadas en el mes de noviembre, debido a que para la medición son necesarias las horas anuales, se multiplica para el número de meses que la empresa haya operado (también investigado por la encuesta), de esta manera se asume que el número de horas es constante a través de estos meses.

<b>UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR</b>		Dólares de Estados Unidos de América por hora trabajada
<b>INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR</b>		Por cada hora trabajada se genera una cantidad (x) de producción.
<b>FUENTE DE DATOS</b>		Encuesta Estructural Empresarial. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). 2018
<b>PERIODICIDAD DEL INDICADOR</b>		Anual.
<b>DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS</b>		2016-2018.
<b>NIVEL DE DESAGREGACIÓN</b>	<b>GEOGRÁFICO</b>	Nacional.
	<b>GENERAL</b>	<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>

	<b>OTROS ÁMBITOS</b>	No aplica.
<b>INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA</b>		No aplica
<b>RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL</b>		<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 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. Incrementar de 1,29 a 1,40 la relación del valor agregado bruto manufacturero sobre valor agregado bruto primario a 2021.</p>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</b>		<p>Sistema de Cuentas Nacionales. Naciones Unidas (2008)</p> <p>Recomendaciones internacionales para estadísticas industriales. Naciones Unidas (2008).</p>
<b>FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b>		28/03/2019
<b>FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b>		25/03/2020

<b>CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO</b>	Estadísticas de Empresas	2.3
<b>ELABORADO POR</b>	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	

## 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 por hora trabajada.

GET FILE ='C:\Tabulados Estructural\2018\_ESTRUCTURAL\_EMPRESARIAL\_BDD.sav'.

COMPUTE N=1.  
 VARIABLE LABELS N 'Nacional'.  
 VARIABLE LEVEL N (NOMINAL).  
 EXECUTE.

\*weight by f\_exp.

```

USE ALL.
COMPUTE filter_$=(prodtota>0 and hanuales>0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.

AGGREGATE
/OUTFILE='C:\Tabulados Estructural\C8-2.sav'
/BREAK=N
/prodtota_sum 'Producción total'=SUM(prodtota)
/hanuales_sum 'Horas totales anuales'=SUM(hanuales).

GET FILE='C:\Tabulados Estructural\C8-2.sav'.
execute.

compute prodh=prodtota_sum/hanuales_sum.
variable labels prodh 'Producción por hora trabajada'.
execute.

SAVE OUTFILE ='C:\Tabulados Estructural\C8-2.sav'.

```

\*La desagregación por secciones de la CIIU y tamaño se debe realizar con las variables respectivas en la base de datos.

**AÑO DE REFERENCIA DE LA  
SINTAXIS**

**2018**