

## FICHA METODOLÓGICA

### NOMBRE DEL INDICADOR

**Unidades de Producción Agropecuaria por tipo de información usada y según fuente principal de información**

### DEFINICIÓN

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

### FÓRMULA DE CÁLCULO

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

donde:

**$PFI_{i,j}$**  = Unidades de Producción Agropecuaria (UPA) por tipo de información usada  $i$  y según principal fuente de información  $j$ .

**$R_{i,j}$**  = Recuento de Unidades de Producción Agropecuaria por tipo de información usada  $i$  y según principal fuente 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 fuente de información de la cual se extraen los diferentes tipos de información):

- $j = 1$ : Extensionista o técnico del MAG, INIAP, GAD's, etc.
- $j = 2$ : Otro agricultor
- $j = 3$ : Asociación de agricultores
- $j = 4$ : Técnicos de ONG's
- $j = 5$ : Comerciantes
- $j = 6$ : Técnicos de casa comercial
- $j = 7$ : Otras fuentes
- $j = 8$ : Ninguna

### 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.

**Fuente de Información:** tiene un papel predominante y es considerada como la más relevante y confiable para tomar decisiones relacionadas con la gestión y operación del terreno o la finca. Algunas posibles fuentes de información principales podrían incluir:

- **Asistencia técnica local:** La asistencia técnica proporcionada por agrónomos, veterinarios, extensionistas o profesionales especializados en el sector agropecuario.
- **Interacción con otros agricultores:** El intercambio de conocimientos y experiencias con otros agricultores y ganaderos puede ser una fuente valiosa de información. La participación en grupos de agricultores, cooperativas, comerciantes, asociaciones profesionales o redes sociales agrícolas permite compartir información, aprender de las experiencias de otros y obtener perspectivas prácticas sobre la toma de decisiones en la finca.

## METODOLOGÍA DE CÁLCULO

La Información utilizada en actividades agropecuarias por fuente principal de consulta se calcula realizando un recuento de las unidades de producción agropecuaria que utilizan el tipo de información agropecuaria  $i$  ( $i = 1, \dots, 10$ ) y cuya fuente principal de consulta es  $j$  ( $j = 1, \dots, 7$ ).

## 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.

<b>UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR</b>	Unidad de Producción Agropecuaria (UPA)
<b>INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR</b>	Un/a (x) es la fuente principal de información utilizada en actividades agropecuarias.
<b>FUENTE DE DATOS</b>	Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).
<b>PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O LAS VARIABLES</b>	Anual

<b>DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS</b>		2023
<b>NIVEL DE DESAGREGACIÓN</b>	<b>GEOGRÁFICO</b>	- Provincial
	<b>GENERAL</b>	- Nacional
	<b>OTROS ÁMBITOS</b>	No aplica
<b>INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA</b>		No aplica
<b>RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES</b>		<p><i>Plan de Creación de Oportunidades 2021-2025</i></p> <p><b>Eje económico</b></p> <p><b>Objetivo 3.-</b> 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"> <li>- <b>Política 3.5.-</b> 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.</li> </ul> <p><i>Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)</i></p> <p><b>Objetivo 2.-</b> Erradicar y poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.</p>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guía para la Encuesta Agrícola Integrada (AGRIS).</li> <li>- Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC).</li> </ul>
<b>FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b>		09/04/2024
<b>FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA</b>		09/04/2024

<b>CLASIFICADOR SECTORIAL</b>	Agricultura, Silvicultura y Pesca	2.4.1
	Ambiente	3.1
<b>ELABORADO POR</b>	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> <p>* TÍTULO DE LA SINTAXIS: Unidades de producción agropecuaria, por tipo de información usada y según fuente principal de información (%)</p> <p>* Las bases de datos de cultivos permanentes y transitorios, flores permanentes y transitorias se encuentran en la página web: <a href="http://www.ecuadorencifras.gob.ec/informacion-agroambiental/">http://www.ecuadorencifras.gob.ec/informacion-agroambiental/</a></p> <p>*** ABRIR BASE DEL MÓDULO DE INFORMACIÓN AGROAMBIENTAL Y TECNIFICACIÓN AGROPECUARIA (ambnac2023.sav) ***.</p> <p>DATASET NAME Ambiente.</p>

DATASET ACTIVATE Ambiente.

\*\*\*INDICADOR 15. UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA, POR TIPO DE INFORMACIÓN USADA Y SEGÚN FUENTE PRINCIPAL 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 15a. 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 tipo de fuente principal de información utilizada.

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 finf\_tomadeci 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 finf\_tomadeci

/CATEGORIES VARIABLES=inf\_cultprod inf\_usofert inf\_salcul inf\_salganado inf\_aliganado inf\_disinsumos  
inf\_preinsumos inf\_preproducc inf\_pronclima inf\_otrainfamb inf\_utilininguna finf\_tomadeci ORDER=A KEY=VALUE  
EMPTY=EXCLUDE

/CRITERIA CILEVEL=95

/TITLES

TITLE='INDICADOR 15b. UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA, POR TIPO DE INFORMACIÓN  
USADA ' + 'Y SEGÚN FUENTE PRINCIPAL DE INFORMACIÓN'

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

**AÑO DE REFERENCIA DE LA  
SINTAXIS**

2023