

## **Cálculo del Indicador “Tasa de Empresas del DIEE-2018 por cada diez mil habitantes”**

—  
Noviembre, 2019

## Contenido

Introducción.....	3
Objetivo .....	3
1. Fuente de datos .....	3
2. Unidad estadística de referencia .....	4
3. Cálculo del Indicador .....	4
4. Resultados .....	4
5. Anexo: .....	6

## Introducción

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 metodológico para el cálculo del número de empresas por cada diez mil habitantes nacional y provincial.

## Objetivo

Proporcionar información agregada de la población de empresas que realizan alguna actividad económica a nivel nacional y provincial.

### 1. Fuente de datos

Los datos con los cuales se calculará este indicador, son de Operaciones Estadísticas que produce el INEC como el Directorio de Empresas y Establecimientos DIEE -2018 y con las proyecciones poblacionales obtenidos del VII Censo de Población y VI de Vivienda realizado en el año 2010.

#### 1.1. Base de datos DIEE 2018

La construcción de esta OE toma como punto de partida los datos de todas las empresas y establecimientos del país que son registrados tanto en el Servicio de Rentas Internas SRI y en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social IESS; todo ello se condensa en un sistema organizado de información de datos de identificación, localización y clasificación de empresas que realizan alguna actividad económica, esta última es codificada de acuerdo a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme en su Revisión 4.0 (CIIU Rev. 4.0) y estructurada de acuerdo a su origen, información que es actualizada anualmente. De esta base de información, se trabajará con las empresas que en el año de referencia se encuentren activas<sup>1</sup>.

#### 1.2. Proyección poblacional

**1 Empresas activas:** 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.

La compleja ejecución de realizar censos poblacionales anuales, le ha permitido al INEC realizar proyecciones poblacionales, tomando como base el VII Censo de Población (Año 2010), información que se la puede obtener en diferentes niveles de desagregación, por edades y sexo; para el presente documento se tomará la desagregación provincial.

## 2. Unidad estadística de referencia

Para el cálculo del indicador antes mencionado se tomará del Directorio de Empresas y Establecimientos DIEE 2018, las siguientes variables:

- **situacion.-** Variable que define la condición de la empresa, para el presente análisis se utiliza solo las empresas con condición 1 que se define como "Activa" en el año de referencia.
- **codigo\_provincia.-** Variable que describe en qué provincias se encuentran ubicadas las empresas que en el año de referencia realizaron alguna actividad económica.
- **Estructura\_estrato.-** Variable en la que se define estratos para las empresas que reportaron ventas y plazas de empleo registrado; solo ventas o solo plazas de empleo registrado o las que se encuentran en el grupo del Régimen Impositivo Simplificado (RISE), denominadas así con el fin de mejorar la cultura tributaria en el país.

Las variables antes descritas del año 2018 y desglosadas a nivel nacional y provincial.

## 3. Cálculo del Indicador

Para la obtención de indicador se utiliza la siguiente formulación:

$$TEMH = \frac{NEM_t}{POB_t} * 10000$$

Donde:

**TEMH:** Tasa de empresas en el período (t) por cada diez mil habitantes registrados a nivel nacional o en la provincia (x).

**NEM:** Número de empresas en el año (t) (nacional o provincia (x)).

**POB:** Población de empresas en el año (t) (nacional o provincia (x)).

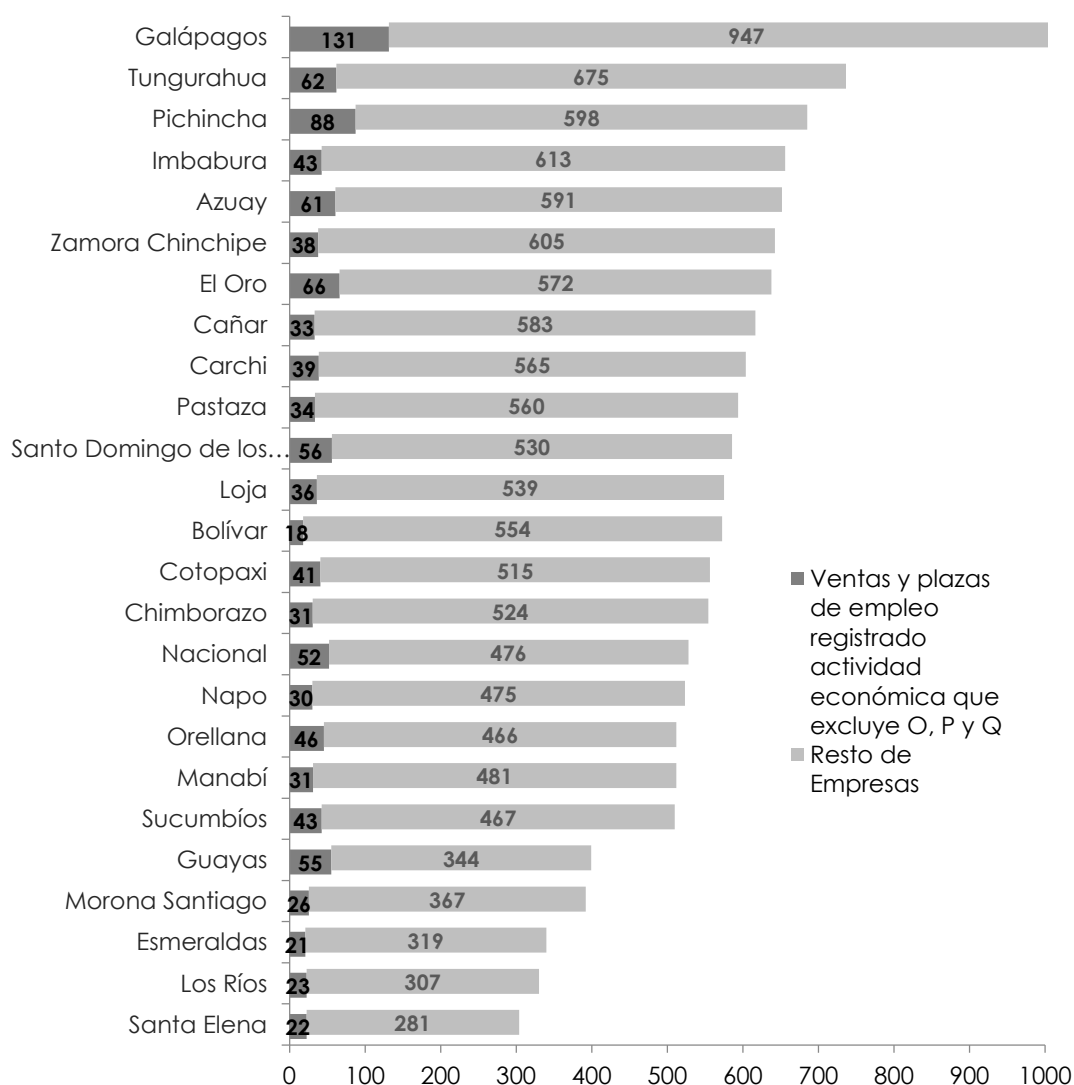
**t:** año de referencia.

## 4. Resultados

Más de 304 empresas por cada 10.000 habitantes están repartidas a nivel provincial en el Ecuador, cada una de ellas aportan día a día a la economía en su territorio y se clasifican en: microempresa, pequeñas medianas o grandes.

En la siguiente gráfica se verifica que: a nivel nacional por cada 10.000 habitantes existen 528, las provincias con mayor y menor empresas por habitantes son: Galápagos con 1.078 y Santa Elena con 304 respectivamente.

**Figura 1.** Tasa de empresas a nivel provincial por cada 10.000 habitantes Año 2018.



**Fuente:** Directorio de Empresas y Establecimiento DIEE 2018.

**Elaborado por:** GEERA

## 5. Anexo:

1 FICHA INDICADOR\_empresas\_x\_cada\_10000\_habitantes

### Tasa de empresas por cada diez mil habitantes a nivel nacional o provincial

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Tasa de empresas por cada diez mil habitantes a nivel nacional o provincial.
DEFINICIÓN	Mide la relación del número de empresas existentes en el país o una provincia con relación al total de habitantes de la misma en el año de referencia (t).
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$TEMH = \frac{NEM_t}{POB_t} * 10000$ <p>TEMH: Tasa de empresas en el período (t) por cada diez mil habitantes registrados a nivel nacional o por provincia (x).</p> <p>NEM<sub>t</sub>: Número de empresas a nivel nacional o por provincia en el año (t)</p> <p>POB<sub>t</sub>: Población de empresas en el año (t) a nivel nacional o por provincia (x)</p> <p>t: año de referencia</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Número de empresas:</b> <p>Se tomará el número de empresas registradas en el año de referencia y que se encuentren activas; se entiende por empresas a la unidad organizativa que realiza actividades económicas en uno o varios lugares, con autonomía en la toma de decisiones de mercadeo, financiero e inversión, en un determinado tiempo. La empresa puede corresponder a una única unidad legal (CEPAL 2013). Adicional a ello, para el DIEE se entiende como "Empresa Activa" a: 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.</p> </li> <li> <b>Estructura de estratificación:</b> <p>Corresponde a la estratificación de las empresas según el origen de la información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ventas y empleo con actividades productivas: Este grupo corresponde a aquellas empresas que tienen ventas y empleo y la actividad económica a la que se dedican está entre A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, R, o S.</li> </ul> </li> </ul>	

- b. Ventas y empleo de las actividades O, P y Q: Este grupo corresponde a aquellas empresas que tienen ventas y empleo y la actividad económica a la que se dedican está entre O, P o Q. Además se incluyen aquellas empresas de otras actividades que no estuvieron codificadas a 4 dígitos.
- c. Ventas: En este grupo se encuentran las empresas que registran solamente ventas.
- d. Afiliados: En esta categoría ingresan aquellas empresas que únicamente cuentan con plazas de empleo registrado.
- e. RISE: En este grupo se encuentran las empresas que tienen RISE, es decir aquellas personas naturales cuyos ingresos no superen los USD 60.000 dentro de un periodo fiscal.

- **Población:**

Corresponde al número de habitantes registrados en cada una de las provincias en el año (t). Para obtener la población del año de referencia se toma en cuenta los datos registrados en las proyecciones poblacionales construidas a partir del Censo de Población y Vivienda 2010 para cada una de las provincias.

### METODOLOGÍA DE CÁLCULO

A partir del Directorio de Empresas se obtiene para el numerador el número total de empresas registradas en el periodo de referencia que se encuentren activas a nivel nacional o por provincia y por la estructura de estratificación desagregada según los siguientes grupos: Grupo 1, solo las empresas con ventas y plazas de empleo registrado y actividad económica que excluye a las descritas en la sección O, P y Q (literal b de estructura de estratificación); y Grupo 2 el resto de las definidas en la estructura de estratificación (literales a,c, y d de estructura de estratificación).

Para el denominador se toma en cuenta el número de habitantes en la misma provincia en el año (t).

Finalmente, se divide cada una de las variables y se multiplica por 10.000.

#### LIMITACIONES TÉCNICAS

El Directorio de Empresas tiene un año de rezago debido a la información que se receipta de las fuentes principales. Por este motivo, la publicación de noviembre de 2019 presenta la información referente al año 2018.

#### UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR

Tasa.

#### INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

Por cada 10.000 personas en determinada provincia existen XX empresas.

#### FUENTE DE DATOS

Directorio de Empresas y Establecimientos del año de referencia y el total de población proyectada al año de referencia, tomada de *PROYECCION\_PROVINCIAS\_SEXOS\_Y\_AREAS\_2010\_2020*, disponible en la página web del INEC <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/proyecciones-poblacionales/>

PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y LAS VARIABLES		Anual.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		Desde el 2012 al 2018.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional, Provincial.
	GENERAL	No aplica.
	OTROS ÁMBITOS	Estructura de la estratificación
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica.
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES		<p>Plan Nacional del Desarrollo 2012 – 2021:</p> <p><b>Eje 2:</b> Economía al servicio de la sociedad</p> <p><b>Objetivo 5:</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.</p> <p><b>Política 5.2</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.</p> <p><b>Política 5.3</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía.</p> <p><b>Política 5.10</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía.</p>
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR		Proyecto. "Marco estadístico regional para directorios de empresas y establecimientos" (Requerimientos y Estándares técnicos Mínimos (REM) por temas)
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA		10/04/2018
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA		30/10/2019
CLASIFICADOR SECTORIAL.		Estadísticas de las empresas   23
ELABORADO POR.		Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC). Dirección de Estadísticas Económicas (DECON).
ANEXO: SINTAXIS DE CÁLCULO DEL INDICADOR		
No Aplica		