

## FICHA METODOLÓGICA

### NOMBRE DEL INDICADOR

**Superficie cultivada por el tipo de uso de la tierra y según el tipo de semilla utilizada**

### DEFINICIÓN

Este indicador determina la superficie cultivada por tipo de uso de la tierra y según el tipo de semilla utilizada.

### FÓRMULA DE CÁLCULO

$$SUTTS_{i,j} = \sum AF_{i,j}$$

**Donde :**

**SUTTS<sub>i,j</sub>** = Superficie cultivada por el tipo de uso de tierra y según el tipo de semilla utilizada

$\sum AF_{i,j}$  = Sumatoria de la superficie cultivada por el tipo de uso de la tierra *i* y según el tipo de semilla utilizada *j*.

*i* =

*i* = 1: Cultivos permanentes

*i* = 2: Cultivos Transitorios

*i* = 3: Pastos Cultivados

*j* =

*j* = 1: Común

*j* = 2: Mejorada

*j* = 3: Híbrida Nacional

*j* = 4: Híbrida Internacional

### DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

**Tipo de uso de Tierra:** los tipo de uso de la tierra son:

- **Cultivos permanentes:** Son aquellos cultivos que se plantan y después de un tiempo relativamente largo llegan a la edad productiva y pueden ser cosechados.
- **Cultivos transitorios:** Son los cultivos cuyo ciclo vegetativo o de crecimiento es generalmente menor a un año, llegando incluso a ser de unos pocos meses.
- **Pastos cultivados:** Son los pastos que han sido sembrados y que rebrotan después de haber sido cortados o pastados.

**Tipo de Semilla:** los tipos de semilla utilizados son:

- **Común:** Son aquellas que no han recibido tratamiento genético alguno. Por lo general el término “común” se refiere a lo autóctono, a lo nativo, a una tipología de semillas que se adaptan al entorno cuyo proceso de selección es natural o manual.
- **Mejorada:** Son las semillas que han sido mejoradas genéticamente, con el fin de aumentar la capacidad productiva, resistencia a enfermedades y plagas, aumentar su precocidad y la fácil adaptación a todo tipo de regiones.
- **Híbrida Nacional:** Son semillas obtenidas del cruce de variedades puras, tienen uniformidad, rápido crecimiento, raíces y tallos más resistentes y robustos, fruto de mayor calidad y alto potencial de rendimiento; producidas en el país.
- **Híbrida Internacional:** Son semillas obtenidas del cruce de variedades puras, tienen uniformidad, rápido crecimiento, raíces y tallos más resistentes y robustos, fruto de mayor calidad y alto potencial de rendimiento; producidas en el exterior.

## METODOLOGÍA DE CÁLCULO

La superficie por el tipo de uso de la tierra y según el tipo de semilla utilizada se calcula realizando una sumatoria del área por el tipo de cultivo  $i$  y según el tipo de semilla  $j$ .

## LIMITACIONES TÉCNICAS

Ninguna.

### UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

Superficie (ha)

### INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

La superficie (x) del tipo del uso de la tierra  $i$  utiliza el tipo de semilla  $j$

### 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 permanentes

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cultivos Transitorios</li> <li>- Pastos Cultivados</li> </ul>
	<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 align="center"><b><i>Plan de Creación de Oportunidades 2021-2025</i></b></p> <p><b>Eje Económico</b></p> <p><b>Objetivo 3:</b> Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, industrial, 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 align="center"><b><i>Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)</i></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>
		<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>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</b>		
<b>FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b>		08/04/2024

<b>FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA</b>	08/04/2024	
<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: Superficie cultivada por tipo de uso de la tierra, según tipo de semilla utilizada (ha)</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>

\*\*\* 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.

FREQUENCIES cultiv\_perm.

FILTER BY cultiv\_perm.

WEIGHT BY fact\_exp\_fin.

\* Reporte del indicador.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=cp\_k408 cp\_k409ha DISPLAY=LABEL

/TABLE BY cp\_k408 > cp\_k409ha [SUM]

/CATEGORIES VARIABLES=cp\_k408 ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE

/CRITERIA CILEVEL=95

/TITLES

TITLE='INDICADOR 10a. SUPERFICIE DE CULTIVOS PERMANENTES, SEGÚN  
TIPO DE SEMILLA UTILIZADA EN CULTIVOS (ha)'

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

\*\*Nota: No se usa semilla certificada en cultivos permanentes\*\*

\*=====

\* 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 permanentes  
están en este rango de productos.

FREQUENCIES cultiv\_tran.

FILTER BY cultiv\_tran.

WEIGHT BY fact\_exp\_fin.

\* Reporte del indicador.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=ct\_k506 ct\_k510ha DISPLAY=LABEL

/TABLE BY ct\_k506 > ct\_k510ha [SUM]

/CATEGORIES VARIABLES=ct\_k506 ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE

/CRITERIA CILEVEL=95

/TITLES

TITLE='INDICADOR 10b. SUPERFICIE DE CULTIVOS TRANSITORIOS, SEGÚN  
TIPO DE SEMILLA UTILIZADA EN CULTIVOS (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.

FREQUENCIES pastos\_cultiv.

FILTER BY pastos\_cultiv.

WEIGHT BY fact\_exp\_fin.

\* Reporte del indicador.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=cp\_k408 cp\_k409ha DISPLAY=LABEL

/TABLE BY cp\_k408 > cp\_k409ha [SUM]

/CATEGORIES VARIABLES=cp\_k408 ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE

/CRITERIA CILEVEL=95

/TITLES

TITLE='INDICADOR 10c. SUPERFICIE DE PASTOS CULTIVADOS, SEGÚN TIPO DE  
SEMILLA UTILIZADA EN CULTIVOS (ha)'

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

\*\*Nota: No se usa semilla certificada en pastos cultivados\*\*

**AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS**

2023