

FICHA METODOLÓGICA I.3	
NOMBRE DEL INDICADOR	Proporción de empresas que producen energías renovables.
DEFINICIÓN	El indicador mide la proporción de empresas que producen energías renovables en sus instalaciones respecto al total de empresas. El objetivo de este indicador es conocer el grado de implantación de la producción de energías renovables (Naciones Unidas, 2017).
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$peer = \frac{\#empeer}{\#totemp} * 100$ <p>Donde:</p> <p><i>peer</i> = Proporción de empresas que producen energías renovables. <i>#empeer</i> = Número de empresas que producen energías renovables. <i>#totemp</i> = Número total de empresas.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p>Energía renovable: son aquellas que proceden de fuentes que no se agotan. Incluye la energía solar (fotovoltaica y térmica), hidroeléctrica, geotérmica, procedente de las mareas (corrientes, oleaje y gradientes de temperatura y salinidad), la energía eólica y la biomasa.</p>	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
<p>El porcentaje de empresas que producen energías renovables se calcula dividiendo el número de empresas que producen energías renovables entre el total de empresas encuestadas, y luego multiplicando el resultado por 100.</p>	

LIMITACIONES TÉCNICAS	
<p>Los datos de la encuesta solo corresponden a información de empresas de tamaño mediano y grande, y que realizan sus actividades dentro de las definidas para el levantamiento de la encuesta según la clasificación de actividades.</p> <p>Al ser un indicador agregado no da información suficiente sobre el tipo de energía renovable que está siendo favorecida. Además, a la hora de realizar comparaciones del resultado del indicador en distintas zonas geográficas y en distintos países será especialmente importante considerar la viabilidad potencial de recurrir a las energías renovables, teniendo en cuenta las condiciones naturales del medio (por ejemplo, en relación a la producción de energía eólica, solar o geotérmica) y la accesibilidad a las tecnologías necesarias para su producción. (Naciones Unidas, 2017).</p>	
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	La unidad de medida es: porcentaje.
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	<p>Un (x) porcentaje de empresas produce energías renovables.</p> <p>Uno de los pilares de la producción verde es disminuir la dependencia energética de fuentes fósiles no renovables. Por ello, la producción de energías renovables deberá aumentar en un contexto de producción verde. La evolución de este indicador permitirá evaluar si las políticas energéticas relacionadas con una mayor implantación de las energías renovables están siendo útiles. (Naciones Unidas, 2017).</p>
FUENTE DE DATOS	Módulo de Información Ambiental Económica en Empresas. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). 2023.
PERIODICIDAD DEL INDICADOR	Anual.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS	2019-2023

NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional.	
	GENERAL	Secciones de la CIIU 4.0 Tamaño de empresa (Grande y mediana empresa).	
	OTROS ÁMBITOS	No aplica.	
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL		<p>Indicadores de Producción Verde, Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2017.</p> <p>Indicador de Producción Verde N° 21: Proporción de empresas que producen energías renovables.</p>	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR		<p>Sistema de Cuentas Nacionales. Naciones Unidas (2008). Recomendaciones internacionales para estadísticas industriales. Naciones Unidas (2008).</p> <p>Indicadores de producción verde: Un guía para avanzar hacia el desarrollo sostenible. CEPAL- Naciones Unidas (2017).</p>	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA		30/06/2020	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA		06/03/2025	
CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO		Ambiente	3.1
ELABORADO POR		Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	

Algoritmo de cálculo del Indicador I.3

SINTAXIS SPSS

```

* OPERACIÓN ESTADÍSTICA:
  Módulo de Información Ambiental Económica en Empresas - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2023.
* ENTIDAD EJECUTORA:
  Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)
* UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE:
  Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales
  Gestión de Estadísticas Ambientales
*****
* Fecha de elaboración:                30 de junio de 2020
* Fecha Última modificación:          06 de Marzo de 2025
*****
* Software estadístico: SPSS v18+
*****
* Elaborado por:
* Ramiro Benavides
* Gestión de Estadísticas Ambientales
* Instituto Nacional de Estadística y Censos
* ramiro_benavides@inec.gob.ec
*****
* Revisado por:
* Carlos Pilataxi
* Jefe de Gestión de Estadísticas Ambientales
* Instituto Nacional de Estadística y Censos
* carlos_pilataxi@inec.gob.ec
*****
* Aprobado por:
* David Salazar
* Director de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales (DEAGA)
* Instituto Nacional de Estadística y Censos
* armado_salazar@inec.gob.ec
*=====
  2. Código de la sintaxis

* TÍTULO DE LA SINTÁXIS: Proporción de empresas que producen energías renovables.

FILTER OFF.
USE ALL.
SPLIT FILE OFF.
WEIGHT OFF.

COMPUTE PEER = 0.
IF (MIN(v9004, v9012, v9020, v9028) = 1) PEER = 1.
VARIABLE LABELS PEER "Empresas que producen energías renovables 2023".
VALUE LABELS PEER 0'No' 1'Sí'.
FREQUENCIES PEER.

* Tabulado a publicar.

WEIGHT BY f_exp.
CTABLES
  /VLABELS VARIABLES=NACIONAL cod_letra Tamanio PEER DISPLAY=LABEL
  /TABLE NACIONAL [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + cod_letra [C][COUNT F40.0,ROWPCT.COUNT PCT40.1] + Tamanio [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] BY PEER [C]
  /CATEGORIES VARIABLES=NACIONAL EMPTY=EXCLUDE TOTAL=NO
  /CATEGORIES VARIABLES=cod_letra EMPTY=EXCLUDE
  /CATEGORIES VARIABLES=Tamanio EMPTY=EXCLUDE
  /CATEGORIES VARIABLES=PEER [1, 0, OTHERNM] EMPTY=EXCLUDE TOTAL=YES POSITION=AFTER
  /TITLES
    TITLE='Indicador 3. Proporción de empresas que producen energías renovables en el año 2023 (%)'
    CAPTION='INEC - Módulo de Información Ambiental Económica de la Encuesta Estructural Empresarial 2023'.

```



AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS	2020
----------------------------------	------