



Registro Estadístico de Empresas

 REEM-2022

Abril, 2024



Indicador REEM-2022

Coeficiente de Exportación



Contenido

1. Introducción	4
2. Objetivo	4
3. Objetivos específicos	4
4. Desarrollo	5
4.1 Consideraciones preliminares	5
4.2 Cálculo del indicador	7
4.2.1 Cálculo del indicador Coeficiente de Exportación	8
4.2.2 Cálculo del indicador Coeficiente de Exportación por actividad económica a nivel sección	8
5. Ficha	9



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 2022 definitivo; el presente instrumento tiene como objetivo documentar el proceso para la construcción y obtención del indicador "Coeficiente de Exportaciones" con información obtenida desde la fuente "COMTRADE"² y REEM2022 definitivo.

2. Objetivo

Calcular indicador Coeficiente de Exportaciones.

3. Objetivos específicos

- Indicador de Coeficiente de Exportaciones.
- Indicador de Coeficiente de Exportaciones 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)**.

² Es un sistema de recopilación de datos de las Naciones Unidas sobre importaciones y exportaciones, con datos anuales que cubre más del 90% del comercio mundial, a partir del año 1962.



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 definitivo y de COMTRADE. A continuación, se describen cada una de las variables:

❖ REEM

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 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 definitiva⁵, 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 estratificación⁶.
- **Semi – definitiva:** base de empresas y establecimientos que disponen información de todas las variables, pero aún pueden ser modificadas y actualizadas⁷.

³ Período 2023: en el primer semestre de cada año se publican las bases provisionales.

⁴ Período 2023: en el segundo semestre se publican las bases semi – definitivas.

⁵ Período 2012 – 2022: en el primer semestre de cada año se publican las bases definitivas.

⁶ Corresponde al año 2023 se publica en el primer semestre.

⁷ 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.



- **Definitiva:** base de empresas y establecimientos que disponen información completa y final de todas sus variables⁸.

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 definitiva, 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.

⁸ Corresponde a bases de los periodos 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.



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

❖ COMTRADE

Con las variables que se detallan a continuación, se crea la base de datos históricos correspondientes a exportaciones e importaciones de COMTRADE a partir del 2009.

Exportaciones⁹: 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.

Catálogos: CPC, HS, ISIC, CIIU REV 4-0.

4.2 Cálculo del indicador

Para el cálculo del indicador "Coeficiente de Exportación", se utilizará la siguiente fórmula:

$$CE = \frac{\sum EXP}{\sum VT} \quad (1)$$

⁹ La base de datos exportaciones, se obtiene de la fuente "COMTRADE".

**Dónde:****CE**= Coeficiente de exportaciones $\sum \text{Exp}$ = Sumatoria de exportaciones $\sum \text{VT}$ = Sumatoria de las ventas totales

4.2.1 Cálculo del indicador Coeficiente de Exportación

Aplicando la fórmula (1) se tiene que, para el año 2022 el REEM presenta un total de:

$$\text{CE} = \frac{\$ 34.977.059.588}{\$ 101.680.400.610}$$

Coeficiente de Exportación=	34,40%
------------------------------------	---------------

➤ Resultado

- Para el año 2022 las empresas del REEM destinaron al mercado internacional el **34,4%** de su producción a nivel nacional.
- De la producción a nivel nacional de las empresas del REEM del 2022 el **34.4%** se destina al mercado internacional.

4.2.2 Cálculo del indicador Coeficiente de Exportación por actividad económica a nivel sección

Incluyendo la variable de actividades económicas en la fórmula (1), se tiene que:

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

Dónde:**CE**= Coeficiente de exportación $\sum \text{Exp}$ = Sumatoria de exportaciones de la i actividad económica a nivel de sección $\sum \text{Imp}$ = Sumatoria de las ventas totales de la i actividad económica a nivel de sección**t** = año de referencia



Tabla 1 Coeficiente de Exportación, 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)	REEM	COMTRADE	Indicador %
		Ventas totales	Exportaciones	
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	\$ 14.304.240.026	\$ 6.158.187.917	43,05%
B	Explotación de minas y canteras.	\$ 16.695.244.064	\$ 12.855.676.988	77,00%
C	Industrias manufactureras.	\$ 47.022.636.465	\$ 15.953.219.579	33,93%
D	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	\$ 3.395.099.121	\$ 6.492.601	0,19%
E	Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	\$ 1.103.141.294	\$ 31.423	0,00%
H	Transporte y almacenamiento.	\$ 9.202.196.449	\$ 8	0,00%
J	Información y comunicación.	\$ 5.032.447.285	\$ 3.382.319	0,07%
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	\$ 4.439.735.940	\$ 555	0,00%
R	Artes, entretenimiento y recreación.	\$ 485.659.966	\$ 68.198	0,01%
Nacional		\$ 101.680.400.610	\$ 34.977.059.588	34,40%

Fuente: REEM 2022

Elaborado por: GEERA

➤ Resultados

Las empresas del REEM para el año 2022, que se clasifican en la sección "B. Explotación de minas y canteras" de la CIIU Rev. 4.0 a nivel de un dígito, destinaron el **77%** de su producción al mercado internacional.

También se expresa como:

El porcentaje de producción local que se destina al mercado internacional, de las empresas del REEM año 2022, que se clasifican en la sección "B. Explotación de minas y canteras" de la CIIU Rev. 4.0, está representado por el **77%** a nivel nacional.

5. Ficha

1. Ficha Coeficiente de Exportación



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador