

## FICHA METODOLÓGICA DE INDICADOR

### A. ASPECTOS PARA IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL INDICADOR

**A.1 Nombre del indicador:** Valor agregado empresarial.

**A.2 Definición:**

Se define como el valor de la producción, menos el valor del consumo intermedio. 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 (ONU, 2008).

### B. ASPECTOS METODOLÓGICOS

**B.1 Fórmula de cálculo:**

$$valag = prodtota - consint$$

**Dónde:**

valag = Valor agregado empresarial.  
prodtota = Producción total empresarial.  
consint = Consumo intermedio empresarial.

**B.2 Definiciones relacionadas con el indicador:**

- 1. Producción Total empresarial:** 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 (ONU, 2008).
- 2. Consumo Intermedio empresarial:** El consumo intermedio consiste en el valor los bienes y servicios consumidos como insumo por un proceso de producción, excluidos los activos fijos cuyo consumo se registra como consumo de capital fijo. Los bienes y servicios pueden transformarse o consumirse en el proceso productivo. (ONU, 2008).

**B.3 Metodología de cálculo:**

El valor agregado empresarial resulta de la diferencia de la Producción total empresarial y Consumo Intermedio empresarial.

**B.4 Limitaciones técnicas:**

Los resultados de la encuesta se presentan de acuerdo con la desagregación de las actividades económicas, según la sección del Clasificación Nacional de Actividades Económicas CIIU (Letra) y según tamaño de empresas: grandes y medianas tipo A y B. El alcance del diseño muestral y la cobertura de la investigación garantiza representatividad para dichos dominios.

**B.5 Interpretación del indicador:**

En el año (t) se obtuvo (x) cantidad de valor en dólares correspondientes a valor agregado empresarial.

		Este indicador mide el valor adicional creado en el proceso de producción por las empresas.	
<b>B.6 Unidad de medida:</b>	<b>B.7 Periodicidad del indicador:</b>	<b>B.8 Disponibilidad de los datos:</b>	<b>B.9 Información Geo referenciada:</b>
Dólares de Estados Unidos de América.	Anual	Desde el 2016	Sí <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/>
<b>B.10 Niveles de desagregación:</b>			
<b>Geográfico</b>	<b>Socio demográfico/ económico</b>	<b>Otros ámbitos</b>	
1. Nacional	1. Secciones de la CIIU 4.0	1. No aplica	
2.	2. Tamaño de empresa (Grandes y Medianas Tipo A y B)	2.	
3.	3.	3.	
<b>B.11 Fuente/s de información:</b>			
<b>Institución generadora</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre</b>	
1. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	1. Encuesta	1. Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM)	
<b>C. RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL</b>			
<b>C.1 Agendas y/o compromisos nacionales e internacionales a los que alimenta</b>			
<b>Instrumento</b>	<b>Descripción</b>		
1. Plan Nacional de Desarrollo 2024-2025	<b>Objetivo 5:</b> Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad.  <b>Política 5.5:</b> Fomentar la productividad, competitividad, comercialización, industrialización y generación de valor agregado en el sector agroindustrial, industrial y manufacturero a nivel nacional.		
<b>C.2 Comparabilidad internacional:</b>	<input type="radio"/> Marco internacional <input type="radio"/> Proxy <input type="radio"/> Complementario <input checked="" type="radio"/> No aplica		
<b>C.3 Organismo internacional custodio:</b>	No aplica		
<b>D. OTRAS CONSIDERACIONES</b>			
<b>D.1 Clasificador Temático estadístico:</b>	2.3 Estadísticas de las empresas		
<b>D.2 Institución responsable del cálculo del indicador:</b>	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	<b>Área Técnica</b>	Dirección de Estadísticas Económicas – Gestión de Estadísticas Estructurales
<b>D.3 Fecha de transferencia de la información:</b>	No aplica		
<b>D.4 URL/ Link de publicación de serie de datos:</b>	<a href="https://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-a-empresas/">https://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-a-empresas/</a>		
<b>D.5 Referencias bibliográficas:</b>	ONU. (2008). Sistema de Cuentas Nacionales 2008.		
<b>D.6 Cronología del indicador:</b>	No aplica		

D.7 Fecha de elaboración	11 de abril de 2018
D.8 Fecha de la última actualización:	24 de febrero de 2025
D.9 Ficha elaborada por:	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)
D10. Sintaxis del Indicador:	
SINTAXIS SPSS	
<p>* OPERACIÓN ESTADÍSTICA: * Encuesta Estructural Empresarial - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2023</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: 11 de abril del 2018 * Fecha última modificación: 27 de enero de 2025 *****</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: * Diana Barco * Directora de Estadísticas Económicas (DECON) * Instituto Nacional de Estadística y Censos _ diana_barco@inec.gob.ec *****</p> <p>Código de la sintaxis *TÍTULO DE LA SINTAXIS: VALOR AGREGADO EMPRESARIAL.</p> <p>*****</p> <p>* VALOR AGREGADO EMPRESARIAL****.</p> <p>*****</p> <p>COMPUTE valag = sum.1(prodtota, - consint). VARIABLE LABELS valag 'Valor agregado empresarial'. FORMATS valag (F15.0). EXECUTE.</p>	
SINTAXIS RSTUDIO	
<p># OPERACIÓN ESTADÍSTICA: # Encuesta Estructural Empresarial - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2023</p> <p># ENTIDAD EJECUTORA: # Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)</p>	

# UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE:

# Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (DECON- GESE)

#=====

# Fecha de elaboración: 18 de noviembre de 2022

# Fecha última modificación: 27 de enero de 2025

#=====

# Software estadístico: RStudio

#=====

# 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:

# Diana Barco

# Directora de Estadísticas Económicas (DECON)

# Instituto Nacional de Estadística y Censos

# diana\_barco@inec.gob.ec

#=====

#=====

# PAQUETES

#=====

#install.packages("readr")

#install.packages("openxlsx")

#install.packages("dplyr")

#install.packages("reshape")

#install.packages("Hmisc")

#install.packages("haven")

#=====

# CARGAR LIBRERIAS

#=====

library(readr) #importar base de datos formato .csv

library(openxlsx)

library(dplyr)

library(reshape)

library(Hmisc)

library(haven) #importar base de datos formato .sav

# TÍTULO DE LA SINTÁXIS: Total personal ocupado empresarial

#=====

Instrucciones:

"Estimado usuario. Por favor en el disco C: de su computadora, crear una carpeta llamada Tabulados Estructural y coloque la base de datos de la encuesta junto con la sintaxis AGREGADOS\_EMPRESARIALES\_2023"

#=====

# Definición de directorio de trabajo

getwd()

setwd("C:/Tabulados Estructural")

#Abrir directorio.

dir()

# \*\*\* Llamar base de datos\*\*\*\*

```
data <- read_sav("2023_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav") #En caso de haber editado el nombre de la
BDD reemplazarlo en esta línea
```

```
# data <- read_csv("2023_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.csv") #En caso de que se descargue la base de
datos en formato csv, quitar comentario (#) de esta línea de código y comentar (#) el comando read_sav.
```

```
# *****#
#   VALOR AGREGADO   #
# *****#
```

```
data <- data %>%
  rowwise() %>%
  mutate(valag = sum(prodtota, -consint, na.rm = T))
```

```
label(data$valag) <- "Valor agregado empresarial"
```