



Directorio de Empresas y Establecimientos 2021

Diciembre, 2022

Cálculo del Indicador de “Remuneraciones Promedio de las empresas”



Directorio de Empresas y Establecimientos



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 DIEE según tamaño de las empresas	9
Resultado:.....	9
4.2.2 Cálculo del indicador Remuneraciones Promedio de las empresas del DIEE por actividades económicas.....	10
Resultado:.....	11
4.2.3 Cálculo del indicador Remuneraciones Promedio de las Empresas del DIEE por Provincia.....	11
Resultado:.....	12
5. Ficha	12





1. Introducción

El Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE) 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 DIEE 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 DIEE”; 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.





4. Desarrollo

4.1 Consideraciones preliminares

Para calcular el presente indicador se utilizará variables del directorio de empresas y establecimientos: "Remuneraciones" y Número de Trabajadores que para el caso del DIEE será la variable "Plazas de Empleo Registrado Equivalente".

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 DIEE 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 DIEE:

Empresas activas: Son empresas u organizaciones que en el periodo de referencia han tenido ventas, o personal ocupado afiliado o son RISE y tienen una actividad económica válida. Por lo tanto, de la bdd se tomará la categoría 1 = activas.

4.2 Cálculo del indicador

Para el cálculo del indicador "Remuneraciones Promedio de las Empresas del DIEE-2021", 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 DIEE.

$\sum_{i=1}^n MS$ = 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 DIEE 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 DIEE (1)

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

(3)

Remuneraciones Promedio Mensuales de las empresas del DIEE (2)

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

(4)

Donde:





IRPAH o IRPHMH= Índice de Remuneraciones Promedio anuales o mensuales de las empresas del DIEE 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 DIEE mensuales.

Nota: para el caso de calcular las Remuneraciones Promedio de las empresas del DIEE 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:

$$IRPA = \frac{24.874'836.658}{2'698.801} = 9.216,99$$

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

$$\begin{aligned} IRPA &= \frac{9.216,99}{12} \\ IRPA &= 768,08 \end{aligned}$$

Aplicando la formula (3) para resultado anual, se tiene que:

$$IRPAH = \frac{14.750'377.582}{1'612.274} = 9.148,80$$

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

$$\begin{aligned} IRPMH &= \frac{9.148,80}{12} \\ IRPMH &= 762,40 \end{aligned}$$

Aplicando la formula (3) para resultado anual, se tiene que:

$$IRPAM = \frac{10.124'459.076}{1'086.528} = 9.318,18$$

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





$$IRPMM = \frac{9.318,18}{12}$$
$$IRPMM = 776,52$$

Resultado:

Dado los resultados anteriores se tiene que: las "Remuneraciones Promedio Anuales de las Empresas del DIEE" en el año 2021 son de 9.216,99 y las "Remuneraciones Promedio mensuales de las empresas del DIEE" en ese mismo año son de 768,08.

Las "Remuneraciones Promedio Anuales de las Empresas del DIEE" en el año 2021 para los hombre son de 9.148,80 y las "Remuneraciones Promedio mensuales de las empresas del DIEE" en ese mismo año son de 762,40.

Las "Remuneraciones Promedio Anuales de las Empresas del DIEE" en el año 2021 para las mujeres son de 9.318,18 y las "Remuneraciones Promedio mensuales de las empresas del DIEE" en ese mismo año son de 776,52.

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 DIEE 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 DIEE" 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 DIEE por tamaño de empresa del año 2021

Tamaño de las empresas con empleo registrado equivalente	Remuneraciones	Plazas de Empleo Registrado Equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
Microempresa	\$3.331.311.905	623.101	5.346	446
Pequeña empresa	\$3.420.967.750	460.267	7.433	619
Mediana empresa "A"	\$1.778.555.083	207.622	8.566	714
Mediana empresa "B"	\$2.160.932.247	235.733	9.167	764
Grande empresa	\$14.183.069.673	1.172.079	12.101	1.008
Nacional	\$24.874.836.658	2.698.801	9.216,99	768,08

Fuente: DIEE 2021

Elaborado por: GEERA

Resultado:





Dado los resultados de la tabla anterior se tiene que: las “**Remuneraciones Promedio Anuales**” de las microempresas del DIEE -2021 llegan a 5.346 y las “**Remuneraciones Promedio Mensuales**” son de 446.

4.2.2 Cálculo del indicador Remuneraciones Promedio de las empresas del DIEE 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 DIEE por Actividad Económica a 1 dígito de la CIIU Rev. 4.0 del DIEE2021

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.	\$1.429.810.866	225.161	6.350,16	529,18
B	Explotación de minas y canteras.	\$565.373.577	35.587	15.887,16	1.323,93
C	Industrias manufactureras.	\$3.130.458.687	344.191	9.095,12	757,93
D	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	\$368.182.819	19.326	19.051,66	1.587,64
E	Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	\$215.168.756	22.518	9.555,31	796,28
F	Construcción.	\$656.844.879	89.128	7.369,69	614,14
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	\$4.021.896.353	500.866	8.029,88	669,16
H	Transporte y almacenamiento.	\$996.834.074	136.432	7.306,45	608,87
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	\$503.733.843	89.819	5.608,32	467,36
J	Información y comunicación.	\$616.571.894	50.759	12.147,03	1.012,25
K	Actividades financieras y de seguros.	\$1.035.298.508	71.133	14.554,39	1.212,87
L	Actividades inmobiliarias.	\$255.652.750	38.386	6.660,07	555,01



Código CIIU4 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIIU4 - Sección (1 dígito)	Remuneraciones	Plazas de Empleo Registrado Equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	\$1.053.901.958	138.186	7.626,68	635,56
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	\$900.990.212	143.580	6.275,18	522,93
O	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	\$3.475.285.829	278.710	12.469,17	1.039,10
P	Enseñanza.	\$3.255.295.155	285.977	11.383,06	948,59
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	\$1.897.311.705	155.177	12.226,75	1.018,90
R	Artes, entretenimiento y recreación.	\$108.623.041	14.108	7.699,62	641,64
S	Otras actividades de servicios.	\$387.601.752	59.757	6.486,29	540,52
Nacional		\$24.874.836.658	2.698.801	9.216,99	768,08

Fuente: DIEE 2021

Elaborado por: GEERA

Resultado:

Dado los resultados anteriores se tiene que: las "Remuneraciones Promedio Anuales de las empresas del DIEE" que se dedican a la actividad económica **"A Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca"** llega a 6.350,16 y las **"Remuneraciones Promedio mensuales"** de la misma llega a 529,18.

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

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

Tabla 3 Remuneraciones Promedio por Provincia del DIEE2021

Código Provincia	Provincia	Remuneraciones	Plazas de Empleo Registrado Equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
1	Azuay	\$1.525.992.799	161.202	9.466,32	788,86
2	Bolívar	\$128.191.602	14.318	8.953,33	746,11
3	Cañar	\$220.033.802	26.197	8.399,31	699,94



Código Provincia	Provincia	Remuneraciones	Plazas de Empleo Registrado Equivalente	Remuneraciones Promedio Anual	Remuneraciones Promedio Mensual
4	Carchi	\$129.243.815	15.255	8.472,18	706,02
5	Cotopaxi	\$377.833.041	48.762	7.748,43	645,70
6	Chimborazo	\$415.187.287	46.275	8.972,20	747,68
7	El Oro	\$761.264.937	106.220	7.166,85	597,24
8	Esmeraldas	\$334.004.816	37.462	8.915,81	742,98
9	Guayas	\$6.827.934.165	767.077	8.901,24	741,77
10	Imbabura	\$457.506.985	56.892	8.041,64	670,14
11	Loja	\$502.590.299	55.708	9.021,95	751,83
12	Los Ríos	\$525.748.033	66.588	7.895,50	657,96
13	Manabí	\$1.266.206.747	150.821	8.395,45	699,62
14	Morona Santiago	\$140.387.577	15.446	9.088,78	757,40
15	Napo	\$118.378.465	12.623	9.377,69	781,47
16	Pastaza	\$98.430.576	10.630	9.259,70	771,64
17	Pichincha	\$9.328.951.143	906.128	10.295,40	857,95
18	Tungurahua	\$633.208.363	76.778	8.247,21	687,27
19	Zamora Chinchipe	\$177.301.356	15.756	11.253,24	937,77
20	Galápagos	\$86.559.144	6.257	13.834,89	1.152,91
21	Sucumbíos	\$153.812.491	18.016	8.537,39	711,45
22	Orellana	\$138.431.490	16.080	8.609,19	717,43
23	Santo Domingo de los Tsáchilas	\$328.863.889	43.997	7.474,67	622,89
24	Santa Elena	\$198.308.153	24.221	8.187,33	682,28
90	Zona No Delimitada	\$465.684	91	5.103,38	425,28
Nacional		\$24.874.836.658	2.698.801	9.216,99	768,08

Fuente: DICE 2021
Elaborado por: GEERA

Resultado:

Dado los resultados anteriores se tiene que: las “**Remuneraciones Promedio Anuales**” que se encuentran en la provincia del Azuay llega a 9.466,32 y las “**Remuneraciones Promedio Mensuales**” de la misma provincia llega a 788,86.

5. Ficha

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





Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/equadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador