

**Cálculo del
Indicador
porcentaje de
propietarios de
empresas por
sexo, del DIEE2018**

Noviembre, 2019

Contenido

Introducción.....	3
Objetivo.....	3
Objetivos específicos.....	3
1. Metodología de cálculo.....	3
1.1. Consideraciones preliminares.....	3
1.2. Breve descripción de las variables a utilizar.....	3
1.3. Cálculo de indicador	4
1.4. Resultados	4
1.5. Anexo	6

Introducción

El DIEE 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; directorio que 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 y dado que a finales de noviembre del 2018 se presentan los resultados del DIEE actualizado al año 2018, el presente documento da cuenta de los resultados del indicador “Porcentaje de propietarios de empresas por sexo”, el cual se calcula con el objetivo de contar con una breve características de las empresas en función del sexo y la variable “unidad legal tipo” (persona natural) del directorio antes mencionado.

Objetivo

Calculo el indicador porcentaje de propietarios de empresas por sexo, del DIEE-2018.

Objetivos específicos

- Resultados del indicador porcentaje de propietarios de empresas por sexo, del DIEE-2018.

1. Metodología de cálculo

1.1. Consideraciones preliminares

Para el cálculo del indicador Porcentaje de propietarios de empresas por sexo, se trabajó en dos etapas:

Primera etapa: consistió en definir las variables de estudio, dado que el Directorio de Empresas y Establecimientos se estructura en función de datos administrativos y se cuenta solo con variables de RUC, Actividad económica, ventas y empleo entre las principales. En esta etapa se determina trabajar con las variables RUC y La variable Unidad legal Tipo, en la se define a la empresa según su forma legal constituida.

Segunda Etapa: con las variables a utilizar se solicitó a la Dirección de Registros Administrativos anexar a los RUC definidos para el cálculo la variable (sexo), con la ayuda de la información que provee la base de datos del Registro Civil; con ello se creará la nueva variable Propietarios por sexo.

1.2. Breve descripción de las variables a utilizar

RUC (Registro Único de Contribuyentes)

El RUC corresponde a un número de identificación para todas las personas naturales y sociedades que realicen alguna actividad económica en el Ecuador, en forma permanente u ocasional o que sean titulares de bienes o derechos por los cuales deban pagar impuestos.

Tipo de unidad legal

Es la clasificación de las sociedades de acuerdo a la constitución legal de la empresa. Según la forma legal como esta constituida la empresa, esta puede ser persona natural (ejerce derechos y cumple obligaciones a título personal) o persona jurídica (ejerce derechos y cumple obligaciones a nombre de una sociedad).

Propietarios (Variable recalculada)

Obtenida a través del RUC de las empresas y solo para aquellas que en la variable "Tipo de unidad legal" este definida como "persona natural"; con esta variable se realiza un mach con la BDD del registro Civil con la Cédula de Identidad de la cual se extrae la variable sexo. (Con esta variable se aplica una sintaxis para obtener la información de la BDD del DICE-2012-2018, la cual se adjunta a este documento).

1.3. Calculo de indicador

Como se indica en la ficha metodológica y dado que el resultado de la variable es un conteo de propietarios por sexo, se utilizará la siguiente formulación:

$$PPES = \frac{PES_t}{TPE_t} * 100$$

Donde:

PPES: Porcentaje de propietarios de empresas por sexo en el período (t).

PES: Propietarios de empresas por sexo en el año (t)

TPE: Total de propietarios de empresas en el año (t).

t: año de referencia

El Directorio actualizado de empresas para el año 2018 está conformado por 899.208 registros de empresas activas, de estas solo se toma aquellas empresas que en la variable categoría "Tipo de unidad legal" se defina la categórica como "1= Persona Natural" de ello se obtuvo los siguientes datos para el DICE-2017.

1.4. Resultados

Tabla 1. Desglose de la variable Tipo de Unidad Legal

Tipo de Unidad Legal	Total Empresas	Total %
Persona Natural	785.378	87,34%
Persona Jurídica	113.830	12,66%
Total general	899.208	100,00

Fuente: DICE

Elaboración: GEERA

Se tiene que el 87,34% de los registros del DIEE-2018 están definidos como persona Natural, por lo tanto se trabajará con este número de registros.

Tabla 2. Total propietarios por sexo

Sexo	Total propietarios
Hombre	420.364
Mujer	360.810
Total	781.174*

Fuente: DIEE

Elaboración: GEERA

Aplicando la formulación antes descrita se tiene que.

$$PPES = \frac{420.364_{2018}}{781.174_{2018}} * 100$$

$$PPES = 53,81\%$$

Lo que se leería como:

Del total de empresas definidas como persona natural en el DIEE-2018, el 53.81% son propietarios hombres.

Del total de empresas definidas como persona natural en el DIEE-2018, el 46.19% son propietarios mujeres.

*La diferencia del total de "Persona Natural" con la tabla 1 es de 4.204 registros, los cuales no se pudo parear con la BDD del registro civil y obtener la variable sexo; esto se debe a que estos registros, en su tercer dígito del RUC es 9, lo cual se los categoriza como registros que pertenecen a RUC jurídicos o extranjeros sin cédula.

Este indicador también puede ser calculado por provincias, su lectura sería:

Del total de empresas de la provincia XXXX, definidas como persona natural del DIEE-XXXX, el XX.XX% son propietarios XXXX.

Al igual que en año 2017, en los años 2012-2016, también no se pudo parear el RUC con la BDD del registro civil y obtener la variable sexo.

1.5. Anexo

Ficha del indicador

1. Porcentaje de propietarios de empresas por sexo

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de propietarios de empresas por sexo.
DEFINICIÓN	Mide el número de propietarios por sexo de las empresas que están definidas como unidad legal "personas naturales" en el año de referencia (t) y puede calcularse a nivel nacional y provincial.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$PPES = \frac{PES_t}{TPE_t} * 100$ <p>PPES: Porcentaje de propietarios de empresas por sexo en el período (t). PES_t: Propietarios de empresas por sexo en el año (t) TPE_t: Total de propietarios de empresas en el año (t). t: año de referencia</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p>Variables que intervienen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Empresas activas: <p>Son empresas u organizaciones que en el periodo de referencia han tenido ventas, o Plazas de Empleo o son RISE y tienen una actividad económica válida.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad Legal <p>Es la clasificación de las sociedades de acuerdo a la constitución legal de la empresa. Según la forma legal como se ha constituido la empresa, esta puede ser persona natural (ejerce derechos y cumple obligaciones a título personal) o persona jurídica (ejerce derechos y cumple obligaciones a nombre de una sociedad).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propietarios <p>Para la construcción de este indicador se creará una nueva variable (propietarios), en la que intervienen el código RUC de las empresas que en el año de estudio están definidas como activas y corresponden a la unidad legal como "Personas Naturales". Con ello, se ligará este código a la cédula de identidad provista por el registro civil y se</p>	

obtendrá el sexo de los propietarios de las empresas de estudio.

- **Sexo**

Definido de la variable que está atado a la cédula de identidad y que proporciona el registro civil.

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Para el numerador, número de propietarios según el sexo, de las empresas activas y que la variable unidad legal este definida como persona natural.

Para el denominador, total de propietarios de empresas activas que en la variable unidad legal este definida como persona natural del año de estudio (t).

Finalmente, se divide y se multiplica por 100.

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 octubre de 2019 presenta la información referente al año 2018.
- Del Directorio de Empresas, se toma solo los registros de empresas que estén determinadas, en la variable unidad legal como "persona natural.

UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR

Porcentaje.

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

El XX% de propietarios de las empresas definidas como unidad legal "Persona Natural", son XXXX.

FUENTE DE DATOS

Directorio de Empresas y Establecimientos del año de referencia

PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y LAS VARIABLES

Anual.

DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS

Desde el 2012 al 2018.

NIVEL DE DESAGREGACIÓN

GEOGRÁFICO

Nacional y provincial.

GENERAL

No aplica.

	OTROS ÁMBITOS	Unidad legal
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA	No aplica.	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES	<p>Plan Nacional del Desarrollo 2012 – 2021:</p> <p>Eje 2: Economía al servicio de la sociedad</p> <p>Objetivo 5: Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.</p> <p>Política 5.2 Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.</p> <p>Política 5.3 Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía.</p> <p>Política 5.10 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	15/05/2019	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA	20/06/2019	
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		