

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR

Proporción de unidades de producción agropecuaria según la principal forma de reproducción del ganado vacuno

DEFINICIÓN

Este indicador determina la proporción de unidades de producción agropecuaria según la principal forma de reproducción del ganado vacuno.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$PUPARG_i = \left(\frac{TUPARG_i}{TUPARG} \right) \times 100$$

Donde:

PUPARG_i = Proporción de Unidades de Producción Agropecuaria (UPA) según la principal forma de reproducción del ganado vacuno.

TUPARG_i = Número total de Unidades de Producción Agropecuaria que utiliza la forma *i* de reproducción del ganado vacuno.

TUPARG = Número total de Unidades de Producción Agropecuaria que realizan reproducción del ganado vacuno.

***i*:**

i=1, Monta libre.

i=2, Monta controlada.

i=3, Inseminación artificial.

i=4, Transferencia de embriones.

i=5, Madre adquirida preñada.

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.

Formas de reproducción del ganado vacuno:

- **Monta libre:** consiste principalmente en montas sin ningún control, lo que puede llevar a que no exista mejora genética, ya que no se selecciona al toro adecuado para determinada vaca.
- **Monta controlada o dirigida:** Se basa en las técnicas y procedimientos empleados en el acoplamiento sexual, los cuales están dirigidos hacia la mejora de la raza ganadera, dependiendo de la explotación que se requiera.

- **Inseminación artificial:** Se puede decir que es una práctica de manejo, a través de la cual se cargan las vacas sin presencia del toro. Este método consiste en depositar manualmente, semen en el aparato reproductor de la vaca, en el momento preciso, obteniendo resultados iguales o superiores a la monta natural.
- **Transferencia de embriones:** Es una técnica para el mejoramiento genético del ganado que consiste en superovular vacas élite de alta producción para poder multiplicar esa genética. La transferencia de embriones se lo puede realizar de forma fresca o congelada.
- **Madre adquirida preñada:** Vaca que está en estado de gestación o preñada, que fue adquirida por la persona productora o responsable ya sea por compra, regalo entre otras.

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

La proporción de unidades de producción agropecuaria según la principal forma de reproducción del ganado vacuno se calcula dividiendo el número total de Unidades de Producción Agropecuaria que utilizan la forma *i* de reproducción del ganado vacuno entre el número total de Unidades de Producción Agropecuaria que realizan reproducción del ganado vacuno, y luego multiplicando por cien (100) para expresar el indicador como porcentaje.

LIMITACIONES TÉCNICAS

Ninguna.

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

Porcentaje (%).

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

Un (x) porcentaje de unidades de producción agrícola utiliza la forma *i* de reproducción del ganado vacuno.

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 bio-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 (AGRIIS). - 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: 10 de abril de 2024

* Fecha última modificación: 10 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 unidades de producción agropecuaria principal forma de reproducción del ganado vacuno (%)

* 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/>

=====

* CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR

=====

*** ABRIR BASE DE GANADO VACUNO (glnac2023.sav) ***.

=====

* CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR

<pre> *=====*. *** ABRIR BASE DE GANADO VACUNO (glnac2023.sav) ***. DATASET NAME Ganado. DATASET ACTIVATE Ganado. VALUE LABELS gl_formas_repro 1 "Monta libre" 2 "Monta controlada" 3 "Inseminación artificial" 4 "Transferencia de embriones" 5 "Madre adquirida preñada". *** INDICADOR 11. PROPORCIÓN DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA SEGÚN LA PRINCIPAL FORMA DE REPRODUCCIÓN DEL GANADO VACUNO. USE ALL. FILTER OFF. WEIGHT BY fact_exp_fin. * Reporte del indicador. CTABLES /VLABELS VARIABLES=gl_formas_repro DISPLAY=LABEL /TABLE gl_formas_repro [C][COUNT F40.0, COLPCT.COUNT PCT40.1] /CATEGORIES VARIABLES=gl_formas_repro ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE TOTAL=YES POSITION=AFTER /CRITERIA CILEVEL=95 /TITLES TITLE='INDICADOR 11. PROPORCIÓN DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA SEGÚN LA PRINCIPAL FORMA DE REPRODUCCIÓN DE GANADO VACUNO' CAPTION='Elaboración: DEAGA-INEC' 'Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua 2023'. </pre>	
AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS	2023