



# Registro Estadístico de Empresas

 REEM-2023

Abril, 2024



# Indicador REEM-2023

## Provisional

Propietarios por sexo



## Contenido

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Introducción.....</b>                                       | <b>4</b> |
| <b>2. Objetivo .....</b>  | <b>4</b> |
| <b>3. Objetivo específicos.....</b>                               | <b>4</b> |
| <b>4. Desarrollo.....</b>   | <b>4</b> |
| 4.1 Consideraciones preliminares .....                            | 4        |
| 4.2 Cálculo del indicador .....                                   | 6        |
| 4.2.1 Cálculo del indicador “propietarios por sexo .....          | 7        |
| 4.2.2 Cálculo del indicador propietario por sexo y provincia..... | 8        |
| <b>5. Ficha .....</b>   | <b>9</b> |



# 1. Introducción

El Registro Estadístico de Empresas (REEM) 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 REEM es 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; el registro 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 describe los pasos para calcular el indicador del REEM "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) de la operación estadística antes mencionada.

## 2. Objetivo

Calcular el indicador "Porcentaje de propietarios por sexo".

## 3. Objetivo específicos

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

## 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 Registro Estadístico de Empresas, 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 que 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 DIRAD anexar a los RUC definidos, 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” variable que ya se encuentra en las bases de datos públicas.

A continuación, la descripción de las variables a utilizar:

### Tipo de unidad legal

Es la clasificación de las sociedades según la forma legal como está constituida la empresa, esta puede ser:

- **Persona natural** (ejerce derechos y cumple obligaciones a título personal).
- **Persona jurídica** (ejerce derechos y cumple obligaciones a nombre de una sociedad).

Esta variable categórica se define en la base de datos del REEM como:

- `unidad_legal_tipo`: 1= Persona Natural y 2 =Persona Jurídica

### Propietarios (Variable recalculada propietarios sexo)

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 REEM 2023 provisional o cualquier año que se desee calcular.

La sintaxis para la obtención de los datos se incluye en la “Ficha metodológica Indicador propietarios sexo REEM 2023 provisional “.

**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      |
| 7      | El Oro          |
| 8      | Esmeraldas      |
| 9      | Guayas          |
| 10     | Imbabura        |
| 11     | Loja            |
| 12     | Los Ríos        |
| 13     | Manabí          |
| 14     | Morona Santiago |
| 15     | Napo            |
| 16     | Pastaza         |



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN                    |
|--------|--------------------------------|
| 17     | Pichincha                      |
| 18     | Tungurahua                     |
| 19     | Zamora Chinchipe               |
| 20     | Galápagos                      |
| 21     | Sucumbíos                      |
| 22     | Orellana                       |
| 23     | Santo Domingo de los Tsáchilas |
| 24     | Santa Elena                    |
| 90     | Zona No Delimitada             |

## 4.2 Cálculo del indicador

Como se indica en la "Ficha metodológica Indicador propietarios sexo REEM 2023 provisional" 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<sub>t</sub>**=Propietarios de empresas por sexo en el año (t)

**TPE<sub>t</sub>**=Total de propietarios de empresas en el año (t).

**t**= año de referencia

El Registro Estadístico de Empresas para el año 2023 provisional está conformado por 1'246.162 registros de empresas activas, de estas se selecciona aquellos registros que en la variable "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      | 1.077.614          | 86,47%         |
| Persona Jurídica     | 168.548            | 13,53%         |
| <b>Nacional</b>      | <b>1.246.162</b>   | <b>100,00%</b> |

**Fuente:** REEM2023 provisional

**Elaboración:** GEERA

Se tiene que el 86,47% de los registros del REEM-2023 provisional 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                                  | 567.552            | 52,84%  |
| Mujer                                   | 506.556            | 47,16%  |
| Nacional                                | 1.074.108          | 100,00% |

Fuente: REEM2022

Elaboración: GEERA

Aplicando la formulación antes descrita se tiene que.

$$PPES = \frac{567.552_{2023}}{1'074.108_{2023}} * 100$$

$$PPES = 52,84\%$$

### Interpretación:

Del total de empresas definidas como persona natural en el REEM-2023 provisional, el 52,84% son propietarios hombres.

Del total de empresas definidas como persona natural en el REEM-2023 provisional, el 47,16% son propietarias mujeres.

\*La diferencia del total de “Persona Natural” con la tabla 1 es de **3.506** registros, los cuales no se pudo parrear con la BDD de la Dirección General de Registro Civil Identificación y Cedulación (DIGERCIC) y obtener la variable sexo.

Como ya se explicó en líneas arriba, de la información que provee el SRI se realiza un **match** con la base de datos que provee la DIGERCIC; la razón es porque el SRI asigna un código más conocido como “Registro Único de Contribuyentes (RUC)” el cual tiene la función de “Registrar e identificar a los contribuyentes con fines impositivos y proporcionar esta información a la Administración Tributaria y sirve para realizar alguna actividad económica de forma permanente u ocasional en el Ecuador. Corresponde al número de identificación asignado a todas aquellas personas naturales y/o sociedades, que sean titulares de bienes o derechos por los cuales deben pagar impuestos<sup>1</sup>”.

En este sentido el SRI asigna un RUC a personas naturales ecuatorianos y extranjeros residentes tomado la Cédula de Ciudadanía y a este le agrega 3 dígitos al final (001).

Para el caso de las “**Sociedades privadas y extranjeros no residentes (sin cédula de identidad)**”. Considera lo siguiente para asignar el RUC:

- Dos primeros dígitos: código de la provincia donde se emite el número de RUC.

<sup>1</sup> <https://www.sri.gob.ec/ruc-personas-naturales#%C2%BFc%C3%B3mo-se>





- Tercer dígito: siempre es 9.
- Del cuarto al noveno dígito: son números consecutivos.
- Décimo dígito: dígito verificador.
- Los últimos tres dígitos serán 001.

Para el caso de **“Sociedades públicas”**. Considera lo siguiente para asignar el RUC:

- Dos primeros dígitos: código de la provincia donde se emite el número de RUC.
- Tercer dígito: siempre es 6.
- Del cuarto al octavo dígito: son números consecutivos.
- Noveno dígito: dígito verificador.
- Décimo dígito: siempre es 0.
- Los últimos tres dígitos serán 001.

Teniendo presente que la población objetivo del REEM está conformado por personas naturales y jurídicas que posean un Registro Único del Contribuyentes (RUC) y también posee información del “Código único para las instituciones educativas que constan en el Archivo Maestro de Instituciones Educativas AMIE”; es normal que no disponga información para todos los registros de empresas que son definidos como “unidad legal tipo” (persona natural). Por lo tanto, los 3.506 corresponden a los códigos sin cédula de identidad proporcionados por el SRI a **“Sociedades privadas y extranjeros no residentes (sin cédula de identidad)”**.

## 4.2.2 Cálculo del indicador propietario por sexo y provincia.

A continuación, cálculo del indicador “Porcentaje de propietarios de empresas por sexo” por provincias, en la formula (1) se reemplaza la variable provincia y su interpretación será:

Del total de empresas de la provincia del Azuay, definidas como persona natural del REEM-2023 provisional, el 47,04% son propietarios mujeres.

**Tabla 3** Valores de ventas según provincia del REEM 2023 provisional.

| Código Provincia | Provincia  | Número de empresas (Tipo de Unidad Legal= 1 Persona Natural) |        |         |          |        |
|------------------|------------|--|--------|---------|----------|--------|
|                  |            | Propietarios por sexo  |        |         |          |        |
|                  |            | Hombre   | Mujer  | Total   | Hombre % | Mujer% |
| 1                | Azuay      | 35.793   | 31.797 | 67.590  | 52,96%   | 47,04% |
| 2                | Bolívar    | 5.548  | 4.985  | 10.533  | 52,67%   | 47,33% |
| 3                | Cañar      | 7.849  | 6.727  | 14.576  | 53,85%   | 46,15% |
| 4                | Carchi     | 5.286  | 4.937  | 10.223  | 51,71%   | 48,29% |
| 5                | Cotopaxi   | 14.482   | 12.561 | 27.043  | 53,55%   | 46,45% |
| 6                | Chimborazo | 16.088   | 15.673 | 31.761  | 50,65%   | 49,35% |
| 7                | El Oro     | 27.105   | 22.175 | 49.280  | 55,00%   | 45,00% |
| 8                | Esmeraldas | 10.340   | 9.719  | 20.059  | 51,55%   | 48,45% |
| 9                | Guayas     | 115.438  | 98.288 | 213.726 | 54,01%   | 45,99% |
| 10               | Imbabura   | 18.305   | 16.993 | 35.298  | 51,86%   | 48,14% |
| 11               | Loja       | 17.100   | 17.517 | 34.617  | 49,40%   | 50,60% |





| Código<br>Provincia | Provincia                      | Número de empresas (Tipo de Unidad Legal= 1 Persona Natural) |         |           |          |         |
|---------------------|--------------------------------|--|---------|-----------|----------|---------|
|                     |                                | Propietarios por sexo  |         |           |          |         |
|                     |                                | Hombre   | Mujer   | Total     | Hombre % | Mujer%  |
| 12                  | Los Ríos                       | 17.290   | 14.973  | 32.263    | 53,59%   | 46,41%  |
| 13                  | Manabí                         | 43.959   | 35.744  | 79.703    | 55,15%   | 44,85%  |
| 14                  | Morona Santiago                | 5.628  | 5.404   | 11.032    | 51,02%   | 48,98%  |
| 15                  | Napo                           | 3.995  | 4.021   | 8.016     | 49,84%   | 50,16%  |
| 16                  | Pastaza                        | 3.859  | 4.105   | 7.964     | 48,46%   | 51,54%  |
| 17                  | Pichincha                      | 148.243  | 136.036 | 284.279   | 52,15%   | 47,85%  |
| 18                  | Tungurahua                     | 26.498   | 24.393  | 50.891    | 52,07%   | 47,93%  |
| 19                  | Zamora Chinchipe               | 4.832  | 4.401   | 9.233     | 52,33%   | 47,67%  |
| 20                  | Galápagos                      | 2.560  | 2.332   | 4.892     | 52,33%   | 47,67%  |
| 21                  | Sucumbíos                      | 7.301  | 6.636   | 13.937    | 52,39%   | 47,61%  |
| 22                  | Orellana                       | 5.470  | 4.853   | 10.323    | 52,99%   | 47,01%  |
| 23                  | Santo Domingo de los Tsáchilas | 17.192   | 16.298  | 33.490    | 51,33%   | 48,67%  |
| 24                  | Santa Elena                    | 7.391  | 5.986   | 13.377    | 55,25%   | 44,75%  |
| 90                  | Zona No Delimitada             | 0  | 2       | 2         | 0,00%    | 100,00% |
| Nacional            |                                | 567.552  | 506.556 | 1.074.108 | 52,84%   | 47,16%  |

Fuente: REEM 2023 provisional

Elaborado por: GEERA

## 5. Ficha

### 1. Ficha Propietarios por sexo



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador