

## FICHA METODOLÓGICA

### NOMBRE DEL INDICADOR

**Disposición final de los residuos y/o desechos generados por la unidad de producción agropecuaria, según tipo de disposición final de los residuos y/o desechos.**

### DEFINICIÓN

Este indicador determina los tipos de disposición final de los principales residuos y/o desechos generados por la unidad de producción agropecuaria.

### FÓRMULA DE CÁLCULO

$$DFR = R_{i,j}$$

donde:

**DFR** = Disposición final de residuos y/o desechos generados por las Unidades de Producción Agropecuaria (UPA).

**R<sub>i,j</sub>** = Recuento de las UPAs que generan el tipo de residuo y/o desecho *i*, al cual aplican el tipo de disposición final *j*.

*i*: (Tipos de residuos y/o desechos generados por las Unidades de Producción Agropecuaria (UPA)):

- i* = 1: Vehículos que no funcionan
- i* = 2: Llantas usadas
- i* = 3: Aceites residuales
- i* = 4: Envases vacíos de diésel, gasolina u otros productos de petróleo
- i* = 5: Plástico de invernadero usados
- i* = 6: Envases vacíos de productos de limpieza o desinfección
- i* = 7: Envases vacíos de productos fitosanitarios
- i* = 8: Envases vacíos de productos fertilizantes
- i* = 9: Envases vacíos de semillas
- i* = 10: Cuerdas y redes
- i* = 11: Productos fitosanitarios vencidos
- i* = 12: Residuos veterinarios

*j*: (Tipos de disposición final para los residuos y/o desechos generados por las UPAs):

- j* = 1: Envío a un centro de acopio o depósito en un contenedor especial
- j* = 2: Regaló o vendió
- j* = 3: Depósito con el resto de la basura común
- j* = 4: Quemó, enterró, botó, arrojó
- j* = 5: Almacena en la finca
- j* = 7: Reúsan

### 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.

**Tipos de disposición final:** Se presentan varios tipos de disposición final de los residuos y/o desechos a continuación:

- **Centro de acopio / Contenedor especial:** Los residuos son entregados a empresas autorizadas que recolectan residuos específicos como plástico / vidrio / papel.
- **Regaló (escuela, vecina), vendió:** Debe ser utilizada cuando se regaló o vendió los residuos a otra entidad como gestor no autorizado, personas de la calle, escuela, distinta de los centros de acopio.
- **Deposito con el resto de la basura común:** Implica que los residuos mencionados se eliminan junto con la basura común en un depósito o contenedor destinado para la recolección de residuos domésticos convencionales, indica además que los residuos mencionados se manejan de manera similar a otros residuos domésticos convencionales.
- **Quemó, enterró, botó, arrojó:** Acción de quemar la basura, así como la de depositar la basura en la quebrada o arrojarla a un cuerpo de agua, terreno, calle, etc.
- **Almacena en la finca:** Acopio prolongado de los residuos dentro de la vivienda.
- **Reúsan:** Implica que los residuos mencionados se reutilizan en lugar de ser eliminados.

## METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Los tipos de disposición final de los residuos y/o desechos generados por la unidad de producción agropecuaria se calculan realizando un recuento de las unidades de producción agropecuaria por cada tipo de disposición final  $j$  que aplican a sus residuos y/o desechos.

## 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.

### UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

Unidad de Producción Agropecuaria (UPA)

### INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

Los (x) son los principales tipos de disposición final de residuos y/o desechos por la unidad de producción agropecuaria.

<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>	No aplica
	<b>GENERAL</b>	- Nacional
	<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 bioeconomía.</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>
		<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>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</b>		

<b>FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b>	10/04/2024	
<b>FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA</b>	10/04/2024	
<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: Principales tipos de residuos y/o desechos generados por las unidades de producción agropecuaria (%)</p> <p>* Las bases de datos de cultivos permanentes y transitorios, flores permanentes y transitorias se encuentran en la</p>

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 21. DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS Y/O DESECHOS GENERADOS POR LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.

USE ALL.  
FILTER OFF.

\* Porcentaje por filas para cada tipo de residuo y/o desecho generado y según su tipo de disposición final.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=res\_vehiculos res\_llantas res\_aceites res\_envases res\_plasticos res\_envlimpieza res\_envfitosani res\_envferti res\_envsemillas res\_cuerdas res\_fitovencidos res\_veterinarios DISPLAY=LABEL

/TABLE BY res\_vehiculos [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + res\_llantas [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + res\_aceites [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + res\_envases [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + res\_plasticos [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + res\_envlimpieza [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + res\_envfitosani [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + res\_envferti [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + res\_envsemillas [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + res\_cuerdas [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + res\_fitovencidos [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + res\_veterinarios [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1]

/CATEGORIES VARIABLES=res\_vehiculos res\_llantas res\_aceites res\_envases res\_plasticos res\_envlimpieza res\_envfitosani res\_envferti res\_envsemillas res\_cuerdas res\_fitovencidos res\_veterinarios ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE  
/CRITERIA CILEVEL=95

/TITLES

TITLE='INDICADOR 21. DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS Y/O DESECHOS GENERADOS POR LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA'

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

**AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS**

2023