

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Valor agregado por persona ocupada
DEFINICIÓN	Este indicador es la relación entre el valor añadido total y el número total de personas ocupadas. La determinación del valor añadido por persona ocupada es el método habitual para estimar las tendencias de productividad del trabajo para la economía total, o bien por actividad económica. (Naciones Unidas, 2009)
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$V_{axpo} = \frac{Va}{Tpo}$ <p>Donde :</p> <p>V_{axpo} = Valor agregado por persona ocupada.</p> <p>Va = Valor agregado.</p> <p>Tpo = Total personal ocupado.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p>Valor agregado: Se define como el valor de la producción, menos el valor del consumo intermedio, y es una medida de la contribución al PIB hecha por una unidad de producción, industria o sector; este saldo contable puede expresarse en términos brutos o netos, según contenga o no el consumo de capital fijo (SCN, 2008). (SCN, 2008).</p> <p>Personal ocupado: Comprende a todas las personas que trabajan en/o para la empresa con la que mantiene una relación laboral. Una relación laboral entre una empresa y un asalariado corresponde a un acuerdo formal o informal entre dichas partes, por el cual el trabajador presta su fuerza de trabajo para que se utilice en el proceso productivo que realiza la empresa y, como contraprestación, recibe una remuneración. (INEC, 2011).</p>	

METODOLOGÍA DE CÁLCULO		
<p>Se obtiene como la relación entre el valor agregado y el total de personal ocupado de la empresa.</p> <p>Para el cálculo se toma en consideración empresas que tienen valor positivo en las dos variables relacionadas.</p>		
LIMITACIONES TÉCNICAS		
<p>Los datos de la encuesta solo corresponde 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.</p> <p>En el indicador influyen los proveedores del insumo de trabajo y la proporción cambiante de empleo a jornada parcial en la fuerza de trabajo. El indicador aumenta a causa de la contratación externa, y además no refleja los cambios que se producen en las características individuales de la fuerza de trabajo. Una manera de corregir la deficiencia relacionada con el empleo a jornada parcial es tener en cuenta el número de horas trabajadas.</p>		
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR		Dólares de Estados Unidos de América por persona.
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		Cada persona ocupada genera una (x) cantidad de valor agregado al año.
FUENTE DE DATOS		Encuesta Estructural Empresarial. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). 2017
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		2016-2017.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional.
	GENERAL	<ul style="list-style-type: none"> Secciones de la CIIU 4.0 Tamaño de empresa (Mediana A, Mediana B y Grande).

	OTROS ÁMBITOS	No aplica.
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. 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		<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Cuentas Nacionales. Naciones Unidas (2008) • Recomendaciones internacionales para estadísticas industriales. Naciones Unidas (2008).
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA		11/04/2018
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA		28/03/2019

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
<p>* OPERACIÓN ESTADÍSTICA: * Encuesta Estructural Empresarial - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2017</p> <p>* ENTIDAD EJECUTORA: * Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)</p> <p>* UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE: * Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (DECON- GESE)</p> <p>*****</p> <p>* Fecha de elaboración: 28 de marzo del 2019 * Fecha última modificación: 28 de marzo del 2019 *****</p> <p>* Software estadístico: SPSS *****</p> <p>* Elaborado por: * Gestión de Estadísticas Estructurales - GESE * Instituto Nacional de Estadística y Censos *****</p> <p>* Revisado por: * Roberto Chaves * Jefe de Gestión de Estadísticas Estructurales * Instituto Nacional de Estadística y Censos * roberto_chaves@inec.gob.ec *****</p> <p>* Aprobado por: * Darío Vélez * Director de Estadísticas Económicas (DECON) * Instituto Nacional de Estadística y Censos * dario_velez@inec.gob.ec *****</p> <p>*=====*</p> <p>Código de la sintaxis</p> <p>* TÍTULO DE LA SINTÁXIS: Valor agregado por persona ocupada</p> <p>GET FILE ='C:\Tabulados Estructural\2017_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav'.</p> <p>COMPUTE N=1. VARIABLE LABELS N 'Nacional'. VARIABLE LEVEL N (NOMINAL). EXECUTE.</p> <p>weight by f_exp. USE ALL.</p>

```
COMPUTE filter_$=(valag>0 and totalpeoc>0).  
FILTER BY filter_$.  
EXECUTE.
```

```
AGGREGATE  
  /OUTFILE='C:\Tabulados Estructural\C8-3.sav'  
  /BREAK=N  
  /valag_sum 'Valor agregado total'=SUM(valag)  
  /totalpeoc_sum 'Personal ocupado total'=SUM(totalpeoc).
```

```
GET FILE='C:\Tabulados Estructural\C8-3.sav'.  
execute.
```

```
compute valagpo=valag_sum/totalpeoc_sum.  
variable labels valagpo 'Valor agregado por persona ocupada'.  
execute.
```

```
SAVE OUTFILE ='C:\Tabulados Estructural\C8-3.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**

2017