



REEM-2023



Buenas cifras,
mejores vidas

Indicador REEM 2023 definitivo

Índice de Dependencia

Contenido

1.	Introducción	4
2.	Objetivo	4
3.	Objetivos específicos	4
4.	Desarrollo	5
4.1	Consideraciones preliminares.....	5
4.2	Cálculo del indicador	8
4.2.1	Cálculo del indicador Índice de dependencia	8
4.2.2	Cálculo del indicador Índice de dependencia por actividad económica a nivel de sección	9
5.	Ficha	10

Lista de tablas

Tabla 1	Código y descripción CIU 4.1 - Sección (1 dígito).....	7
Tabla 2	Índice de dependencia, según actividad económica a un dígito de la CIU rev. 4.1 (sección)	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 “Índice de Dependencia” con información obtenida desde la fuente “COMTRADE”² y REEM 2023 definitivo.

2 Objetivo

Calcular indicador Índice de dependencia REEM-2023 definitivo.

3 Objetivos específicos

- Indicador de Índice de Dependencia.
- Indicador de Índice de Dependencia 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 denomina 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 – 2023 definitivo y de COMTRADE. A continuación, se describen cada una de las variables:

❖ Registro Estadístico de Empresa 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 y/o registre importaciones/ exportaciones desde 2023³, a continuación el detalle:

- La base provisional⁴ 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 válida⁵.
- La base semi – definitiva⁶ 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 estratificación⁷.

³ 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 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.

⁵ Se considera actividad económica válida las secciones desde la "A" hasta la "S" y se incluye la "U"

⁶ En el segundo semestre de cada año se publican las bases semi – definitivas.

⁷ Corresponde al año 2023 se publica en el primer semestre.

- **Semi – definitiva:** base de empresas y establecimientos que disponen información de todas las variables, pero aún pueden ser modificadas y actualizadas⁸.
- **Definitiva:** Corresponde a los periodos 2006 – 2011, 2012 – 2023 (base de empresas y establecimientos), disponen información completa y final de todas sus variables.

Ventas Totales⁹: 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.

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 2023 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 4.1¹⁰): 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

⁸ 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.

⁹ 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.

¹⁰ A partir del año 2023 se utiliza la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) revisión 4.1 debido a la incorporación de nuevas actividades económicas

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.
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.
U¹¹	Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales

❖ 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.

¹¹ 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".

Exportaciones¹²: 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 4-1.

4.2 Cálculo del indicador

Para el cálculo del indicador "Índice de dependencia", se utilizará la siguiente fórmula:

$$ID = \frac{\sum IMP}{\sum (IMP + VT) - EXP} \quad (1)$$

Dónde:

ID= Índice de dependencia

$\sum IMP$ = Sumatoria de importaciones

$\sum (IMP + VT) - EXP$ = Sumatoria de las Importaciones y ventas totales menos las exportaciones.

4.2.1 Cálculo del indicador Índice de dependencia

Aplicando la fórmula (1) se tiene que, para el año 2023 el REEM presenta un total de:

$$\frac{\sum 28.951.977.718}{\sum (28.951.977.718 + 101'390.683.428) - 30.834.886.289}$$

Índice de dependencia

29,10%

➤ Resultado

- Para el año 2023 las empresas del REEM destinaron al mercado internacional el **29,10%** de su producción a nivel nacional.
- De la producción a nivel el nacional de las empresas del REEM del 2023 el **29.10%** se destina al mercado internacional.

¹² La base de datos exportaciones, se obtiene de la fuente "COMTRADE".

4.2.2 Cálculo del indicador Índice de dependencia por actividad económica a nivel de sección

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

$$ID = \frac{\sum IMP_{it}}{\sum (IMP_{it} + VT_{it}) - EXP_{it}} \quad (2)$$

Dónde:

ID = Índice de dependencia

$\sum IMP$ = Sumatoria de importaciones de la i actividad económica a nivel de sección

$\sum (IMP + VT) - EXP$ = Sumatoria de las Importaciones y ventas totales de la i actividad económica a nivel de sección, menos las exportaciones de la i actividad económica a nivel de sección.

t = año de referencia

Tabla 2 Índice de dependencia, 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)*	REEM	CONTRADE		Índice de Dependencia
		Ventas totales	Importaciones	Exportaciones	
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	\$ 15.300.522.535	\$ 984.656.543	\$ 6.661.878.204	10,23%
B	Explotación de minas y canteras.	\$ 14.366.577.954	\$ 81.270.086	\$ 9.754.241.614	1,73%
C	Industrias manufactureras.	\$ 45.582.782.000	\$ 27.549.643.123	\$ 14.378.307.384	46,89%
D	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	\$ 3.782.751.736	\$ 285.313.476	\$ 35.868.554	7,08%
E	Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	\$ 1.122.873.386	\$ 859.385		0,08%
H	Transporte y almacenamiento.	\$ 11.166.207.068	\$ 425.138	\$ 120	0,00%
J	Información y comunicación.	\$ 5.362.403.493	\$ 49.508.494	\$ 4.589.876	0,92%
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	\$ 4.706.565.256	\$ 301.473	\$ 537	0,01%
Nacional		\$101.390.683.428	\$28.951.977.718	\$30.834.886.289	29,10%

Fuente: REEM 2023

Elaborado por: GEERA

Nota:* Se presenta solo las Actividades económicas que según la sección presentaron transacciones para el año de proceso.

➤ Resultados

Las empresas del REEM para el año 2023, que se clasifican en la sección "C. Industrias Manufactureras" de la CIU Rev. 4.1 a nivel de un dígito, destinaron el 46,89% de su producción a satisfacer la demanda a nivel nacional.

También se expresa como:

La proporción de la demanda local se satisface a nivel nacional a través de las importaciones en un 46,89% de las empresas que realizan actividades para la "Industria Manufacturera".

5 Ficha

- Ficha Índice de dependencia



Buenas cifras,
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador