

www.ecuadorencifras.gob.ec



# Registro Estadístico de Empresas

REEM-2023

ABRIL · 2025



Buenas cifras,  
mejores vidas

# Indicador REEM 2023 definitivo

## Plazas por Nacionalidades

## Contenido

<b>1</b>	<b>Introducción</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Objetivo</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Objetivos específicos</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Desarrollo</b> .....	<b>5</b>
4.1	Consideraciones preliminares.....	5
4.2	Cálculo del indicador .....	8
4.2.1	Cálculo del indicador “Plazas de empleo registrado equivalente nacionalidad .....	9
4.2.1.1	Indicador: Porcentaje de “Plazas de empleo registrado equivalente nacionalidad en las empresas por su actividad económica a un dígito de la CIU Rev. 4.1 (sección) a nivel nacional.....	9
4.2.1.2	Indicador: Porcentaje de “Plazas de empleo registrado equivalente de nacionalidades por provincia.....	11
<b>5</b>	<b>Ficha</b> .....	<b>12</b>

## Lista de tablas

<b>Tabla 1</b>	Código y descripción CIU 4.1 - Sección (1 dígito) .....	<b>6</b>
<b>Tabla 2</b>	Código y descripción de provincia .....	<b>7</b>
<b>Tabla 3</b>	Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado equivalente nacionalidad a nivel nacional. ....	<b>9</b>
<b>Tabla 4</b>	Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado equivalente de empresas según la actividad económica a un dígito de la CIU Rev. 4.1 (nacional extranjero) a nivel nacional.....	<b>10</b>
<b>Tabla 5</b>	Sumatoria de las plazas de empleo registrado equivalente de empresas por nacionalidades y provincia.....	<b>12</b>

# 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 Plazas 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 "Plazas y 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 "Plazas<sup>1</sup> de Empleo registrado equivalente" al clasificarlo por actividad económica, por provincia y a nivel nacional.

## 2 Objetivo

Calculo de indicadores con la variable "Plazas de Empleo Registrado Equivalente" por nacionalidades según actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.1<sup>2</sup> o por provincia a nivel nacional del REEM 2023 definitivo.

## 3 Objetivos específicos

- Indicador de "Porcentaje de Plazas de Empleo Registrado Equivalente" por nacionalidades a nivel nacional y provincial.

<sup>1</sup> A partir del periodo de referencia 2023 se dispone información de plazas y empleo registrado desagregado a niveles de nacionalidad (nacionales y extranjeros).

<sup>2</sup> A partir del año 2023 se utiliza la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU) revisión 4.1 debido a la incorporación de nuevas actividades económicas.



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

## 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 2023<sup>3</sup>, a continuación el detalle:

- La base provisional<sup>4</sup> 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 válida<sup>5</sup>.
- La base semi – definitiva<sup>6</sup> 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.

<sup>3</sup> 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".

<sup>4</sup> 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.

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

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

- **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.

**Plaza de 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 "Plazas de empleo registrado equivalente" y las dos variables que se desagregan de esta son:

- Plazas de empleo registrado equivalente nacionales
- Plazas de empleo registrado equivalente extranjeros

**Plazas de empleo registrado equivalente nacionales.** Es una variable de tipo referencia para describir relaciones entre diferentes objetos, en este caso esta variable clasifica la variable "Plazas de empleo registrado en la seguridad social" de acuerdo al estado o nación al que pertenecen<sup>7</sup> 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)
<b>A</b>	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.
<b>B</b>	Explotación de minas y canteras.
<b>C</b>	Industrias manufactureras.
<b>D</b>	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.

<sup>7</sup> 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)
<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.
<b>U<sup>8</sup></b>	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

<sup>8</sup> 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
14	Morona Santiago
15	Napo
16	Pastaza
17	Pichincha
18	Tungurahua
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 fórmula 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 plazas 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 plazas de 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 plazas de 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 “Plazas de empleo registrado equivalente nacionalidad

### 4.2.1.1 Indicador: Porcentaje de “Plazas 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 plazas de empleo registrado equivalente nacionalidad por actividad económica:

$$\text{PPERNAE}_{(t)} = \frac{\sum_{i=1} \text{Plazas}_N}{\sum_{i=1} \text{Plazas total}_{NE}} \quad (2)$$

**Dónde:**

**PPERNAE** = Porcentaje de plazas 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.

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

$\sum_{i=1} \text{Plazas total}_{MH}$  = Sumatoria de la variable plazas de 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 plazas de empleo registrado equivalente nacionalidad a nivel nacional.

Variables	Total Plazas	%
Plazas de empleo registrado equivalente nacionales	2.847.000	98,07%
Plazas de empleo registrado equivalente extranjeros	56.064	1,93%
Plazas de empleo registrado equivalente	2.903.064	100,00%

## ➤ Resultados

### La formulación 2 se interpreta como:

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

También se puede expresar como:

El 98.07% de las plazas de 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 plazas 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 96.70% nacional y el 3,30% 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 3,30% de plazas de empleo registrado equivalente extranjero.

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

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

Código CIIU Rev. 4,1 - Sección (1 dígito)	Plazas de empleo registrado equivalente	% con respecto al total nacional	Plazas de empleo registrado equivalente nacional	% con respecto al nacional	Plazas de empleo registrado equivalente extranjeros	% con respecto a extranjeros
<b>A</b>	236.473	8,15%	233.354	98,68%	3.119	1,32%
<b>B</b>	36.818	1,27%	35.602	96,70%	1.216	3,30%
<b>C</b>	359.800	12,39%	353.784	98,33%	6.015	1,67%
<b>D</b>	21.359	0,74%	21.256	99,52%	103	0,48%
<b>E</b>	24.123	0,83%	23.934	99,22%	189	0,78%
<b>F</b>	95.181	3,28%	93.221	97,94%	1.960	2,06%
<b>G</b>	536.372	18,48%	523.032	97,51%	13.340	2,49%
<b>H</b>	146.190	5,04%	144.817	99,06%	1.374	0,94%
<b>I</b>	109.671	3,78%	104.275	95,08%	5.395	4,92%
<b>J</b>	58.550	2,02%	57.254	97,79%	1.296	2,21%
<b>K</b>	77.959	2,69%	77.073	98,86%	886	1,14%
<b>L</b>	37.017	1,28%	36.223	97,85%	794	2,15%
<b>M</b>	147.512	5,08%	143.919	97,56%	3.592	2,44%
<b>N</b>	173.408	5,97%	171.141	98,69%	2.266	1,31%
<b>O</b>	300.803	10,36%	299.677	99,63%	1.126	0,37%
<b>P</b>	294.351	10,14%	289.514	98,36%	4.838	1,64%

Código CIIU Rev. 4,1 - Sección (1 dígito)	Plazas de empleo registrado equivalente	% con respecto al nacional total	Plazas de empleo registrado equivalente nacional	% con respecto al nacional	Plazas de empleo registrado equivalente extranjeros	% con respecto a extranjeros
<b>Q</b>	162.608	5,60%	157.796	97,04%	4.811	2,96%
<b>R</b>	17.409	0,60%	16.576	95,22%	833	4,78%
<b>S</b>	66.982	2,31%	64.132	95,75%	2.850	4,25%
<b>U</b>	481	0,02%	419	87,21%	62	12,79%
<b>Nacional</b>	<b>2.903.064</b>	<b>100%</b>	<b>2.847.000</b>	<b>98%</b>	<b>56.064</b>	<b>1,93%</b>

Fuente: REEM 2023 definitiva  
Elaborado por: GEERA

### 4.2.1.2 Indicador: Porcentaje de “Plazas 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 plazas de empleo registrado equivalente por nacionalidades en las empresas por provincia.

**t** = Año de estudio.

$\sum_{i=1}^{24} Plazas_{NE}$  = Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado equivalente \*(nacional o exportación) de la i provincia del año de estudio.

$\sum_{i=1}^{24} Plazas_{total}$  = Sumatoria de la variable plazas de 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 plazas de empleo registrado equivalente ocupadas en las empresas que se ubican en la provincia del Guayas, es de 28,89% de este porcentaje el 98,24% es nacional y el 1.76% es extranjero.

### También se puede expresar como:

Las plazas de empleo registrado equivalente ocupadas de las empresas de la provincia del Guayas es del 98.24% nacional.

**Tabla 5** Sumatoria de las plazas de empleo registrado equivalente de empresas por nacionalidades y provincia.

Código o Provincia	Provincia	Plazas de empleo registrado o equivalente	% con respecto al nacional total	Plazas de empleo registrado o equivalente nacional	% con respecto a Plazas de empleo registrado o equivalente nacionales	Plazas de empleo registrado o equivalente extranjeros	% con respecto a Plazas de empleo registrado o equivalente extranjeros
1	Azuay	174.331	6,01%	171.091	98,14%	3.240	1,86%
2	Bolívar	14.992	0,52%	14.923	99,53%	70	0,47%
3	Cañar	27.273	0,94%	27.023	99,08%	250	0,92%
4	Carchi	16.767	0,58%	16.296	97,19%	471	2,81%
5	Cotopaxi	52.149	1,80%	51.766	99,27%	382	0,73%
6	Chimborazo	49.835	1,72%	49.420	99,17%	415	0,83%
7	El Oro	111.399	3,84%	109.936	98,69%	1.463	1,31%
8	Esmeraldas	39.146	1,35%	38.350	97,97%	796	2,03%
9	Guayas	838.649	28,89%	823.895	98,24%	14.754	1,76%
10	Imbabura	61.248	2,11%	60.058	98,06%	1.190	1,94%
11	Loja	59.689	2,06%	59.176	99,14%	513	0,86%
12	Los Ríos	66.340	2,29%	65.798	99,18%	542	0,82%
13	Manabí	158.484	5,46%	156.227	98,58%	2.258	1,42%
14	Morona Santiago	16.932	0,58%	16.804	99,25%	127	0,75%
15	Napo	13.581	0,47%	13.388	98,58%	193	1,42%
16	Pastaza	11.870	0,41%	11.759	99,06%	111	0,94%
17	Pichincha	967.596	33,33%	942.470	97,40%	25.126	2,60%
18	Tungurahua	81.936	2,82%	80.885	98,72%	1.051	1,28%
19	Zamora Chinchipe	19.574	0,67%	18.829	96,19%	746	3,81%
20	Galápagos	8.431	0,29%	8.265	98,02%	167	1,98%
21	Sucumbíos	20.165	0,69%	19.742	97,90%	423	2,10%
22	Orellana	18.670	0,64%	18.332	98,19%	338	1,81%
23	Santo Domingo de los Tsáchilas	46.336	1,60%	45.393	97,96%	943	2,04%
24	Santa Elena	27.669	0,95%	27.174	98,21%	495	1,79%
<b>Nacional</b>		<b>2.903.064</b>	<b>100%</b>	<b>2.847.000</b>	<b>98%</b>	<b>56.064</b>	<b>1,93%</b>

Fuente: REEM 2023 definitivo

Elaborado por: GEERA

## 5 Ficha

- Porcentaje de plazas 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