

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR

Unidades de producción agropecuaria que realizan prácticas de adaptación al cambio climático

DEFINICIÓN

Este indicador determina las unidades de producción agropecuaria que realizan prácticas de adaptación al cambio climático.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$UPAPCC_i = RUPAPCC_i$$

donde:

UPAPCC_i = Número total de unidades de producción agropecuaria que realizan la práctica de adaptación al cambio climático *i*.

RUPAPCC_i = Recuento de las unidades de producción agropecuaria que realizan la práctica de adaptación al cambio climático *i*.

i: (Prácticas de adaptación al cambio climático):

i=1, Uso de prácticas y conocimientos agrícolas tradicionales.

i=2, Uso de semillas adaptadas a las condiciones locales y de estrés.

i=3, Utilización de nuevas prácticas o tecnologías.

i=4, Otras.

i=5, Ninguna de los anteriores.

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.

Prácticas de adaptación al cambio climático: se refieren a las siguientes prácticas que utiliza la finca:

- **Uso de prácticas y conocimientos agrícolas tradicionales:** Se refiere al uso de prácticas y conocimientos agrícolas tradicionales transmitidos a lo largo de generaciones, que pueden incluir técnicas de cultivo, rotación de cultivos, conservación del suelo, gestión del agua y manejo del ganado adaptados a las condiciones locales.
- **Uso de semillas adaptadas a las condiciones locales y de estrés:** Implica el uso de semillas o variedades de cultivos que han sido seleccionadas o mejoradas para resistir

| | | |
|---|---|------------|
| <p>condiciones climáticas adversas, como sequías, altas temperaturas, enfermedades o plagas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilización de nuevas prácticas o tecnologías: Se refiere a la adopción de prácticas agrícolas o tecnologías más recientes diseñadas para mejorar la resiliencia al cambio climático. Puede incluir la implementación de sistemas de riego eficientes, el uso de cubiertas vegetales, el uso de sensores o monitoreo del clima, entre otras prácticas o tecnologías innovadoras. - Otros: Esta opción permite especificar cualquier otra práctica de adaptación al cambio climático que no se ajuste a las categorías anteriores, proporcionando detalles adicionales sobre las prácticas específicas utilizadas en la finca. - Ninguna de las anteriores: se refiere a que no se utilizan prácticas de adaptación al cambio climático. | | |
| METODOLOGÍA DE CÁLCULO | | |
| <p>El número total de unidades de producción agropecuaria que realizan la práctica de adaptación al cambio climático <i>i</i> se calcula como el recuento de las unidades de producción agropecuaria que realizan la práctica de adaptación al cambio climático <i>i</i>.</p> | | |
| LIMITACIONES TÉCNICAS | | |
| <p>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.</p> | | |
| UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR | Unidad de producción agropecuaria | |
| INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR | (X) unidades de producción agropecuaria utilizan la práctica de adaptación al cambio climático <i>i</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 | No aplica |
| | OTROS ÁMBITOS | No aplica |
| INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA | | No aplica |
| RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES | | <p><i>Plan de Creación de Oportunidades 2021-2025</i></p> <p>Eje económico</p> <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 | | 09/04/2024 |
| FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA | | 09/04/2024 |
| 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 |
| <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 que realizan prácticas de adaptación al cambio climático (%)</p> <p>* 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/</p> <p>*** ABRIR BASE DEL MÓDULO DE INFORMACIÓN AGROAMBIENTAL Y TECNIFICACIÓN AGROPECUARIA (ambnac2023.sav) ***.</p> <p>DATASET NAME Ambiente.</p> <p>DATASET ACTIVATE Ambiente.</p> |

| | |
|---|-------------|
| <p>***INDICADOR 19. UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIAS QUE REALIZAN PRÁCTICAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.</p> <p>USE ALL. FILTER OFF.</p> <p>* Porcentaje por columnas para cada tipo de práctica de adaptación al cambio climático.</p> <p>CTABLES</p> <p>/VLABELS VARIABLES=pada_usoprac pada_usesemi pada_utiltecn pada_otros pada_ninguno DISPLAY=LABEL</p> <p>/TABLE pada_usoprac [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + pada_usesemi [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + pada_utiltecn [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + pada_otros [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] + pada_ninguno [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1]</p> <p>/CATEGORIES VARIABLES=pada_usoprac pada_usesemi pada_utiltecn pada_otros pada_ninguno ORDER=A</p> <p>KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE</p> <p>/CRITERIA CILEVEL=95</p> <p>/TITLES</p> <p>TITLE='INDICADOR 19. UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIAS QUE REALIZAN PRÁCTICAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.'</p> <p>CAPTION='Elaboración: DEAGA-INEC' 'Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua 2023'.</p> | |
| <p>AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS</p> | <p>2023</p> |