

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR

Proporción de unidades de producción agropecuaria que aplican fitosanitarios en sus cultivos

DEFINICIÓN

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

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$PUPAP = \left(\frac{TUPAF}{TUPA} \right) \times 100$$

Donde:

PUPAP = Proporción de Unidades de Producción Agropecuaria (UPA) que aplican fitosanitarios en sus cultivos.

TUPAF = Número total de Unidades de Producción Agropecuaria que aplican fitosanitarios en sus cultivos.

TUPA = Número total de Unidades de Producción Agropecuaria investigadas.

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.

Fitosanitario: Cualquier sustancia destinada a prevenir, destruir, atraer, repeler o combatir cualquier plaga, incluidas las especies indeseadas de plantas o animales, durante la producción, almacenamiento, transporte, distribución y elaboración de alimentos, productos agrícolas o alimentos para animales, o que pueda administrarse a los animales para combatir ectoparásitos.

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

La proporción de unidades de producción agropecuaria que aplican fitosanitarios en sus cultivos se calcula dividiendo el número total de Unidades de Producción Agropecuaria que aplican fitosanitarios en sus cultivos entre el número total de Unidades de Producción Agropecuaria investigadas, 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 agropecuaria que utiliza fitosanitarios 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	- Provincial
	GENERAL	- Nacional
	OTROS ÁMBITOS	No aplica
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES		<p><i>Plan de Creación de Oportunidades 2021-2025</i></p> <p>Eje económico</p> <p>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.</p> <p>- Política 3.5.- Impulsar la economía urbana y rural, basada en el uso sostenible y agregado de valor de recursos renovables, propiciando la corresponsabilidad social y desarrollo de la bioeconomía.</p> <p><i>Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)</i></p>

	Objetivo 2.- Erradicar y poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	<ul style="list-style-type: none"> - Guía para la Encuesta Agrícola Integrada (AGRIS). - 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> <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>	

* 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 aplican fitosanitarios 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/>

*=====

* CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR

*=====

*** ABRIR BASE DEL MÓDULO AMBIENTAL Y DE TECNIFICACIÓN
AGROPECUARIA (ambnac2023.sav) ***.

DATASET NAME Ambientales.

DATASET ACTIVATE Ambientales.

COMPUTE Protecc_Plaga = MIN(plag_utilguan, plag_utilmasca, plag_utilgafas,
plag_utilcamisas, plag_utilbotas, plag_utilvesti).

RECODE Protecc_Plaga (1, 2 = 1) (0, SYSMIS = 2) INTO Aplica_Fitosanitarios.

VARIABLE LABELS Aplica_Fitosanitarios "Unidades de Producción Agropecuaria que aplican fitosanitarios en sus cultivos".

VALUE LABELS Aplica_Fitosanitarios

1 "UPAs que aplican fitosanitarios"

2 "UPAs que no aplican fitosanitarios".

* Reporte del indicador.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=Aplica_Fitosanitarios DISPLAY=LABEL

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

/CATEGORIES VARIABLES=Aplica_Fitosanitarios ORDER=A KEY=VALUE

EMPTY=INCLUDE TOTAL=YES

POSITION=AFTER

/CRITERIA CILEVEL=95

/TITLES

TITLE='INDICADOR 8. PROPORCIÓN DE UPAS QUE APLICAN FITOSANITARIOS

EN SUS CULTIVOS (%)'

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

**AÑO DE REFERENCIA DE LA
SINTAXIS**

2023