



# Registro Estadístico de Empresas

 REEM-2022

Abril, 2024



# Indicador REEM-2022

Remuneraciones promedio de las  
empresas



## Contenido

<b>1. Introducción.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Objetivo .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Objetivo específicos.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Desarrollo.....</b>	<b>5</b>
4.1 Consideraciones preliminares .....	5
4.2 Cálculo del indicador .....	8
4.2.1 Cálculo del indicador remuneraciones promedio de las empresas según actividad económica.....	10
4.2.2 Cálculo del indicador remuneraciones promedio de las empresas según provincia. ....	12
4.2.3 Cálculo del indicador remuneraciones promedio de las empresas según su tamaño.....	13
<b>5. Ficha .....</b>	<b>14</b>



# 1. Introducción

El Registro Estadístico de Empresas (REEM)<sup>1</sup> 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

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 cada uno los indicadores.

---

<sup>1</sup> 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) "codigo\_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 - 2022. 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 provisional 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 referencia<sup>2</sup>, 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 – definitiva<sup>3</sup> y definitiva<sup>4</sup>, 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:** 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>5</sup>.

---

<sup>2</sup> Período 2023: en el primer semestre de cada año se publican las bases provisionales.

<sup>3</sup> Período 2023: en el segundo semestre se publican las bases semi – definitivas.

<sup>4</sup> Período 2012 – 2022: en el primer semestre de cada año se publican las bases definitivas.

<sup>5</sup> Corresponde al año 2023 se publica en el primer semestre.



- **Semi – definitiva:** base de empresas y establecimientos que disponen información de todas las variables, pero aún pueden ser modificadas y actualizadas<sup>6</sup>.
- **Definitiva:** base de empresas y establecimientos que disponen información completa y final de todas sus variables<sup>7</sup>.

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

<sup>6</sup> Corresponde al año 2023 se publica en el segundo semestre, en donde se considera a una empresa activa siempre y cuando haya reportado ventas en el SRI y/o RIMPE, y/o registra personal afiliado en el IESS en el año de referencia, y tenga una actividad económica válida.

<sup>7</sup> Corresponde a bases de los periodos 2006 – 2011, 2012 – 2020, 2021 y 2022 en donde se considera a una empresa activa siempre y cuando haya reportado ventas en el SRI y/o RISE hasta 2021 y/o RIMPE a partir del 2022, y/o registra personal afiliado en el IESS en el año de referencia, y tenga una actividad económica válida.



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

**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 declaro 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-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=** 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 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**= 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 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:

$$IRPA = \frac{26'648.561.462}{2'816.116} = 9.462,88$$

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

$$IRPA = \frac{9.462,88}{12}$$

$$IRPA = 788,57$$

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

$$IRPAH = \frac{15'773.038.015}{1'678.005} = 9.399,88$$

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

$$IRPMH = \frac{9.399,88}{12}$$

$$IRPMH = 783,32$$



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

$$IRPAM = \frac{10.875'523.448}{1'138.111} = 9.555,77$$

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

$$IRPMM = \frac{9.555,77}{12}$$
$$IRPMM = 796,31$$

## ➤ Resultados

Dado los resultados anteriores se tiene que: las "Remuneraciones Promedio Anuales de las Empresas del REEM" en el año 2022 son de \$9.462,88 y las "Remuneraciones Promedio mensuales de las empresas del REEM" en ese mismo año son de \$788,57.

Las "Remuneraciones Promedio Anuales de las Empresas del REEM" en el año 2022 para los hombre son de \$9.399,88 y las "Remuneraciones Promedio mensuales de las empresas del REEM" que ganan los hombres para el año 2022 es de \$783,32 dólares.

Las "Remuneraciones Promedio Anuales de las Empresas del REEM" en el año 2022 para las mujeres son de \$9.555,77 y las "Remuneraciones Promedio mensuales de las empresas del REEM" en ese mismo año son de \$796,31 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 4.0) Clasificación Industrial Internacional Uniforme de las Actividades Económicas, específicamente el Código CIIU Rev. 4.0 a 1 dígito (sección) se tiene que:



**Tabla 1** Remuneraciones promedio de las empresas, según actividad económica a un dígito de la CIIU rev. 4.0 (sección)

Código CIIU4 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIIU4 - Sección (1 dígito)	Masa Salarial	Plazas de empleo registrado o equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
<b>A</b>	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	\$ 1.546.454.824,43	232.483	\$ 6.651,91	\$ 554,33
<b>B</b>	Explotación de minas y canteras.	\$ 637.182.144,56	38.166	\$ 16.694,83	\$1.391,24
<b>C</b>	Industrias manufactureras.	\$ 3.364.786.874,24	357.388	\$ 9.414,95	\$ 784,58
<b>D</b>	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	\$ 376.219.246,30	20.625	\$ 18.240,79	\$1.520,07
<b>E</b>	Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	\$ 230.632.682,65	23.475	\$ 9.824,54	\$ 818,71
<b>F</b>	Construcción.	\$ 703.708.415,18	93.865	\$ 7.496,99	\$ 624,75
<b>G</b>	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	\$ 4.355.039.077,00	524.589	\$ 8.301,81	\$ 691,82
<b>H</b>	Transporte y almacenamiento.	\$ 1.117.801.316,17	142.518	\$ 7.843,21	\$ 653,60
<b>I</b>	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	\$ 606.901.882,62	101.251	\$ 5.994,04	\$ 499,50
<b>J</b>	Información y comunicación.	\$ 684.216.849,88	54.100	\$ 12.647,38	\$1.053,95
<b>K</b>	Actividades financieras y de seguros.	\$ 1.115.005.566,62	73.404	\$ 15.190,04	\$1.265,84
<b>L</b>	Actividades inmobiliarias.	\$ 266.131.111,68	37.497	\$ 7.097,32	\$ 591,44
<b>M</b>	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	\$ 1.146.832.350,87	145.906	\$ 7.860,07	\$ 655,01
<b>N</b>	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	\$ 1.041.711.901,56	156.238	\$ 6.667,48	\$ 555,62
<b>O</b>	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	\$ 3.486.743.046,07	276.794	\$ 12.596,88	\$1.049,74
<b>P</b>	Enseñanza.	\$ 3.466.960.944,51	300.263	\$ 11.546,41	\$ 962,20



Código CIIU4 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIIU4 - Sección (1 dígito)	Masa Salarial	Plazas de empleo registrado o equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
<b>Q</b>	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	\$ 1.950.606.323,12	158.851	\$ 12.279,48	\$1.023,29
<b>R</b>	Artes, entretenimiento y recreación.	\$ 123.303.624,65	15.746	\$ 7.831,00	\$ 652,58
<b>S</b>	Otras actividades de servicios.	\$ 428.323.280,40	62.956	\$ 6.803,49	\$ 566,96
<b>Nacional</b>		<b>\$26.648.561.462,53</b>	<b>2.816.116</b>	<b>\$ 9.462,88</b>	<b>\$ 788,57</b>

Fuente: REEM 2022

Elaborado por: GEERA

## ➤ Resultados

### Resultado que se expresa como:

Para el año 2022, Las remuneraciones promedio anuales de las empresas que se clasifican en la sección “**C Industrias manufactureras**” de la CIIU Rev. 4.0, alcanzó el \$9.414,95 y las remuneraciones promedio mensuales son de \$784,58.

### 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	\$ 1.641.770.333,90	169.295	\$ 9.697,71	\$ 808,14
2	Bolívar	\$ 132.970.874,67	14.496	\$ 9.172,67	\$ 764,39
3	Cañar	\$ 234.274.712,44	27.075	\$ 8.652,75	\$ 721,06
4	Carchi	\$ 139.468.269,88	16.258	\$ 8.578,53	\$ 714,88
5	Cotopaxi	\$ 400.399.561,68	50.159	\$ 7.982,67	\$ 665,22
6	Chimborazo	\$ 446.996.944,60	48.520	\$ 9.212,70	\$ 767,72
7	El Oro	\$ 813.110.329,10	110.296	\$ 7.372,08	\$ 614,34
8	Esmeraldas	\$ 355.871.678,07	39.123	\$ 9.096,17	\$ 758,01
9	Guayas	\$ 7.347.806.104,96	806.769	\$ 9.107,70	\$ 758,97
10	Imbabura	\$ 492.972.899,62	60.053	\$ 8.208,99	\$ 684,08
11	Loja	\$ 535.496.146,84	58.307	\$ 9.184,04	\$ 765,34
12	Los Ríos	\$ 537.481.255,17	66.348	\$ 8.100,93	\$ 675,08
13	Manabí	\$ 1.338.327.693,22	155.141	\$ 8.626,52	\$ 718,88
14	Morona Santiago	\$ 151.316.172,14	16.505	\$ 9.167,81	\$ 763,98



Código de provincia	Provincia	Remuneraciones	Plazas de empleo registrado equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
15	Napo	\$ 124.399.377,91	13.218	\$ 9.411,48	\$ 784,29
16	Pastaza	\$ 106.222.065,17	11.298	\$ 9.401,71	\$ 783,48
17	Pichincha	\$ 9.949.684.051,60	939.854	\$ 10.586,42	\$ 882,20
18	Tungurahua	\$ 684.527.186,46	79.650	\$ 8.594,20	\$ 716,18
19	Zamora Chinchipe	\$ 216.973.277,96	18.000	\$ 12.054,35	\$1.004,53
20	Galápagos	\$ 109.441.022,87	7.449	\$ 14.692,70	\$1.224,39
21	Sucumbíos	\$ 169.875.550,86	19.583	\$ 8.674,87	\$ 722,91
22	Orellana	\$ 156.248.590,19	17.731	\$ 8.812,21	\$ 734,35
23	Santo Domingo de los Tsáchilas	\$ 345.355.904,11	44.705	\$ 7.725,19	\$ 643,77
24	Santa Elena	\$ 217.233.401,32	26.223	\$ 8.284,11	\$ 690,34
90	Zona No Delimitada	\$ 338.057,79	62	\$ 5.482,02	\$ 456,83
<b>Nacional</b>		<b>\$ 26.648.561.462,53</b>	<b>2.816.116</b>	<b>\$ 9.462,88</b>	<b>\$ 788,57</b>

Fuente: REEM 2022

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 \$8.626,52 y las **“Remuneraciones Promedio Mensuales”** de la misma provincia llega a \$718,88.

### 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 4** 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
<b>Microempresa</b>	\$ 3.624.967.112,50	648.624	\$ 5.588,71	\$ 465,73
<b>Pequeña empresa</b>	\$ 3.412.973.725,09	444.589	\$ 7.676,70	\$ 639,73
<b>Mediana empresa "A"</b>	\$ 1.922.544.014,72	217.794	\$ 8.827,37	\$ 735,61
<b>Mediana empresa "B"</b>	\$ 2.263.795.782,12	245.858	\$ 9.207,73	\$ 767,31
<b>Grande empresa</b>	\$15.424.280.828,11	1.259.252	\$ 12.248,77	\$1.020,73
<b>Total nacional</b>	<b>\$26.648.561.462,53</b>	<b>2.816.116</b>	<b>\$ 9.462,88</b>	<b>\$ 788,57</b>

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 \$5.588,71 y las **“Remuneraciones Promedio Mensuales”** alcanzan a \$465,73.

## 5. Ficha

1. Ficha Porcentaje de ventas por Actividad económica
2. Ficha porcentaje de ventas por provincia



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador