

Registro Estadístico de Empresas

 REEM-2023

Octubre, 2024



Indicador REEM 2023 Semi-definitivo

Remuneraciones promedio de las
empresas



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
4.2.1Cálculo del indicador remuneraciones promedio de las empresas según actividad económica	10
4.2.2Cálculo del indicador remuneraciones promedio de las empresas según provincia.....	12
4.2.3Cálculo del indicador remuneraciones promedio de las empresas según su tamaño.	13
5. Ficha	13

Lista de tablas

Tabla 1. Remuneraciones promedio de las empresas, según actividad económica a un dígito de la CIU rev. 4.1 (sección)	10
Tabla 1. Sumatoria de las remuneraciones promedio de las empresas según provincia.....	12
Tabla 3. Remuneraciones promedio de las empresas por su tamaño	13



1. Introducción

El Registro Estadístico de Empresas (REEM)¹ 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 del indicador "Remuneraciones Promedio de las empresas del REEM"; indicador que se calcula con el objetivo de contar con una breve característica de las empresas en función de la variable "Remuneraciones" a nivel nacional; este indicador también se puede calcular por la variable de actividad económica y provincia.

2. Objetivo

Calcular el indicador Remuneraciones promedio de las empresas.

3. Objetivo específicos

- Indicador remuneraciones promedio de las empresas.
- Indicador remuneraciones promedio de las empresas por actividad económica.
- Indicador remuneraciones promedio de las empresas por provincia.
- Indicador remuneraciones promedio de las empresas por tamaño
- Ficha de los indicadores.

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)**.

4. Desarrollo

4.1 Consideraciones preliminares

Para calcular el presente indicador se utilizará variables del Registro Estadístico de Empresas: "Remuneraciones" y Número de Trabajadores que para el caso del REEM será la variable "Plazas de Empleo Registrado Equivalente" (plazas_equiv).

También se podrá incluir otras variables como: actividad económica desagregada a un dígito de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU- Rev. 4.1²), que en la bdd del REEM esta con el nombre Código CIIU Rev. 4.1 - Sección (1 dígito) "código_seccion" y la variable provincia "codigo_provincia".

Los datos para calcular los indicadores descritos 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.

Adicional a ello, tenga presente que las bases de datos presentan las siguientes características:

- **Provisional:** corresponde a la información del período de referencia que se publica en el primer semestre del año (abril), 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 y RIMPE del período

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

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.



anterior al de referencia para cobertura y cálculo de tamaño, origen y estratificación.

- **Semi – definitiva:** corresponde a la información del período de referencia (base de empresas y establecimientos) que se publica en el segundo semestre del año (octubre), dispone información de todas las variables, pero aún pueden ser modificadas y actualizadas, por lo tanto, no puede considerarse como definitivo, aún está sujeto a cambios, debido a que es necesario validar con la información interna de la Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM).
- **Definitiva:** corresponde a los períodos 2006 – 2011, 2012 – 2020, 2021 y 2022 (bases de empresas y establecimientos), disponen de información completa y final de todas sus variables.

Remuneraciones: Corresponde a los valores que las empresas han pagado por concepto de servicios a sus empleados.

Masa Salarial: Es la suma total de remuneraciones en dinero o especie, satisfechas por las empresas a sus empleados en el año de estudio (esta variable pasa a tomar este nombre al sumar las remuneraciones).

Plazas de empleo registrado equivalente: 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, se obtiene realizando la sumatoria del plazas de empleo reportado y luego dividido para doce meses.

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.



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

Tamaño de empresa: corresponde a la estratificación que se da a cada empresa, de acuerdo con el volumen de ventas y/o el número de personas ocupadas, para lo cual debemos considerar los siguientes parámetros:

Tamaño de empresas	Ventas anuales (dólares)	Personal ocupado
Micro empresa	Menor a 100.000	1 a 9
Pequeña empresa	De 100.001 a 1'000.000	10 a 49
Mediana empresa "A"	De 1'000.001 a 2'000.000	50 a 99
Mediana empresa "B"	De 2'000.001 a 5'000.000	100 a 199
Grande empresa	De 5'000.001 en adelante	200 en adelante

Nota: clasificación emitida por la Comunidad Andina de Naciones (CAN). Es importante señalar que el 1er criterio para determinar el tamaño de una empresa son las ventas y en 2do lugar el personal ocupado.



Es importante señalar que para determinar el tamaño de una empresa se prioriza el registro de las ventas que cada empresa declara al SRI, en caso de no disponer esta variable, se considera la variable plazas de empleo registrado equivalente. Únicamente para las Instituciones Públicas se considerará primero el número de plazas de empleo registrado y segundo el volumen de ventas.

4.2 Cálculo del indicador

Para el cálculo del indicador "Remuneraciones Promedio de las Empresas del REEM 2023 semi-definitivo", se utilizará la siguiente formulación:

$$IRPA = \frac{\sum_{i=1}^n MS}{\sum_{i=1}^n EPE}$$

Remuneraciones Promedio Anuales de las empresas (1)

$$IRPM = \frac{\sum_{i=1}^n MS}{\sum_{i=1}^n PERE} / 12$$

Remuneraciones Promedio Mensuales de las empresas (2)

Donde:

IRPA= Índice de Remuneraciones Promedio Anuales de las empresas del REEM.

IRPM = Índice de Remuneraciones Promedio Mensuales de las empresas del REEM.

$\sum_{i=1}^n MS$ = Sumatoria de las remuneraciones (i igual 1 hasta n).

$\sum_{i=1}^n PERE$ = Sumatoria de las Plazas del Empleo Registrado Equivalente (i igual a 1 hasta n).

12= Para calcular las Remuneraciones Promedio de las empresas del REEM mensuales

Para el caso de calcular el Indicador para hombres o mujeres, en la fórmula 1 y 2 se reemplazará por:

Remuneraciones Promedio Anuales de las empresas del REEM (1)

$$IRPAH = \frac{\sum_{i=1}^n MSH}{\sum_{i=1}^n PEREH}$$

(3)

Remuneraciones Promedio Mensuales de las empresas del REEM (2)

$$IRPMH = \frac{\sum_{i=1}^n MSH}{\sum_{i=1}^n PEREH} / 12$$

(4)

Donde:

IRPAH= Índice de Remuneraciones Promedio anuales o mensuales de las empresas del REEM para hombre.

IRPHM= Índice de Remuneraciones Promedio anuales o mensuales de las empresas del REEM para mujeres.

$\sum_{i=1}^n MSAH$ = Sumatoria de las remuneraciones anuales de hombre (i igual a 1 hasta n).



$\sum_{i=1}^n \text{PEREH}$ = Sumatoria del Empleo Promedio Equivalente hombres (i igual a 1 hasta n).

12= Para calcular las Remuneraciones Promedio de las empresas del REEM mensuales.

Nota: para el caso de calcular las Remuneraciones Promedio de las empresas del REEM para mujeres se reemplazará la sumatoria de las variables en estudio por las de mujeres M

Aplicando la formula **(1)** para resultado anual, se tiene que:

$$IRPA = \frac{28'378.804.181}{2'902.524} = 9.777,28$$

Aplicando la formula (2) para resultado mensuales, se tiene que:

$$IRPA = \frac{9.777,28}{12}$$
$$IRPA = 814,77$$

Aplicando la formula (3) para resultado anual de las remuneraciones promedio hombre, se tiene que:

$$IRPAH = \frac{16'667.262.105}{1'721.911} = 9.679,51$$

Aplicando la formula (4) para resultado mensual, se tiene que:

$$IRPMH = \frac{9.679,51}{12}$$
$$IRPMH = 806,63$$

Aplicando la formula (3) para resultado anual de las remuneraciones promedio de las mujeres, se tiene que:

$$IRPAM = \frac{11.711'542.076}{1'180.613} = 9.919,89$$

Aplicando la formula (4) para resultado mensual, se tiene que:



$$IRPMM = \frac{9.919,89}{12}$$

$$IRPMM = 826,66$$

➤ Resultados

Dado los resultados anteriores se tiene que: las "Remuneraciones Promedio Anuales de las Empresas del REEM" en el año 2023 semi-definitivo son de \$9.777,28 y las "Remuneraciones Promedio mensuales de las empresas" en ese mismo año son de \$814,77.

Las "Remuneraciones Promedio Anuales de las Empresas del REEM" en el año 2023 semi-definitivo para los hombres es de \$9.679,51 y las "Remuneraciones Promedio mensuales de las empresas del REEM 2023 semi-definitivo" que ganan los hombres es de \$806,63 dólares.

Las "Remuneraciones Promedio Anuales de las Empresas del REEM" en el año 2023 semi-definitivo para las mujeres es de \$9.919,89 y las "Remuneraciones Promedio mensuales de las empresas del REEM 2023 semi-definitivo" que ganan las mujeres es de \$826,66 dólares.

Los resultados antes descritos son a nivel general de las variables Remuneraciones y Plazas de Empleo Registrado Equivalente tanto anual como mensual.

4.2.1 Cálculo del indicador remuneraciones promedio de las empresas según actividad económica

Al considerar la variable (CIIU Revisión 4.1) Clasificación Industrial Internacional Uniforme de las Actividades Económicas, específicamente el Código CIIU Rev. 4.1 a 1 dígito (sección) se tiene que:

Tabla 1. Remuneraciones promedio de las empresas, según actividad económica a un dígito de la CIIU rev. 4.1 (sección)

Código CIIU Rev.4.1 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIIU Rev.4.1 - Sección (1 dígito)	Masa Salarial	Plazas de empleo registrado equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	\$ 1.650.563.246	235.202	\$ 7.017,65	\$ 584,80
B	Explotación de minas y canteras.	\$ 653.803.801	37.652	\$ 17.364,46	\$ 1.447,04
C	Industrias manufactureras.	\$ 3.499.894.378	356.616	\$ 9.814,19	\$ 817,85
D	Suministro de electricidad, gas,	\$ 380.059.596	21.368	\$ 17.786,46	\$ 1.482,21



Código CIU Rev.4.1 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIU Rev.4.1 - Sección (1 dígito)	Masa Salarial	Plazas de empleo registrado equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
	vapor y aire acondicionado.				
E	Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	\$ 240.908.734	24.049	\$ 10.017,31	\$ 834,78
F	Construcción.	\$ 735.706.106	94.835	\$ 7.757,78	\$ 646,48
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	\$ 4.632.486.642	539.587	\$ 8.585,25	\$ 715,44
H	Transporte y almacenamiento.	\$ 1.206.194.595	146.195	\$ 8.250,57	\$ 687,55
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	\$ 695.173.359	109.877	\$ 6.326,86	\$ 527,24
J	Información y comunicación.	\$ 748.141.689	58.267	\$ 12.839,98	\$ 1.070,00
K	Actividades financieras y de seguros.	\$ 1.213.951.568	77.844	\$ 15.594,69	\$ 1.299,56
L	Actividades inmobiliarias.	\$ 274.888.780	37.314	\$ 7.366,99	\$ 613,92
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	\$ 1.217.284.569	149.158	\$ 8.161,04	\$ 680,09
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	\$ 1.185.269.804	172.828	\$ 6.858,09	\$ 571,51
O	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	\$ 3.661.123.619	292.169	\$ 12.530,86	\$ 1.044,24
P	Enseñanza.	\$ 3.746.561.458	302.859	\$ 12.370,63	\$ 1.030,89
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	\$ 2.034.708.283	162.610	\$ 12.512,85	\$ 1.042,74
R	Artes, entretenimiento y recreación.	\$ 137.731.735	17.378	\$ 7.925,49	\$ 660,46
S	Otras actividades de servicios.	\$ 464.352.219	66.719	\$ 6.959,86	\$ 579,99
Nacional		\$ 28.378.804.181	2.902.524	\$ 9.777,28	\$ 814,77

Fuente: REEM 2023 semi-definitivo
Elaborado por: GEERA



➤ Resultados

Resultado que se expresa como:

Para el año 2023, Las remuneraciones promedio anuales de las empresas que se clasifican en la sección “**C Industrias manufactureras**” de la CIIU Rev. 4.1, alcanzó \$9.814,19 y las remuneraciones promedio mensuales fueron de \$817,85.

4.2.2 Cálculo del indicador remuneraciones promedio de las empresas según provincia.

Para el cálculo de este indicador, se utilizará la formula inicial (1) y (2) utilizando la variable provincia.

Aplicando la formulación se tiene que:

Tabla 2. Sumatoria de las remuneraciones promedio de las empresas según provincia

Código de provincia	Provincia	Remuneraciones	Plazas de empleo registrado equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
1	Azuay	\$ 1.732.708.967	174.334	\$ 9.939,03	\$ 828,25
2	Bolívar	\$ 143.253.507	14.996	\$ 9.552,99	\$ 796,08
3	Cañar	\$ 250.169.054	27.271	\$ 9.173,53	\$ 764,46
4	Carchi	\$ 150.242.432	16.768	\$ 8.960,29	\$ 746,69
5	Cotopaxi	\$ 437.127.303	52.150	\$ 8.382,06	\$ 698,51
6	Chimborazo	\$ 481.895.872	49.863	\$ 9.664,40	\$ 805,37
7	El Oro	\$ 859.530.971	111.400	\$ 7.715,73	\$ 642,98
8	Esmeraldas	\$ 368.324.939	39.147	\$ 9.408,87	\$ 784,07
9	Guayas	\$ 7.883.318.890	838.736	\$ 9.399,05	\$ 783,25
10	Imbabura	\$ 529.135.026	61.255	\$ 8.638,30	\$ 719,86
11	Loja	\$ 569.818.500	59.687	\$ 9.546,86	\$ 795,57
12	Los Ríos	\$ 569.013.236	66.338	\$ 8.577,42	\$ 714,79
13	Manabí	\$ 1.431.001.550	158.480	\$ 9.029,54	\$ 752,46
14	Morona Santiago	\$ 159.831.255	16.930	\$ 9.440,57	\$ 786,71
15	Napo	\$ 131.544.778	13.544	\$ 9.712,46	\$ 809,37
16	Pastaza	\$ 115.864.128	11.918	\$ 9.722,18	\$ 810,18
17	Pichincha	\$ 10.499.610.784	966.772	\$ 10.860,48	\$ 905,04
18	Tungurahua	\$ 733.684.621	81.953	\$ 8.952,47	\$ 746,04
19	Zamora Chinchipe	\$ 239.082.485	19.574	\$ 12.214,50	\$ 1.017,87
20	Galápagos	\$ 126.952.503	8.431	\$ 15.057,38	\$ 1.254,78
21	Sucumbíos	\$ 182.027.588	20.166	\$ 9.026,46	\$ 752,20
22	Orellana	\$ 172.738.517	18.962	\$ 9.109,72	\$ 759,14
23	Santo Domingo de los Tsáchilas	\$ 375.053.156	46.186	\$ 8.120,49	\$ 676,71



Código de provincia	Provincia	Remuneraciones	Plazas de empleo registrado equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
24	Santa Elena	\$ 236.874.116	27.665	\$ 8.562,23	\$ 713,52
Nacional		\$ 28.378.804.181	2.902.524	\$ 9.777,28	\$ 814,77

Fuente: REEM 2023 semi-definitivo

Elaborado por: GEERA

➤ Resultados

Dado los resultados de la tabla anterior se tiene que: las **“Remuneraciones Promedio Anuales”** de las empresas que se encuentran en la provincia de Manabí ascienden a \$9.029,54 y las **“Remuneraciones Promedio Mensuales”** de la misma provincia llega a \$752,46.

4.2.3 Cálculo del indicador remuneraciones promedio de las empresas según su tamaño

Al aplicar la variable “Tamaño de las empresas con plazas de empleo registrado equivalente”, podemos visualizar que el “Índice de Remuneraciones promedio de las Empresas del REEM” se desglosa en función del rango de empleo que compone cada tamaño de empresas. Lo que se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 3. Remuneraciones promedio de las empresas por su tamaño

Tamaño de las empresas con empleo registrado equivalente	Remuneraciones	Plazas de empleo registrado equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
Microempresa	\$ 3.864.831.589	657.072	\$ 5.881,90	\$ 490,16
Pequeña empresa	\$ 3.669.603.301	449.183	\$ 8.169,51	\$ 680,79
Mediana empresa "A"	\$ 2.096.619.355	228.155	\$ 9.189,43	\$ 765,79
Mediana empresa "B"	\$ 2.384.075.804	252.291	\$ 9.449,72	\$ 787,48
Grande empresa	\$ 16.363.674.129	1.315.823	\$ 12.436,08	\$ 1.036,34
Total nacional	\$ 28.378.804.181	2.902.524	\$ 9.777,28	\$ 814,77

Fuente: REEM 2023 semi-definitivo

Elaborado por: GEERA

➤ Resultado

Dado los resultados de la tabla anterior se tiene que: las **“Remuneraciones Promedio Anuales”** de las microempresas del REEM 2023 semi-definitivo llegan a \$5.881,90 y las **“Remuneraciones Promedio Mensuales”** alcanzan a \$490,16.

5. Ficha

1. Ficha remuneraciones promedio por Actividad económica
2. Ficha remuneraciones promedio por provincia



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador