



Directorio de Empresas y Establecimientos 2020

Octubre, 2021

Cálculo del Indicador “Porcentaje de propietarios de empresas por sexo



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 propietarios por sexo	8
4.2.2 Cálculo del indicador propietarios por sexo y provincia	8
5. Ficha	9





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 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, 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 del propietario y la variable “unidad legal tipo” (persona natural) del directorio antes mencionado.

2. Objetivo

Cálculo del indicador porcentaje de propietarios por sexo

3. Objetivos específicos

- Indicador porcentaje de propietarios de empresas por sexo.
- Indicador porcentaje de propietarios de empresas por sexo y provincias.
- Ficha del indicador.





4. Desarrollo

4.1 Consideraciones preliminares

Para calcular el presente indicador se utilizará dos variables del directorio de empresas y establecimientos: ventas totales (ventas_totales) y actividad económica desagregada) a un dígito de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU- Rev. 4.0) (código_seccion). Para el cálculo del indicador Porcentaje de propietarios de empresas por sexo, es necesario tomar en cuenta lo siguiente:

Primera etapa: 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.

A continuación, la 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-2012-2020, la cual se adjunta a este documento).

Este indicador tambien 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

4.2 Cálculo del 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:

$$PPES = \frac{PES_t}{TPE_t} * 100 \quad (1)$$

Dónde:

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

El Directorio actualizado de empresas para el año 2020 está conformado por 846.265 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”, los resultados de desglosan a continuación.

Tabla 1. Desglose de la variable Tipo de Unidad Legal

Tipo de Unidad Legal	Número de Empresas	Total %
Persona Natural	728.096	86,04%
Persona Jurídica	118.169	13,96%
Nacional	846.265	100,00%

Fuente: DICE2020

Elaboración: GEERA

Se tiene que el 86,04% de los registros del DICE-2020 están definidos como persona Natural; por lo tanto, se trabajará con este número de registros.





4.2.1 Cálculo del indicador propietarios por sexo

Tabla 2. Propietarios por sexo (persona natural)

Tipo de Unidad Legal= 1 Persona Natural		
Sexo	Propietarios	
	Número de Empresas	%
Hombre	389.819	53,75%
Mujer	335.379	46,25%
Nacional	*725.198	100,00%

Fuente: DICE2020

Elaboración: GEERA

Aplicando la formulación antes descrita se tiene que.

$$PPES = \frac{389.819_{2020}}{335.379_{2020}} * 100$$

$$PPES = 53,75\%$$

Lo que se leería como:

Del total de empresas definidas como persona natural en el DICE-2020, el 53.75% son propietarios hombres.

Del total de empresas definidas como persona natural en el DICE-2020, el 46.25% son propietarios mujeres.

*La diferencia del total de "Persona Natural" con la tabla 1 es de 2.898 registros, los cuales no se pudo parrear 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.

4.2.2 Cálculo del indicador propietarios por sexo y provincia

Este indicador también puede ser calculado por provincias, en la formula (1) se reemplazará las variables de la provincia y su lectura sería:

Del total de empresas de la provincia del Azuay, definidas como persona natural del DICE-2020, el 48,28% son propietarios mujeres.



**Tabla 3.** Propietarios por sexo según provincia (persona natural)

Provincia	Tipo de Unidad Legal= 1 Persona Natural (número de empresas)				
	Propietarios (sexo)				
	Hombre	Mujer	Total	Hombre %	Mujer%
Azuay	24.712	23.064	47.776	51,72%	48,28%
Bolívar	5.368	4.568	9.936	54,03%	45,97%
Cañar	7.311	7.052	14.363	50,90%	49,10%
Carchi	5.212	4.295	9.507	54,82%	45,18%
Cotopaxi	12.094	10.109	22.203	54,47%	45,53%
Chimborazo	12.960	11.733	24.693	52,48%	47,52%
El Oro	21.171	15.984	37.155	56,98%	43,02%
Esmeraldas	8.928	6.158	15.086	59,18%	40,82%
Guayas	68.742	58.227	126.969	54,14%	45,86%
Imbabura	14.481	12.582	27.063	53,51%	46,49%
Loja	11.778	11.845	23.623	49,86%	50,14%
Los Ríos	12.839	10.481	23.320	55,06%	44,94%
Manabí	37.810	25.953	63.763	59,30%	40,70%
Morona Santiago	2.930	2.637	5.567	52,63%	47,37%
Napo	2.691	2.567	5.258	51,18%	48,82%
Pastaza	2.610	2.684	5.294	49,30%	50,70%
Pichincha	89.663	83.887	173.550	51,66%	48,34%
Tungurahua	19.033	17.557	36.590	52,02%	47,98%
Zamora Chinchipe	3.126	2.484	5.610	55,72%	44,28%
Galápagos	1.433	1.330	2.763	51,86%	48,14%
Sucumbíos	4.891	3.528	8.419	58,09%	41,91%
Orellana	3.423	2.731	6.154	55,62%	44,38%
Santo Domingo de los Tsáchilas	11.885	10.066	21.951	54,14%	45,86%
Santa Elena	4.728	3.855	8.583	55,09%	44,91%
Zona No Delimitada	0	2	2	0,00%	100,00%
Nacional	389.819	335.379	725.198	53,75%	46,25%

Fuente: DICE 2020

Elaborado por: GEERA

5. Ficha

1. Ficha propietarios por sexo





INEC | Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/equadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador