

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR Proporción de empresas con certificación ISO 14001:2015 en el año 2020 (%)	
DEFINICIÓN	Proporción de empresas que cuentan con certificación ISO 14001:2015 respecto al total de empresas. El objetivo de este indicador es evaluar el grado de implantación de la certificación ISO 14001:2015 en las empresas (Naciones Unidas, 2017)
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$pISO14001 = \frac{\#empISO14001}{\#totemp} * 100$ <p>Donde :</p> <p>pISO14001 = Proporción de empresas con certificación ISO14001:2015. #empISO14001 = Número de empresas con certificación ISO14001:2015. #totemp = Número total de empresas.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p>ISO 14001:2015: Establece los criterios para un sistema de gestión ambiental y puede certificarse. Traza un marco que una empresa u organización puede seguir para establecer un sistema de gestión ambiental efectivo. Puede ser utilizado por cualquier organización independientemente de su actividad o sector (Organización Internacional para Normalización, 2015). La certificación ISO 14001:2015 es una acreditación que puede obtener una empresa cuando cuenta con un sistema de gestión ambiental que cumple con lo establecido en la norma internacional.</p>	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
<p>La proporción de empresas con certificación ISO 14001:2015 se calcula dividiendo el número de empresas que cuentan con certificación ISO 14001:2015 entre el número total de empresas encuestadas, y luego multiplicando el resultado por 100.</p>	
LIMITACIONES TÉCNICAS	
<p>Los datos de la encuesta solo corresponde 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>Existen otras certificaciones ambientales distintas a la ISO14001:2015 que no están reflejadas en este indicador, por lo que en caso necesario podría abordarse el estudio de otras certificaciones de interés (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 cuentan con certificación ISO 14001:2015.</p> <p>Considerando que un sistema de gestión ambiental certificado conforme a la norma ISO 14001:2015 es un instrumento de carácter voluntario dirigido a empresas u organizaciones que quieren alcanzar un alto nivel de protección del medio ambiente en el marco del desarrollo sostenible, en relación a la producción verde, la proporción de empresas con certificación ISO 14001:2015 debería tender a aumentar con el tiempo (Naciones Unidas, 2017).</p>
FUENTE DE DATOS		Módulo de Información Ambiental Económica en Empresas. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). 2020
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		2019-2020
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional.
	GENERAL	Secciones de la CIU 4.0 Tamaño de empresa (Grande).
	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° 43: Proporción de empresas con certificación ISO 14001:2015.</p>
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR		Sistema de Cuentas Nacionales. Naciones Unidas (2008).
		Recomendaciones internacionales para estadísticas Industriales. Naciones Unidas (2008).
		Indicadores de producción verde: Una guía para avanzar hacia el desarrollo sostenible. CEPAL- Naciones Unidas (2017).

FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	30/06/2020	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	07/04/2022	
CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO	Ambiente	3.1
ELABORADO POR	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	
ANEXOS		
ANEXO 1: Algoritmo de cálculo del Indicador		
SINTAXIS		
<p>* OPERACIÓN ESTADÍSTICA:</p> <p>* Módulo de Información Ambiental Económica en Empresas - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2020</p> <p>* ENTIDAD EJECUTORA:</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)</p> <p>* UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE:</p> <p>* Unidad de Estadísticas Ambientales</p> <p>*****</p> <p>* Fecha de elaboración: 30 de junio del 2020</p> <p>* Fecha última modificación: 07 de abril del 2021</p> <p>*****</p> <p>* Software estadístico: SPSS v18+</p> <p>*****</p> <p>* Elaborado por:</p> <p>* Ramiro Benavides</p> <p>* Gestión de Estadísticas Ambientales</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos</p> <p>* ramiro_benavides@inec.gob.ec</p> <p>*****</p> <p>* Revisado por:</p> <p>* Carlos Pilataxi</p> <p>* Jefe de Gestión de Estadísticas Ambientales</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos</p> <p>* carlos_pilataxi@inec.gob.ec</p> <p>*****</p> <p>* Aprobado por:</p> <p>* Armando Salazar</p> <p>* Director de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales (DEAGA)</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos</p> <p>* armando_salazar@inec.gob.ec</p> <p>*****</p> <p>=====*</p>		
2. código de la sintaxis		
FILTER OFF. USE ALL. SPLIT FILE OFF. WEIGHT OFF. COMPUTE PISO1 = 0. FREQUENCIES PISO1. IF (v75 = 1) PISO1 = 1. VARIABLE LABELS PISO1 "Empresas con certificación ISO 14001:2015, AÑO 2020".		

VALUE LABELS PISO1 0'No' 1'Sí'.
FRECUENCIAS PISO1.

* Tabulado a publicar.

WEIGHT BY fexp_fin.

CTABLES

```
/VARIABLES VARIABLES=NACIONAL cod_letra Tamano PISO1 DISPLAY=LABEL
/TABLE NACIONAL [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + cod_letra [C][COUNT F40.0,
ROWPCT.COUNT PCT40.1]
+ Tamano [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] BY PISO1 [C]
/CATEGORIES VARIABLES=NACIONAL EMPTY=EXCLUDE TOTAL=NO
/CATEGORIES VARIABLES=cod_letra EMPTY=EXCLUDE TOTAL=NO
/CATEGORIES VARIABLES=Tamano EMPTY=INCLUDE TOTAL=NO
/CATEGORIES VARIABLES=PISO1 [1, 0, OTHERNM] EMPTY=EXCLUDE TOTAL=YES POSITION=AFTER
/TITLES
TITLE='Indicador 1. Proporción de empresas con certificación ISO 14001:2015 en el año 2020 (%)'
CAPTION='INEC - Módulo de Información Ambiental Económica de la Encuesta Estructural Empresarial 2020'.
```

**AÑO DE REFERENCIA DE
LA SINTAXIS**

2022