



# Directorio de Empresas y Establecimientos 2021

---

Diciembre, 2022



---

# Cálculo del Indicador “Número de empresas activas”



Directorio de Empresas y Establecimientos DIEE



## 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 Empresas Activas.....	7
4.2.2 Cálculo del indicador empresas activas por actividad económica a nivel de sección .....	7
4.2.3 Cálculo del indicador de empresas activas por provincia. ....	8
4.2.4 Cálculo del indicador de empresas activas por tamaño de empresas. ....	10
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 indicador "Número de Empresas Activas". Este indicador puede calcularse por actividad económica, provincia y tamaño de las empresas.

## 2. Objetivo

Calcular indicador número de empresas activas del DIEE-2021.

## 3. Objetivos específicos

- Indicador número de empresas activas.
- Indicador número de empresas activas por provincia.
- Indicador número de empresas activas por actividad económica.
- Indicador número 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 sin imputación. 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.

\*El convenio con el SRI culminó en marzo del 2022, hasta esa fecha y en función a las fechas de entrega de información, se obtuvo la base de datos contribuyentes y la información del RISE. Dado que las ventas se declaran hasta el mes de abril y por lo antes mencionado, no fue posible la obtención de las mismas. En función a ello, se construyó dos bases de datos: una con imputación de la variable ventas y otra sin imputación<sup>1</sup>

**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.

<sup>1</sup> En el año 2021, se generan imputaciones de ventas totales, como consecuencia de la culminación del convenio con el Servicio de Rentas Internas (SRI), para obtener esta variable fue necesario revisar e imputar la información. Para más información remítase a la metodología del DIEE <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/> . pág. 46.



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

**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

**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 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 "Empresas Activas", se utilizará la siguiente fórmula:

$$EA = \sum EA_{it} \quad (1)$$

Dónde:

**EA** = Suma total de empresas activas

**EA<sub>i</sub>** = Empresa activa i

**t:** año de referencia

### 4.2.1 Cálculo del indicador Empresas Activas

Aplicando la fórmula 1 se tiene que, para el año 2021 el DIEE presenta un total de empresas activas de:

<b>Empresas Activas</b>	<b>849.831</b>
-------------------------	----------------

### 4.2.2 Cálculo del indicador empresas activas por actividad económica a nivel de sección

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

$$EAAE = \sum EAAE_{it}$$

Dónde:

**EAAE** = Empresas activas según actividad económica a nivel de sección.







**EAAE<sub>i</sub>**= Sumatoria de empresas activas i según actividad económica a nivel sección.

**t:** año de referencia

**Tabla 1** Empresas activas 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)	Número empresas Activas
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	78.509
B	Explotación de minas y canteras.	1.634
C	Industrias manufactureras.	69.252
D	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	527
E	Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	1.056
F	Construcción.	26.691
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	293.195
H	Transporte y almacenamiento.	74.805
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	52.409
J	Información y comunicación.	7.971
K	Actividades financieras y de seguros.	2.415
L	Actividades inmobiliarias.	20.622
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	65.006
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	17.740
O	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	2.011
P	Enseñanza.	25.525
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	22.868
R	Artes, entretenimiento y recreación.	5.364
S	Otras actividades de servicios.	82.231
Nacional		849.831

Fuente: DICE 2021

Elaborado por: GEERA

## ➤ Resultados

En el año 2021 la actividad económica “**A Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca**” presentó 78.509 empresas activas.

### 4.2.3 Cálculo del indicador de empresas activas por provincia.

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

$$EAP = \sum EAP_{it}$$







Dónde:

**EAP** = Empresas activas por provincia.

**EAP<sub>i</sub>** = Sumatoria de empresas activas por la i provincia.

**t:** año de referencia

**Tabla 2** Empresas activas por provincia

Código Provincia	Provincia	Número empresas Activas
01	Azuay	55.469
02	Bolívar	10.959
03	Cañar	15.684
04	Carchi	10.118
05	Cotopaxi	24.141
06	Chimborazo	26.825
07	El Oro	40.828
08	Esmeraldas	17.366
09	Guayas	161.322
10	Imbabura	30.053
11	Loja	26.402
12	Los Ríos	25.295
13	Manabí	69.074
14	Morona Santiago	7.368
15	Napo	6.101
16	Pastaza	6.008
17	Pichincha	216.401
18	Tungurahua	38.728
19	Zamora Chinchipe	6.760
20	Galápagos	2.941
21	Sucumbíos	9.908
22	Orellana	7.771
23	Santo Domingo de los Tsáchilas	24.191
24	Santa Elena	10.115
90	Zona No Delimitada	3
Nacional		849.831

Fuente: DICE 2021

Elaborado por: GEERA

## ➤ Resultados

En el año 2021 la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas presenta un total de 24.191 empresas activas.





## 4.2.4 Cálculo del indicador de empresas activas por tamaño de empresas.

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

$$EAT = \sum EAT_{it}$$

Dónde:

$EAT$  = Empresas Activas por tamaño de las empresas.

$EAT_i$  = Sumatoria de Empresas Activas de tamaño de empresas  $i$ .

$t$ : año de referencia

**Tabla 3.** Sumatoria de las empresas activas por tamaño

Tamaño de empresas con plazas de empleo registrado equivalente	Número de Empresas Activas
Microempresa	797.687
Pequeña empresa	37.784
Mediana empresa "A"	5.981
Mediana empresa "B"	4.145
Grande empresa	4.234
<b>Total</b>	<b>849.831</b>

Fuente: DICE2021

Elaborado por: GEERA

### ➤ Resultados

En el año 2021 a nivel nacional el grupo de empresas definidas como **mediana empresa "B"** presentó un total de 4.145 empresas activas.

## 5. Ficha

1. Ficha Número de Empresas Activas





@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/ecuadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador