



Registro Estadístico de Empresas REEM - 2022

Abril, 2023

Cálculo del Indicador de “Remuneraciones Promedio de las empresas”



Registro Estadístico de Empresas (REEM)



Contenido

1. Introducción.....	4
2. Objetivo	4
3. Objetivos específicos.....	4
4. Desarrollo	5
4.1 Consideraciones preliminares	5
4.2 Cálculo del indicador.....	7
Resultado:.....	9
4.2.1 Cálculo del indicador Remuneraciones Promedio de las Empresas del REEM según tamaño de las empresas	9
Resultado:.....	10
4.2.2 Cálculo del indicador Remuneraciones Promedio de las empresas del REEM por actividades económicas	10
Resultado:.....	11
4.2.3 Cálculo del indicador Remuneraciones Promedio de las Empresas del REEM por Provincia	12
Resultado:.....	12
5. Ficha	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 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 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

Cálculo del indicador Remuneraciones promedio de las empresas.

3. Objetivos específicos

- Indicador de Remuneraciones Promedio.
- Ficha metodológica 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 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. 4.0), que en la bdd del REEM esta con el nombre Código CIIU4 - Sección (1 dígito) "código_seccion" y la variable provincia "codigo_provincia".

A continuación, la descripción de las variables a utilizar:

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.

(CIIU Revisión 4.0) Clasificación Industrial Internacional Uniforme de las Actividades Económicas. 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. 4.0 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.

Código CIIU4 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIIU4 - 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.





Código CIIU4 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIIU4 - Sección (1 dígito)
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.

Este indicador también puede ser calculado a nivel provincial; por lo tanto, a continuación se describe la variable provincia:

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

CODIGO	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





Otras variables auxiliares

Las siguientes variables, ayudan a determinar el universo de estudio que se utilizará de la base de datos del REEM:

Empresas activas: Son empresas u organizaciones que en el periodo de referencia han tenido ventas, y/o plazas de empleo registrado y/o son RISE y tienen una actividad económica válida; este criterio aplica para la base definitiva

Considerar que para este año de publicación; la base provisional considera a una empresa como activa, si registraron ventas y/o son RISE en el periodo anterior, y/o registraron personal ocupado afiliado en el periodo de referencia y tienen una actividad económica válida.

4.2 Cálculo del indicador

Para el cálculo del indicador "Remuneraciones Promedio de las Empresas del REEM-2022", 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 o IRPM=Índice de Remuneraciones Promedio anuales o 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 reemplazara por:

Remuneraciones Promedio Anuales de las empresas del REEM (1)

$$IRPAH = \frac{\sum_{i=1}^n MSH}{\sum_{i=1}^n PEREH} \quad (3)$$





Remuneraciones Promedio Mensuales de las empresas del REEM (2)

$$IRPMH = \frac{\sum_{i=1}^n MSH}{\sum_{i=1}^n PEREH} / 12 \quad (4)$$

Donde:

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

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

$\sum_{i=1}^n PEREH$ = 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:

$$IRPA = \frac{26.640'761.103}{2'815.050} = 9.463,69$$

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

$$IRPA = \frac{9.463,69}{12}$$
$$IRPA = 788,64$$

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

$$IRPAH = \frac{15'780.293.668}{1'678.553} = 9.401,13$$

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

$$IRPMH = \frac{9.401,13}{12}$$
$$IRPMH = 783,43$$





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

$$IRPAM = \frac{10.860'467.434}{1'136.498} = 9.556,09$$

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

$$IRPMM = \frac{9.556,09}{12}$$
$$IRPMM = 796,34$$

Resultado:

Dado los resultados anteriores se tiene que: las "Remuneraciones Promedio Anuales de las Empresas del REEM" en el año 2022 son de 9.463,69 y las "Remuneraciones Promedio mensuales de las empresas del REEM" en ese mismo año son de 788,64.

Las "Remuneraciones Promedio Anuales de las Empresas del REEM" en el año 2022 para los hombre son de 9.401,13 y las "Remuneraciones Promedio mensuales de las empresas del REEM" que ganan los hombres para el año 2022 es de 783,43 dólares.

Las "Remuneraciones Promedio Anuales de las Empresas del REEM" en el año 2022 para las mujeres son de 9.556,09 y las "Remuneraciones Promedio mensuales de las empresas del REEM" en ese mismo año son de 796,34 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 del REEM según tamaño de las empresas

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 1 Remuneraciones Promedio de las empresas del REEM por tamaño de empresa del año 2022

Tamaño de las empresas con empleo registrado equivalente	Remuneraciones	Plazas de Empleo Registrado Equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
Microempresa	\$4.050.121.813	711.772	5.690	474
Pequeña empresa	\$3.457.963.607	439.390	7.870	656
Mediana empresa "A"	\$1.857.600.022	208.993	8.888	741
Mediana empresa "B"	\$2.116.815.529	221.286	9.566	797



Tamaño de las empresas con empleo registrado equivalente	Remuneraciones	Plazas de Empleo Registrado Equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
Grande empresa	\$15.158.260.132	1.233.609	12.288	1.024
Total	\$ 26.640.761.103	2.815.050	9.463,69	788,64

Fuente: REEM 2022

Elaborado por: GEERA

Resultado:

Dado los resultados de la tabla anterior se tiene que: las “**Remuneraciones Promedio Anuales**” de las microempresas del REEM -2022 llegan a 5.690 y las “**Remuneraciones Promedio Mensuales**” son de 474.

4.2.2 Cálculo del indicador Remuneraciones Promedio de las empresas del REEM por actividades económicas

Al considerar la variable (CIIU Revisión 4.0) Clasificación Industrial Internacional Uniforme de las Actividades Económicas, específicamente el Código CIIU Rev. 4.0 a 1 dígito (sección) se tiene que:

Tabla 2 Remuneraciones Promedio de las empresas del REEM por Actividad Económica a 1 dígito de la CIIU Rev. 4.0 del REEM2022

Código CIIU4 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIIU4 - Sección (1 dígito)	Remuneraciones	Plazas de Empleo Registrado Equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	\$1.547.549.469	232.569	6.654,17	554,51
B	Explotación de minas y canteras.	\$635.213.276	37.968	16.730,14	1.394,18
C	Industrias manufactureras.	\$3.358.793.475	356.591	9.419,17	784,93
D	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	\$375.243.073	20.630	18.189,34	1.515,78
E	Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y de actividades de saneamiento.	\$229.853.400	23.471	9.793,19	816,10
F	Construcción.	\$695.474.848	93.383	7.447,52	620,63
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	\$4.384.997.452	525.497	8.344,48	695,37
H	Transporte y almacenamiento.	\$1.092.038.408	140.105	7.794,46	649,54



Código CIIU4 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIIU4 - Sección (1 dígito)	Remuneraciones	Plazas de Empleo Registrado Equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	\$601.376.072	100.292	5.996,26	499,69
J	Información y comunicación.	\$671.995.830	53.858	12.477,29	1.039,77
K	Actividades financieras y de seguros.	\$1.115.186.791	73.421	15.188,97	1.265,75
L	Actividades inmobiliarias.	\$267.544.935	37.653	7.105,62	592,13
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	\$1.151.231.497	146.778	7.843,33	653,61
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	\$1.033.909.777	155.684	6.641,07	553,42
O	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	\$3.577.349.588	285.295	12.539,13	1.044,93
P	Enseñanza.	\$3.400.641.564	293.979	11.567,65	963,97
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	\$1.950.276.355	158.829	12.279,08	1.023,26
R	Artes, entretenimiento y recreación.	\$123.306.174	15.748	7.830,04	652,50
S	Otras actividades de servicios.	\$428.779.120	63.302	6.773,57	564,46
Total		\$26.640.761.103	2.815.050	9.463,69	788,64

Fuente: REEM 2022

Elaborado por: GEERA

Resultado:

Dado los resultados de la tabla No.2 se tiene que: las “Remuneraciones Promedio Anuales de las empresas del REEM” que se dedican a la actividad económica “**A Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca**” llega a 6.654,17 y las “**Remuneraciones Promedio mensuales** de la misma a llega a 554,51.





4.2.3 Cálculo del indicador Remuneraciones Promedio de las Empresas del REEM por Provincia

Al aplicar las formulas 1 y 2 con la variable "Provincia" se tiene que:

Tabla 3 Remuneraciones Promedio por Provincia del REEM2022

Código Provincia	Provincia	Remuneraciones	Plazas de Empleo Registrado Equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
1	Azuay	\$1.641.030.369	169.176	9.700,14	808,35
2	Bolívar	\$132.581.797	14.453	9.173,62	764,47
3	Cañar	\$233.759.674	27.032	8.647,54	720,63
4	Carchi	\$139.901.754	16.313	8.576,13	714,68
5	Cotopaxi	\$403.914.846	50.663	7.972,62	664,38
6	Chimborazo	\$447.312.889	48.551	9.213,23	767,77
7	El Oro	\$812.370.307	110.230	7.369,78	614,15
8	Esmeraldas	\$355.393.243	39.106	9.087,97	757,33
9	Guayas	\$7.358.572.841	807.264	9.115,45	759,62
10	Imbabura	\$493.097.495	60.155	8.197,12	683,09
11	Loja	\$535.569.968	58.315	9.184,07	765,34
12	Los Ríos	\$528.542.403	65.450	8.075,52	672,96
13	Manabí	\$1.337.249.832	154.959	8.629,69	719,14
14	Morona Santiago	\$151.295.676	16.502	9.168,32	764,03
15	Napo	\$124.310.822	13.204	9.414,63	784,55
16	Pastaza	\$106.465.874	11.333	9.394,46	782,87
17	Pichincha	\$9.942.924.193	938.830	10.590,77	882,56
18	Tungurahua	\$688.447.731	80.128	8.591,85	715,99
19	Zamora Chinchipe	\$213.091.244	17.801	11.970,52	997,54
20	Galápagos	\$102.360.377	7.174	14.269,24	1.189,10
21	Sucumbíos	\$169.862.924	19.583	8.673,96	722,83
22	Orellana	\$155.399.122	17.653	8.802,94	733,58
23	Santo Domingo de los Tsáchilas	\$352.365.270	45.334	7.772,71	647,73
24	Santa Elena	\$214.602.394	25.781	8.323,97	693,66
90	Zona No Delimitada	\$338.058	62	5.482,02	456,83
Total		\$ 26.640.761.103	2.815.050	9.463,69	788,64

Fuente: REEM 2022

Elaborado por: GEERA

Resultado:

Dado los resultados anteriores se tiene que: las "Remuneraciones Promedio Anuales" de las empresas que se encuentran en la provincia de Manabí ascienden a 8.629,69 y las "Remuneraciones Promedio Mensuales" de la misma provincia llega a 719,14.





5. Ficha

1. Ficha Indicador “Remuneraciones promedio de las empresas del REEM”
anual o mensual





INEC | Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador