



Directorio de Empresas y Establecimientos 2020

Octubre, 2021

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



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
4.2.1 Cálculo del indicador Monto de masa salarial de empresas activas⁸	
4.2.2 Cálculo del indicador Monto de masa salarial de empresas activas por actividad económica a nivel de sección	8
4.2.3 Cálculo del indicador Monto de masa salarial de empresas activas por tamaño de empresas	9
4.2.4 Cálculo del indicador Monto de masa salarial de empresas activas por provincia	10
5. Ficha	11





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 activas. Este indicador se puede calcular por provincia y tamaño de las empresas.

2. Objetivo

Calcular el indicador monto de masa salarial de empresas activas.

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 -2020. 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, también se describe esta variable:

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

CODIGO	DESCRIPCION
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 la utilización de las ventas que dispone la empresa, en caso de no disponer será por plazas de empleo registrado. 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 2020 el DICE presenta un total de monto de masa salarial de:

Remuneraciones	\$ 24.493.645.294
----------------	-------------------

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.	\$ 1.346.457.950
B	Explotación de minas y canteras.	\$ 527.522.432
C	Industrias manufactureras.	\$ 3.021.922.517
D	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	\$ 305.632.684
E	Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	\$ 213.130.814
F	Construcción.	\$ 638.408.075
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	\$ 3.882.883.342
H	Transporte y almacenamiento.	\$ 1.037.203.868
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	\$ 521.584.492
J	Información y comunicación.	\$ 599.036.878



K	Actividades financieras y de seguros.	\$	985.395.909
L	Actividades inmobiliarias.	\$	255.683.506
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	\$	1.026.087.161
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	\$	895.552.936
O	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	\$	3.573.095.854
P	Enseñanza.	\$	3.298.226.481
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	\$	1.858.568.421
R	Artes, entretenimiento y recreación.	\$	112.796.265
S	Otras actividades de servicios.	\$	394.455.709
Nacional			\$ 24.493.645.294

Fuente: DICE 2020

Elaborado por: GEERA

➤ Resultados

En el año 2020 la actividad económica “**M Actividades profesionales, científicas y técnicas**” presentó un monto de masa salarial de \$1.026.087.161 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:

$$MSAT = \sum MSAT_{it}$$

Dónde:

MSAT = Masa salarial por tamaño de las empresas activas

MSAE= Sumatoria de masa salarial por tamaño de empresas activas i

t: año de referencia

Tabla 2. Sumatoria de las empresas según su tamaño

Tamaño de las empresas	Masa salarial
Microempresa	\$3.497.590.138
Pequeña empresa	\$3.520.888.540
Mediana empresa "A"	\$1.789.094.432
Mediana empresa "B"	\$2.296.294.373
Grande empresa	\$13.389.777.811
Total	\$24.493.645.294

Fuente: DICE2020

Elaborado por: GEERA





➤ Resultados

En el año 2020 a nivel nacional el grupo de **mediana empresa "A"** presentó un monto de masa salarial de \$1.789.094.432.

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:

$$MSAT = \sum MSAT_{it}$$

Dónde:

MSAT = Masa salarial por tamaño de las empresas activas

MSAE= Sumatoria de masa salarial por tamaño de empresas activas i

t: año de referencia

Tabla 3. Sumatoria de ventas de empresas por provincia

Código Provincia	Provincia	Masa salarial
01	Azuay	\$ 1.425.306.957
02	Bolívar	\$ 131.200.583
03	Cañar	\$ 222.790.878
04	Carchi	\$ 131.404.691
05	Cotopaxi	\$ 364.594.886
06	Chimborazo	\$ 414.628.268
07	El Oro	\$ 747.331.723
08	Esmeraldas	\$ 340.947.280
09	Guayas	\$ 6.625.175.517
10	Imbabura	\$ 453.490.574
11	Loja	\$ 498.556.035
12	Los Ríos	\$ 543.791.368
13	Manabí	\$ 1.279.129.280
14	Morona Santiago	\$ 139.529.504
15	Napo	\$ 118.976.737
16	Pastaza	\$ 101.297.629
17	Pichincha	\$ 9.246.878.224
18	Tungurahua	\$ 629.909.222
19	Zamora Chinchipe	\$ 172.068.883
20	Galápagos	\$ 98.877.797
21	Sucumbíos	\$ 150.659.404



22	Orellana	\$	136.969.643
23	Santo Domingo de los Tsáchilas	\$	324.805.515
24	Santa Elena	\$	194.789.262
90	Zona No Delimitada	\$	535.433
Nacional		\$	24.493.645.294

Fuente: DICE2020
Elaborado por: GEERA

➤ Resultado

En el año 2020 las empresas que se ubican en la provincia Manabí presentaron un monto de masa salarial de \$1.279.129.280.

5. Ficha

1. Ficha monto masa salarial





Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/equadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador