

Registro Estadístico de Empresas



REEM-2023

Octubre, 2024



Indicador REEM 2023 semi-definitivo

Plazas por nacionalidades



Contenido

1. Introducción.....	4
2. Objetivo	4
3. Objetivo específicos.....	5
4. Desarrollo.....	5
4.1 Consideraciones preliminares	5
4.2 Cálculo del indicador	7
4.2.1 Cálculo del indicador “Plazas de empleo registrado equivalente nacionalidad	8
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.	8
4.2.1.2 Indicador: Porcentaje de “Plazas de empleo registrado equivalente de nacionalidades por provincia.....	10
5. Ficha	12

Lista de tablas

Tabla 1. Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado equivalente nacionalidad según la actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.1 (nacionales y extranjeros) a nivel nacional.	9
Tabla 2. 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.....	9
Tabla 2. Sumatoria de las plazas de empleo registrado equivalente de empresas por nacionalidades y provincia.	11



1. Introducción

El Registro Estadístico de Empresas¹ (REEM) 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 provienen de: Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), del Servicio de Rentas 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 directorio 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 semi – 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 de Empleo registrado equivalente” al clasificarlo por actividad económica, por provincia y a nivel nacional.

2. Objetivo

- Cálculo de indicadores con la variable “Plazas de Empleo Registrado Equivalente” por nacionalidades según actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.¹² o por provincia a nivel nacional del REEM 2023 semi-definitivo.

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

3. Objetivo específicos

- Indicador de “Porcentaje de Plazas de Empleo Registrado Equivalente” por nacionalidades a nivel nacional y provincial.
- 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 semi-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; 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 en el período anterior al de referencia⁴, 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 – definitiva⁵ y definitiva, 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.

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 semi-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

³ En el primer semestre de cada año se publican las bases provisionales y definitivas.

⁴ El período de referencia es el año 2023, el año anterior por ende sería 2022, corresponde a la publicación que se realizó en el primer semestre (abril 2024).

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



- 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 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:

Código CIIU Rev. 4.1 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIIU Rev. 4.1 - 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.

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



Código CIU Rev. 4.1 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIU Rev. 4.1 - Sección (1 dígito)
R	Artes, entretenimiento y recreación.
S	Otras actividades de servicios.

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

CÓDIGO	DESCRIPCION
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
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

$$PPERNAE_{(t)} = \frac{\sum_{i=1}^{19} PlazasN}{\sum_{i=1}^{19} Plazas\ total_i} \quad (1)$$

**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.

$\sum_{i=1} \text{Plazas}_N$ = 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.

$\sum_{i=1}^{19} \text{Plazas total}_i$ = 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 semi-definitivo son de:

Tabla 1. Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado equivalente nacionalidad a nivel nacional.

Variables	Total Plazas	%
Plazas de empleo registrado equivalente nacionales	2.846.472	98,07%
Plazas de empleo registrado equivalente extranjeros	56.052	1,93%
Plazas de empleo registrado equivalente	2.902.524	100,00%

➤ Resultados

La formulación 2 se interpreta como:

Las empresas que conforman el REEM 2023 semi-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 semi-definitivo, que se clasifica en la sección "**B Explotación de minas y canteras.**" de la CIIU Rev. 4.1, está compuesto por el 96.74% nacional y el 3,26% 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 3,26% de plazas de empleo registrado equivalente extranjero.

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

Tabla 2. 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 nacional total	Plazas de empleo registrado equivalente nacional	% con respecto al nacional	Plazas de empleo registrado equivalente extranjeros	% con respecto a extranjeros
A	235.202	8,10%	232.080	98,67%	3.122	1,33%
B	37.652	1,30%	36.423	96,74%	1.229	3,26%
C	356.616	12,29%	350.659	98,33%	5.956	1,67%
D	21.368	0,74%	21.265	99,52%	103	0,48%
E	24.049	0,83%	23.860	99,21%	189	0,79%
F	94.835	3,27%	92.892	97,95%	1.943	2,05%



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
G	539.587	18,59%	526.181	97,52%	13.406	2,48%
H	146.195	5,04%	144.810	99,05%	1.385	0,95%
I	109.877	3,79%	104.475	95,08%	5.402	4,92%
J	58.267	2,01%	56.981	97,79%	1.286	2,21%
K	77.844	2,68%	76.958	98,86%	886	1,14%
L	37.314	1,29%	36.509	97,84%	804	2,16%
M	149.158	5,14%	145.555	97,58%	3.603	2,42%
N	172.828	5,95%	170.564	98,69%	2.264	1,31%
O	292.169	10,07%	291.085	99,63%	1.083	0,37%
P	302.859	10,43%	297.958	98,38%	4.901	1,62%
Q	162.610	5,60%	157.778	97,03%	4.832	2,97%
R	17.378	0,60%	16.545	95,21%	833	4,79%
S	66.719	2,30%	63.895	95,77%	2.824	4,23%
Nacional	2.902.524	100,00%	2.846.472	98,07%	56.052	1,93%

Fuente: REEM 2023 semi-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:

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

Dónde:

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

t = Año de estudio.

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

$\sum_{i=1}^{24} \text{Plazas}_{total}$ = 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 semi-definitivo, el porcentaje de plazas de empleo registrado equivalente ocupadas en las empresas que se ubican en la provincia del Guayas, es de 28,90% 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 3. 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	174.334	6,01%	171.095	98,14%	3.239	1,86%
2	Bolívar	14.996	0,52%	14.926	99,53%	70	0,47%
3	Cañar	27.271	0,94%	27.019	99,08%	252	0,92%
4	Carchi	16.768	0,58%	16.296	97,19%	471	2,81%
5	Cotopaxi	52.150	1,80%	51.767	99,26%	383	0,74%
6	Chimborazo	49.863	1,72%	49.441	99,15%	422	0,85%
7	El Oro	111.400	3,84%	109.936	98,69%	1.464	1,31%
8	Esmeraldas	39.147	1,35%	38.350	97,96%	797	2,04%
9	Guayas	838.736	28,90%	823.966	98,24%	14.770	1,76%
10	Imbabura	61.255	2,11%	60.063	98,05%	1.192	1,95%
11	Loja	59.687	2,06%	59.172	99,14%	515	0,86%
12	Los Ríos	66.338	2,29%	65.796	99,18%	543	0,82%
13	Manabí	158.480	5,46%	156.220	98,57%	2.260	1,43%
14	Morona Santiago	16.930	0,58%	16.802	99,24%	128	0,76%
15	Napo	13.544	0,47%	13.351	98,58%	192	1,42%
16	Pastaza	11.918	0,41%	11.805	99,06%	112	0,94%
17	Pichincha	966.772	33,31%	941.709	97,41%	25.064	2,59%
18	Tungurahua	81.953	2,82%	80.895	98,71%	1.059	1,29%
19	Zamora Chinchipe	19.574	0,67%	18.828	96,19%	745	3,81%
20	Galápagos	8.431	0,29%	8.264	98,02%	167	1,98%
21	Sucumbíos	20.166	0,69%	19.741	97,89%	425	2,11%
22	Orellana	18.962	0,65%	18.619	98,19%	343	1,81%



Código o Provincia	Provincia	Plazas de empleo registrado o equivalente	% con respec to al nacion al total	Plazas de empleo registrado o equivalente nacional	% con respecto a Plazas de empleo registrado o equivalente nacional es	Plazas de empleo registrado o equivalente extranjer os	% con respecto a Plazas de empleo registrado o equivalente extranjer os
23	Santo Domingo de los Tsáchilas	46.186	1,59%	45.242	97,96%	944	2,04%
24	Santa Elena	27.665	0,95%	27.169	98,21%	496	1,79%
Nacional		2.902.524	100%	2.846.472	98,07%	56.052	1,93%

Fuente: REEM 2023 semi-definitivo

Elaborado por: GEERA

5. Ficha

1. 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