



# Directorio de Empresas y Establecimientos 2020

---

Octubre, 2021



---

# Fichas metodológicas de indicadores



Directorio de Empresas y Establecimientos



## **Fichas metodológicas de indicadores del Directorio de Empresas y Establecimientos**

### **Dirección responsable del contenido:**

Dirección de Estadísticas Económicas

### **Realizadores:**

Rocío Andino

Libertad Trujillo

### **Director de Estadísticas Económicas**

Darío Vélez

### **Coordinador General Técnico de Producción Estadística**

Julio Muñoz Bravo





## Contenido

<b>1. Indicador concentración de Ventas .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Masa Salarial .....</b>	<b>9</b>
<b>3. Monto Ventas .....</b>	<b>14</b>
<b>4. Número de Empresas .....</b>	<b>19</b>
<b>5. Plazas de Empleo Registrado .....</b>	<b>23</b>
<b>6. Porcentaje de plazas de empleo registrado promedio en las empresas por su actividad económica a un dígito de CIIU Rev.4.0 (sección) por sexo a nivel nacional.....</b>	<b>28</b>
<b>7. Porcentaje de plazas de empleo registrado promedio en las empresas por sexo y provincia. ....</b>	<b>34</b>
<b>8. Porcentaje de ventas totales que las empresas realizan según la actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0 (Sección) a nivel nacional.....</b>	<b>39</b>
<b>9. Porcentaje de ventas totales que las empresas realizan según provincia.....</b>	<b>44</b>
<b>10. Porcentaje de propietarios de empresas por sexo .....</b>	<b>49</b>
<b>11. Tasa de empresas por cada diez mil habitantes a nivel nacional o provincial .....</b>	<b>52</b>





# 1. Indicador concentración de Ventas

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Concentración de las ventas según actividad económica
DEFINICIÓN	Este indicador mide la concentración de las ventas según la actividad económica
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$IHH = \sum_{i=1}^n V_i^2$ <p>Para un mejor entendimiento en la formulación original cambiaremos la S por V, con ello se entiende que la variable a utilizar son las "Ventas Totales" del DICE-2019</p> <p>Donde:</p> <p>IHH=Índice de Herfindahl e Hirschman (para nuestro caso concentración de ventas según actividades económicas)</p> <p><math>\sum_{i=1}^n V_i^2</math> = Sumatoria de los cuadrados de la tasa de participación en ventas de cada una de las n actividades económicas de la CIIU Rev.4.0 a 1 dígito que la componen.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p>Para el cálculo se tomará las variables del DICE:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Ventas totales:</b> Es la suma de todos los ingresos que las empresas obtienen por las transacciones comerciales de bienes o servicios, realizados tanto al interior como al exterior del país durante el año de estudio.</li><li>(CIIU Revisión 4.0) Clasificación Industrial Internacional Uniforme de las Actividades Económicas. En la cual se han clasificado uniformemente las actividades o unidades económicas de producción, dentro de un sector de la economía, según la actividad económica principal que realiza.</li></ul> <p>Código CIIU Rev. 4.0 a 1 dígito (sección): es la representación de la categoría de nivel superior de la clasificación, se identifica por un código alfabético (A-U). Las letras mayúsculas se asignan a las secciones, las cuales agrupan información estadística correspondiente a un sector de la economía con características homogéneas.</p>	





Código CIU4 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIU4 - Sección (1 dígito)
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.
B	Explotación de minas y canteras.
C	Industrias manufactureras.
D	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.
E	Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.
F	Construcción.
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.
H	Transporte y almacenamiento.
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.
J	Información y comunicación.
K	Actividades financieras y de seguros.
L	Actividades inmobiliarias.
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.
O	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.
P	Enseñanza.
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.
R	Artes, entretenimiento y recreación.
S	Otras actividades de servicios.

METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
<p>De la base de datos del Directorio de Empresas se obtiene, la tasa de participación de las ventas totales de las <math>n</math> actividades económicas respecto al total de ventas, esta tasa de participación de cada <math>n</math> actividad económica se eleva al cuadrado. La sumatoria de las tasas de participación al cuadrado dan como resultado el Índice de Herfindahl e Hirschman.</p> $IHH = \sum_{i=1}^n V_i^2$	
LIMITACIONES TÉCNICAS	El Directorio de Empresas tiene un año de rezago debido a la información que se recepta de las fuentes principales.
UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR	Índice
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	<b>Concentración de las ventas según actividad económica</b> Para el año 20XX, las ventas de las empresas que se agrupan en las actividades económicas de la CIU Rev.4.0 a 1 dígito sección, están altamente concentradas.
FUENTE DE DATOS	Directorio de Empresas y Establecimientos del año de referencia disponible en la página web del INEC <a href="http://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/">http://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/</a>





PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y LAS VARIABLES		Anual.	
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		Desde el 2012 al 2020.	
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional	
	GENERAL	No aplica.	
	OTROS ÁMBITOS	Estructura de la estratificación de las ventas	
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica.	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES		<p>Plan Nacional del Desarrollo 2012 – 2021:</p> <p><b>Eje 2:</b> Economía al servicio de la sociedad</p> <p><b>Objetivo 5:</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.</p> <p><b>Política 5.2</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.</p> <p><b>Política 5.3</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía.</p> <p><b>Política 5.10</b> 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		05/04/2021	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA		02/09/2021	
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			





Se describe la sintaxis para obtener las tablas de contingencia de la Base de Datos del DICE 2019 en SPSS y con esos datos calcular el indicador:

**\*\*Filtro de los registros según el año y estado activo de las empresas.**

USE ALL.

COMPUTE filter\_\$=(anio=2020 & situacion=1).

VARIABLE LABELS filter\_\$ 'anio=2020 & situacion=1 (FILTER)'.  
VALUE LABELS filter\_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.  
FORMATS filter\_\$ (f1.0).  
FILTER BY filter\_\$.

EXECUTE.

**\*\*Tablas personalizadas.**

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=codigo\_seccion ventas\_totales DISPLAY=LABEL

/TABLE codigo\_seccion [C] BY ventas\_totales [S][SUM]

/CATEGORIES VARIABLES=codigo\_seccion ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE TOTAL=YES

POSITION=AFTER.







## 2. Masa Salarial

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Monto de masa salarial de empresas activas.
DEFINICIÓN	Es el monto total de masa salarial de empresas activas en el Directorio de Empresas en el año t.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$MS = \sum MS_{it}$ <p>Dónde:</p> <p>MS = Masa Salarial de las empresas activas</p> <p>MS<sub>i</sub> = Valor de masa salarial de la empresa activa i</p> <p>t: año de referencia</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p><b>Empresa:</b> es un agente económico (persona natural o sociedad) con autonomía para adoptar decisiones financieras y de inversión y con autoridad y responsabilidad para asignar recursos a la producción de bienes y servicios y que puede realizar una o varias actividades productivas.</p> <p><b>Empresas activas:</b> 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.</p> <p><b>Actividad económica:</b> Es el proceso que combina recursos tales como equipo, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos, para la producción de bienes y servicios, que permite satisfacer las necesidades</p> <p><b>Provincias:</b> Son circunscripciones territoriales integradas por los cantones que legalmente les correspondan. Corresponde a un nivel intermedio de organización territorial.</p> <p><b>Remuneraciones:</b> Corresponde a los valores que las empresas han pagado por concepto de servicios a sus empleados, no contempla beneficios de ley como décimos, fondos de reserva, utilidades, etc.</p>	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
Se calcula la suma de las remuneraciones del personal afiliado de las empresas activas (masa salarial), según el nivel de desagregación de interés: total nacional, por provincia, según niveles de tamaño o las secciones de actividad económica.	
LIMITACIONES TÉCNICAS	El Directorio de Empresas tiene un año de rezago debido a la información que se recepta de las fuentes principales. Por este motivo, la publicación del 2020 presenta la información referente al año 2019.
UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR	Masa salarial



INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		Determina la masa salarial de empresas activas por provincia, actividad económica y tamaño en el año t.	
FUENTE DE DATOS		Directorio de Empresas y Establecimientos	
PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y LAS VARIABLES		Anual.	
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		Desde el 2012 al 2019.	
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Provincia	
	GENERAL	No aplica.	
	OTROS ÁMBITOS	Actividad Económica	
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica.	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES		Plan Nacional del Desarrollo 2012 – 2021: <b>Eje 2:</b> Economía al servicio de la sociedad <b>Objetivo 5:</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria. <b>Política 5.2</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria. <b>Política 5.3</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía. <b>Política 5.10</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía.	
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		30/10/2019	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA		26/11/2019	
CLASIFICADOR SECTORIAL.		Estadísticas de las empresas	23





<b>ELABORADO POR.</b>	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC). Dirección de Estadísticas Económicas (DECON).
<b>ANEXO: SINTAXIS DE CÁLCULO DEL INDICADOR</b>	
<p>*MASA SALARIAL (UNIVERSO DICE), PERÍODO 2012 – 2019*</p> <p>POR AÑO (Dólares corrientes). DATASET ACTIVATE Base1. USE ALL. COMPUTE filter_\$=(anio = 2012 &amp; situacion = 1). VARIABLE LABELS filter_\$ 'anio = 2012 &amp; situacion = 1 (FILTER)'. VALUE LABELS filter_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'. FORMATS filter_\$ (f1.0). FILTER BY filter_\$. EXECUTE.</p> <p>CTABLES /VLABELS VARIABLES=anio situacion remuneraciones DISPLAY=LABEL /TABLE anio BY situacion &gt; remuneraciones [SUM] /CATEGORIES VARIABLES=anio situacion ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE /CRITERIA CILEVEL=95 /TITLES TITLE='MASA SALARIAL (UNIVERSO DICE), AÑO 2012'.</p> <p>USE ALL. COMPUTE filter_\$=(anio = 2013 &amp; situacion = 1). VARIABLE LABELS filter_\$ 'anio = 2013 &amp; situacion = 1 (FILTER)'. VALUE LABELS filter_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'. FORMATS filter_\$ (f1.0). FILTER BY filter_\$. EXECUTE.</p> <p>CTABLES /VLABELS VARIABLES=anio situacion remuneraciones DISPLAY=LABEL /TABLE anio BY situacion &gt; remuneraciones [SUM] /CATEGORIES VARIABLES=anio situacion ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE /CRITERIA CILEVEL=95 /TITLES TITLE='MASA SALARIAL (UNIVERSO DICE), AÑO 2013'.</p> <p>USE ALL. COMPUTE filter_\$=(anio = 2014 &amp; situacion = 1). VARIABLE LABELS filter_\$ 'anio = 2014 &amp; situacion = 1 (FILTER)'. VALUE LABELS filter_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'. FORMATS filter_\$ (f1.0). FILTER BY filter_\$. EXECUTE.</p> <p>CTABLES /VLABELS VARIABLES=anio situacion remuneraciones DISPLAY=LABEL /TABLE anio BY situacion &gt; remuneraciones [SUM] /CATEGORIES VARIABLES=anio situacion ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE /CRITERIA CILEVEL=95 /TITLES TITLE='MASA SALARIAL (UNIVERSO DICE), AÑO 2014'.</p>	





```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(anio = 2015 & situacion = 1).
VARIABLE LABELS filter_$ 'anio = 2015 & situacion = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.

CTABLES
/VLABELS VARIABLES=anio situacion remuneraciones DISPLAY=LABEL
/TABLE anio BY situacion > remuneraciones [SUM]
/CATEGORIES VARIABLES=anio situacion ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE
/CRITERIA CILEVEL=95
/TITLES
TITLE='MASA SALARIAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2015'.
```

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(anio = 2016 & situacion = 1).
VARIABLE LABELS filter_$ 'anio = 2016 & situacion = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
```

```
CTABLES
/VLABELS VARIABLES=anio situacion remuneraciones DISPLAY=LABEL
/TABLE anio BY situacion > remuneraciones [SUM]
/CATEGORIES VARIABLES=anio situacion ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE
/CRITERIA CILEVEL=95
/TITLES
TITLE='MASA SALARIAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2016'.
```

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(anio = 2019 & situacion = 1).
VARIABLE LABELS filter_$ 'anio = 2019 & situacion = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
```

```
CTABLES
/VLABELS VARIABLES=anio situacion remuneraciones DISPLAY=LABEL
/TABLE anio BY situacion > remuneraciones [SUM]
/CATEGORIES VARIABLES=anio situacion ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE
/CRITERIA CILEVEL=95
/TITLES
TITLE='MASA SALARIAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019'.
```

\*MASA SALARIAL SEGÚN PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019\*  
POR ACTIVIDAD ECONÓMICA  
(Dólares corrientes y porcentajes).

```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(anio = 2019 & situacion = 1).
VARIABLE LABELS filter_$ 'anio = 2019 & situacion = 1 (FILTER)'.
```





VALUE LABELS filter\_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.

FORMATS filter\_\$ (f1.0).

FILTER BY filter\_\$.

EXECUTE.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=codigo\_seccion remuneraciones DISPLAY=LABEL

/TABLE codigo\_seccion BY remuneraciones [SUM, COLPCT.SUM PCT40.1]

/CATEGORIES VARIABLES=codigo\_seccion ORDER=D KEY=COLPCT.SUM (remuneraciones)

EMPTY=EXCLUDE

TOTAL=YES POSITION=BEFORE

/CRITERIA CILEVEL=95

/TITLES

TITLE='MASA SALARIAL SEGÚN PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019 POR ACTIVIDAD ECONÓMICA'.

\*MASA SALARIAL SEGÚN PARTICIPACIÓN NACIONAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019\*

POR PROVINCIA

(Dólares corrientes y porcentaje).

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=codigo\_provincia remuneraciones DISPLAY=LABEL

/TABLE codigo\_provincia BY remuneraciones [SUM, COLPCT.SUM PCT40.1]

/CATEGORIES VARIABLES=codigo\_provincia ORDER=D KEY=COLPCT.SUM (remuneraciones)

EMPTY=EXCLUDE

TOTAL=YES POSITION=BEFORE

/CRITERIA CILEVEL=95

/TITLES

TITLE='MASA SALARIAL SEGÚN PARTICIPACIÓN NACIONAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019 POR PROVINCIA'.

FILTER OFF.

USE ALL.

EXECUTE.







### 3. Monto Ventas

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Monto de ventas de empresas activas
DEFINICIÓN	Es el monto total de ventas de las empresas activas en el Directorio de Empresas en el año t.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$VT = \sum VT_{it}$ <p>Dónde:</p> <p>VT = Suma total de ventas de las empresas activas</p> <p>VT<sub>i</sub> = Valor de ventas de la empresa activa i</p> <p>t: año de referencia</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p><b>Empresa:</b> es un agente económico (persona natural o sociedad) con autonomía para adoptar decisiones financieras y de inversión y con autoridad y responsabilidad para asignar recursos a la producción de bienes y servicios y que puede realizar una o varias actividades productivas.</p> <p><b>Empresas activas:</b> 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.</p> <p><b>Actividad económica:</b> Es el proceso que combina recursos tales como equipo, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos, para la producción de bienes y servicios, que permite satisfacer las necesidades</p> <p><b>Provincias:</b> Son circunscripciones territoriales integradas por los cantones que legalmente les correspondan. Corresponde a un nivel intermedio de organización territorial.</p> <p><b>Ventas:</b> Corresponde a los ingresos de la empresa, proveniente de las transacciones comerciales de bienes o servicios durante un año.</p>	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
Se calcula la suma de las ventas de las empresas activas, según el nivel de desagregación de interés: total nacional, por provincia, según niveles de tamaño o las secciones de actividad económica.	
LIMITACIONES TÉCNICAS	El Directorio de Empresas tiene un año de rezago debido a la información que se recepta de las fuentes principales. Por este motivo, la publicación del 2020 presenta la información referente al año 2019.





UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR		Monto de ventas
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		Determina el monto total de ventas de empresas activas por provincia, y actividad económica en el año i.
FUENTE DE DATOS		Directorio de Empresas y Establecimientos
PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y LAS VARIABLES		Anual.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		Desde el 2012 al 2019.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Provincia
	GENERAL	No aplica.
	OTROS ÁMBITOS	Actividad Económica
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica.
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES		Plan Nacional del Desarrollo 2012 – 2021: <b>Eje 2:</b> Economía al servicio de la sociedad <b>Objetivo 5:</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria. <b>Política 5.2</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria. <b>Política 5.3</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía. <b>Política 5.10</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía.
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		30/10/2019





FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA		
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		
<p>* VENTAS TOTALES (UNIVERSO DIEE), PERÍODO 2012 – 2019*</p> <p>POR AÑO (Dólares corrientes). DATASET ACTIVATE Base1. USE ALL. COMPUTE filter_\$=(anio = 2012 &amp; situacion = 1). VARIABLE LABELS filter_\$ 'anio = 2012 &amp; situacion = 1 (FILTER)'. VALUE LABELS filter_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'. FORMATS filter_\$ (f1.0). FILTER BY filter_\$. EXECUTE.</p> <p>CTABLES /VLABELS VARIABLES=anio situacion ventas_totales DISPLAY=LABEL /TABLE anio BY situacion &gt; ventas_totales [SUM] /CATEGORIES VARIABLES=anio situacion ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE /CRITERIA CILEVEL=95 /TITLES TITLE='VENTAS TOTALES (UNIVERSO DIEE), AÑO 2012'.</p> <p>USE ALL. COMPUTE filter_\$=(anio = 2013 &amp; situacion = 1). VARIABLE LABELS filter_\$ 'anio = 2013 &amp; situacion = 1 (FILTER)'. VALUE LABELS filter_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'. FORMATS filter_\$ (f1.0). FILTER BY filter_\$. EXECUTE.</p> <p>CTABLES /VLABELS VARIABLES=anio situacion ventas_totales DISPLAY=LABEL /TABLE anio BY situacion &gt; ventas_totales [SUM] /CATEGORIES VARIABLES=anio situacion ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE /CRITERIA CILEVEL=95 /TITLES TITLE='VENTAS TOTALES (UNIVERSO DIEE), AÑO 2013'.</p> <p>USE ALL. COMPUTE filter_\$=(anio = 2014 &amp; situacion = 1). VARIABLE LABELS filter_\$ 'anio = 2014 &amp; situacion = 1 (FILTER)'. VALUE LABELS filter_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'. FORMATS filter_\$ (f1.0). FILTER BY filter_\$. EXECUTE.</p> <p>CTABLES</p>		





```
/VLABELS VARIABLES=anio situacion ventas_totales DISPLAY=LABEL
/TABLE anio BY situacion > ventas_totales [SUM]
/CATEGORIES VARIABLES=anio situacion ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE
/CRITERIA CILEVEL=95
/TITLES
TITLE='VENTAS TOTALES (UNIVERSO DIEE), AÑO 2014'.

USE ALL.
COMPUTE filter_$=(anio = 2015 & situacion = 1).
VARIABLE LABELS filter_$ 'anio = 2015 & situacion = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
```

```
CTABLES
/VLABELS VARIABLES=anio situacion ventas_totales DISPLAY=LABEL
/TABLE anio BY situacion > ventas_totales [SUM]
/CATEGORIES VARIABLES=anio situacion ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE
/CRITERIA CILEVEL=95
/TITLES
TITLE='VENTAS TOTALES (UNIVERSO DIEE), AÑO 2015'.

USE ALL.
COMPUTE filter_$=(anio = 2016 & situacion = 1).
VARIABLE LABELS filter_$ 'anio = 2016 & situacion = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
```

```
CTABLES
/VLABELS VARIABLES=anio situacion ventas_totales DISPLAY=LABEL
/TABLE anio BY situacion > ventas_totales [SUM]
/CATEGORIES VARIABLES=anio situacion ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE
/CRITERIA CILEVEL=95
/TITLES
TITLE='VENTAS TOTALES (UNIVERSO DIEE), AÑO 2016'.

USE ALL.
COMPUTE filter_$=(anio = 2019 & situacion = 1).
VARIABLE LABELS filter_$ 'anio = 2019 & situacion = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
```

```
CTABLES
/VLABELS VARIABLES=anio situacion ventas_totales DISPLAY=LABEL
/TABLE anio BY situacion > ventas_totales [SUM]
/CATEGORIES VARIABLES=anio situacion ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE
/CRITERIA CILEVEL=95
/TITLES
TITLE='VENTAS TOTALES (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019'.
```

\*VENTAS TOTALES SEGÚN PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019\*





POR ACTIVIDAD ECONÓMICA

(Dólares corrientes y porcentaje).

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=codigo\_seccion ventas\_totales DISPLAY=LABEL

/TABLE codigo\_seccion BY ventas\_totales [SUM, COLPCT.SUM PCT40.1]

/CATEGORIES VARIABLES=codigo\_seccion ORDER=D KEY=COLPCT.SUM (ventas\_totales)

EMPTY=EXCLUDE

TOTAL=YES POSITION=BEFORE

/CRITERIA CILEVEL=95

/TITLES

TITLE='VENTAS TOTALES SEGÚN PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019 POR ACTIVIDAD ECONÓMICA'.

\*VENTAS TOTALES SEGÚN PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019\*

POR PROVINCIA

(Dólares corrientes y porcentaje).

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=codigo\_provincia ventas\_totales DISPLAY=LABEL

/TABLE codigo\_provincia BY ventas\_totales [SUM, COLPCT.SUM PCT40.1]

/CATEGORIES VARIABLES=codigo\_provincia ORDER=D KEY=COLPCT.SUM (ventas\_totales)

EMPTY=EXCLUDE

TOTAL=YES POSITION=BEFORE

/CRITERIA CILEVEL=95

/TITLES

TITLE='VENTAS TOTALES SEGÚN PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019 POR PROVINCIA'.

FILTER OFF.

USE ALL.

EXECUTE.







## 4. Número de Empresas

FICHA METODOLÓGICA																
NOMBRE DEL INDICADOR	Número de empresas activas															
DEFINICIÓN	Es el número total de empresas activas en el Directorio de Empresas en el año t.															
FÓRMULA DE CÁLCULO																
$EA = \sum EA_{it}$ <p>Dónde:</p> <p>EA = Suma total de empresas activas</p> <p>EA<sub>i</sub>= Empresa activa i</p> <p>t: año de referencia</p>																
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS																
<p><b>Empresa:</b> es un agente económico (persona natural o sociedad) con autonomía para adoptar decisiones financieras y de inversión y con autoridad y responsabilidad para asignar recursos a la producción de bienes y servicios y que puede realizar una o varias actividades productivas.</p> <p><b>Empresas activas:</b> 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.</p> <p><b>Actividad económica:</b> Es el proceso que combina recursos tales como equipo, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos, para la producción de bienes y servicios, que permite satisfacer las necesidades</p> <p><b>Provincias:</b> Son circunscripciones territoriales integradas por los cantones que legalmente les correspondan. Corresponde a un nivel intermedio de organización territorial.</p> <p><b>Tamaño de empresa:</b> corresponde a la estratificación que se dará a cada empresa, de acuerdo con el volumen de ventas y/o el número de personas ocupadas, para lo cual debemos considerar los siguientes parámetros:</p>																
<table><tr><th>Tamaño de empresas</th><th>Ventas anuales (dólares)</th><th>Personal ocupado</th></tr><tr><td>Micro empresa</td><td>Menor a 100.000</td><td>1 a 9</td></tr><tr><td>Pequeña empresa</td><td>De 100.001 a 1´000.000</td><td>10 a 49</td></tr><tr><td>Mediana empresa "A"</td><td>De 1´000.001 a 2´000.000</td><td>50 a 99</td></tr><tr><td>Mediana empresa "B"</td><td>De 2´000.001 a 5´000.000</td><td>100 a 199</td></tr></table>	Tamaño de empresas	Ventas anuales (dólares)	Personal ocupado	Micro empresa	Menor a 100.000	1 a 9	Pequeña empresa	De 100.001 a 1´000.000	10 a 49	Mediana empresa "A"	De 1´000.001 a 2´000.000	50 a 99	Mediana empresa "B"	De 2´000.001 a 5´000.000	100 a 199	
Tamaño de empresas	Ventas anuales (dólares)	Personal ocupado														
Micro empresa	Menor a 100.000	1 a 9														
Pequeña empresa	De 100.001 a 1´000.000	10 a 49														
Mediana empresa "A"	De 1´000.001 a 2´000.000	50 a 99														
Mediana empresa "B"	De 2´000.001 a 5´000.000	100 a 199														





	Grande empresa	De 5'000.001 en adelante	200 en adelante	
<p><b>Nota:</b> clasificación emitida por la Comunidad Andina de Naciones (CAN). Es importante señalar que el 1er criterio para determinar el tamaño de una empresa son las ventas y en 2do lugar el personal ocupado.</p> <p>Es importante señalar que para determinar el tamaño de una empresa se prioriza la utilización de las ventas que dispone la empresa, en caso de no disponer será por plazas de empleo registrado. Únicamente para las Instituciones Públicas se considerará primero el número de plazas de empleo registrado y segundo el volumen de ventas.</p>				
<b>METODOLOGÍA DE CÁLCULO</b>				
Se calcula la suma de empresas activas, según el nivel de desagregación de interés: total nacional, por provincia, según niveles de tamaño o las secciones de actividad económica.				
<b>LIMITACIONES TÉCNICAS</b>		El Directorio de Empresas tiene un año de rezago debido a la información que se recepta de las fuentes principales. Por este motivo, la publicación del 2020 presenta la información referente al año 2019.		
<b>UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR</b>		Número de empresas		
<b>INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR</b>		Determina el número de empresas activas por provincia, actividad económica y tamaño en el año t.		
<b>FUENTE DE DATOS</b>		Directorio de Empresas y Establecimientos		
<b>PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y LAS VARIABLES</b>		Anual.		
<b>DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS</b>		Desde el 2012 al 2019.		
<b>NIVEL DE DESAGREGACIÓN</b>	<b>GEOGRÁFICO</b>	Provincia		
	<b>GENERAL</b>	No aplica.		
	<b>OTROS ÁMBITOS</b>	Tamaño, Actividad Económica		
<b>INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA</b>		No aplica.		
<b>RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES</b>		<p>Plan Nacional del Desarrollo 2012 – 2021:</p> <p><b>Eje 2:</b> Economía al servicio de la sociedad</p> <p><b>Objetivo 5:</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.</p> <p><b>Política 5.2</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.</p> <p><b>Política 5.3</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos</p>		





	productivos con participación de todos los actores de la economía. <b>Política 5.10</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía.	
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	30/10/2019	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA	26/11/2019	
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		
<p>* TOTAL EMPRESAS (UNIVERSO DIEE), PERÍODO 2012 – 2019* POR AÑO (Número).</p> <p>USE ALL. COMPUTE filter_\$=(situacion = 1). VARIABLE LABELS filter_\$ 'situacion = 1 (FILTER)'. VALUE LABELS filter_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'. FORMATS filter_\$ (f1.0). FILTER BY filter_\$. EXECUTE.</p> <p>CTABLES /VLABELS VARIABLES=anio situacion DISPLAY=LABEL /TABLE anio [COUNT F40.0] BY situacion /CATEGORIES VARIABLES=anio situacion ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE /CRITERIA CILEVEL=95 /TITLES TITLE='TOTAL EMPRESAS (UNIVERSO DIEE), PERÍODO 2012 - 2019 POR AÑO'.</p> <p>FILTER OFF. USE ALL. EXECUTE.</p> <p>*EMPRESAS SEGÚN PARTICIPACIÓN NACIONAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019* POR TAMAÑO DE EMPRESA (Número y porcentaje).</p>		





```
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(anio = 2019 & situacion = 1).
VARIABLE LABELS filter_$ 'anio = 2019 & situacion = 1 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.

CTABLES
/VLABELS VARIABLES=tamanop DISPLAY=LABEL
/TABLE tamanop [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1]
/CATEGORIES VARIABLES=tamanop ORDER=D KEY=COLPCT.COUNT (tamanop) EMPTY=EXCLUDE
TOTAL=YES
  POSITION=BEFORE
/CRITERIA CILEVEL=95
/TITLES
  TITLE='EMPRESAS SEGÚN PARTICIPACIÓN NACIONAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019 POR TAMAÑO
DE EMPRESA'
  CAPTION='Universo 884.236 empresas activas y estratificadas'.

*EMPRESAS SEGÚN PARTICIPACIÓN NACIONAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019*
POR ACTIVIDAD ECONÓMICA
(Número y porcentaje).

CTABLES
/VLABELS VARIABLES=codigo_seccion DISPLAY=LABEL
/TABLE codigo_seccion [COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1]
/CATEGORIES VARIABLES=codigo_seccion ORDER=D KEY=COLPCT.COUNT (codigo_seccion)
EMPTY=EXCLUDE
  TOTAL=YES POSITION=BEFORE
/CRITERIA CILEVEL=95
/TITLES
  TITLE='EMPRESAS SEGÚN PARTICIPACIÓN NACIONAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019 POR ACTIVIDAD
ECONÓMICA'
  CAPTION='Universo 884.236 empresas activas y estratificadas'.

*EMPRESAS SEGÚN PARTICIPACIÓN NACIONAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019*
POR PROVINCIA
(Número y porcentaje).

CTABLES
/VLABELS VARIABLES=codigo_provincia DISPLAY=LABEL
/TABLE codigo_provincia [COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1]
/CATEGORIES VARIABLES=codigo_provincia ORDER=D KEY=COLPCT.COUNT (codigo_provincia)
EMPTY=EXCLUDE
  TOTAL=YES POSITION=BEFORE
/CRITERIA CILEVEL=95
/TITLES
  TITLE='EMPRESAS SEGÚN PARTICIPACIÓN NACIONAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019 POR PROVINCIA'
  CAPTION='Universo 884.236 empresas activas y estratificadas'.
```





## 5. Plazas de Empleo Registrado

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Cantidad de Plazas de empleo registrado de las empresas activas para el año t
DEFINICIÓN	Es la cantidad de Plazas de Empleo Registrado en la seguridad social de las empresas activas en el Directorio de Empresas para el año t.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$PER = \sum PER_{it}$ <p>Dónde:</p> <p>PER = Suma total de Plazas de empleo registrado de las empresas activas</p> <p>PER<sub>i</sub> = Valor de Plazas de empleo registrado de la empresa activa i</p> <p>t: año de referencia</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p><b>Empresa:</b> es un agente económico (persona natural o sociedad) con autonomía para adoptar decisiones financieras y de inversión y con autoridad y responsabilidad para asignar recursos a la producción de bienes y servicios y que puede realizar una o varias actividades productivas.</p> <p><b>Empresas activas:</b> 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.</p> <p><b>Actividad económica:</b> Es el proceso que combina recursos tales como equipo, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos, para la producción de bienes y servicios, que permite satisfacer las necesidades</p> <p><b>Provincias:</b> Son circunscripciones territoriales integradas por los cantones que legalmente les correspondan. Corresponde a un nivel intermedio de organización territorial.</p> <p><b>Plazas de Empleo Registrado:</b> Corresponde al personal afiliado promedio que dispone la empresa.</p>	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
Se calcula la suma de las plazas de empleo registrado de las empresas activas, según el nivel de desagregación de interés: total nacional, por provincia, según niveles de tamaño o las secciones de actividad económica.	
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 del 2020 presenta la información referente al año 2019.







UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR		Cantidad de Plazas de Empleo Registrado
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		Determina la cantidad de Plazas de Empleo Registrado de las empresas activas por provincia, y actividad económica en el año t.
FUENTE DE DATOS		Directorio de Empresas y Establecimientos
PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y LAS VARIABLES		Anual.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		Desde el 2012 al 2019.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Provincia
	GENERAL	No aplica.
	OTROS ÁMBITOS	Actividad Económica
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica.
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES		Plan Nacional del Desarrollo 2012 – 2021: <b>Eje 2:</b> Economía al servicio de la sociedad <b>Objetivo 5:</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria. <b>Política 5.2</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria. <b>Política 5.3</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía. <b>Política 5.10</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía.
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		30/10/2019





FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA	26/11/2019	
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		
<p>*PLAZAS de EMPLEO REGISTRADO (UNIVERSO DIEE), PERÍODO 2012 – 2019*</p> <p>POR AÑO (Número). DATASET ACTIVATE Base1. USE ALL. COMPUTE filter_\$=(anio = 2012 &amp; situacion = 1). VARIABLE LABELS filter_\$ 'anio = 2012 &amp; situacion = 1 (FILTER)'. VALUE LABELS filter_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'. FORMATS filter_\$ (f1.0). FILTER BY filter_\$. EXECUTE.</p> <p>CTABLES /VLABELS VARIABLES=anio plazas_empleo plazas_empleo _hombres plazas_empleo _mujeres DISPLAY=LABEL /TABLE anio [C] BY plazas_empleo [S][SUM] + plazas_empleo _hombres [S][SUM] + plazas_empleo _mujeres [S][SUM] /CATEGORIES VARIABLES=anio ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE /CRITERIA CILEVEL=95 /TITLES TITLE=' plazas_empleo (UNIVERSO DIEE), AÑO 2012'.</p> <p>USE ALL. COMPUTE filter_\$=(anio = 2013 &amp; situacion = 1). VARIABLE LABELS filter_\$ 'anio = 2013 &amp; situacion = 1 (FILTER)'. VALUE LABELS filter_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'. FORMATS filter_\$ (f1.0). FILTER BY filter_\$. EXECUTE.</p> <p>CTABLES /VLABELS VARIABLES=anio plazas_empleo empleo_empleo_hombres empleo_empleo_mujeres DISPLAY=LABEL /TABLE anio [C] BY plazas_empleo [S][SUM] + plazas_empleo _hombres [S][SUM] + plazas_empleo _mujeres [S][SUM] /CATEGORIES VARIABLES=anio ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE /CRITERIA CILEVEL=95 /TITLES TITLE='Plazas_empleo (UNIVERSO DIEE), AÑO 2013'.</p> <p>USE ALL. COMPUTE filter_\$=(anio = 2014 &amp; situacion = 1). VARIABLE LABELS filter_\$ 'anio = 2014 &amp; situacion = 1 (FILTER)'. VALUE LABELS filter_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'. FORMATS filter_\$ (f1.0).</p>		



FILTER BY filter\_\$.  
EXECUTE.

CTABLES

```
/VLABELS VARIABLES=anio plazas_empleo plazas_empleo_hombres plazas_empleo_mujeres  
DISPLAY=LABEL  
/TABLE anio [C] BY plazas_empleo [S][SUM] + plazas_empleo_hombres [S][SUM] + plazas_empleo_mujeres [S][SUM]  
/CATEGORIES VARIABLES=anio ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE  
/CRITERIA CILEVEL=95  
/TITLES  
TITLE='PLAZAS DE EMPLEO (UNIVERSO DIEE), AÑO 2014'.
```

USE ALL.

```
COMPUTE filter_$=(anio = 2015 & situacion = 1).  
VARIABLE LABELS filter_$ 'anio = 2015 & situacion = 1 (FILTER)'.  
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.  
FORMATS filter_$ (f1.0).  
FILTER BY filter_$.  
EXECUTE.
```

CTABLES

```
/VLABELS VARIABLES=anio plazas_empleo plazas_empleo_hombres plazas_empleo_mujeres  
DISPLAY=LABEL  
/TABLE anio [C] BY plazas_empleo [S][SUM] + plazas_empleo_hombres [S][SUM] + plazas_empleo_mujeres [S][SUM]  
/CATEGORIES VARIABLES=anio ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE  
/CRITERIA CILEVEL=95  
/TITLES  
TITLE= 'PLAZAS DE EMPLEO (UNIVERSO DIEE), AÑO 2015'.
```

USE ALL.

```
COMPUTE filter_$=(anio = 2016 & situacion = 1).  
VARIABLE LABELS filter_$ 'anio = 2016 & situacion = 1 (FILTER)'.  
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.  
FORMATS filter_$ (f1.0).  
FILTER BY filter_$.  
EXECUTE.
```

CTABLES

```
/VLABELS VARIABLES=anio plazas_empleo plazas_empleo_hombres plazas_empleo_mujeres  
DISPLAY=LABEL  
/TABLE anio [C] BY plazas_empleo [S][SUM] + plazas_empleo_hombres [S][SUM] + plazas_empleo_mujeres [S][SUM]  
/CATEGORIES VARIABLES=anio ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE  
/CRITERIA CILEVEL=95  
/TITLES  
TITLE='PLAZAS DE EMPLEO (UNIVERSO DIEE), AÑO 2016'.
```

USE ALL.

```
COMPUTE filter_$=(anio = 2019 & situacion = 1).  
VARIABLE LABELS filter_$ 'anio = 2019 & situacion = 1 (FILTER)'.  
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.  
FORMATS filter_$ (f1.0).  
FILTER BY filter_$.  
EXECUTE.
```





CTABLES

```
/VLABELS VARIABLES=anio plazas_empleo plazas_empleo_hombres_registrado  
plazas_empleo_mujeres DISPLAY=LABEL  
/TABLE anio [C] BY plazas_empleo [S][SUM] + plazas_empleo_hombres [S][SUM] +  
plazas_empleo_mujeres [S][SUM]  
/CATEGORIES VARIABLES=anio ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE  
/CRITERIA CILEVEL=95  
/TITLES  
TITLE= 'PLAZAS DE EMPLEO (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019'.
```

\* PLAZAS DE EMPLEO REGISTRADO SEGÚN PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019\*  
POR ACTIVIDAD ECONÓMICA  
(Número y porcentaje).

```
USE ALL.  
COMPUTE filter_$=(anio = 2019 & situacion = 1).  
VARIABLE LABELS filter_$ 'anio = 2019 & situacion = 1 (FILTER)'.  
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.  
FORMATS filter_$ (f1.0).  
FILTER BY filter_$.  
EXECUTE.
```

CTABLES

```
/VLABELS VARIABLES=codigo_seccion plazas_empleo DISPLAY=LABEL  
/TABLE codigo_seccion BY plazas_empleo [SUM, COLPCT.SUM PCT40.1]  
/CATEGORIES VARIABLES=codigo_seccion ORDER=D KEY=COLPCT.SUM (empleo) EMPTY=EXCLUDE  
TOTAL=YES POSITION=BEFORE  
/CRITERIA CILEVEL=95  
/TITLES  
TITLE=' PLAZAS DE EMPLEO SEGÚN PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019 POR  
ACTIVIDAD ECONÓMICA'.
```

\* PLAZAS DE EMPLEO REGISTRADO SEGÚN PARTICIPACIÓN NACIONAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019\*  
POR PROVINCIA  
(Número y porcentaje).

CTABLES

```
/VLABELS VARIABLES=codigo_provincia plazas_empleo DISPLAY=LABEL  
/TABLE codigo_provincia BY plazas_empleo [SUM, COLPCT.SUM PCT40.1]  
/CATEGORIES VARIABLES=codigo_provincia ORDER=D KEY=COLPCT.SUM (plazas_empleo)  
EMPTY=EXCLUDE  
TOTAL=YES POSITION=BEFORE  
/CRITERIA CILEVEL=95  
/TITLES  
TITLE=' PLAZAS DE EMPLEO SEGÚN PARTICIPACIÓN NACIONAL (UNIVERSO DIEE), AÑO 2019 POR  
PROVINCIA'.
```

```
FILTER OFF.  
USE ALL.  
EXECUTE.
```





## 6. Porcentaje de plazas de empleo registrado promedio en las empresas por su actividad económica a un dígito de CIIU Rev.4.0 (sección) por sexo a nivel nacional.

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de plazas de empleo registrado promedio en las empresas, por su actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0 (sección) por sexo a nivel nacional.
DEFINICIÓN	Este indicador mide el porcentaje de “plazas y de empleo registrado promedio” y “empleo registrado promedio” que las empresas disponen, según la actividad económica que realizan y esta a su vez por sexo a nivel nacional; la categoría medida es la sección, a nivel de un dígito de la CIIU Rev. 4.0.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
Formulación de las plazas de empleo registrado de las empresas, por su actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0 a nivel nacional.	
$PPERAE(t) = \frac{\sum_{i=1} Plazas}{\sum_{i=1}^{19} Plazas total_i} \quad 1$	
Donde:	
<b>PPERAE</b> = Porcentaje de plazas de empleo registrado promedio en las empresas por su actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0 a nivel nacional.	
<b>t</b> = Año de estudio.	
$\sum_{i=1} Plazas$ = Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado promedio de empresas según la i actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0.	
$\sum_{i=1}^{19} Plazas total$ = Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado promedio total de empresas según la actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0.	
Como se quiere evidenciar las plazas de empleo registrado promedio que las empresas disponen para producir los bienes y servicios en función de su actividad económica y el sexo, la formulación inicial (1) se incluye el sexo:	
$PPERAES(t) = \frac{\sum_{i=1} Plazas_{M*}}{\sum_{i=1} Plazas total_{MH}} \quad 2$	
Donde:	





**PPERAES** = Porcentaje de plazas de empleo registrado promedio en las empresas por su actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0 por sexo a nivel nacional.

**t** = Año de estudio.

$\sum_{i=1} \text{Plazas}_{M*}$  = Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado promedio \*(mujeres u hombre) de empresas según la i actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0.

$\sum_{i=1} \text{Plazas total}_{MH}$  = Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado promedio total de empresas según la i actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0.

\*Se toma la sumatoria de una de las variables, según lo que se quiera expresar mujer u hombre.

### DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

Para el cálculo se tomará las siguientes variables del DIEE:

**Plaza de empleo registrado en la seguridad social:** Es el número de actividades para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), que realizan las personas en edad de trabajar en el año de referencia.

El nombre de la variable en la BDD del DIEE se define como “Plazas de empleo registrado promedio” y las dos variables que se desagregan de esta son:

- Plazas de empleo registrado promedio Mujeres.
- Plazas de empleo registrado promedio Hombres.

**Empleo registrado en la seguridad social:** Es el conjunto de personas en edad de trabajar que en el año de referencia realizaron una actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, que se encuentran registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS).

El nombre de la variable en la BDD del DIEE se define como “Empleo registrado promedio” y las dos variables que se desagregan de esta son:

- Empleo registrado promedio Mujeres.
- Empleo registrado promedio Hombres.

- **Código CIIU 1 dígito (sección):** es la representación de la categoría de nivel superior de la clasificación, se identifica por un código alfabético (A-U). Las letras mayúsculas se asignan a las secciones, las cuales agrupan información estadística correspondiente a un sector de la economía con características homogéneas.

Código CIIU4 - Sección (1 dígito)	Descripción del Código CIIU4 - Sección (1 dígito)
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.
B	Explotación de minas y canteras.
C	Industrias manufactureras.
D	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.
E	Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.
F	Construcción.
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.
H	Transporte y almacenamiento.
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.



J	Información y comunicación.	
K	Actividades financieras y de seguros.	
L	Actividades inmobiliarias.	
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	
O	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	
P	Enseñanza.	
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	
R	Artes, entretenimiento y recreación.	
S	Otras actividades de servicios.	

METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
<p><b>Formulación de las “plazas de empleo registrado promedio” o “empleo registrado promedio**” de las empresas, por su actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0 a nivel nacional.</b></p> <p>A partir del Directorio de Empresas se obtiene para el numerador la sumatoria de la variable “Plazas de empleo registrado promedio” o “Empleo registrado promedio” de la i categoría sección (1 dígito) de la clasificación CIIU Rev. 4.0 a nivel nacional de las empresas que están activas.</p> <p>Para el denominador, la sumatoria de la variable “Plazas de empleo registrado promedio” o “Empleo registrado promedio” de todas las empresas que se clasifican en las 19 categorías sección (1 dígito) de la clasificación CIIU Rev. 4.0 a nivel nacional, que están activas.</p> <p><b>Formulación de las “plazas de empleo registrado promedio” o “empleo registrado promedio**” de las empresas, por su actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0 por sexo a nivel nacional.</b></p> <p>A partir del Directorio de Empresas se obtiene para el numerador la sumatoria de la variable “Plazas de empleo registrado promedio mujeres*” o “Empleo registrado promedio mujeres” de todas las empresas que se clasifican en la i categoría sección (1 dígito) de la clasificación CIIU Rev. 4.0 a nivel nacional y que están activas.</p> <p>Para el denominador, la sumatoria de la variable “Plazas de empleo registrado promedio” o “Empleo registrado promedio” de todas las empresas que se clasifican en la i categoría sección (1 dígito) de la clasificación CIIU Rev. 4.0 a nivel nacional, que están activas.</p> <p>*Se toma la sumatoria de una de las variables, según lo que se quiera expresar mujer u hombre.</p> <p>**Para calcular este indicador “Empleo registrado promedio”, se debe reemplazar la variable: “plaza de empleo registrado promedio” por la variable “empleo registrado promedio” en la fórmula aplicada 1 y 2.</p>	
LIMITACIONES TÉCNICAS	El Directorio de Empresas tiene un año de rezago debido a la información que se receipta de las fuentes principales.
UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR	Porcentaje
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	<p>❖ <b>Plazas de empleo registrado promedio según actividad económica a nivel nacional</b></p> <p>Para el DICE año 20XX, el porcentaje de plazas de empleo registrado promedio, de las empresas que se clasifican en la sección “XXXXX” de la CIIU Rev. 4.0, está representado por el XX,XX% a nivel nacional.</p> <p>También se puede expresar como:</p>





		<p>El mayor porcentaje de plazas de empleo registrado promedio, está representado por las empresas que se clasifican en la sección "XXXXXX" de la CIIU Rev. 4.0, con el XX,XX% a nivel nacional.</p> <p>❖ <b>Plazas de empleo registrado promedio según actividad económica y sexo a nivel nacional</b></p> <p>Para el DICE año 20XX, el porcentaje de plazas de empleo registrado promedio, de las empresas que se clasifican en la sección "XXXXXX" de la CIIU Rev. 4.0, está representado por el XX,XX% de mujeres y el XX,XX de hombres a nivel nacional.</p> <p>También se expresa como:</p> <p>El mayor porcentaje de plazas de empleo registrado promedio de las empresas que se clasifican en la sección "XXXXXX" de la CIIU Rev. 4.0; está representado por XXXXX* con el XX,XX% a nivel nacional.</p> <p>❖ <b>Empleo registrado promedio según actividad económica a nivel nacional</b></p> <p>Para el DICE año 20XX, el porcentaje de empleo registrado promedio, de las empresas que se clasifican en la sección "XXXXX" de la CIIU Rev. 4.0, está representado por el XX,XX% a nivel nacional.</p> <p>También se puede expresar como:</p> <p>El mayor porcentaje de empleo registrado promedio, está representado por las empresas que se clasifican en la sección "XXXXXX" de la CIIU Rev. 4.0, con el XX,XX% a nivel nacional.</p> <p>❖ <b>Plazas de empleo registrado promedio según actividad económica y sexo a nivel nacional</b></p> <p>Para el DICE año 20XX, el porcentaje del empleo registrado promedio, de las empresas que se clasifican en la sección "XXXXXX" de la CIIU Rev. 4.0, está representado por el XX,XX% de mujeres y el XX,XX de hombres a nivel nacional.</p> <p>También se expresa como:</p> <p>El mayor porcentaje del empleo registrado promedio de las empresas que se clasifican en la sección "XXXXXX" de la CIIU Rev. 4.0; está representado por XXXXX* con el XX,XX% a nivel nacional.</p> <p>*Mujeres u hombres</p>
<b>FUENTE DE DATOS</b>		Directorio de Empresas y Establecimientos del año de referencia disponible en la página web del INEC <a href="http://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/">http://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/</a>
<b>PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y LAS VARIABLES</b>		Anual.
<b>DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS</b>		Desde el 2012 al 2019.
<b>NIVEL DE DESAGREGACIÓN</b>	<b>GEOGRÁFICO</b>	Nacional
	<b>GENERAL</b>	No aplica.





	OTROS ÁMBITOS	Estructura de la estratificación por plazas y empleo registrado.	
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica.	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES		Plan Nacional del Desarrollo 2012 – 2021:  <b>Eje 2:</b> Economía al servicio de la sociedad  <b>Objetivo 5:</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.  <b>Política 5.2</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.  <b>Política 5.3</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía.  <b>Política 5.10</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía.	
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		20/08/2020	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA			
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			
Se describe la sintaxis para obtener las tablas de contingencia de la Base de Datos del DIEE 2019 en SPSS y con esos datos calcular el indicador:  **Filtro de los registros según el año y estado activo de las empresas.  USE ALL.  COMPUTE filter_\$=(anio=2019 & situacion=1).  VARIABLE LABELS filter_\$ 'anio=2019 & situacion=1 (FILTER)'.  VALUE LABELS filter_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.			





FORMATS filter\_\$ (f1.0).

FILTER BY filter\_\$.

EXECUTE.

\*\*Actividad económica a 1 dígito según plazas de empleo registrado promedio, tanto de mujeres como de hombre.

\* Tablas personalizadas.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=codigo\_seccion plazas plazas\_mujeres plazas\_hombres

DISPLAY=LABEL

/TABLE codigo\_seccion BY plazas [SUM, COLPCT.SUM PCT40.1] + plazas\_mujeres

[SUM, COLPCT.SUM

PCT40.1] + plazas\_hombres [SUM, COLPCT.SUM PCT40.1]

/CATEGORIES VARIABLES=codigo\_seccion ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE

TOTAL=YES POSITION=AFTER.

\*\*Actividad económica a 1 dígito según empleo registrado promedio, tanto de mujeres como de hombre.

\* Tablas personalizadas.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=codigo\_provincia empleo empleo\_mujeres empleo\_hombres

DISPLAY=LABEL

/TABLE codigo\_provincia [C] BY empleo [S][SUM, COLPCT.SUM PCT40.1] +

empleo\_mujeres [S][SUM,

COLPCT.SUM PCT40.1] + empleo\_hombres [S][SUM, COLPCT.SUM PCT40.1]

/CATEGORIES VARIABLES=codigo\_provincia ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE

TOTAL=YES POSITION=AFTER.





## 7. Porcentaje de plazas de empleo registrado promedio en las empresas por sexo y provincia.

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de plazas de empleo registrado promedio en las empresas por sexo y provincia.
DEFINICIÓN	Este indicador mide el porcentaje de “plazas y de empleo registrado promedio” y “empleo registrado promedio” que las empresas disponen a nivel provincial y por sexo.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
Formulación de las plazas de empleo registrado de las empresas por su ubicación:	
$PPERESP(t) = \frac{\sum_{i=1}^{24} Plazas}{\sum_{i=1}^{24} Plazas\ total_i} \quad 3$	
Donde:	
PPERESP = Porcentaje de plazas de empleo registrado promedio en las empresas por provincia.	
t = Año de estudio.	
$\sum_{i=1}^{24} Plazas$ = Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado promedio de la i provincia del año de estudio.	
$\sum_{i=1}^{24} Plazas\ total_{MH}$ = Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado promedio de las empresas de las i provincias.	
Como se quiere evidenciar las plazas de empleo registrado promedio que las empresas disponen para producir los bienes y servicios en función de su ubicación, a continuación, en la formulación 3 se incluye el sexo:	
$PPERESP(t) = \frac{\sum_{i=1}^{24} Plazas_{MH}}{\sum_{i=1}^{24} Plazas\ total_i} \quad 4$	
Donde:	
PPERESP = Porcentaje de plazas de empleo registrado promedio en las empresas por sexo y provincia.	
t = Año de estudio.	
$\sum_{i=1}^{24} Plazas_{MH}$ = Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado promedio *(mujeres u hombre) de la i provincia del año de estudio.	
$\sum_{i=1}^{24} Plazas\ total_{MH}$ = Sumatoria de la variable plazas de empleo registrado promedio de las empresas de la i provincia.	
*Se toma la sumatoria de una de las variables, según lo que se quiera expresar mujer u hombre.	



## DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

Para el cálculo se tomará las siguientes variables del DIEE:

**Plaza de empleo registrado en la seguridad social:** Es el número de actividades para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), que realizan las personas en edad de trabajar en el año de referencia. El nombre de la variable en la BDD del DIEE se define como “Plazas de empleo registrado promedio” y las dos variables que se desagregan de esta son:

- Plazas de empleo registrado promedio Mujeres.
- Plazas de empleo registrado promedio Hombres.

**Empleo registrado en la seguridad social:** Es el conjunto de personas en edad de trabajar que en el año de referencia realizaron una actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, que se encuentran registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS).

El nombre de la variable en la BDD del DIEE se define como “Empleo registrado promedio” y las dos variables que se desagregan de esta son:

- Empleo registrado promedio Mujeres.
- Empleo registrado promedio Hombres.

**Provincias:** circunscripción territorial integrada por los cantones que legalmente les correspondan. Corresponde 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



METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
<p><b>Formulación de las “plazas de empleo registrado promedio” o “empleo registrado promedio**” de las empresas según provincia.</b></p> <p>A partir del Directorio de Empresas se obtiene para el numerador la sumatoria de la variable “Plazas de empleo registrado promedio” o “Empleo registrado promedio” de la i provincia de las empresas que están activas.</p> <p>Para el denominador, la sumatoria de la variable “Plazas de empleo registrado promedio” o “Empleo registrado promedio” de todas las empresas activas de las 24 provincias</p> <p><b>Formulación de las “plazas de empleo registrado promedio” o “empleo registrado promedio**” de las empresas según la provincia y adicionado la variable sexo.</b></p> <p>A partir del Directorio de Empresas se obtiene para el numerador la sumatoria de la variable “Plazas de empleo registrado promedio mujeres**” o “Empleo registrado promedio mujeres**” de todas las empresas activas de la i provincia.</p> <p>Para el denominador, la sumatoria de la variable “Plazas de empleo registrado promedio” o “Empleo registrado promedio” de todas las empresas que están activas de la i provincia.</p> <p>*Para calcular este indicador “Empleo registrado promedio”, se debe reemplazar la variable: “plaza de empleo registrado promedio” por la variable “empleo registrado promedio” en la fórmula aplicada 3 y 4.</p> <p>**Se toma la sumatoria de una de las variables, según lo que se quiera expresar mujer u hombre.</p>	
LIMITACIONES TÉCNICAS	El Directorio de Empresas tiene un año de rezago, debido a la información que se recepta de las fuentes principales.
UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR	Porcentaje
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	<p>❖ <b>Plazas de empleo registrado promedio por provincia</b></p> <p>Para el DIEE año 20XX, el porcentaje de plazas de empleo registrado promedio, de las empresas que se ubican en la provincia de XXXXX presentó el XX,XX%.</p> <p>También se puede expresar como:</p> <p>El mayor porcentaje de plazas de empleo registrado promedio, está representado por las empresas que se ubican en la provincia de XXXXX con el XX,XX%.</p> <p>❖ <b>Plazas de empleo registrado promedio por provincia y sexo</b></p> <p>Para el DIEE año 20XX, el porcentaje de plazas de empleo registrado promedio de las empresas que se ubican en la provincia XXXX, está representado por el XX,XX% de mujeres y el XX,XX% de hombres.</p> <p>También se puede expresar como:</p> <p>El mayor porcentaje de plazas empleo registrado promedio de las empresas que se ubican en la provincia XXXX, está representado por los XXXX con el XX,XX%.</p> <p>❖ <b>Empleo registrado promedio por provincia</b></p> <p>Para el DIEE año 20XX, el porcentaje de empleo registrado promedio, de las empresas que se ubican en la provincia de XXXXX presentó el XX,XX%.</p> <p>También se puede expresar como:</p>







		<p>El mayor porcentaje de empleo registrado promedio, está representado por las empresas que se ubican en la provincia de XXXXX con el XX,XX%.</p> <p>❖ <b>Empleo registrado promedio por provincia y sexo</b></p> <p>Para el DICE año 20XX, el porcentaje del empleo registrado promedio de las empresas que se ubican en la provincia XXXX, está representado por el XX,XX% de mujeres y el XX,XX% de hombres.</p> <p>También se puede expresar como:</p> <p>El mayor porcentaje del empleo registrado promedio de las empresas que se ubican en la provincia XXXX, está representado por los XXXX con el XX,XX%.</p>
<b>FUENTE DE DATOS</b>		Directorio de Empresas y Establecimientos del año de referencia disponible en la página web del INEC <a href="http://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/">http://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/</a>
<b>PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y LAS VARIABLES</b>		Anual.
<b>DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS</b>		Desde el 2012 al 2019.
<b>NIVEL DE DESAGREGACIÓN</b>	<b>GEOGRÁFICO</b>	Nacional y provincial
	<b>GENERAL</b>	No aplica.
	<b>OTROS ÁMBITOS</b>	Estructura de la estratificación por plazas y empleo registrado.
<b>INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA</b>		No aplica.
<b>RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES</b>		<p>Plan Nacional del Desarrollo 2012 – 2021:</p> <p><b>Eje 2:</b> Economía al servicio de la sociedad</p> <p><b>Objetivo 5:</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.</p> <p><b>Política 5.2</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.</p> <p><b>Política 5.3</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía.</p> <p><b>Política 5.10</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía.</p>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</b>		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	20/08/2020	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA		
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		
<p>Se describe la sintaxis para obtener las tablas de contingencia de la Base de Datos del DICE 2019 en SPSS:</p> <p><b>**Filtro de los registros según el año y estado activo de las empresas.</b></p> <p>USE ALL.</p> <p>COMPUTE filter_\$=(anio=2019 &amp; situacion=1).</p> <p>VARIABLE LABELS filter_\$ 'anio=2019 &amp; situacion=1 (FILTER)'.</p> <p>VALUE LABELS filter_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.</p> <p>FORMATS filter_\$ (f1.0).</p> <p>FILTER BY filter_\$.</p> <p>EXECUTE.</p> <p><b>**Provincia según plazas de empleo registrado promedio, tanto de mujeres como de hombres.</b></p> <p>* Tablas personalizadas.</p> <p>CTABLES</p> <p>/VLABELS VARIABLES=codigo_provincia plazas plazas_mujeres plazas_hombres DISPLAY=LABEL</p> <p>/TABLE codigo_provincia BY plazas [S][SUM, COLPCT.SUM PCT40.1] + plazas_mujeres [S][SUM, COLPCT.SUM PCT40.1] + plazas_hombres [S][SUM, COLPCT.SUM PCT40.1]</p> <p>/CATEGORIES VARIABLES=codigo_provincia ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE TOTAL=YES POSITION=AFTER.</p> <p><b>**Provincia según empleo registrado promedio, tanto de mujeres como de hombres.</b></p> <p>* Tablas personalizadas.</p> <p>CTABLES</p> <p>/VLABELS VARIABLES=codigo_provincia empleo empleo_mujeres empleo_ult DISPLAY=LABEL</p> <p>/TABLE codigo_provincia [C] BY empleo [SUM, COLPCT.SUM PCT40.1] + empleo_mujeres [SUM, COLPCT.SUM PCT40.1] + empleo_ult [SUM, COLPCT.SUM PCT40.1]</p> <p>/CATEGORIES VARIABLES=codigo_provincia ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE TOTAL=YES POSITION=AFTER.</p>		





## 8. Porcentaje de ventas totales que las empresas realizan según la actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0 (Sección) a nivel nacional.

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de ventas totales que las empresas realizan según la actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0 (Sección) a nivel nacional.
DEFINICIÓN	Este indicador mide el porcentaje de las ventas totales anuales efectuadas por las empresas según la sección de la CIIU Rev. 4.0 a nivel nacional.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$PVTESAE(t) = \frac{\sum_{i=1}^{19} \text{Ventas totales}_i}{\sum_{i=1}^{19} \text{Ventas totales}_i}$ <p>Donde:</p> <p><b>PVTESAE</b> = Porcentaje de ventas totales que las empresas realizan según la actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0 (Sección) a nivel nacional.</p> <p><b>t</b> = Año de estudio.</p> <p><math>\sum_{i=1}^{19} \text{Ventas totales}_i</math> = Sumatoria de las ventas totales de las empresas que se clasifican en la i de las categorías de las secciones de la CIIU Rev. 4.0.</p> <p><math>\sum_{i=1}^{19} \text{Ventas totales}_i</math> = Sumatoria de las ventas totales de las empresas que se clasifican en las 19 secciones de la CIIU Rev. 4.0.</p> <p>La formulación para las ventas nacionales o ventas exportación es:</p> $PVNESAE(t) = \frac{\sum_{i=1}^{19} \text{Ventas}_{VN*}}{\sum_{i=1}^{19} \text{Ventas totales}_i}$ <p>Donde:</p> <p><b>PVNESAE</b> = Porcentaje de ventas *nacionales que las empresas realizan según la actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0 (Sección) a nivel nacional</p> <p><b>t</b> = Año de estudio.</p> <p><math>\sum_{i=1}^{19} \text{Ventas}_{VN*}</math> = Sumatoria de las ventas *nacionales de las empresas que se clasifican en la i categoría de las secciones de la CIIU Rev. 4.0.</p>	



$\sum_{i=1} \text{Ventas totales}_i$  = Sumatoria de las ventas totales de las empresas que se clasifican en la i sección de la CIIU Rev. 4.0.

\*Se toma la sumatoria de una de las variables, según lo que se quiera expresar nacional o exportación.

\*Para el cálculo de los otros indicadores, se reemplazará la variable "Ventas Totales"; por la variable "Ventas nacionales" o "exportaciones netas\*\*".

\*\*Para el caso de esta variable al indicador la denominaremos "ventas exportación"

### DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

**Las variables a utilizar son:**

**Ventas totales:** Son todos los ingresos de las empresas, proveniente de las transacciones comerciales de bienes o servicios durante un año.

**Código CIIU 1 dígito (sección):** es la representación de la categoría de nivel superior de la clasificación, se identifica por un código alfabético (A-U). Las letras mayúsculas se asignan a las secciones, las cuales agrupan información estadística correspondiente a un sector de la economía con características homogéneas.

- A - Agricultura, silvicultura y pesca
- B - Explotación de minas y canteras
- C - Industrias manufactureras
- D - Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado
- E - Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento
- F - Construcción
- G - Comercio al por mayor y al por menor; reparación de los vehículos de motor y de las motocicletas
- H - Transporte y comunicación
- I - Alojamiento y servicios de comida
- J - Información y comunicación
- K - Actividades financieras y de seguros.
- L - Actividades inmobiliarias
- M - Actividades profesionales, científicas y técnicas
- N - Actividades administrativas y servicios de apoyo
- O - Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria
- P - Enseñanza
- Q - Servicios sociales y relacionados con la salud humana.
- R - Artes, entretenimiento y recreación
- S - Otras actividades de servicio



- T - Actividades de los hogares en calidad de empleadores, actividades indiferenciadas de producción de bienes y servicios de los hogares para uso propio
- U - Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales

**Ventas Nacionales:** variable en la cual se agrupa todos los ingresos de ventas que las empresas obtuvieron de las transacciones comerciales de bienes o servicios realizados al interior del país.

**\*Exportaciones netas:** variable en la cual se agrupa todos los ingresos de ventas que las empresas obtuvieron de las transacciones comerciales de bienes o servicios realizados al exterior del país.

#### METODOLOGÍA DE CÁLCULO

A partir del Directorio de Empresas se obtiene para el numerador la sumatoria de la variable “ventas totales” de X actividad económica que se clasifican en la categoría de nivel superior de la clasificación CIIU Rev. 4.0 a nivel de sección (1 dígito), de empresas registradas en el periodo de referencia que se encuentren activas y que presentan “ventas totales” mayor a 0.

Para el denominador se toma en cuenta la sumatoria de la variable “ventas totales” de las 19 actividades económica que se clasifican en la categoría de nivel superior de la clasificación CIIU Rev. 4.0 a nivel de sección (1 dígito), de empresas registradas en el periodo de referencia que se encuentren activas y que presentan ventas totales mayor a 0.

Para obtener el porcentaje de “ventas nacionales” o “ventas exportación”, se reemplazará la variable “ventas totales” por la variable antes descritas.

#### LIMITACIONES TÉCNICAS

El Directorio de Empresas tiene un año de rezago debido a la información que se receipta de las fuentes principales.

#### UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR

Porcentaje

#### INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

##### Ventas totales

Para el año 20XX, el porcentaje de ventas totales de las empresas que se clasifican en la sección “XXXXX” de la CIIU Rev. 4.0, alcanzo el XX,XX, frente al total de las ventas totales de todas las actividades.

O

El mayor porcentaje de ventas totales de las empresas que se clasifican en cada una de las secciones del CIIU Rev. 4.0; está representado por la sección “XXXX” con el XX,XX%.

##### Ventas nacionales o Exportación

El mayor porcentaje de ventas de las empresas que se clasifican en la sección “XXXXX” de la CIIU Rev. 4.0; está representado por las ventas nacionales que alcanzó el XX,XX% a nivel nacional.

El porcentaje de ventas exportación de las empresas que se clasifican en la sección “XXXXX” de la CIIU Rev. 4.0 alcanzó el XX,XX % a nivel nacional.



FUENTE DE DATOS		Directorio de Empresas y Establecimientos del año de referencia disponible en la página web del INEC <a href="http://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/">http://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/</a>	
PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y LAS VARIABLES		Anual.	
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		Desde el 2012 al 2019.	
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional	
	GENERAL	No aplica.	
	OTROS ÁMBITOS	Estructura de la estratificación de las ventas	
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica.	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES		<p>Plan Nacional del Desarrollo 2012 – 2021:</p> <p><b>Eje 2:</b> Economía al servicio de la sociedad</p> <p><b>Objetivo 5:</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.</p> <p><b>Política 5.2</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.</p> <p><b>Política 5.3</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía.</p> <p><b>Política 5.10</b> 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		11/03/2020	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA		19/08/2020	
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			





Se describe la sintaxis para obtener las tablas de contingencia de la Base de Datos del DIEE 2019 en SPSS y con esos datos calcular el indicador:

**\*\*Filtro de los registros según el año y estado activo de las empresas.**

USE ALL.

COMPUTE filter\_\$=(anio=2019 & situacion=1).

VARIABLE LABELS filter\_\$ 'anio=2019 & situacion=1 (FILTER)'.  
VALUE LABELS filter\_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.  
FORMATS filter\_\$ (f1.0).  
FILTER BY filter\_\$.

EXECUTE.

**\*\*Actividad económica a 1 dígito según ventas totales, ventas nacionales y ventas exportación.**

**\* Tablas personalizadas.**

CTABLES

  /VLABELS VARIABLES=codigo\_seccion ventas\_totales ventas\_nacionales  
  exportaciones\_netas

    DISPLAY=LABEL

  /TABLE codigo\_seccion [C] BY ventas\_totales [S][SUM, COLPCT.SUM PCT40.1] +  
  ventas\_nacionales

    [S][SUM, COLPCT.SUM PCT40.1] + exportaciones\_netas [S][SUM, COLPCT.SUM  
  PCT40.1]

  /CATEGORIES VARIABLES=codigo\_seccion ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE  
  TOTAL=YES POSITION=AFTER.





## 9. Porcentaje de ventas totales que las empresas realizan según provincia

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de ventas totales de las empresas que realizan por provincia.
DEFINICIÓN	Este indicador mide el porcentaje de las ventas totales, nacionales o exportación que las empresas realizan según la provincia.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$PVTESP(t) = \frac{\sum_{i=1} Ventas\ totales_i}{\sum_{i=1}^{24} Ventas\ totales_i}$ <p>Donde:</p> <p>PVTESP = Porcentaje de ventas totales que las empresas realizan según la provincia.</p> <p>t = Año de estudio.</p> <p><math>\sum_{i=1} Ventas\ totales_i</math> = Sumatoria de las ventas totales de las empresas según la i provincia.</p> <p><math>\sum_{i=1}^{24} Ventas\ totales_i</math> = Sumatoria de las ventas totales de las empresas de las 24 provincias.</p> <p>*Para el cálculo de los otros indicadores, se reemplazará la variable “Ventas Totales”; por la variable “Ventas nacionales” o “exportaciones netas**”.</p> <p>**Para el caso de esta variable al indicador la denominaremos “ventas exportación”</p> <p>La formulación para las ventas nacionales o ventas exportación es:</p> $PVNESP(t) = \frac{\sum_{i=1} Ventas_{VN*}}{\sum_{i=1} Ventas\ totales_i}$ <p>Donde:</p> <p>PVNESP = Porcentaje de ventas *nacionales que las empresas realizan según provincia.</p> <p>t = Año de estudio.</p> <p><math>\sum_{i=1} Ventas\ totales_{VN*}</math> = Sumatoria de las ventas *nacionales de las empresas según la i provincia</p> <p><math>\sum_{i=1} Ventas\ totales_i</math> = Sumatoria de las ventas totales de la i provincia.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
Para el cálculo se tomará las variables del DIEE:	





- **Ventas totales:** Es la suma de todos los ingresos que las empresas obtienen por las transacciones comerciales de bienes o servicios, realizados tanto al interior como al exterior del país durante el año de estudio.
- **Ventas nacionales:** Son todos los ingresos que las empresas obtienen por las transacciones comerciales de bienes o servicios realizados al interior del país durante el año de estudio.
- **Exportaciones Netas\*:** Son todos los ingresos que las empresas obtienen por las transacciones comerciales de bienes o servicios realizados al exterior del país durante el año de estudio.
- **Provincias:** Son circunscripciones territoriales integradas por los cantones que legalmente les correspondan. Corresponde 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

#### METODOLOGÍA DE CÁLCULO





A partir del Directorio de Empresas se obtiene para el numerador la sumatoria de la variable “ventas totales” de X provincia de empresas registradas en el periodo de referencia que se encuentren activas y que presentan “ventas totales” mayor a 0.

Para el denominador se toma en cuenta la sumatoria de la variable “ventas totales” de las 24 provincias de empresas registradas en el periodo de referencia que se encuentren activas y que presentan ventas totales mayor a 0.

