



Directorio de Empresas y Establecimientos 2021

Diciembre, 2022

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.....	7
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 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:

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 imputación¹.

Para el caso de este indicador se utiliza la base de datos del DICE 2021 sin imputación "EMPRESAS2021_periodo_2012_2021_sinimp" y solo los datos que corresponden al año 2021.

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.

¹ 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 DICE <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/> . pág. 46.





Tipo de unidad legal

Es la clasificación de las sociedades de acuerdo a la constitución legal de la empresa. Según la forma legal como está 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-2012-2021, la cual se adjunta a este documento). En las bases de datos de publicación se incluirá esta variable con nombre propietarios_sexo.

La sintaxis para la obtención de los datos se incluye en la ficha de este indicador.

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 2021, de la base de datos sin imputación está conformado por 849.831 registros de empresas activas, de estos registros se selecciona aquellos que en la variable "Tipo de unidad legal" este 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	736.978	86,72%
Persona Jurídica	112.853	13,28%
Nacional	849.831	100,00%

Fuente: DICE2021

Elaboración: GEERA

Se tiene que el 86,72% de los registros del DICE-2021 de la base de datos no imputada 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	390.366	53,16%
Mujer	343.990	46,84%
Nacional	*734.356	100,00%

Fuente: DICE2021

Elaboración: GEERA



Aplicando la formulación antes descrita se tiene que.

$$PPES = \frac{390.366_{2021}}{734.356_{2021}} * 100$$

$$PPES = 53,16\%$$

Lo que se leería como:

Del total de empresas definidas como persona natural en el DICE-2021, el 53.16% son propietarios hombres.

Del total de empresas definidas como persona natural en el DICE-2021, el 46.84% son propietarias mujeres.

*La diferencia del total de "Persona Natural" con la tabla 1 es de 2.622 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 fórmula (1) se reemplazará la variable de provincia y su lectura sería:

Del total de empresas de la provincia del Azuay, definidas como persona natural del DICE-2021, el 49,05% son propietarios mujeres.

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

Código Provincia	Provincia	Tipo de Unidad Legal= 1 Persona Natural (número de empresas)				
		Propietarios (sexo)				
		Hombre	Mujer	Total	Hombre %	Mujer%
1	Azuay	24.974	24.047	49.021	50,95%	49,05%
2	Bolívar	5.441	4.741	10.182	53,44%	46,56%
3	Cañar	7.245	7.282	14.527	49,87%	50,13%
4	Carchi	5.080	4.289	9.369	54,22%	45,78%
5	Cotopaxi	11.953	10.211	22.164	53,93%	46,07%
6	Chimborazo	13.077	11.987	25.064	52,17%	47,83%
7	El Oro	20.833	16.155	36.988	56,32%	43,68%
8	Esmeraldas	8.886	6.490	15.376	57,79%	42,21%
9	Guayas	67.870	58.496	126.366	53,71%	46,29%
10	Imbabura	14.759	13.344	28.103	52,52%	47,48%
11	Loja	11.741	11.861	23.602	49,75%	50,25%
12	Los Ríos	12.539	10.453	22.992	54,54%	45,46%
13	Manabí	36.734	25.901	62.635	58,65%	41,35%



Código Provincia	Provincia	Tipo de Unidad Legal= 1 Persona Natural (número de empresas)				
		Propietarios (sexo)				
		Hombre	Mujer	Total	Hombre %	Mujer%
14	Morona Santiago	3.187	2.956	6.143	51,88%	48,12%
15	Napo	2.646	2.743	5.389	49,10%	50,90%
16	Pastaza	2.596	2.761	5.357	48,46%	51,54%
17	Pichincha	92.784	87.980	180.764	51,33%	48,67%
18	Tungurahua	18.501	17.513	36.014	51,37%	48,63%
19	Zamora Chinchipe	3.131	2.631	5.762	54,34%	45,66%
20	Galápagos	1.271	1.236	2.507	50,70%	49,30%
21	Sucumbíos	4.855	3.623	8.478	57,27%	42,73%
22	Orellana	3.594	3.022	6.616	54,32%	45,68%
23	Santo Domingo de los Tsáchilas	11.944	10.302	22.246	53,69%	46,31%
24	Santa Elena	4.725	3.964	8.689	54,38%	45,62%
90	Zona No Delimitada	0	2	2	0,00%	100,00%
Nacional		390.366	343.990	734.356	53,16%	46,84%

Fuente: DICE 2021
Elaborado por: GEERA

5. Ficha

1. Ficha propietarios por sexo





@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador