

## FICHA METODOLÓGICA

**NOMBRE DEL INDICADOR**

**Proporción de la superficie sembrada de cultivos transitorios por método de labranza**

**DEFINICIÓN**

Este indicador determina la proporción de la superficie sembrada de cultivos transitorios por método de labranza.

### FÓRMULA DE CÁLCULO

$$PSCTL_i = \frac{SS_i}{ST} \times 100$$

**Donde :**

**PSCTL<sub>i</sub>** = Proporción de la Superficie de cultivos transitorios por método de labranza

**SS<sub>i</sub>** = Superficie sembrada por el tipo de labranza i

**ST**= Total de superficie sembrada bajo todos los métodos de labranza.

**i :**

**i = 1:** Labranza convencional (tractor, motocultor, yunta y/o azadón).

**i = 2:** Labranza reducida (machete)

**i = 3:** Cero labranza (ninguno)

### DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

**Superficie 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.

**Métodos de labranza:** entre los métodos de labranza se encuentran:

- **Tractor:** Máquina automotriz con capacidad para remolcar, arrastrar y accionar otras máquinas.
- **Motocultor:** Tractor con solo dos ruedas usado en pequeñas explotaciones agrícolas, al cual se le pueden agregar diversas máquinas e implementos.
- **Yunta:** Es una pareja de bueyes, mulas o cualquier otro animal que trabajan unidos, por medio de un yugo, con el fin de realizar labores en el campo.
- **Azadón, pala, pico:** El azadón, la pala y el pico son utilizadas como herramientas agrícolas se caracterizan por estar insertadas en un mango de madera.
- **Machete:** Herramienta compuesta por un mango y una hoja de acero larga y afilada.

- **Otro:** cuando las herramientas de uso no son consideradas en los ítems anteriores.

### METODOLOGÍA DE CÁLCULO

La proporción de la superficie de cultivos transitorios por método de labranza se calcula dividiendo la superficie sembrada por el tipo de labranza entre el total de superficie sembrada bajo todos los métodos de labranza, y luego multiplicado el resultado por 100.

### LIMITACIONES TÉCNICAS

Ninguna.

#### UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

Porcentaje (%).

#### INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

Un (x) porcentaje de superficie de cultivos transitorios es utilizado por tipo de labranza *i*

#### 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

- Nacional
- Provincial

##### GENERAL

Cultivos Transitorios

##### 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

**Objetivo 3:** Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, industrial,

	<p>acuícola y pesquero, bajo el enfoque de la economía circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Política 3.1.-</b> Mejorar la competitividad y productividad agrícola, industrial, acuícola y pesquero, incentivando el acceso a infraestructura adecuada, insumos y usos de tecnologías modernas y limpias.</li> <li>- <b>Política 3.2.-</b> Impulsar la soberanía y seguridad alimentaria para satisfacer la demanda nacional.</li> <li>- <b>Política 3.3.-</b> Fomentar la asociatividad productiva que estimule la participación de los ciudadanos en los espacios de producción y comercialización.</li> </ul> <p><b>Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)</b></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>	
<p><b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Encuesta de Superficie de Producción Agropecuaria (ESPAC).</li> <li>- Guía para la Encuesta Agrícola Integrada (AGRIS)</li> </ul>	
<p><b>FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b></p>	<p>05/04/2024</p>	
<p><b>FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA</b></p>	<p>05/04/2024</p>	
<p><b>CLASIFICADOR SECTORIAL</b></p>	<p>Agricultura, Silvicultura y Pesca</p>	<p>2.4.1</p>
	<p>Ambiente</p>	<p>3.1</p>
<p><b>ELABORADO POR</b></p>	<p>Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).</p>	

## 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: 08 de abril de 2024

\* Fecha última modificación: 08 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: Proporción de la superficie sembrada de cultivos transitorios, por método de labranza (%)

\* 1- Descargue la Bases de datos de cultivos transitorios “ctnac2023.sav” de la página web:

<http://www.ecuadorencifras.gob.ec/informacion-agroambiental/>

\* 2- Guarde la base y copie el directorio en:.

Get file = 'C:\....\ctnac2023.sav'.

\*\*\*\*\*

\* CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR

\*\*\*\*\*

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

DATASET NAME Cultiv\_Trans.

DATASET ACTIVATE Cultiv\_Trans.

WEIGHT OFF.

FILTER OFF.

COMPUTE cultiv\_tran = (rc\_clacul >= 500 & rc\_clacul <= 599). /\* Los cultivos transitorios están en este rango de productos.

FRECUENCIAS cultiv\_tran.

RECODE ct\_presueuti (1 THRU 4 = 1) (5,6 = 2) (7 = 3) INTO Metodo\_Labranza.  
VARIABLE LABELS Metodo\_Labranza "Métodos de labranza utilizados en cultivos  
transitorios".

VALUE LABELS Metodo\_Labranza

1 "Labranza convencional"

2 "Labranza reducida"

3 "Cero labranza".

\*\*\* INDICADOR 1. ÁREA DE CULTIVOS TRANSITORIOS POR MÉTODO DE LABRANZA\*\*\*

USE ALL.

FILTER BY cultiv\_tran.

WEIGHT BY fact\_exp\_fin.

\* Reporte del indicador.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=ual\_prov ct\_k510ha Metodo\_Labranza DISPLAY=LABEL

/TABLE ual\_prov [C] > ct\_k510ha [S][SUM] BY Metodo\_Labranza [C]

/CATEGORIES VARIABLES=ual\_prov ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE TOTAL=YES

POSITION=BEFORE

/CATEGORIES VARIABLES=Metodo\_Labranza ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE TOTAL=YES

POSITION=AFTER

/TITLES

TITLE='INDICADOR 1. ÁREA DE CULTIVOS TRANSITORIOS POR MÉTODO DE LABRANZA.'

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

**AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS**

2023