

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Proporción de empresas con certificación ISO 14001
DEFINICIÓN	Proporción de empresas que cuentan con certificación ISO 14001 respecto al total de empresas. El objetivo de este indicador es evaluar el grado de implantación de la certificación ISO 14001 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. $\#empISO14001$ = Número de empresas con certificación ISO14001. $\#totemp$ = Número total de empresas.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p>ISO 14001: 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 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 se calcula dividiendo el número de empresas que cuentan con certificación ISO 14001 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 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.</p> <p>Considerando que un sistema de gestión ambiental certificado conforme a la norma ISO 14001 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 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). 2016
PERIODICIDAD DEL INDICADOR	Anual.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS	2016.

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.</p>	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR		<p>Sistema de Cuentas Nacionales. Naciones Unidas (2008).</p> <p>Recomendaciones internacionales para estadísticas industriales. Naciones Unidas (2008).</p> <p><i>Indicadores de producción verde: Una guía para avanzar hacia el desarrollo sostenible.</i> CEPAL - Naciones Unidas (2017).</p>	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA		03/05/2018	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA		03/05/2018	
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). 2016</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: 03 de mayo del 2018</p> <p>* Fecha última modificación: 03 de mayo del 2018</p> <p>*****</p> <p>* Software estadístico: SPSS</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>*****</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>* María José Murgueitio</p> <p>* Director de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales (DEAGA)</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos</p> <p>* mariajose_murgueitio@inec.gob.ec</p> <p>*=====*</p> <p>2. código de la sintaxis</p> <p>COMPUTE NACIONAL = 1. EXECUTE.</p> <p>COMPUTE PISO = 0. IF (v75 = 1) PISO = 1. VARIABLE LABELS PISO "Empresas con certificación ISO 14001, AÑO 2016". VALUE LABELS PISO 0'No' 1'SÍ'. FRECUENCIES PISO.</p> <p>WEIGHT BY f_exp.</p> <p>CTABLES /VLABELS VARIABLES=NACIONAL SectorEcon_DECON Tamanios PISO DISPLAY=LABEL /TABLE NACIONAL [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + SectorEcon [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + Tamanios [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] BY PISO [C] /CATEGORIES VARIABLES=NACIONAL EMPTY=EXCLUDE TOTAL=NO /CATEGORIES VARIABLES=SectorEcon_DECON [1, 2, 3, 4] EMPTY=EXCLUDE TOTAL=YES POSITION=BEFORE /CATEGORIES VARIABLES=Tamanios [2] EMPTY=INCLUDE TOTAL=NO /CATEGORIES VARIABLES=PISO [1, 0, OTHERNM] EMPTY=EXCLUDE TOTAL=YES POSITION=AFTER /TITLES TITLE='Indicador 1. Proporción de empresas con certificación ISO 14001 en el año 2016 (%)'</p>

CAPTION='INEC - Módulo de Información Ambiental Económica de la Encuesta Estructural Empresarial 2016'.	
AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS	2018