- Para obtener el porcentaje de “ventas nacionales” o “ventas exportación”, se reemplazará la variable “ventas totales” por la variable “ventas nacionales” o “ventas exportación”, lo que se expresa como:

A partir del Directorio de Empresas se obtiene para el numerador la sumatoria de la variable “ventas nacionales\*” de X provincia de empresas registradas en el periodo de referencia que se encuentren activas y que presentan “ventas nacionales” mayor a 0.

Para el denominador se toma en cuenta la sumatoria de la variable “ventas totales” de la XXX provincia de empresas registradas en el periodo de referencia que se encuentren activas y que presentan ventas totales mayor a 0.

<b>LIMITACIONES TÉCNICAS</b>		El Directorio de Empresas tiene un año de rezago debido a la información que se receipta de las fuentes principales.
<b>UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR</b>		Porcentaje
<b>INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR</b>		<b>Ventas totales por provincia</b> Para el año 20XX, el porcentaje de ventas totales esta representado por la provincia XXXXXX con el XX,XX% O Las empresas que se ubican en la provincia de XXXX, presentaron un XX,XX% en sus ventas totales.  <b>Ventas nacionales y ventas exportación por provincia</b> Para el año 20XX, el porcentaje de ventas nacionales de las empresas que se ubican en la provincia de XXXXX, presentaron un 95,14%, frente a un XX,XX% de ventas exportación.
<b>FUENTE DE DATOS</b>		Directorio de Empresas y Establecimientos del año de referencia disponible en la página web del INEC <a href="http://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/">http://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/</a>
<b>PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y LAS VARIABLES</b>		Anual.
<b>DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS</b>		Desde el 2012 al 2019.
<b>NIVEL DE DESAGREGACIÓN</b>	<b>GEOGRÁFICO</b>	Nacional
	<b>GENERAL</b>	No aplica.
	<b>OTROS ÁMBITOS</b>	Estructura de la estratificación de las ventas





INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA	No aplica.	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES	<p>Plan Nacional del Desarrollo 2012 – 2021:</p> <p><b>Eje 2:</b> Economía al servicio de la sociedad</p> <p><b>Objetivo 5:</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.</p> <p><b>Política 5.2</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.</p> <p><b>Política 5.3</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía.</p> <p><b>Política 5.10</b> 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	11/03/2020	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA	19/08/2020	
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		
<p>Se describe la sintaxis para obtener las tablas de contingencia de la Base de Datos del DIEE 2019 en SPSS y con esos datos calcular el indicador:</p> <p><b>**Filtro de los registros según el año y estado activo de las empresas.</b></p> <p>USE ALL.</p> <p>COMPUTE filter_\$=(anio=2019 &amp; situacion=1).</p> <p>VARIABLE LABELS filter_\$ 'anio=2019 &amp; situacion=1 (FILTER)'.</p> <p>VALUE LABELS filter_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.</p> <p>FORMATS filter_\$ (f1.0).</p> <p>FILTER BY filter_\$.</p>		





EXECUTE.

\*\*ventas totales, ventas nacionales y ventas exportación por provincia.

\* Tablas personalizadas.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=codigo\_provincia ventas\_totales ventas\_nacionales  
exportaciones\_netas

DISPLAY=LABEL

/TABLE codigo\_provincia [C] BY ventas\_totales [S][SUM, COLPCT.SUM PCT40.1] +  
ventas\_nacionales

[S][SUM, COLPCT.SUM PCT40.1] + exportaciones\_netas [S][SUM, COLPCT.SUM  
PCT40.1]

/CATEGORIES VARIABLES=codigo\_provincia ORDER=A KEY=VALUE  
EMPTY=INCLUDE TOTAL=YES POSITION=AFTER.





## 10. 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<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</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p>Variables que intervienen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Empresas activas:</b></li></ul> <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"><li><b>Unidad Legal</b></li></ul> <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"><li><b>Propietarios</b></li></ul> <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 obtendrá el sexo de los propietarios de las empresas de estudio.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Sexo</b></li></ul> <p>Definido de la variable que está atado a la cédula de identidad y que proporciona el registro civil.</p>	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	



<p>Para el numerador, número de propietarios según el sexo, de las empresas activas y que la variable unidad legal este definida como persona natural.</p> <p>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).</p> <p>Finalmente, se divide y se multiplica por 100.</p>		
<b>LIMITACIONES TÉCNICAS</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• El Directorio de Empresas tiene un año de rezago debido a la información que se recepta de las fuentes principales. Por este motivo, la publicación del 2020 presenta la información referente al año 2019.</li><li>• Del Directorio de Empresas, se toma solo los registros de empresas que estén determinadas, en la variable unidad legal como “persona natural.</li></ul>
<b>UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR</b>		Porcentaje.
<b>INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR</b>		El XX% de propietarios de las empresas definidas como unidad legal “Persona Natural”, son XXXX.
<b>FUENTE DE DATOS</b>		Directorio de Empresas y Establecimientos del año de referencia
<b>PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y LAS VARIABLES</b>		Anual.
<b>DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS</b>		Desde el 2012 al 2019.
<b>NIVEL DE DESAGREGACIÓN</b>	<b>GEOGRÁFICO</b>	Nacional y provincial.
	<b>GENERAL</b>	No aplica.
	<b>OTROS ÁMBITOS</b>	Unidad legal
<b>INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA</b>		No aplica.
<b>RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES</b>		Plan Nacional del Desarrollo 2012 – 2021: <b>Eje 2:</b> Economía al servicio de la sociedad <b>Objetivo 5:</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria. <b>Política 5.2</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.





	<b>Política 5.3</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía. <b>Política 5.10</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía.	
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		





## 11. Tasa de empresas por cada diez mil habitantes a nivel nacional o provincial

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Tasa de empresas por cada diez mil habitantes a nivel nacional o provincial.
DEFINICIÓN	Mide la relación del número de empresas existentes en el país o una provincia con relación al total de habitantes de la misma en el año de referencia (t).
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$TEMH = \frac{NEM_t}{POB_t} * 10000$ <p>TEMH: Tasa de empresas en el período (t) por cada diez mil habitantes registrados a nivel nacional o por provincia (x).</p> <p>NEM<sub>t</sub>: Número de empresas a nivel nacional o por provincia en el año (t)</p> <p>POB<sub>t</sub>: Población de empresas en el año (t) a nivel nacional o por provincia (x)</p> <p>t: año de referencia</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Número de empresas:</b></li></ul> <p>Se tomará el número de empresas registradas en el año de referencia y que se encuentren activas; se entiende por empresas a la unidad organizativa que realiza actividades económicas en uno o varios lugares, con autonomía en la toma de decisiones de mercadeo, financiero e inversión, en un determinado tiempo. La empresa puede corresponder a una única unidad legal (CEPAL 2013). Adicional a ello, para el DICE se entiende como “Empresa Activa” a: 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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Estructura de estratificación:</b></li></ul> <p>Corresponde a la estratificación de las empresas según el origen de la información:</p>	







- a. Ventas y empleo con actividades productivas: Este grupo corresponde a aquellas empresas que tienen ventas y empleo y la actividad económica a la que se dedican está entre A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, R, o S.
- b. Ventas y empleo de las actividades O, P y Q: Este grupo corresponde a aquellas empresas que tienen ventas y empleo y la actividad económica a la que se dedican está entre O, P o Q. Además se incluyen aquellas empresas de otras actividades que no estuvieron codificadas a 4 dígitos.
- c. Ventas: En este grupo se encuentran las empresas que registran solamente ventas.
- d. Afiliados: En esta categoría ingresan aquellas empresas que únicamente cuentan con plazas de empleo registrado.
- e. RISE: En este grupo se encuentran las empresas que tienen RISE, es decir aquellas personas naturales cuyos ingresos no superen los USD 60.000 dentro de un periodo fiscal.

- **Población:**

Corresponde al número de habitantes registrados en cada una de las provincias en el año (t). Para obtener la población del año de referencia se toma en cuenta los datos registrados en las proyecciones poblacionales construidas a partir del Censo de Población y Vivienda 2010 para cada una de las provincias.

#### METODOLOGÍA DE CÁLCULO

A partir del Directorio de Empresas se obtiene para el numerador el número total de empresas registradas en el periodo de referencia que se encuentren activas a nivel nacional o por provincia y por la estructura de estratificación desagregada según los siguientes grupos: Grupo 1, solo las empresas con ventas y plazas de empleo registrado y actividad económica que excluye a las descritas en la sección O, P y Q (literal b de estructura de estratificación); y Grupo 2 el resto de las definidas en la estructura de estratificación (literales a, c, y d de estructura de estratificación). Para el denominador se toma en cuenta el número de habitantes en la misma provincia en el año (t). Finalmente, se divide cada una de las variables y se multiplica por 10.000.

<b>LIMITACIONES TÉCNICAS</b>	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 del 2020 presenta la información referente al año 2019.
<b>UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR</b>	Tasa.
<b>INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR</b>	Por cada 10.000 personas en determinada provincia existen XX empresas.
<b>FUENTE DE DATOS</b>	Directorio de Empresas y Establecimientos del año de referencia y el total de población proyectada al año de referencia, tomada de



		PROYECCION_PROVINCIAS_SEXOS_Y_AREAS_2010_2020, disponible en la página web del INEC <a href="http://www.ecuadorencifras.gob.ec/proyecciones-poblacionales/">http://www.ecuadorencifras.gob.ec/proyecciones-poblacionales/</a>	
PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y LAS VARIABLES		Anual.	
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		Desde el 2012 al 2019.	
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional, Provincial.	
	GENERAL	No aplica.	
	OTROS ÁMBITOS	Estructura de la estratificación	
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica.	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES		Plan Nacional del Desarrollo 2012 – 2021: <b>Eje 2:</b> Economía al servicio de la sociedad <b>Objetivo 5:</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria. <b>Política 5.2</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria. <b>Política 5.3</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía. <b>Política 5.10</b> Fomentar el desarrollo industrial nacional mejorando los encadenamientos productivos con participación de todos los actores de la economía.	
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		10/04/2019	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA		26/11/2019	
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			





Buenas cifras,  
**mejores vidas**



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador