

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR

Superficie cultivada no fertilizada por el tipo de uso de la tierra.

DEFINICIÓN

Este indicador determina el total de la superficie cultivada no fertilizada por el tipo de cultivo.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$TSNF_i = \sum SNF_i$$

Donde:

TSNF_i = Total de superficie agrícola cultivada no fertilizada por el tipo de uso de la tierra *i*.

SNF_i = Superficie agrícola cultivada no fertilizada por el tipo de uso de la tierra *i*.

***i*:**

i=1, Cultivos permanentes

i=2, Cultivos transitorios

i=3, Pastos cultivados

i=4, Flores permanentes

i=5, Flores transitorias

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

Superficie de tierra (plantada o sembrada): es la superficie que ocupa determinado árbol, planta o plantación, que le permita el desarrollo suficiente, permitiendo la libre circulación del aire y la luz.

Tipo de uso de tierra:

- **Cultivos permanentes o perennes:** son los cultivos que se plantan y después de un tiempo relativamente largo llegan a la edad productiva y pueden ser cosechados. Tienen un prolongado período de producción que permite varias cosechas durante algunos años sin necesidad de ser plantados después de cada cosecha.
- **Cultivos transitorios o de ciclo corto:** son los cultivos cuyo ciclo vegetativo o de crecimiento es generalmente menor a un año, llegando incluso a ser de unos pocos meses. Después de la cosecha, las plantas se destruyen, por lo que para seguir produciendo es necesario volver a sembrar o plantar el cultivo.
- **Pastos cultivados:** son los pastos que han sido sembrados y que rebrotan después de haber sido cortados o pastados. Se destinan principalmente para alimento del ganado. Se incluyen aquellos pastos que siendo naturales reciben labores culturales como riego, aplicación de fertilizantes.

- **Flores permanentes:** concepto igual que cultivos permanentes.
- **Flores transitorias:** concepto igual que cultivos transitorios.

Fertilizantes: Son sustancias orgánicas o inorgánicas ricas en nutrientes que se utilizan para mejorar las características del suelo para un mayor desarrollo de los cultivos.

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

El total de superficie no fertilizada por el tipo de uso de la tierra se calcula como la sumatoria de las superficies agrícolas no fertilizada por el tipo de uso de la tierra *i*.

LIMITACIONES TÉCNICAS

Ninguna.

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

Superficie (hectárea).

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

La superficie agrícola (x) del tipo de uso de la tierra *i* no utiliza fertilizantes.

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

No aplica

GENERAL

- Nacional

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

	<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 bío-economía. <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	<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

* 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: 09 de abril de 2024

* Fecha última modificación: 09 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: Superficie cultivada por tipo de uso de la tierra, por tipo de cultivo y según tipo de fertilizante químico aplicado (ha)

* 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/>

*=====

* 1. CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR: CASO DE CULTIVOS PERMANENTES

*=====

*** ABRIR BASE DE CULTIVOS PERMANENTES (cpnac2023.sav) ***.

DATASET NAME Cultiv_Perm.

DATASET ACTIVATE Cultiv_Perm.

WEIGHT OFF.

FILTER OFF.

COMPUTE cultiv_perm = (rc_clacul >= 400 & rc_clacul <= 499). /* Los cultivos permanentes están en este rango de productos.

FRECUENCIES cultiv_perm.

FILTER BY cultiv_perm.

WEIGHT BY fact_exp_fin.

* Reporte del indicador 1. Superficie no fertilizada para cultivos permanentes (ha).

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=cp_aferti cp_k409ha DISPLAY=LABEL

/TABLE BY cp_aferti [C] > cp_k409ha [S][SUM, ROWPCT.SUM PCT40.1]

/CATEGORIES VARIABLES=cp_aferti ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE

TOTAL=YES POSITION=AFTER

/CRITERIA CILEVEL=95

/TITLES

TITLE='INDICADOR 7. SUPERFICIES FERTILIZADAS Y NO FERTILIZADAS PARA CULTIVOS PERMANENTES (ha)'

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

*=====

* 2. CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR: CASO DE CULTIVOS TRANSITORIOS

*=====

*** ABRIR BASE DE CULTIVOS TRANSITORIOS (ctnac2023.sav) ***.

DATASET NAME Cultiv_Tran.

DATASET ACTIVATE Cultiv_Tran.

WEIGHT OFF.

FILTER OFF.

COMPUTE cultiv_tran = (rc_clacul >= 500 & rc_clacul <= 599). /* Los cultivos transitorios están en este rango de productos.

FRECUENCIES cultiv_tran.

FILTER BY cultiv_tran.

WEIGHT BY fact_exp_fin.

* Reporte del indicador 2. Superficie no fertilizada para cultivos transitorios (ha).

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=ct_aferti ct_k510ha DISPLAY=LABEL

/TABLE BY ct_aferti [C] > ct_k510ha [S][SUM, ROWPCT.SUM PCT40.1]

/CATEGORIES VARIABLES=ct_aferti ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE

TOTAL=YES POSITION=AFTER

/CRITERIA CILEVEL=95

/TITLES

TITLE='INDICADOR 7. SUPERFICIES FERTILIZADAS Y NO FERTILIZADAS PARA CULTIVOS TRANSITORIOS (ha)'

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

*=====

* 3. CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR: CASO DE PASTOS CULTIVADOS

*=====

*** ABRIR BASE DE PASTOS CULTIVADOS (pcnac2023.sav) ***.

DATASET NAME Pastos_Cultiv.

DATASET ACTIVATE Pastos_Cultiv.

WEIGHT OFF.
FILTER OFF.

COMPUTE pastos_cultiv = (rc_clacul >= 751 & rc_clacul <= 771) | (rc_clacul = 780). /* Los
pastos cultivados están en este rango de productos.
FRECUENCIES pastos_cultiv.

FILTER BY pastos_cultiv.
WEIGHT BY fact_exp_fin.

* Reporte del indicador 3. Superficie no fertilizada para pastos cultivados (ha).

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=cp_aferti cp_k409ha DISPLAY=LABEL
/TABLE BY cp_aferti [C] > cp_k409ha [S][SUM, ROWPCT.SUM PCT40.1]
/CATEGORIES VARIABLES=cp_aferti ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE
TOTAL=YES POSITION=AFTER
/CRITERIA CILEVEL=95
/TITLES
TITLE='INDICADOR 7. SUPERFICIES FERTILIZADAS Y NO FERTILIZADAS PARA
PASTOS CULTIVADOS (ha)'
CAPTION='Elaboración: INEC' 'Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria
Continua 2023'.

*=====

* 4. CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR: CASO DE FLORES PERMANENTES

*=====

*** ABRIR BASE DE FLORES PERMANENTES (fpnac2023.sav) ***.

DATASET NAME Flores_Perm.
DATASET ACTIVATE Flores_Perm.

WEIGHT BY fact_exp_fin.

* Reporte del indicador 4. Superficie no fertilizada para flores permanentes (ha).

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=fp_aferti fp_k706ha DISPLAY=LABEL
/TABLE BY fp_aferti [C] > fp_k706ha [S][SUM, ROWPCT.SUM PCT40.1]
/CATEGORIES VARIABLES=fp_aferti ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE
TOTAL=YES POSITION=AFTER
/CRITERIA CILEVEL=95
/TITLES
TITLE='INDICADOR 7. SUPERFICIES FERTILIZADAS Y NO FERTILIZADAS PARA
FLORES PERMANENTES (ha)'
CAPTION='Elaboración: INEC' 'Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria
Continua 2023'.

*=====

* 5. CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR: CASO DE FLORES TRANSITORIAS

*=====

*** ABRIR BASE DE FLORES TRANSITORIAS (ftnac2023.sav) ***.

DATASET NAME Flores_Tran.
DATASET ACTIVATE Flores_Tran.

WEIGHT BY fact_exp_fin.

* Reporte del indicador 5. Superficie no fertilizada para flores transitorios (ha).

<p>CTABLES</p> <p>/VLABELS VARIABLES=ft_aferti ft_k720ha DISPLAY=LABEL</p> <p>/TABLE BY ft_aferti [C] > ft_k720ha [S][SUM, ROWPCT.SUM PCT40.1]</p> <p>/CATEGORIES VARIABLES=ft_aferti ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE</p> <p>TOTAL=YES POSITION=AFTER</p> <p>/CRITERIA CILEVEL=95</p> <p>/TITLES</p> <p>TITLE='INDICADOR 7. SUPERFICIES FERTILIZADAS Y NO FERTILIZADAS PARA FLORES TRANSITORIAS (ha)'</p> <p>CAPTION='Elaboración: INEC' 'Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua 2023'.</p>	
<p>AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS</p>	<p>2023</p>