

# Registro Estadístico de Empresas

 REEM-2022

Abril, 2024



# Indicador REEM-2022

## Productividad espuria



## Contenido

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



# 1. Introducción

El Registro Estadístico de Empresas (REEM)<sup>1</sup>, 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 los resultados para el REEM 2022; 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.

---

<sup>1</sup> 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 - 2022. 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 provisional 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 referencia<sup>2</sup>, 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 – definitiva<sup>3</sup> y definitiva<sup>4</sup>, 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<sup>5</sup>.
- **Semi – definitiva:** base de empresas y establecimientos que disponen información de todas las variables, pero aún pueden ser modificadas y actualizadas<sup>6</sup>.
- **Definitiva:** base de empresas y establecimientos que disponen información completa y final de todas sus variables<sup>7</sup>.

---

<sup>2</sup> Período 2023: en el primer semestre de cada año se publican las bases provisionales.

<sup>3</sup> Período 2023: en el segundo semestre se publican las bases semi – definitivas.

<sup>4</sup> Período 2012 – 2022: en el primer semestre de cada año se publican las bases definitivas.

<sup>5</sup> Corresponde al año 2023 se publica en el primer semestre.

<sup>6</sup> Corresponde al año 2023 se publica en el segundo semestre, en donde se considera a una empresa activa siempre y cuando haya reportado ventas en el SRI y/o RIMPE, y/o registra personal afiliado en el IESS en el año de referencia, y tenga una actividad económica válida.

<sup>7</sup> Corresponde a bases de los períodos 2006 – 2011, 2012 – 2020, 2021 y 2022 en donde se considera a una empresa activa siempre y cuando haya reportado ventas en el SRI y/o RISE hasta 2021 y/o RIMPE a partir del 2022, y/o registra personal afiliado en el IESS en el año de referencia, y tenga una actividad económica válida.



**Ventas totales:** Son todos los ingresos de las empresas, proveniente de las transacciones comerciales de bienes o servicios durante un año.

Teniendo presente que a partir de la publicación del REEM-2021, esta operación estadística dejó de contar con información de la variable “ventas totales” de los formularios 101 y 102 procedentes del SRI, debido a la culminación del convenio de intercambio de información interinstitucional suscritos con el SRI. Este suceso implicó el uso de fuentes complementarias, por lo que fue necesario insumir información anonimizada y con estratos de ventas desde la fuente SRI, lo que ha permitido la construcción de la variable ventas totales del REEM para el año 2021 y 2022, también insume información de otras fuentes internas, como por ejemplo las encuestas que el INEC levanta; estas fuentes aportan a los procesos de validación, depuración y análisis, que mejoran sustancialmente la consistencia de la información del registro de empresas.

Adicional a ello y debido al ingreso de RIMPE (Régimen Simplificado para Emprendedores y Negocios Populares), el cual fue creado a partir del 2022 que reemplaza al Régimen Impositivo para Microempresas (RIMI) y al Régimen Impositivo Simplificado (RISE), incluye a negocios populares (0 – \$20.000) y emprendedores (\$20.000 - \$300.000), se cuenta con las variables Ventas rimpe y ventas totales Rimpe.

Para el caso del cálculo de este indicador, se utiliza la base de datos del REEM 2022, hay que tener presente que la variable “ventas totales”, es el resultado de todas las transacciones que realiza las empresas; por lo tanto, esta variable es el resultado del comportamiento de las variables: “Ventas Nacionales” y “exportaciones netas” variables que se explican renglones más debajo de este documento.

- **Ventas RIMPE:** corresponde a los ingresos que han obtenido los contribuyentes dentro de este régimen, rige a partir del 2022.
- **Ventas totales RIMPE:** corresponde a los ingresos totales incluido el RIMPE es decir a la suma de ventas totales más ventas RIMPE, rige a partir del 2022.

**Clasificación Industrial Internacional Uniforme de las Actividades Económicas (CIIU Revisión 4.0):** 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. 4.0 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 CIIU4<br>- Sección (1<br>dígito) | Descripción del Código CIIU4 - Sección (1 dígito) |
|---|---|
| <b>A</b>                                | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.     |
| <b>B</b>                                | Explotación de minas y canteras.                  |



| Código CIIU4<br>- Sección (1<br>dígito) | Descripción del Código CIIU4 - Sección (1 dígito)   |
|---|---|
| <b>C</b>                                | Industrias manufactureras.  |
| <b>D</b>                                | Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.                              |
| <b>E</b>                                | Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.   |
| <b>F</b>                                | Construcción.   |
| <b>G</b>                                | Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas. |
| <b>H</b>                                | Transporte y almacenamiento.  |
| <b>I</b>                                | Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.                                      |
| <b>J</b>                                | Información y comunicación.   |
| <b>K</b>                                | Actividades financieras y de seguros.   |
| <b>L</b>                                | Actividades inmobiliarias.  |
| <b>M</b>                                | Actividades profesionales, científicas y técnicas.  |
| <b>N</b>                                | Actividades de servicios administrativos y de apoyo.                                      |
| <b>O</b>                                | Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.   |
| <b>P</b>                                | Enseñanza.  |
| <b>Q</b>                                | Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.                        |
| <b>R</b>                                | Artes, entretenimiento y recreación.  |
| <b>S</b>                                | 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 2022 el REEM presenta una productividad espuria de:

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

$$PE = \sum \frac{211.876'417.555}{2'816.116}$$

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Productividad Espuria | 75.237 |
|-----------------------|--------|

### 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. 4.0 (sección)

| Código CIIU4 - Sección (1 dígito) | Descripción del Código CIIU4 - Sección (1 dígito)   | Ventas Totales    | Plazas de empleo registrado equivalente | Productividad espuria |
|-----------------------------------|---|-------------------|---|-----------------------|
| <b>A</b>                          | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.   | \$ 14.304.240.026 | 232.483                                 | 61.528                |
| <b>B</b>                          | Explotación de minas y canteras.  | \$ 16.695.244.064 | 38.166                                  | 437.433               |
| <b>C</b>                          | Industrias manufactureras.  | \$ 47.022.636.465 | 357.388                                 | 131.573               |
| <b>D</b>                          | Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.                              | \$ 3.395.099.121  | 20.625                                  | 164.610               |
| <b>E</b>                          | Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.   | \$ 1.103.141.294  | 23.475                                  | 46.992                |
| <b>F</b>                          | Construcción.   | \$ 5.260.034.420  | 93.865                                  | 56.038                |
| <b>G</b>                          | Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas. | \$ 76.858.917.751 | 524.589                                 | 146.513               |
| <b>H</b>                          | Transporte y almacenamiento.  | \$ 9.202.196.449  | 142.518                                 | 64.568                |
| <b>I</b>                          | Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.                                      | \$ 2.564.883.786  | 101.251                                 | 25.332                |
| <b>J</b>                          | Información y comunicación.   | \$ 5.032.447.285  | 54.100                                  | 93.022                |
| <b>K</b>                          | Actividades financieras y de seguros.   | \$ 13.415.076.391 | 73.404                                  | 182.757               |





| Código CIIU4 - Sección (1 dígito) | Descripción del Código CIIU4 - Sección (1 dígito)                                       | Ventas Totales            | Plazas de empleo registrado equivalente | Productividad espuria |
|-----------------------------------|---|---------------------------|---|-----------------------|
| <b>L</b>                          | Actividades inmobiliarias.  | \$ 1.873.805.448          | 37.497                                  | 49.972                |
| <b>M</b>                          | Actividades profesionales, científicas y técnicas.                                      | \$ 4.439.735.940          | 145.906                                 | 30.429                |
| <b>N</b>                          | Actividades de servicios administrativos y de apoyo.                                    | \$ 3.314.764.137          | 156.238                                 | 21.216                |
| <b>O</b>                          | Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria. | \$ 9.427.268              | 276.794                                 | 34                    |
| <b>P</b>                          | Enseñanza.  | \$ 2.318.970.158          | 300.263                                 | 7.723                 |
| <b>Q</b>                          | Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.                      | \$ 3.534.014.976          | 158.851                                 | 22.247                |
| <b>R</b>                          | Artes, entretenimiento y recreación.  | \$ 485.659.966            | 15.746                                  | 30.844                |
| <b>S</b>                          | Otras actividades de servicios.   | \$ 1.046.122.610          | 62.956                                  | 16.617                |
| <b>Nacional</b>                   |   | <b>\$ 211.876.417.555</b> | <b>2.816.116</b>                        | <b>75.237</b>         |

Fuente: REEM 2022

Elaborado por: GEERA

## ➤ Resultados

En el año 2022 las empresas del REEM alcanzaron una productividad espuria de 75.237 a nivel nacional.

En el año 2022 la actividad económica “**A Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca**” alcanzó una productividad espuria en 61.528 a nivel nacional.

## 5. Ficha

### 1. Ficha productividad espuria



www.ecuadorencifras.gob.ec



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador