

## FICHA METODOLÓGICA

<b>NOMBRE DEL INDICADOR</b>	<b>Unidades de producción agropecuaria que han sido afectadas por eventos o desastres naturales, según la gravedad del impacto económico</b>
<b>DEFINICIÓN</b>	Este indicador determina las unidades de producción agropecuaria que han sido afectadas por eventos o desastres naturales, según la gravedad del impacto económico generado por dichos eventos o desastres naturales.

### FÓRMULA DE CÁLCULO

$$UPAEGI_i = RUPAEGI_i$$

donde:

**UPAEGI<sub>i</sub>** = Número total de unidades de producción agropecuaria que han sido afectadas por eventos o desastres naturales según la gravedad del impacto económico *i*.

**RUPAEGI<sub>i</sub>** = Recuento de las unidades de producción agropecuaria que han sido afectadas por eventos o desastres naturales según la gravedad del impacto económico *i*.

*i*:

*i*=1: Pérdidas pequeñas

*i*=2: Pérdidas significativas

*i*=3: Pérdidas totales

### 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.

**Gravedad del impacto económico debido a eventos o desastres naturales:** se refiere a la magnitud de los impactos económicos experimentados en los terrenos debido a eventos o desastres naturales, entre estos se encuentran:

- **Pérdidas pequeñas:** Esto indica que los impactos económicos en los terrenos fueron mínimos y manejables. Las pérdidas no tuvieron un impacto significativo en la economía general de la finca.
- **Pérdidas significativas:** Esta categoría implica que los impactos económicos en los terrenos fueron notables y tuvieron un impacto considerable en la economía de la finca. Las pérdidas fueron importantes pero no llegaron a ser totales.
- **Pérdidas totales:** Esta categoría indica que los impactos económicos en los terrenos fueron extremadamente graves, resultando en pérdidas totales de producción o infraestructura. El impacto económico fue severo y puede llevar a graves dificultades

financieras.

### METODOLOGÍA DE CÁLCULO

El número total de unidades de producción agropecuaria que han sido afectadas por eventos o desastres naturales según el grado *i* de la gravedad del impacto económico se calcula como el recuento de las unidades de producción agropecuaria que han sido afectadas por eventos o desastres naturales según el grado *i* de la gravedad del impacto económico.

### 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	
<b>INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR</b>	(X) unidades de producción agropecuaria han sido afectadas por eventos o desastre naturales, experimentado una gravedad del impacto económico de grado <i>i</i> en los terrenos.	
<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>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nacional</li><li>- Provincial</li></ul>
	<b>GENERAL</b>	No aplica
	<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 bío-economía.</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

\* OPERACIÓN ESTADÍSTICA:

\* Módulo de Información Agroambiental y Tecnificación Agropecuaria ESPAC -  
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2024

\* ENTIDAD EJECUTORA:

\* Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

\* UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE:

\* Gestión de Estadísticas Agropecuarias - GESA

\*\*\*\*\*

\* Fecha de elaboración: 10 de abril de 2024

\* Fecha última modificación: 10 de abril de 2024

\*\*\*\*\*

\* 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: Unidades de producción agropecuaria que han sido afectadas por eventos o  
desastres naturales, según la gravedad del impacto económico generado (%)

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

DATASET NAME Ambiente.

DATASET ACTIVATE Ambiente.

\*\*\*INDICADOR 18. UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIAS QUE HAN ENFRENTADO EVENTOS  
EXTREMOS SEGÚN GRAVEDAD DEL IMPACTO ECONÓMICO SUFRIDO.

USE ALL.

FILTER OFF.

\* Porcentaje por columnas para cada tipo de evento extremo y según la existencia o no de impactos económicos sufridos.  
CTABLES

/VLABELS VARIABLES=ext\_sequia ext\_heladas ext\_terremotos ext\_inundaciones ext\_lluvia ext\_tempaltas ext\_vientos

<pre>ext_otro imp_econo DISPLAY=LABEL /TABLE ext_sequia [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + ext_heladas [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + ext_terremotos [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + ext_inundaciones [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + ext_lluvia [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + ext_tempaltas [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + ext_vientos [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + ext_otro [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] BY imp_econo /CATEGORIES VARIABLES=ext_sequia ext_heladas ext_terremotos ext_inundaciones ext_lluvia ext_tempaltas ext_vientos ext_otro imp_econo ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE /CRITERIA CILEVEL=95 /TITLES TITLE='INDICADOR 18a. UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIAS QUE HAN ENFRENTADO EVENTOS EXTREMOS SEGÚN EXISTENCIA O NO DE IMPACTO ECONÓMICO.' CAPTION='Elaboración: DEAGA-INEC' 'Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua 2023'.</pre> <p>* Porcentaje por filas para cada tipo de evento extremo y según la gravedad del impacto económico sufrido.</p> <p>CTABLES</p> <pre>/VLABELS VARIABLES=ext_sequia ext_heladas ext_terremotos ext_inundaciones ext_lluvia ext_tempaltas ext_vientos ext_otro imp_gravedad DISPLAY=LABEL /TABLE ext_sequia [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + ext_heladas [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + ext_terremotos [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + ext_inundaciones [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + ext_lluvia [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + ext_tempaltas [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + ext_vientos [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + ext_otro [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] BY imp_gravedad /CATEGORIES VARIABLES=ext_sequia ext_heladas ext_terremotos ext_inundaciones ext_lluvia ext_tempaltas ext_vientos ext_otro imp_gravedad ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE /CRITERIA CILEVEL=95 /TITLES TITLE='INDICADOR183b. UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIAS QUE HAN ENFRENTADO EVENTOS EXTREMOS SEGÚN GRAVEDAD DEL IMPACTO ECONÓMICO SUFRIDO.' CAPTION='Elaboración: DEAGA-INEC' 'Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua 2023'.</pre>	
<b>AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS</b>	2023