



Registro Estadístico de Empresas

REEM-2023

ABRIL · 2025

Indicador REEM 2023 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.....	8
4.2.2	Cálculo del indicador productividad espuria por actividad económica a nivel sección	8
5	Ficha	9

Lista de tablas

Tabla 1	Código y descripción CIIU 4.1 - Sección (1 dígito).....	6
Tabla 2	Productividad espuria de las empresas, según actividad económica a un dígito de la CIIU 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 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 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 y/o registre importaciones/exportaciones desde 2023; 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 y/o registraron exportaciones y/o importaciones en el período anterior al de referencia, y/o registraron personal afiliado en el IESS medido como plazas de empleo en el período de referencia y que tengan una actividad económica válida³.
- La base semi – definitiva⁴ y definitiva del REEM 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/o registraron exportaciones y/o importaciones 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:** Corresponde a los periodos 2006 – 2011, 2012 – 2023 (base de empresas y establecimientos), disponen información completa y final de todas sus variables.

² En el primer semestre de cada año se publican las bases provisionales y definitivas. Sin embargo, la décima quinta versión del Registro Estadístico de Empresas publicado en abril del año 2025, no contiene información provisional del periodo de referencia 2024, debido a que un segmento relevante del universo del REEM se obtiene de la información de contribuyentes del Servicio de Rentas Internas, la cual no ha sido proporcionada por dicha institución. Este hecho afecta directamente a la cobertura de empresas y establecimientos, así como a la calidad de la información que se produce, haciendo que no sea posible su publicación.

³ Se considera actividad económica válida las secciones desde la "A" hasta la "S" y se incluye la "U".

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

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 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:

Tabla 1 Código y descripción CIIU 4.1 - Sección (1 dígito)

Código CIIU4.1 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIIU4.1 - 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.
	Continúa...

⁵ A partir del año 2021 las ventas totales se completaron con información anonimizada y estratos de ventas. Sin embargo, para el año 2023 se actualizó principalmente con la fuente SRI, complementando con fuentes adicionales.

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 CIIU4.1 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIIU4.1 - Sección (1 dígito)
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.
P	Enseñanza.
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.
R	Artes, entretenimiento y recreación.
S	Otras actividades de servicios.
U⁷	Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales

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

⁷ Desde el periodo de referencia 2023 (base definitiva) se incluye información de importaciones y exportaciones de las Estadísticas de Comercio Exterior de Bienes del Banco Central del Ecuador (BCE); Según lo anterior, a partir de este período se adicionan como empresas activas a aquellas que registren exportaciones y/o importaciones, así como también a aquellas empresas que tengan la actividad U: "Actividades de Organizaciones y Órganos Extraterritoriales".

4.2.1 Cálculo del indicador productividad espuria

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

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

$$PE = \sum \frac{217.477'956.855}{2'902.583^*}$$

Productividad Espuria	74.926
-----------------------	--------

*El total de plazas de empleo registrado es de 2'903.064. El valor que se utiliza para calcular este indicador (2'902.583) es porque no se toma en cuenta la actividad económica “**U Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales**”, ya que la misma por su estructura solo dispone información de plazas de empleo registrado y no información de ventas. El utilizar solo el valor de plazas de empleo registrado hace que el porcentaje de productividad espuria disminuya y no es lo correcto.

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

Código CIIU4.1 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIIU4.1 - Sección (1 dígito)	Ventas Totales	Plazas de empleo registrado equivalente	Productividad espuria
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	\$ 15.300.522.535	236.473	64.703
B	Explotación de minas y canteras.	\$ 14.366.577.954	36.818	390.202
C	Industrias manufactureras.	\$ 45.582.782.000	359.800	126.689
D	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	\$ 3.782.751.736	21.359	177.100
E	Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	\$ 1.122.873.386	24.123	46.548
F	Construcción.	\$ 5.572.961.462	95.181	58.551
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	\$ 78.728.009.735	536.372	146.779
H	Transporte y almacenamiento.	\$ 11.166.207.068	146.190	76.381

Código CIIU4.1 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIIU4.1 - Sección (1 dígito)	Ventas Totales	Plazas de empleo registrado equivalente	Productividad espuria
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	\$ 2.910.301.309	109.671	26.537
J	Información y comunicación.	\$ 5.362.403.493	58.550	91.587
K	Actividades financieras y de seguros.	\$ 15.486.766.151	77.959	198.654
L	Actividades inmobiliarias.	\$ 1.949.003.936	37.017	52.652
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	\$ 4.706.565.256	147.512	31.906
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	\$ 3.768.914.181	173.408	21.734
O	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	\$ 9.869.607	300.803	33
P	Enseñanza.	\$ 2.502.013.639	294.351	8.500
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	\$ 3.494.838.132	162.608	21.492
R	Artes, entretenimiento y recreación.	\$ 496.740.533	17.409	28.534
S	Otras actividades de servicios.	\$ 1.167.854.742	66.982	17.435
U*	Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	\$ -	481	
Nacional		\$ 217.477.956.855	2.902.583	74.926

Fuente: REEM 2023 definitivo

Elaborado por: GEERA

* Para el cálculo de este indicador no se utiliza el valor de plazas de la actividad U ya que no dispone de ventas, solo se hace constar para información. Adicional tener en cuenta que el total de las plazas con esta actividad es de 2.903.064 plazas de empleo registrado. Esto se explica en líneas arriba.

➤ Resultados

En el año 2023 las empresas del REEM alcanzaron una productividad espuria de 73.926 a nivel nacional.

En el año 2023 la actividad económica "**C Industrias manufactureras**" alcanzó una productividad espuria en 126.689 a nivel nacional.

5 Ficha

- Ficha productividad espuria



Buenas cifras,
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador