

Registro Estadístico de Empresas

 REEM-2023

Octubre, 2024



Indicador REEM 2023

Semi - definitivo

Productividad espuria



Contenido

| | |
|---|----------|
| 1. Introducción..... | 4 |
| 2. Objetivo | 4 |
| 3. Objetivo específicos | 4 |
| 4. Desarrollo | 5 |
| 4.1 Consideraciones preliminares | 5 |
| 4.2 Cálculo del indicador | 7 |
| 4.2.1 Cálculo del indicador productividad espuria | 7 |
| 4.2.2 Cálculo del indicador productividad espuria por actividad económica a nivel sección | 8 |
| 5. Ficha | 9 |

Lista de tablas

| | |
|---|---|
| Tabla 1. Productividad espuria de las empresas, según actividad económica a un dígito de la CIU rev. 4.1 (sección) | 8 |
|---|---|



1. Introducción

El Registro Estadístico de Empresas (REEM)¹, es un producto estadístico importante del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC); ya que, en su función de proveedor oficial de las estadísticas económicas para Ecuador, pone a disposición esta herramienta clave, que proporciona información de las empresas con una cobertura casi completa del sector formal, para obtener estadísticas para la toma de decisiones de política económica.

El REEM es una operación estadística basada en registros administrativos cuyas principales fuentes de información proviene del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), del Servicio de Rentas Internas (SRI) y de diferentes encuestas a empresas que el INEC realiza.

El objetivo principal del REEM es producir información estadística actualizada a partir de registros administrativos sobre empresas y establecimientos para satisfacer requerimientos actualizados sobre marcos muestrales para la mayoría de las encuestas dirigidas a empresas; compuesto con unidades económicas públicas o privadas con personería jurídica propia o sin ella, que se encuentra dentro del territorio nacional y que generaron alguna actividad económica dentro de un periodo de tiempo.

Con este antecedente y dado los resultados que se obtuvieron para el REEM 2023 semi-definitivo; el presente instrumento tiene como objetivo documentar el proceso para la construcción y obtención del indicador “Productividad Espuria”.

2. Objetivo

Calcular el indicador “Productividad Espuria”.

3. Objetivo específicos

- Indicador productividad espuria de las empresas a nivel nacional.
- Indicador productividad espuria de las empresas por actividad económica.
- Ficha del indicador.

¹ El Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE) es una operación estadística basada en registros administrativos que contiene información histórica de las empresas del país desde el año 2012; a partir de la publicación del año 2023 con información referente al año 2022, se denominará **Registro Estadístico de Empresas (REEM)**.



4. Desarrollo

4.1 Consideraciones preliminares

Los datos para calcular los indicadores descritos provienen de la base de datos del Registro Estadístico de Empresas REEM 2023 semi-definitivo. A continuación, se describen cada una de las variables:

Empresa: es un agente económico (persona natural o sociedad) con autonomía para adoptar decisiones financieras y de inversión y con autoridad y responsabilidad para asignar recursos a la producción de bienes y servicios y que puede realizar una o varias actividades productivas.

Empresas activas: una de las condiciones de actividad de una empresa es que sea RISE hasta el período 2021 y/o pertenezcan al RIMPE a partir del período 2022; a continuación, el detalle:

- La base provisional² del REEM considera como activa a una empresa siempre y cuando haya reportado ventas y/o pertenezcan al RISE y/o pertenezcan al RIMPE en el período anterior al de referencia³, y/o registraron personal afiliado en el IESS medido como plazas de empleo en el período de referencia y que tengan una actividad económica válida.
- La base semi – definitiva⁴ y definitiva, considera como activa a una empresa siempre y cuando en el período de referencia cumpla por lo menos con una de las siguientes condiciones: unidades económicas que reportaron ventas y/o plazas de empleo registrado y/o pertenezcan al RISE y/o pertenezcan al RIMPE y que tengan una actividad económica válida.

Adicional a ello, tenga presente que las bases de datos presentan las siguientes características:

- **Provisional:** base de empresas que contiene información de las empresas y personal afiliado registrado en el IESS y de sus variables derivadas, sin información de ventas. Utiliza la información de ventas del año anterior al de referencia para cobertura y cálculo de tamaño, origen y estratificación.
- **Semi – definitiva:** base de empresas y establecimientos que disponen información de todas las variables, pero aún pueden ser modificadas y actualizadas.
- **Definitiva:** base de empresas y establecimientos que disponen información completa y final de todas sus variables.

Ventas Totales⁵: hay que tener presente que la variable “ventas totales”, es el resultado de todas las transacciones que realiza las empresas y depende del comportamiento de las variables: “Ventas Nacionales” y “Exportaciones Netas”; por

² En el primer semestre de cada año se publican las bases provisionales y definitivas.

³ El período de referencia es el año 2023, el año anterior por ende sería 2022, corresponde a la publicación que se realizó en el primer semestre (abril 2024).

⁴ En el segundo semestre de cada año se publican las bases semi – definitivas.

⁵ Las ventas totales de los años 2021 y 2022 se completaron con información anonimizada y estratos de ventas. Para el año 2023 se actualizó la información de ventas principalmente con la fuente SRI, complementando con fuentes adicionales.



lo tanto, la descripción de las variables que componen la misma se detalla a continuación:

- **Ventas Nacionales:** variable en la cual se agrupa todos los ingresos de ventas que las empresas obtuvieron de las transacciones comerciales de bienes o servicios realizados al interior del país.
- **Exportaciones netas:** variable en la cual se agrupa todos los ingresos de ventas que las empresas obtuvieron de las transacciones comerciales de bienes o servicios realizados al exterior del país.

Clasificación Industrial Internacional Uniforme de las Actividades Económicas (CIIU Revisión 4.1⁶): En la cual se han clasificado uniformemente las actividades o unidades económicas de producción, dentro de un sector de la economía, según la actividad económica principal que realiza.

Código CIIU Rev. 4.1 a 1 dígito (sección): es la representación de la categoría de nivel superior de la clasificación, se identifica por un código alfabético (A-U). Las letras mayúsculas se asignan a las secciones, las cuales agrupan información estadística correspondiente a un sector de la economía con características homogéneas.

Actividad económica: Es el proceso que combina recursos tales como equipo, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos, para la producción de bienes y servicios, que permite satisfacer las necesidades:

| Código CIIU Rev. 4.1 - Sección (1 dígito) | Descripción del Código CIIU Rev. 4.1 - Sección (1 dígito) |
|---|---|
| A | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca. |
| B | Explotación de minas y canteras. |
| C | Industrias manufactureras. |
| D | Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado. |
| E | Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento. |
| F | Construcción. |
| G | Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas. |
| H | Transporte y almacenamiento. |
| I | Actividades de alojamiento y de servicio de comidas. |
| J | Información y comunicación. |
| K | Actividades financieras y de seguros. |
| L | Actividades inmobiliarias. |
| M | Actividades profesionales, científicas y técnicas. |
| N | Actividades de servicios administrativos y de apoyo. |
| O | Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria. |

⁶ A partir del año 2023 se utiliza la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) revisión 4.1 debido a la incorporación de nuevas actividades económicas



| Código CIU Rev. 4.1 - Sección (1 dígito) | Descripción del Código CIU Rev. 4.1 - Sección (1 dígito) |
|--|--|
| P | Enseñanza. |
| Q | Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social. |
| R | Artes, entretenimiento y recreación. |
| S | Otras actividades de servicios. |

4.2 Cálculo del indicador

Para el cálculo del indicador “Productividad espuria de las empresas activas”, se utilizará la siguiente fórmula:

$$PE = \sum \frac{VT}{PERE} \quad (1)$$

Dónde:

PE= Indicador de Productividad Espuria

ΣVT = Suma total de ventas de las empresas activas

ΣPERE= Sumatoria de las Plazas de Empleo Registrado Equivalente

$$PE = \frac{\sum VT_{it}}{\sum it} \quad (2)$$

Dónde:

PE = Indicador de Productividad Espuria

VT= Ventas totales de las empresas activas según actividad económica a nivel de sección.

PERE= Sumatoria de las Plazas de Empleo Registrado Equivalente de las i actividades
t: año de referencia

4.2.1 Cálculo del indicador productividad espuria

Aplicando la fórmula 1 se tiene que, para el año 2023 el REEM semi-definitivo presenta una productividad espuria de:

$$PE = \sum \frac{VT}{PERE}$$

$$PE = \sum \frac{214.695'154.043}{2'902.524}$$

| | |
|-----------------------|--------|
| Productividad Espuria | 73.968 |
|-----------------------|--------|



4.2.2 Cálculo del indicador productividad espuria por actividad económica a nivel sección

Incluyendo la variable de actividades económicas en la fórmula 2, se tiene que:

$$PE = \frac{\sum VT_{it}}{\sum it} \quad (2)$$

Tabla 1. Productividad espuria de las empresas, según actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.1 (sección)

| Código CIIU Rev. 4.1 - Sección (1 dígito) | Descripción del Código CIIU Rev. 4.1 - Sección (1 dígito) | Ventas Totales | Plazas de empleo registrado equivalente | Productividad espuria |
|---|---|-------------------|---|-----------------------|
| A | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca. | \$ 15.020.457.579 | 235.202 | 63.862 |
| B | Explotación de minas y canteras. | \$ 15.717.079.026 | 37.652 | 417.432 |
| C | Industrias manufactureras. | \$ 43.696.378.414 | 356.616 | 122.531 |
| D | Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado. | \$ 3.801.801.547 | 21.368 | 177.921 |
| E | Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento. | \$ 904.948.741 | 24.049 | 37.629 |
| F | Construcción. | \$ 5.309.036.989 | 94.835 | 55.982 |
| G | Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas. | \$ 78.230.741.599 | 539.587 | 144.983 |
| H | Transporte y almacenamiento. | \$ 10.884.026.097 | 146.195 | 74.449 |
| I | Actividades de alojamiento y de servicio de comidas. | \$ 2.888.263.469 | 109.877 | 26.286 |
| J | Información y comunicación. | \$ 5.266.418.073 | 58.267 | 90.385 |
| K | Actividades financieras y de seguros. | \$ 15.342.799.678 | 77.844 | 197.097 |
| L | Actividades inmobiliarias. | \$ 1.945.664.584 | 37.314 | 52.144 |
| M | Actividades profesionales, científicas y técnicas. | \$ 4.665.893.632 | 149.158 | 31.282 |
| N | Actividades de servicios administrativos y de apoyo. | \$ 3.645.326.814 | 172.828 | 21.092 |
| O | Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria. | \$ 9.115.735 | 292.169 | 31 |
| P | Enseñanza. | \$ 2.347.278.744 | 302.859 | 7.750 |



| Código CIIU Rev. 4.1 - Sección (1 dígito) | Descripción del Código CIIU Rev. 4.1 - Sección (1 dígito) | Ventas Totales | Plazas de empleo registrado equivalente | Productividad espuria |
|---|--|---------------------------|---|-----------------------|
| Q | Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social. | \$ 3.411.288.087 | 162.610 | 20.978 |
| R | Artes, entretenimiento y recreación. | \$ 487.140.186 | 17.378 | 28.031 |
| S | Otras actividades de servicios. | \$ 1.121.495.049 | 66.719 | 16.809 |
| Ventas totales | | \$ 214.695.154.043 | 2.902.524 | 73.968 |

Fuente: REEM 2023 semi-definitivo

Elaborado por: GEERA

➤ Resultados

En el año 2023 las empresas del REEM alcanzaron una productividad espuria de 73.968 a nivel nacional.

En el año 2023 la actividad económica "**C Industrias manufactureras**" alcanzó una productividad espuria en 122.531 a nivel nacional.

5. Ficha

1. Ficha productividad espuria



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador