



Directorio de Empresas y Establecimientos 2021

Diciembre, 2022

Cálculo del Indicador “Monto de Masa Salarial de las Empresas Activas”



Directorio de Empresas y Establecimientos DIEE



Contenido

1. Introducción	4
2. Objetivo	4
3. Objetivos específicos	4
4. Desarrollo	4
4.1 Consideraciones preliminares.....	5
4.2 Cálculo del indicador	7
4.2.1 Cálculo del indicador Monto de masa salarial de empresas activas7	
4.2.2 Cálculo del indicador Monto de masa salarial de empresas activas por actividad económica a nivel de sección	7
4.2.3 Cálculo del indicador Monto de masa salarial de empresas activas por tamaño de empresas	8
4.2.4 Cálculo del indicador Monto de masa salarial de empresas activas por provincia	9
5. Ficha	10





1. Introducción

El Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE) 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 DIEE es una operación estadística basada en registros administrativos cuyas principales fuentes de información proviene del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), del Servicio de Rentas Internas (SRI) y de diferentes encuestas a empresas que el INEC realiza.

El objetivo principal del DIEE es producir información estadística actualizada a partir de registros administrativos sobre empresas y establecimientos para satisfacer requerimientos actualizados sobre marcos muestrales para la mayoría de las encuestas dirigidas a empresas; compuesto con unidades económicas públicas o privadas con personería jurídica propia o sin ella, que se encuentra dentro del territorio nacional y que generaron alguna actividad económica dentro de un periodo de tiempo.

Con este antecedente y dado los resultados que se obtuvieron en cuanto al número de empresas reportadas para estudio en el año de referencia, se realiza el presente documento para el cálculo del monto de las remuneraciones del personal afiliado (masa salarial) según la actividad económica de las empresas definidas como activas. Este indicador se puede calcular por provincia y tamaño de las empresas.

2. Objetivo

Calcular indicador monto de masa salarial de empresas activas del DIEE-2021.

3. Objetivos específicos

- Indicador del monto de masa salarial de empresas activas por provincia.
- Indicador del monto de masa salarial de empresas activas por actividad económica.
- Indicador del monto de masa salarial de empresas activas por tamaño de las empresas.
- Ficha del indicador

4. Desarrollo





4.1 Consideraciones preliminares

Los datos para calcular los indicadores descritos provienen de la base de datos del Directorio de Empresas y Establecimientos DIEE-2021. 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: Son empresas u organizaciones que en el periodo de referencia han tenido ventas, o plazas de empleo registrado o son RISE y tienen una actividad económica válida.

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)
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.
R	Artes, entretenimiento y recreación.
S	Otras actividades de servicios.

Este indicador también se puede calcular según provincias. Por lo tanto, se describe la variable:





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
10	Imbabura
11	Loja
17	Pichincha
18	Tungurahua
23	Santo Domingo de los Tsáchilas
7	El Oro
8	Esmeraldas
9	Guayas
12	Los Ríos
13	Manabí
24	Santa Elena
14	Morona Santiago
15	Napo
16	Pastaza
19	Zamora Chinchipe
21	Sucumbíos
22	Orellana
20	Galápagos
90	Zona No Delimitada

Remuneraciones: Corresponde a los valores que las empresas han pagado por concepto de servicios a sus empleados, no contempla beneficios de ley como décimos, fondos de reserva, utilidades, etc.

Tamaño de empresa: corresponde a la estratificación que se dará 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 “Monto de masa salarial de empresas activas”, se utilizará la siguiente fórmula:

$$MS = \sum MS_{it} \quad (1)$$

Dónde:

MS = Masa salarial de las empresas activas

MS= Sumatoria de la masa salarial de las empresas activas i

t: año de referencia

4.2.1 Cálculo del indicador Monto de masa salarial de empresas activas

Aplicando la fórmula 1 se tiene que, para el año 2021 el DIEE presenta un total de monto de masa salarial de:

Remuneraciones	\$ 24.874.836.658
----------------	-------------------

4.2.2 Cálculo del indicador Monto de masa salarial de empresas activas por actividad económica a nivel de sección

Incluyendo la variable de actividades económicas en la fórmula 1, se tiene que:

$$MSAE = \sum MSAE_{it}$$

Dónde:

MSAE = Masa salarial de las empresas activas según actividad económica

MSAE= Sumatoria de masa salarial de empresas activas i según actividad económica a nivel de sección.

t: año de referencia





Tabla 1 Masa salarial de empresas activas, según actividad económica a un dígito de la CIIU rev. 4.0 (sección)

Código CIIU rev. 4.0 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIIU4 - Sección (1 dígito)	Masa salarial
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	\$ 1.429.810.866
B	Explotación de minas y canteras.	\$ 565.373.577
C	Industrias manufactureras.	\$ 3.130.458.687
D	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	\$ 368.182.819
E	Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	\$ 215.168.756
F	Construcción.	\$ 656.844.879
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	\$ 4.021.896.353
H	Transporte y almacenamiento.	\$ 996.834.074
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	\$ 503.733.843
J	Información y comunicación.	\$ 616.571.894
K	Actividades financieras y de seguros.	\$ 1.035.298.508
L	Actividades inmobiliarias.	\$ 255.652.750
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	\$ 1.053.901.958
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	\$ 900.990.212
O	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	\$ 3.475.285.829
P	Enseñanza.	\$ 3.255.295.155
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	\$ 1.897.311.705
R	Artes, entretenimiento y recreación.	\$ 108.623.041
S	Otras actividades de servicios.	\$ 387.601.752
Nacional		\$ 24.874.836.658

Fuente: DICE 2021

Elaborado por: GEERA

➤ Resultados

En el año 2021 la actividad económica “**M Actividades profesionales, científicas y técnicas**” presentó un monto de masa salarial de \$1.053.901.958 en empresas activas.

4.2.3 Cálculo del indicador Monto de masa salarial de empresas activas por tamaño de empresas

Incluyendo la variable tamaño de las empresas en la fórmula 1, se tiene que:

$$MSTEA = \sum MSTEA_{it}$$

Dónde:

MSTEA = Masa salarial por tamaño de las empresas activas





MSTEAP_{it}= Sumatoria de masa salarial por tamaño de empresas activas i
t: año de referencia

Tabla 2. Sumatoria de las remuneraciones de empresas según su tamaño

Tamaño de las empresas	Masa salarial
Microempresa	\$ 3.331.311.905
Pequeña empresa	\$ 3.420.967.750
Mediana empresa "A"	\$ 1.778.555.083
Mediana empresa "B"	\$ 2.160.932.247
Grande empresa	\$ 14.183.069.673
Total	\$ 24.874.836.658

Fuente: DICE2021

Elaborado por: GEERA

➤ Resultados

En el año 2021 a nivel nacional el grupo de **mediana empresa "A"** presentó un monto de masa salarial de \$1.778.555.083.

4.2.4 Cálculo del indicador Monto de masa salarial de empresas activas por provincia

Incluyendo la variable provincias en la fórmula 1, se tiene que:

$$MSEAP = \sum MSEAP_{it}$$

Dónde:

MSEAP = Masa salarial de las empresas activas por provincia

MSEAP_{it}= Sumatoria de masa salarial de empresas activas i

t: año de referencia

Tabla 3. Sumatoria de remuneraciones de empresas por provincia

Código Provincia	Provincia	Masa salarial
1	Azuay	\$ 1.525.992.799
2	Bolívar	\$ 128.191.602
3	Cañar	\$ 220.033.802
4	Carchi	\$ 129.243.815
5	Cotopaxi	\$ 377.833.041
6	Chimborazo	\$ 415.187.287
7	El Oro	\$ 761.264.937
8	Esmeraldas	\$ 334.004.816
9	Guayas	\$ 6.827.934.165



Código Provincia	Provincia	Masa salarial
10	Imbabura	\$ 457.506.985
11	Loja	\$ 502.590.299
12	Los Ríos	\$ 525.748.033
13	Manabí	\$ 1.266.206.747
14	Morona Santiago	\$ 140.387.577
15	Napo	\$ 118.378.465
16	Pastaza	\$ 98.430.576
17	Pichincha	\$ 9.328.951.143
18	Tungurahua	\$ 633.208.363
19	Zamora Chinchipe	\$ 177.301.356
20	Galápagos	\$ 86.559.144
21	Sucumbíos	\$ 153.812.491
22	Orellana	\$ 138.431.490
23	Santo Domingo de los Tsáchilas	\$ 328.863.889
24	Santa Elena	\$ 198.308.153
90	Zona No Delimitada	\$ 465.684
Nacional		\$ 24.874.836.658

Fuente: DICE2021
Elaborado por: GEERA

➤ Resultado

En el año 2021 las empresas que se ubican en la provincia Manabí presentaron un monto de masa salarial de \$1.266.206.747.

5. Ficha

1. Ficha monto masa salarial





 **INEC** | Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/equadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador