

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR

Unidades de Producción Agropecuaria por tipo de información usada y según método principal de consulta de información

DEFINICIÓN

Este indicador determina los principales tipos de información agropecuaria usada por las UPAs para la toma de decisiones, según método principal de consulta de información.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$PMI_{i,j} = R_{i,j}$$

Donde:

PMI_{i,j} = Unidades de Producción Agropecuaria (UPA) por tipo de información usada *i* y según método principal de consulta de información *j*.

R_{i,j} = Recuento de Unidades de Producción Agropecuaria (UPA) por tipo de información usada *i* y según método principal de consulta de información *j*.

i = (Tipo de información utilizada):

- i* = 1: Cultivos que se van a producir
- i* = 2: Uso de fertilizantes y plaguicidas
- i* = 3: Temas de salud del cultivo
- i* = 4: Temas de salud del ganado
- i* = 5: Temas de alimento del ganado
- i* = 6: Disponibilidad de insumos
- i* = 7: Precios de los insumos
- i* = 8: Precios de la producción en el mercado
- i* = 9: Pronósticos climáticos que afectan la producción
- i* = 10: Otra información ambiental
- i* = 11: Ninguna

j = (Principal método de consulta de información del cual se extraen los diferentes tipos de información):

- j* = 1: Entrevista o debate cara a cara
- j* = 2: Llamadas telefónicas
- j* = 3: Radio
- j* = 4: Televisión
- j* = 5: Internet
- j* = 6: Prensa o periódicos
- j* = 7: Otros
- j* = 8: Ninguno

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

Información de actividades agropecuarias: recursos de información específicos que son empleados para tomar decisiones, planificar y ejecutar tareas relacionadas con la agricultura y la ganadería.

Métodos utilizados para consultar información del sector agropecuarios: Algunos posibles métodos utilizados para consultar información del sector agropecuario podrían incluir:

- **Asistencia técnica y extensionismo:** La interacción directa (cara a cara), con profesionales de la agricultura, como agrónomos, veterinarios, extensionistas agrícolas y expertos en el sector agropecuario, es un método valioso para obtener información especializada y orientación técnica.
- **Medios de comunicación tradicionales:** Los medios de comunicación convencionales, como los programas de radio y televisión agrícolas, periódicos especializados y revistas agrícolas son medios comunes para obtener información.
- **Internet y páginas web:** Con el acceso cada vez más generalizado a Internet, muchas personas recurren a la búsqueda en línea para obtener información sobre temas agrícolas y ganaderos.
- **Otros:** se pueden considerar a las ferias, exposiciones, conferencias y eventos relacionados con la agricultura y la ganadería, ya que son oportunidades para obtener información actualizada sobre tecnologías, prácticas y novedades en el sector agropecuario

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

La Información utilizada en actividades agropecuarias por método principal de consulta se calcula realizando un recuento de las unidades de producción agropecuaria que tienen información agropecuaria *i* y cuyo método principal es *j*.

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

Unidades de Producción Agropecuaria (UPA)

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

Un (x) principal método utilizado para consultar información del sector agropecuario.

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> <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 bioeconomía. <p><i>Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)</i></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		- Guía para la Encuesta Agrícola Integrada (AGRIS).

	- Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC).	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	09/04/2024	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA	09/04/2024	
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: 10 de abril de 2024</p> <p>* Fecha última modificación: 10 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> <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>2. Código de la sintaxis</p>	

* TÍTULO DE LA SINTAXIS: Unidades de producción agropecuaria, por tipo de información usada y según método principal de consulta de información (%)

* 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 DE INFORMACIÓN AGROAMBIENTAL Y TECNIFICACIÓN AGROPECUARIA (ambnac2023.sav) ***.

DATASET NAME Ambiente.
DATASET ACTIVATE Ambiente.

***INDICADOR 16. UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR TIPO DE INFORMACIÓN USADA Y SEGÚN MÉTODO PRINCIPAL DE CONSULTA DE INFORMACIÓN.

USE ALL.
FILTER OFF.

COMPUTE UPAs = 1. /* Variable utilitaria para el recuento o suma de todas las UPAs.
ALTER TYPE UPAs (F1).
FREQUENCIES UPAs.

* Porcentaje por columnas para el total de UPAs, por tipo de información usada.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=inf_cultprod inf_usofert inf_salcul inf_salganado inf_aliganado inf_disinsumos inf_preinsumos inf_preproducc inf_pronclima inf_otrainfamb inf_utilininguna UPAs DISPLAY=LABEL

/TABLE inf_cultprod [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + inf_usofert [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + inf_salcul [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + inf_salganado [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + inf_aliganado [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + inf_disinsumos [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + inf_preinsumos [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + inf_preproducc [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + inf_pronclima [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + inf_otrainfamb [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + inf_utilininguna [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] BY UPAs [C]

/CATEGORIES VARIABLES=inf_cultprod inf_usofert inf_salcul inf_salganado inf_aliganado inf_disinsumos inf_preinsumos inf_preproducc inf_pronclima inf_otrainfamb inf_utilininguna UPAs ORDER=A KEY=VALUE
EMPTY=EXCLUDE

/CRITERIA CILEVEL=95

/TITLES

TITLE='INDICADOR 16a. UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA, POR TIPO DE INFORMACIÓN USADA
CAPTION='Elaboración: DEAGA-INEC' 'Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua 2023'.

* Porcentajes de filas por el tipo de método principal de consulta de información.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=inf_cultprod inf_usofert inf_salcul inf_salganado inf_aliganado inf_disinsumos inf_preinsumos inf_preproducc inf_pronclima inf_otrainfamb inf_utilininguna mcon_infagro DISPLAY=LABEL

/TABLE inf_cultprod [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + inf_usofert [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + inf_salcul [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + inf_salganado [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + inf_aliganado [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + inf_disinsumos [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + inf_preinsumos [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + inf_preproducc [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + inf_pronclima [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + inf_otrainfamb [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + inf_utilininguna [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] BY mcon_infagro

/CATEGORIES VARIABLES=inf_cultprod inf_usofert inf_salcul inf_salganado inf_aliganado inf_disinsumos inf_preinsumos inf_preproducc inf_pronclima inf_otrainfamb inf_utilininguna mcon_infagro ORDER=A KEY=VALUE
EMPTY=EXCLUDE

<div>/CRITERIA CILEVEL=95</div> <div>/TITLES</div> <div>TITLE='INDICADOR 16b. UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA, POR TIPO DE INFORMACIÓN USADA ' + 'Y SEGÚN MÉTODO PRINCIPAL DE CONSULTA DE INFORMACIÓN.'</div> <div>CAPTION='Elaboración: DEAGA-INEC' 'Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua 2023'.</div>	
<div>AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS</div>	<div>2023</div>