

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR

Proporción de unidades de producción agropecuaria que aplican fertilizantes químicos en sus cultivos

DEFINICIÓN

Este indicador determina la proporción de unidades de producción agropecuaria que aplican fertilizantes químicos en sus cultivos.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$PUPAFQ = \left(\frac{TUPAFQ}{TUPA} \right) \times 100$$

Donde:

PUPAFQ = Proporción de Unidades de Producción Agropecuaria (UPA) que aplican fertilizantes químicos en sus cultivos.

TUPAFQ = Número total de Unidades de Producción Agropecuaria que aplican fertilizantes químicos en sus cultivos.

TUPA = Número total de Unidades de Producción Agropecuaria.

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

Unidad de producción agropecuaria UPA: Es una extensión de tierra, dedicada total o parcialmente a la producción agropecuaria, considerada como una unidad económica que desarrolla su actividad bajo la dirección de una persona productora, independientemente de su forma de tenencia.

Fertilizante: es cualquier sustancia orgánica o mineral añadida al suelo que sirve para aumentar la disponibilidad de nutrientes para las plantas, por ende mejora su crecimiento e incrementar la productividad del cultivo.

Fertilizante químico: son abonos de origen sintético que contienen minerales, que se los obtiene mediante procesos químicos o la refinación de minerales de interés para la agricultura, estos pueden ser simples o compuestos. Por ejemplo: 10-30-10 (compuesto) y roca fosfórica (simple de P).

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

La proporción de unidades de producción agropecuaria que aplican fertilizantes químicos en sus cultivos se calcula dividiendo el número total de Unidades de Producción Agropecuaria que aplican fertilizantes químicos en sus cultivos entre el número total de Unidades de Producción Agropecuaria, y luego multiplicando por cien (100) para expresar el indicador como porcentaje.

LIMITACIONES TÉCNICAS

La información sobre Unidades de Producción Agropecuaria (UPA) se recoge en la base de datos de Ambiente y Tecnificación Agropecuaria (Capítulo 13 del formulario de la ESPAC). Esta base de datos no tiene factor de expansión de superficie o de ganado, como tienen las bases de datos de cultivos permanentes o transitorios, o la base de datos de ganado vacuno. Por tal razón, los resultados que arroje la base de datos de Ambiente y Tecnificación Agropecuaria NO necesariamente son representativos de la población de UPAs. Por tanto, esos resultados son meramente referenciales y se deben interpretar con sumo cuidado.

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

Porcentaje (%).

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

Un (x) porcentaje de unidades de producción agrícola utilizan fertilizantes químicos en sus cultivos.

FUENTE DE DATOS

Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O LAS VARIABLES

Anual

DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS

2023

NIVEL DE DESAGREGACIÓN

GEOGRÁFICO

- Nacional
- Provincial

GENERAL

No aplica

OTROS ÁMBITOS

No aplica

INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA

No aplica

RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES

Plan de Creación de Oportunidades 2021-2025

Eje económico

Objetivo 3.- Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones. Política 3.4.- Promover buenas prácticas que aporten a la reducción de la contaminación, la conservación, la mitigación y la adaptación a los efectos del cambio climático, e impulsar las mismas en el ámbito global.

	<ul style="list-style-type: none"> - Política 3.5.- Impulsar la economía urbana y rural, basada en el uso sostenible y agregador de valor de recursos renovables, propiciando la corresponsabilidad social y desarrollo de la bio-economía. <p>Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)</p> <p>Objetivo 2.- Erradicar y poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.</p>	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	<ul style="list-style-type: none"> - Guía para la Encuesta Agrícola Integrada (AGRIIS). - Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC). 	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	08/04/2024	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA	08/04/2024	
CLASIFICADOR SECTORIAL	Agricultura, Silvicultura y Pesca	2.4.1
	Ambiente	3.1
ELABORADO POR	Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).	

ANEXOS	
ANEXO 1: Algoritmo de cálculo del Indicador	
SINTAXIS	
<p>* OPERACIÓN ESTADÍSTICA:</p> <p>* Módulo de Información Agroambiental y Tecnificación Agropecuaria ESPAC - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2024</p> <p>* ENTIDAD EJECUTORA:</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)</p> <p>* UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE:</p> <p>* Gestión de Estadísticas Agropecuarias - GESA</p> <p>*****</p> <p>* Fecha de elaboración: 09 de abril de 2024</p> <p>* Fecha última modificación: 09 de abril de 2024</p>	

* 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:

* Armando Salazar

* Director de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales (DEAGA)

* Instituto Nacional de Estadística y Censos

* armando_salazar@inec.gob.ec

=====

2. Código de la sintaxis

* TÍTULO DE LA SINTAXIS: Proporción de unidades de producción agropecuaria que aplica fertilizantes químicos en sus cultivos (%)

* Las bases de datos de cultivos permanentes y transitorios, flores permanentes y transitorias se encuentran en la página web: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/informacion-agroambiental/>

*** Abrir base de datos de Ambiente y Tecnificación Agropecuaria (ambnac2023.sav) ***.

=====*

* CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR PARA UNIDADES PRODUCTIVAS

=====

*** Abrir base de datos de Ambiente y Tecnificación Agropecuaria (ambnac2023.sav) ***.

DATASET NAME Ambiental.

DATASET ACTIVATE Ambiental.

RECODE utilizo_fertquim (1, 2 = 1) (3 = 2) (ELSE = COPY) INTO uso_fer_qui.

VARIABLE LABELS uso_fer_qui "UPAs que aplican fertilizantes químicos".

VALUE LABELS uso_fer_qui

1 "Si usa fertilizantes "

2 "No usa fertilizantes ".

* Reporte del indicador.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=uso_fer_qui DISPLAY=LABEL

/TABLE uso_fer_qui [COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1]

/CATEGORIES VARIABLES=uso_fer_qui ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE TOTAL=YES

POSITION=AFTER

/CRITERIA CILEVEL=95

/TITLES

TITLE='INDICADOR 6. PROPORCIÓN DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA QUE APLICAN FERTILIZANTES QUÍMICOS EN SUS CULTIVOS.'

CAPTION='Elaboración: DEAGA-INEC' 'Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua 2023'.

AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS	2023
---	------