



Registro Estadístico de Empresas

REEM-2023

ABRIL · 2025

Indicador REEM 2023 definitivo

Empleo por Nacionalidades

Contenido

1	Introducción	4
2	Objetivo	4
3	Objetivo específicos	4
4	Desarrollo	5
4.1	Consideraciones preliminares.....	5
4.2	Cálculo del indicador	8
4.2.1	Cálculo del indicador “Empleo registrado equivalente nacionalidad	8
4.2.1.1	Indicador: Porcentaje de “Empleo registrado equivalente nacionalidad en las empresas por su actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.1 (sección) a nivel nacional.	8
4.2.1.2	Indicador: Porcentaje de “Empleo registrado equivalente de nacionalidades por provincia.	10
5	Ficha	12

Lista de tablas

Tabla 1	Código y descripción CIIU 4.1 - Sección (1 dígito).....	6
Tabla 2	Código y descripción de provincia	7
Tabla 3	Sumatoria de la variable Empleo registrado equivalente nacionalidad a nivel nacional.	9
Tabla 4	Sumatoria de la variable Empleo registrado equivalente de empresas según la actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.1 (nacional extranjero) a nivel nacional.....	10
Tabla 5	Sumatoria de las Empleo registrado equivalente de empresas por nacionalidades y provincia.	11

1 Introducción

El Registro Estadístico de Empresas (REEM) es una operación estadística 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 y establecimientos a partir de registros administrativos 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 provienen de: Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), del Servicio detentas Internas (SRI) y de diferentes encuestas a empresas que el INEC realiza. Con ello se produce información estadística actualizada, para satisfacer requerimientos sobre marcos muestrales para la mayoría de las encuestas dirigidas a empresas; este registro estadístico se compone con unidades económicas públicas o privadas con personería jurídica propia o sin ella, que se encuentran dentro del territorio nacional y que generaron alguna actividad económica en el periodo de estudio.

Con este antecedente, el presente documento explica los detalles para la obtención del cálculo de los indicadores "Porcentaje de Empleo Registrado Equivalente" por "Nacionalidades".

Este nuevo indicador se calcula en vista de que en la construcción del REEM con información referida al año 2023 y con carácter de definitivo, se incluyó nuevas desagregaciones de las variables "Empleo"; las cuales provienen de la fuente IESS de la base de afiliados que es procesada por el REESS, que hace referencia a la nacionalidad del personal ocupado, la misma es agregada a nivel de empresas. El objetivo del cálculo de este indicador es del de contar con una breve característica de las empresas en función de las variables antes mencionadas, para este caso de "Empleo registrado equivalente" al clasificarlo por actividad económica, por provincia y a nivel nacional.

2 Objetivo

Calculo de indicadores con la variable "Empleo Registrado Equivalente" por nacionalidades según actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.1¹ o por provincia a nivel nacional del REEM 2023 definitivo.

3 Objetivo específicos

- Indicador de "Porcentaje de Empleo Registrado Equivalente" por nacionalidades a nivel nacional y provincial.
- Indicador "Porcentaje de Empleo Registrado Equivalente" por nacionalidades por actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.1.
- Ficha del indicador

¹ A partir del año 2023 se utiliza la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU) revisión 4.1 debido a la incorporación de nuevas actividades económicas.

4 Desarrollo

4.1 Consideraciones preliminares

Los datos para calcular el indicador descrito 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 2023², a continuación el detalle:

- La base provisional³ 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 válida⁴.
- La base semi – definitiva⁵ 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.

² 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".

³ 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.

⁴ Se considera actividad económica válida las secciones desde la "A" hasta la "S" y se incluye la "U"

⁵ En el segundo semestre de cada año se publican las bases semi – definitivas.

- **Definitiva:** Corresponde a los periodos 2006 – 2011, 2012 – 2023 (base de empresas y establecimientos), disponen información completa y final de todas sus variables.

Empleo registrado en la seguridad social: Es el número de actividades para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), que realizan las personas en edad de trabajar en el año de referencia.

El nombre de la variable en la BDD del REEM 2023 definitivo se define como “Empleo registrado equivalente” y las dos variables que se desagregan de esta son:

- Empleo registrado equivalente nacionales
- Empleo registrado equivalente extranjeros

Empleo registrado equivalente nacionales. Es una variable de tipo referencia para describir relaciones entre diferentes objetos, en este caso esta variable clasifica la variable “Empleo registrado en la seguridad social” de acuerdo al estado o nación al que pertenecen⁶ y se desagrega en Nacionales y Extranjeros”.

Clasificación Industrial Internacional Uniforme de las Actividades Económicas (CIIU Revisión 4.1): 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

⁶ Disponible en: Metodología REESS - Pág. 44 <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/registro-empleo-seguridad-social/>

Código CIIU4.1 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIIU4.1 - Sección (1 dígito)
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.
U⁷	Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales

Provincias (código provincia): circunscripción territorial integrada por los cantones que legalmente le corresponda a un nivel intermedio de organización territorial.

Tabla 2 Código y descripción de provincia

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	Azuay
2	Bolívar
3	Cañar
4	Carchi
5	Cotopaxi
6	Chimborazo
7	El Oro
8	Esmeraldas
9	Guayas
10	Imbabura
11	Loja
12	Los Ríos
13	Manabí
14	Morona Santiago
15	Napo
16	Pastaza
17	Pichincha
18	Tungurahua

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".

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
19	Zamora Chinchipe
20	Galápagos
21	Sucumbíos
22	Orellana
23	Santo Domingo de los Tsáchilas
24	Santa Elena
90	Zona No Delimitada

4.2 Cálculo del indicador

Dadas las variables a utilizar para calcular los indicadores propuestos, se aplicará una única fórmula; con ello, se reemplazará en la formula según el indicador que se desee calcular.

Formulación general

$$\text{PPERNAE}_{(t)} = \frac{\sum_{i=1}^{20} \text{PlazasN}}{\sum_{i=1}^{20} \text{Plazas total}_i} \quad (1)$$

Dónde:

PPERNAE = Porcentaje de Empleo registrado equivalente nacionalidades en las empresas por su actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.1 a nivel nacional.

t = Año de estudio.

$\sum_{i=1}^{20} \text{PlazasN}$ = Sumatoria de la variable Empleo registrado equivalente nacionalidades de empresas según la i actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.1.

$\sum_{i=1}^{20} \text{Plazas total}_i$ = Sumatoria de la variable Empleo registrado equivalente nacionalidades totales de empresas según la actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.1.

4.2.1 Cálculo del indicador “Empleo registrado equivalente nacionalidad

4.2.1.1 Indicador: Porcentaje de “Empleo registrado equivalente nacionalidad en las empresas por su actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.1 (sección) a nivel nacional.

Para calcular este indicador, se toma la fórmula general **(1)** y se aplica los cambios en función del indicador a calcular; para este caso, es Empleo registrado equivalente nacionalidad por actividad económica:

$$PPERNAE(t) = \frac{\sum_{i=1} Plazas_N}{\sum_{i=1} Plazas_{total_{NE}}} \quad (2)$$

Dónde:

PPERNAE = Porcentaje de Empleo registrado equivalente nacionalidad en las empresas por su actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.1 a nivel nacional.

t = Año de estudio.

$\sum_{i=1} Plazas_N$ = Sumatoria de la variable Empleo registrado equivalente *(nacional o extranjero) de empresas según la i actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.1.

$\sum_{i=1} Plazas_{total_{MH}}$ = Sumatoria de la variable Empleo registrado equivalente total de empresas según la i actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.1.

*Se toma la sumatoria de una de las variables que se analizará (nacional o extranjero).

Aplicando cada formulación se tiene que:

A nivel nacional las plazas de empleo para el año 2023 definitivo son de:

Tabla 3 Sumatoria de la variable Empleo registrado equivalente nacionalidad a nivel nacional.

Variables	Total Empleo	%
Empleo registrado equivalente nacionales	2.785.133	98,07%
Empleo registrado equivalente extranjeros	54.727	1,93%
Empleo registrado equivalente	2.839.860	100,00%

➤ Resultados

La formulación 2 se interpreta como:

Las empresas que conforman el REEM 2023 definitivo utilizan el 98.07% de las Empleo registrado equivalente nacionales y el 1,93% de Empleo registrado equivalente extranjeros a nivel nacional.

También se puede expresar como:

El 98.07% de las Empleo registrado equivalente es nacional.

Por otro lado, utilizando las actividades económicas a un dígito de la CIIU Rev. 4.1, del REEM 2023, se tiene que:

El porcentaje de Empleo registrado equivalente de las empresas del REEM 2023 definitivo, que se clasifica en la sección "**B Explotación de minas y canteras.**" de la CIIU Rev. 4.1, está compuesto por el 96.67% nacional y el 3,33% de extranjeros.

También se puede expresar como:

La actividad “**B Explotación de minas y canteras.**” de la CIIU Rev. 4.1, del REEM 2023 utiliza el 3,33% de Empleo registrado equivalente extranjero.

Todos los resultados antes expuestos se pueden verificar en la siguiente tabla:

Tabla 4 Sumatoria de la variable Empleo registrado equivalente de empresas según la actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.1 (nacional extranjero) a nivel nacional.

Código CIIU4.1 - Sección (1 dígito)	Empleo registrado equivalente	% con respecto al nacional total	Empleo registrado equivalente nacional	% con respecto a nacionalidad Nacional	Empleo registrado equivalente extranjeros	% con respecto a nacionalidad Extranjera
A	231.813	8,16%	228.779	98,69%	3.034	1,31%
B	36.204	1,27%	35.000	96,67%	1.204	3,33%
C	355.276	12,51%	349.367	98,34%	5.909	1,66%
D	20.886	0,74%	20.784	99,51%	102	0,49%
E	23.917	0,84%	23.732	99,23%	185	0,77%
F	90.755	3,20%	88.853	97,90%	1.902	2,10%
G	526.104	18,53%	513.015	97,51%	13.089	2,49%
H	142.360	5,01%	141.029	99,07%	1.330	0,93%
I	107.856	3,80%	102.560	95,09%	5.296	4,91%
J	57.529	2,03%	56.258	97,79%	1.271	2,21%
K	77.047	2,71%	76.177	98,87%	870	1,13%
L	35.597	1,25%	34.846	97,89%	751	2,11%
M	141.094	4,97%	137.606	97,53%	3.487	2,47%
N	166.945	5,88%	164.751	98,69%	2.194	1,31%
O	299.241	10,54%	298.129	99,63%	1.112	0,37%
P	286.496	10,09%	281.830	98,37%	4.666	1,63%
Q	158.290	5,57%	153.616	97,05%	4.673	2,95%
R	16.882	0,59%	16.066	95,17%	816	4,83%
S	65.089	2,29%	62.315	95,74%	2.774	4,26%
U	480	0,02%	418	87,18%	62	12,82%
Nacional	2.839.860	100%	2.785.133	98,07%	54.727	1,93%

Fuente: REEM 2023 definitiva

Elaborado por: GEERA

4.2.1.2 Indicador: Porcentaje de “Empleo registrado equivalente de nacionalidades por provincia.

Para calcular este indicador, reemplazar la variable: “actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.1” por la variable “provincia” en la fórmula 2.

Al aplicar la fórmula se tiene que:

$$PPERNP(t) = \frac{\sum_{i=1}^{24} Plazas_{NE}}{\sum_{i=1}^{24} Plazas_{total_i}} \quad (3)$$

Dónde:

PPERNP = Porcentaje de Empleo registrado equivalente por nacionalidades en las empresas por provincia.

t = Año de estudio.

$\sum_{i=1} \text{Plazas}_{NE}$ = Sumatoria de la variable Empleo registrado equivalente *(nacional o exportación) de la i provincia del año de estudio.

$\sum_{i=1}^1 \text{Plazas total}$ = Sumatoria de la variable Empleo registrado equivalente total de las empresas de la i provincia.

*Se toma la sumatoria de una de las variables, según lo que se persiga expresar nacional o extranjero.

Aplicando la formula se tiene que:

➤ Resultados

▪ La fórmula 3

Se expresa como:

Para el REEM año 2023 definitivo, el porcentaje de Empleo registrado equivalente ocupadas en las empresas que se ubican en la provincia del Cañar es de 0,94% de este porcentaje el 99,07% es nacional y el 0,93% es extranjero.

También se puede expresar como:

Las Empleo registrado equivalente ocupado de las empresas de la provincia del Carchi es del 2,83% es extranjera.

Tabla 5 Sumatoria de las Empleo registrado equivalente de empresas por nacionalidades y provincia.

Código Provincial	Provincia	Empleo registrado equivalente	% con respecto al nacional total	Empleo registrado equivalente nacional	% con respecto a Empleo registrado equivalente nacionales	Empleo registrado equivalente extranjeros	% con respecto a Empleo registrado equivalente extranjeros
1	Azuay	169.993	5,99%	166.830	98,14%	3.164	1,86%
2	Bolívar	14.776	0,52%	14.707	99,53%	69	0,47%
3	Cañar	26.783	0,94%	26.535	99,07%	248	0,93%
4	Carchi	16.527	0,58%	16.059	97,17%	468	2,83%
5	Cotopaxi	51.047	1,80%	50.671	99,26%	376	0,74%
6	Chimborazo	49.010	1,73%	48.605	99,17%	406	0,83%
7	El Oro	108.355	3,82%	106.930	98,68%	1.425	1,32%
8	Esmeraldas	38.588	1,36%	37.808	97,98%	779	2,02%
9	Guayas	818.908	28,84%	804.598	98,25%	14.310	1,75%

Código Provincia	Provincia	Empleo registrado equivalente	% con respecto al nacional total	Empleo registrado equivalente nacional	% con respecto a Empleo registrado equivalente nacionales	Empleo registrado equivalente extranjeros	% con respecto a Empleo registrado equivalente extranjeros
10	Imbabura	60.044	2,11%	58.868	98,04%	1.176	1,96%
11	Loja	58.222	2,05%	57.719	99,14%	503	0,86%
12	Los Ríos	65.207	2,30%	64.683	99,20%	525	0,80%
13	Manabí	155.589	5,48%	153.388	98,59%	2.201	1,41%
14	Morona Santiago	16.684	0,59%	16.558	99,24%	126	0,76%
15	Napo	13.380	0,47%	13.190	98,58%	190	1,42%
16	Pastaza	11.655	0,41%	11.545	99,06%	110	0,94%
17	Pichincha	946.871	33,34%	922.301	97,41%	24.570	2,59%
18	Tungurahua	80.096	2,82%	79.073	98,72%	1.023	1,28%
19	Zamora Chinchipe	19.188	0,68%	18.446	96,13%	742	3,87%
20	Galápagos	8.259	0,29%	8.095	98,01%	164	1,99%
21	Sucumbíos	19.812	0,70%	19.398	97,91%	414	2,09%
22	Orellana	18.310	0,64%	17.980	98,20%	330	1,80%
23	Santo Domingo de los Tsáchilas	45.416	1,60%	44.491	97,96%	925	2,04%
24	Santa Elena	27.141	0,96%	26.658	98,22%	483	1,78%
Nacional		2.839.860	100%	2.785.133	98%	54.727	1,93%

Fuente: REEM 2023 definitivo

Elaborado por: GEERA

5 Ficha

- Porcentaje de Empleo registrado equivalente por nacionalidades de las empresas por actividad económica a nivel a un dígito de la CIIU Rev. 4.1, nacional y por provincias.



Buenas cifras,
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador