



Registro Estadístico de Empresas (REEM)

 Anexo 7

Octubre, 2024



Anexo 7. Indicadores del Registro Estadístico de Empresas


Tabla 1. Indicadores del Registro Estadístico de Empresas (REEM)

| Indicadores | Definición/objetivo del indicador | Variables que conforman el indicador | Fórmula de cálculo | Publicación |
|---|--|---|---|---------------------------|
| Número de empresas activas EA | Es el número total de empresas activas en el Registro Estadístico de Empresas en el año t. | <ul style="list-style-type: none"> Situación | $EA = \sum EA_{it}$ En donde: EA: Suma total de empresas activas en el año (t) EA _i : Empresa activa i . t: año de referencia | Primer y segundo semestre |
| Valor de ventas de empresas activas VT | Es el monto total de ventas de las empresas activas en el Registro Estadístico de Empresas en el año t. | <ul style="list-style-type: none"> Situación Ventas totales | $VT = \sum VT_{it}$ En donde: VT: Suma total de ventas de las empresas activas. VT _i : Valor de ventas de la empresa activa i . t: año de referencia | Segundo semestre |
| Cantidad de Plazas de empleo registrado de las empresas activas. PERE | Es la cantidad de plazas de empleo registrado en la seguridad social de las empresas activas en el Registro Estadístico de Empresas en el año t. | <ul style="list-style-type: none"> Situación Plazas de empleo registrado equivalente | $PERE = \sum PERE_{it}$ En donde: PERE: Suma total de plazas de empleo registrado equivalente de las empresas activas PER _y : Valor de las plazas de empleo registrado equivalente de la empresa activa i. t: año de referencia | Primer y segundo semestre |
| Monto de masa salarial de empresas activas. MS | Es el total de masa salarial de las empresas activas en el Registro Estadístico de Empresas en el año t. | <ul style="list-style-type: none"> Situación Remuneraciones | $MS = \sum MS_{it}$ En donde: MS: Masa Salarial de las empresas activas. MS _i : Valor de masa salarial de la empresa activa i. t: año de referencia | Primer y segundo semestre |
| Porcentaje de propietarios de empresas por sexo PPES | Mide la proporción de propietarios por sexo de las empresas que están definidas como unidad legal "personas naturales" en el año de referencia. | <ul style="list-style-type: none"> Situación Unidad legal Propietarios Sexo | $PPES = \frac{PES_t}{TPE_t} * 100$ En donde: 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 | Segundo semestre |



| Indicadores | Definición/objetivo del indicador | Variables que conforman el indicador | Fórmula de cálculo | Publicación |
|---|---|---|--|---------------------------|
| Porcentaje de plazas de empleo registrado equivalente en las empresas, según actividad económica a un dígito de la CIU Rev. 4.0 y 4.1 (sección) por sexo a nivel nacional. PPERAE | Mide el porcentaje de "plazas de empleo registrado equivalente" y "empleo registrado equivalente" que las empresas disponen, según la actividad económica que realizan, desagregado por sexo, a nivel nacional. | <ul style="list-style-type: none"> Plazas de empleo registrado total/ Empleo registrado total Plazas de empleo registrado hombres / Empleo registrado hombres Plazas de empleo registrado mujeres / Empleo registrado mujeres CIU rev. (1 dígito) – sección | $PPERAE(t) = \frac{\sum_{i=1}^{19} Plazas}{\sum_{i=1}^{19} Plazas\ total_i}$ <p>En donde: PPERAE: Porcentaje de plazas de empleo registrado equivalente en las empresas según actividad económica a un dígito de la CIU Rev. 4.0 a nivel nacional. $\sum_{i=1}^{19} Plazas$: Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado equivalente de empresas según la actividad económica i, a un dígito de la CIU Rev. 4.0. $\sum_{i=1}^{19} Plazas\ total$: Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado equivalente total de empresas. t: Año de referencia.</p> | Primer y segundo semestre |
| Porcentaje de plazas de empleo registrado equivalente en las empresas por sexo y provincia. PPERESP | Mide el porcentaje de "plazas de empleo registrado equivalente" y "empleo registrado equivalente" que las empresas disponen a nivel provincial y por sexo. | <ul style="list-style-type: none"> Plazas de empleo registrado total /Empleo registrado total Plazas de empleo registrado hombres / Empleo registrado hombres Plazas de empleo registrado mujeres / Empleo registrado mujeres Provincia | $PPERESP(t) = \frac{\sum_{i=1}^{24} Plazas}{\sum_{i=1}^{24} Plazas\ total_i}$ <p>En donde: PPERESP: Porcentaje de plazas de empleo registrado equivalente en las empresas por provincia. t: Año de referencia. $\sum_{i=1}^{24} Plazas$: Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado equivalente de la provincia i del año de estudio. $\sum_{i=1}^{24} Plazas\ total_{MH}$: Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado equivalente de las empresas de las i provincias.</p> | Primer y segundo semestre |



| Indicadores | Definición/objetivo del indicador | Variables que conforman el indicador | Fórmula de cálculo | Publicación |
|--|--|---|---|----------------------------------|
| <p>Porcentaje de plazas de empleo registrado equivalente de nacionalidades por actividad económica, provincia y nacional</p> <p>PPERNAE</p> | <p>Mide el porcentaje de "plazas de empleo registrado equivalente" de nacionalidad que las empresas disponen, según la actividad económica, provincial y nacional.</p> | <ul style="list-style-type: none"> Plazas de empleo registrado equivalente Plazas de empleo registrado equivalente nacionales Plazas de empleo registrado equivalente extranjeros CIIU rev. (1 dígito) – sección Provincia | $PPERNAE(t) = \frac{\sum_{i=1}^{19} \text{PlazasN}}{\sum_{i=1}^{19} \text{Plazas total}_i}$ | <p>Primer y segundo semestre</p> |
| <p>Porcentaje de empleo registrado equivalente de nacionalidades por actividad económica, provincia y nacional</p> <p>PERENAE</p> | <p>Mide el porcentaje de "empleo registrado equivalente" de nacionalidad que las empresas disponen, según la actividad económica, provincial y nacional.</p> | <ul style="list-style-type: none"> Empleo registrado equivalente Empleo registrado equivalente nacionales Empleo registrado equivalente extranjeros CIIU rev. (1 dígito) – sección Provincia | $PERENAE(t) = \frac{\sum_{i=1}^{19} \text{Empleo}}{\sum_{i=1}^{19} \text{Empleo total}_i}$ | <p>Primer y segundo semestre</p> |



| Indicadores | Definición/objetivo del indicador | Variables que conforman el indicador | Fórmula de cálculo | Publicación |
|---|--|---|---|------------------|
| <p>Porcentaje de ventas totales que las empresas realizan según la actividad económica a un dígito de la CIU Rev. 4.0 y 4.1 (Sección) a nivel nacional.</p> <p>PVTESAE</p> | <p>Mide el porcentaje de las ventas totales anuales efectuadas por las empresas según la sección de la CIU Rev. 4.0, y 4.1 a nivel nacional.</p> | <ul style="list-style-type: none"> Ventas totales Ventas nacionales Exportaciones netas CIU rev. (1 dígito) – sección | $PVTESAE(t) = \frac{\sum_{i=1}^{19} \text{Ventas totales}_i}{\sum_{i=1}^{19} \text{Ventas totales}_i}$ <p>En donde:</p> <p>PVTESAE: Porcentaje de ventas totales que las empresas realizan según la actividad económica a un dígito de la CIU Rev. 4.0 (Sección) a nivel nacional.</p> <p>t: Año de referencia.</p> <p>$\sum_{i=1}^{19} \text{Ventas totales}_i$: Sumatoria de las ventas totales de las empresas según la actividad económica i, a un dígito de la CIU Rev. 4.0.</p> <p>$\sum_{i=1}^{19} \text{Ventas totales}_i$: Sumatoria de las ventas totales de las empresas que se clasifican en las 19 secciones de la CIU Rev. 4.0.</p> | Segundo semestre |
| <p>Porcentaje de ventas totales de las empresas que realizan por provincia.</p> <p>PVTESP</p> | <p>Mide el porcentaje de las ventas totales, nacionales o exportación que las empresas realizan según la provincia.</p> | <ul style="list-style-type: none"> Ventas totales Ventas nacionales Exportaciones netas Provincia | $PVTESP(t) = \frac{\sum_{i=1}^{24} \text{Ventas totales}_i}{\sum_{i=1}^{24} \text{Ventas totales}_i}$ <p>En donde:</p> <p>PVTESP: Porcentaje de ventas totales que las empresas realizan según la provincia.</p> <p>t: Año de referencia.</p> <p>$\sum_{i=1}^{24} \text{Ventas totales}_i$: Sumatoria de las ventas totales de las empresas según la provincia i.</p> <p>$\sum_{i=1}^{24} \text{Ventas totales}_i$: Sumatoria de las ventas totales de las empresas de las 24 provincias.</p> | Segundo semestre |
| <p>Concentración de las ventas según actividad económica</p> <p>IHH</p> | <p>Este indicador mide la concentración de las ventas según la actividad económica</p> | <ul style="list-style-type: none"> Ventas totales CIU rev. (1 dígito) – sección | $IHH = \sum_{i=1}^n V_i^2$ <p>En donde:</p> <p>IHH: Índice de Herfindahl e Hirschman (para este caso concentración de ventas según actividades económicas)</p> <p>$\sum_{i=1}^n V_i^2$: Sumatoria de los cuadrados de la tasa de participación en ventas de cada una de las n actividades económicas de la CIU Rev.4.0 a 1 dígito que la componen.</p> | Segundo semestre |



| Indicadores | Definición/objetivo del indicador | Variables que conforman el indicador | Fórmula de cálculo | Publicación |
|--|---|--|---|---------------------------|
| Remuneraciones promedio de las empresas del REEM IRPA o IRPM | Este indicador mide las remuneraciones promedio de las empresas del REEM en el año de referencia (t) y puede calcularse por actividades económicas de las empresas a nivel nacional o provincial | <ul style="list-style-type: none"> Remuneraciones Remuneraciones de hombres y mujeres Plazas de empleo registrado equivalente | <p>Promedio Anual</p> $IRPA = \frac{\sum_{i=1}^n MS}{\sum_{i=1}^n EPE}$ <p>Promedio mensual</p> $IRPM = \frac{\sum_{i=1}^n MS}{\sum_{i=1}^n PEPE} / 12$ <p>En donde:</p> <p>IRPA o IRPM: Índice de Remuneraciones Promedio anuales o mensuales de las empresas del REEM.</p> <p>$\sum_{i=1}^n MS$: Sumatoria de las remuneración es (i igual 1 hasta n).</p> <p>$\sum_{i=1}^n PERE$: Sumatoria de las Plazas del Empleo Registrado Equivalente (i igual a 1 hasta n).</p> <p>12:</p> <p>Para calcular las Remuneraciones Promedio de las empresas del REEM mensuales</p> | Primer y segundo semestre |
| Balanza Comercial BC | Este indicador representa el total de exportaciones menos importaciones en el año de referencia (t), puede calcularse por actividad económica, expresada en dólares corrientes. *La información se obtiene de la fuente COMTRADE | <ul style="list-style-type: none"> Exportaciones Importaciones | $BC = \sum Exp - \sum Imp$ <p>BC = Balanza comercial</p> <p>Exp= Sumatoria de las exportaciones</p> <p>Imp= Sumatoria de importaciones</p> | Segundo semestre |
| Coefficiente de exportaciones CE | Mide cuanto de la producción local se destina al mercado internacional en el año de referencia (t) a través de exportaciones y ventas totales del Registro Estadístico de Empresas (REEM), puede calcularse por actividad económica *La información se obtiene de la fuente COMTRADE | <ul style="list-style-type: none"> Exportaciones Ventas totales | $CE = \frac{\sum Exportaciones}{Ventas totales}$ <p>CE = Coeficiente de exportaciones</p> <p>Exportaciones: Sumatoria de las exportaciones</p> <p>Ventas totales= Sumatoria de ventas totales</p> | Segundo semestre |



| Indicadores | Definición/objetivo del indicador | Variables que conforman el indicador | Fórmula de cálculo | Publicación |
|------------------------------------|---|--|---|------------------|
| Índice de dependencia ID | Permite aproximar que proporción de la demanda local se satisface a través de importaciones en el año de referencia (t), por actividad económica. *La información se obtiene de la fuente COMTRADE | <ul style="list-style-type: none"> • Importaciones • Exportaciones • Ventas totales | $ID = \sum \frac{Imp}{Imp + Ventas\ totales - Exp}$ <p>ID = Índice de dependencia</p> <p>Imp = Sumatoria de importaciones</p> <p>Exp = Sumatoria de exportaciones</p> <p>Ventas totales = Sumatoria de ventas totales</p> | Segundo semestre |
| Productividad espuria PE | Permite aproximar la productividad a través de las ventas por trabajador que registra las empresas del REEM para el año de estudio. | <ul style="list-style-type: none"> • Ventas totales • Plazas de empleo equivalente | $PE = \sum \frac{Ventas\ totales}{Plazas}$ <p>PE = Productividad espuria</p> <p>Ventas totales = Sumatoria de ventas totales</p> <p>Plazas = Sumatoria de plazas de empleo equivalente</p> | Segundo semestre |

Fuente: INEC – Registro Estadístico de Empresas (REEM)

Nota:

1. Se calculan dos nuevos indicadores relacionados a las plazas de empleo y empleo registrado por nacionalidad.
2. La nacionalidad es una variable de tipo referencia para describir relaciones entre diferentes objetos, en este caso esta variable clasifica la variable "Plazas de empleo registrado en la seguridad social" de acuerdo al estado o nación al que pertenecen y se desagrega en Nacionales y Extranjeros.

(*) Para los indicadores calculados con la fuente COMTRADE, no se actualiza la información de exportaciones e importaciones correspondiente a los indicadores de balanza comercial, coeficiente de exportaciones e índice de dependencia, debido a que no se dispone de información actualizada para el año 2023.



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador