



Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC)



Boletín técnico

Abril, 2024

The background of the page is a green-tinted aerial photograph of a rural landscape. A person is visible operating a tractor in a field. The image is partially obscured by white, rounded, abstract shapes in the corners.

Boletín técnico

Dirección/Departamento:

Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales

Unidad:

Unidad de Estadísticas Agropecuarias

Elaborado por:

Oscar Ipiales
Maritza Cuichán

Revisado por:

David Salazar

Aprobado por:

Julio César Muñoz B.



Índice de contenido

Resumen	6
Introducción	6
Principales aspectos metodológicos.....	7
Principales resultados	7
1. Uso del suelo en el Ecuador	7
2. Uso agropecuario.....	8
3. Sector Agrícola	8
3.1. Banano	8
3.2. Caña de azúcar para azúcar.....	9
3.3. Palma africana	10
3.4. Arroz	10
3.5. Maíz duro seco.....	11
3.6. Papa.....	12
3.7. Flores	12
3.8. Pastos cultivados	12
4. Sector Pecuario.....	13
4.1. Ganado vacuno en el Ecuador	13
4.2. Aves de campo y plánteles avícolas	13
Glosario	154
Bibliografía.....	155



Índice de figuras

Figura 1. Porcentaje de participación en el uso de suelo.....	8
Figura 2. Superficie con labor agropecuaria 2022 – 2023.	8
Figura 3. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de banano.....	9
Figura 4. Producción de banano 2022- 2023	9
Figura 5. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de caña de azúcar.....	9
Figura 6. Producción de caña de azúcar 2022-2023	10
Figura 7. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de palma.....	10
Figura 8. Producción de palma africana 2022-2023.	10
Figura 9. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de arroz.....	11
Figura 10. Producción de arroz 2022- 2023.....	11
Figura 11. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de maíz duro seco.....	11
Figura 12. Producción de maíz duro seco 2022 2023.	11
Figura 13. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de papa	112
Figura 14. Producción de papa 2022- 2023.....	12
Figura 15. Superficie cosechada, según especie de flor, 2023.	12
Figura 16. Porcentaje de participación en la superficie plantada de pasto.....	13
Figura 17. Producción semanal de huevos de gallina (en millones).....	14

Índice de tablas

Tabla 1. Superficie, según categoría de uso del suelo (En hectáreas y porcentaje). 7	
Tabla 2. Superficie según región, por uso agropecuario (En hectáreas).	8
Tabla 3. Existencia de ganado vacuno, vacas ordeñadas y producción de leche, según región, 2023.	13
Tabla 4. Existencia de aves, según especie, 2023	14



Resumen

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), como ente rector del Sistema Estadístico Nacional (SEN), pone a disposición de la ciudadanía los principales resultados de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC) 2023.

Durante el último trimestre de cada año, se levanta información estadística de las distintas actividades agrícolas y pecuarias que se desarrollan en el país; la superficie de labor agropecuaria en el año 2023 fue de 5,1 millones de hectáreas, de los cuales un 45,3 % se destinan al cultivo de pastos.

En relación al sector agrícola, los cultivos permanentes representan el 26,9 % de la superficie de labor agropecuaria, los cultivos con mayor volumen de producción (de mayor a menor) son: banano, caña de azúcar y palma africana.

Al hablar del sector ganadero se destaca con amplia ventaja el ganado vacuno con 3,7 millones de cabezas a nivel nacional, de esta cifra el 19,5 % se encuentra en la provincia de Manabí, en esta provincia la raza predominante es Brahman, a nivel nacional predomina la raza Mestiza.

En el sector avícola se registran: 17,5 millones de gallinas ponedoras y 40,1 millones de pollos de engorde o broilers al año, estas aves de planteles se crían principalmente en la región Sierra.

Palabras clave: uso agropecuario cultivos permanentes, cultivos transitorios, pastos cultivados, ganado vacuno, y aves.

Introducción

El sector agropecuario en el país es de vital importancia debido a su aporte al Producto Interno Bruto (PIB), de acuerdo a datos oficiales del Banco Central durante el año 2022 el aporte del sector fue del 7,57 %¹. Además, desempeña un papel estratégico dentro del concepto global de seguridad alimentaria, ya que contribuye al menos con la quinta parte² de la producción de bienes y servicios del país.

El objetivo de la ESPAC es proporcionar información sobre los productos agrícolas (cultivos permanentes, transitorios y flores) y pecuarios más relevantes del sector, para planificar, generar y evaluar políticas que promuevan la:

- Formulación de planes de cultivos y diversificación de los productos agrícolas.
- Preparación y ejecución de políticas de importación y exportación de productos agrícolas.
- Formulación de normas sobre precios y más incentivos para mejorar la producción agropecuaria.
- Elaboración de diagnósticos sobre la concentración de producción en las distintas zonas del país.
- Contribución del análisis económico sectorial.

El presente documento contiene información de las cifras más relevantes de este sector, para el periodo 2023.

¹ Banco Central del Ecuador, Producto interno bruto por industria. *Dato Provisional

² Tomado de: La Política Agropecuaria Ecuatoriana. Pág. 26.

Principales aspectos metodológicos

La ESPAC es una encuesta que utiliza la metodología del muestreo de marcos múltiples (MMM), que consiste en la combinación del muestreo de marco de áreas (MMA) con el marco de lista (MML), la cual se levanta en todo el territorio continental del Ecuador.

La unidad de análisis de la encuesta son todos los terrenos que se encuentran en las unidades de producción, la cobertura geográfica es nacional y provincial.

En el año 2014, se hizo una actualización del marco de muestreo con el fin de mejorar la calidad de las estimaciones y ampliar la oferta de información estadística. La metodología se mantiene hasta la actualidad, misma que contempla la captura de información mediante la entrevista directa con el productor.

Notas para el lector:

La ESPAC, levanta información en las veinte y tres provincias continentales del país. Se excluye la provincia de Galápagos, debido a su baja representatividad en el sector agropecuario.

Los resultados tienen representatividad nacional, regional y provincial. Desde el año 2014, se incluyen las estimaciones de nuevos cultivos considerados de importancia para el país como son: aguacate, cebolla blanca, tabaco, brócoli, palmito, entre otros, aumentando así la oferta de información estadística.

Los indicadores de producción están reportados en toneladas métricas.

Se cuenta con información sobre empleo en los terrenos: personas productoras (y familiares) y trabajadores remunerados, esta información está disponible a nivel de Unidades de Producción Agropecuaria.

Principales resultados

1. Uso del suelo en el Ecuador

El uso del suelo, se refiere a la utilización de las tierras en el sector rural del país. Así, encontramos las siguientes categorías, según su uso: cultivos permanentes, cultivos transitorios, barbecho, descanso, pastos cultivados, pastos naturales, montes y bosques, páramos y otros usos. Los productos que estudia la ESPAC corresponden principalmente a los cultivos permanentes, transitorios y pastos cultivados, lo cuales se describen a continuación.

La tabla 1, muestra que en el año 2023 la superficie total nacional fue de 12,2 millones de hectáreas, presentando un leve aumento del 0,2 % respecto a la superficie total del año anterior.

Tabla 1. Superficie, según categoría de uso del suelo (En hectáreas y porcentaje).

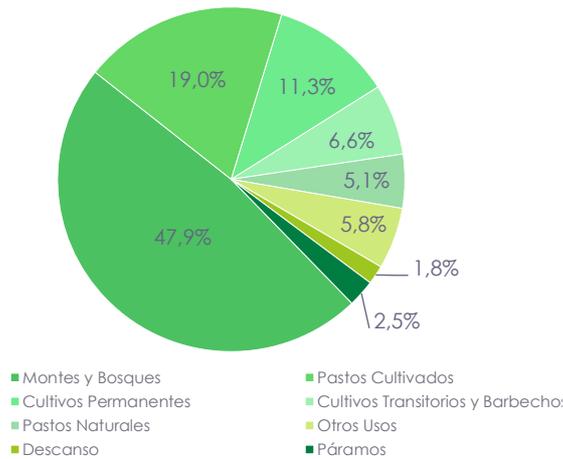
Uso del Suelo	Año 2022	Año 2023	% de variación
Cultivos Permanentes	1.366.080	1.380.405	1,0%
Cultivos Transitorios y Barbecho	794.344	812.294	2,3%
Descanso	180.250	216.484	20,1%
Pastos Cultivados	2.321.624	2.323.582	0,1%
Pastos Naturales	686.315	617.688	-10,0%
Páramos	224.805	308.927	37,4%
Montes y Bosques	5.986.264	5.851.657	-2,2%
Otros Usos	637.819	704.929	10,5%
Total	12.197.499	12.215.965	0,2%

Fuente: ESPAC 2022 – 2023

La mayor superficie de uso de suelo está destinada a montes y bosques que representan un 47,9 % del total nacional, los pastos cultivados ocupan el 19,0 % y los cultivos permanentes el 11,3 %.



Figura 1. Porcentaje de participación en el uso de suelo

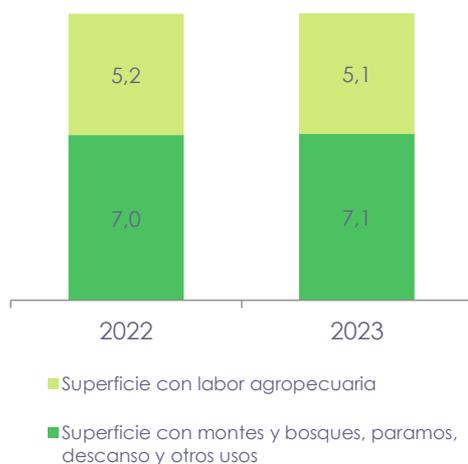


Fuente: ESPAC 2023

2. Uso agropecuario

La superficie de labor agropecuaria es la cantidad de tierra que se destina a sembríos y labores agrícolas y pecuarias, en el 2023 la superficie fue de 5,1 millones de hectáreas, para agregar esta categoría es necesario sumar los valores de las superficies de cultivos permanentes, transitorios, pastos cultivados y naturales.

Figura 2. Superficie con labor agropecuaria 2022 – 2023 (En millones de hectáreas).



Fuente: ESPAC 2022 – 2023.

En el periodo 2023, el área destinada a cultivos permanentes fue de 1.380.405 hectáreas, presentado un

aumento del 1,0 % con relación al año anterior. La región Costa concentra la mayor superficie con un 71,4 %, seguida de la Sierra con 17,1 % y la Amazonía con el 11,4 %.

En cuanto a los cultivos transitorios, en la tabla 2, se puede observar que la superficie en el 2023 fue de 812.294 hectáreas, presentando un aumento del 2,3 % con relación al 2022. La región Costa cuenta con el 70,3% de la superficie total, seguida de la Sierra con el 25,3% y la Amazonía con el 4,4%.

Los pastos cultivados en el año 2023 ocupan una superficie nacional de 2.323.582 hectáreas registrando una variación positiva del 0,1 % con respecto al año anterior. La región Costa concentra el 50,9 %, la Sierra el 32,4 %, la Amazonía el 16,7 % y las zonas no delimitadas con 0,02%.

La superficie con pastos naturales ocupa 617.688 hectáreas (Tabla 2), presentando una disminución de la superficie en 10,0 %, con relación al 2022. La región Sierra representa el 79,7 %, la Costa el 15,5 %, la Amazonía el 4,7% y las zonas no delimitadas 0,2%.

Tabla 2. Superficie según región, por uso agropecuario (En hectáreas).

Región	Permanente	Transitorio y Barbecho	Pastos Cultivados	Pastos Naturales
Sierra	236.614	205.487	753.344	492.163
Costa	986.131	571.124	1.182.364	95.563
Amazonía	157.660	35.662	387.429	28.832
Zonas no delimitada	-	21	445	1.130
Total	1.380.405	812.294	2.323.582	617.688

Fuente: ESPAC 2023.

3. Sector Agrícola

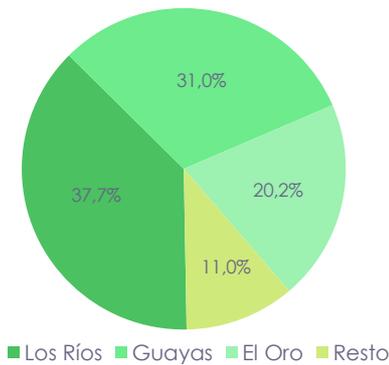
3.1. Banano

En 2023, la superficie cosechada de banano fue de 175.181 hectáreas,



registrando un crecimiento de 4,6 % con relación al año 2022. El banano está localizado principalmente en la Región Costa, la Figura 3 muestra que tres provincias suman el 89,0 % de la superficie nacional cosechada de banano, siendo éstas: Los Ríos, Guayas y El Oro; mientras que, en la región Sierra existe una participación del 11,0 %.

Figura 3. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de banano 2023.



Fuente: ESPAC 2023.

La producción anual de banano fue de 7,2 millones de toneladas, como se muestra en la figura 4, presentando un aumento del 17,8 % respecto al año anterior.

Los Ríos es la provincia que mayor producción de banano tiene a nivel nacional, con una participación del 42,6 % en la producción nacional.

Figura 4. Producción de banano 2022-2023 (En millones de Tm).



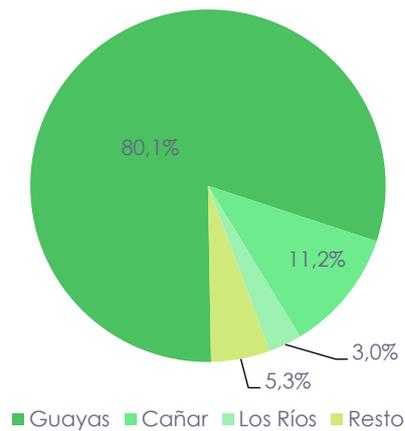
Fuente: ESPAC 2023.

3.2. Caña de azúcar para azúcar

En 2023, se cosecharon 79.580 hectáreas de caña de azúcar para azúcar, registrando un decrecimiento del 33,5 %, con respecto al 2022.

La caña de azúcar para azúcar está localizada principalmente en la Región Costa. En la Figura 5 se observa que la provincia del Guayas representa el 80,1 % de la superficie total cosechada, en segundo y tercer orden de superficie se encuentran Cañar e Los Ríos con el 11,2 % y 3,0 %, respectivamente.

Figura 5. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de caña azúcar 2023.

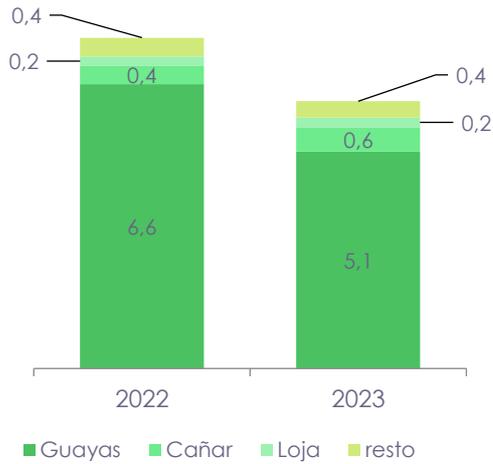


Fuente: ESPAC 2023.

La producción anual que se observa en la Figura 6, fue de 6,3 millones de toneladas, esto significa un decrecimiento del 19,2 % con respecto a la cifra del año anterior. Las provincias de Guayas, Cañar y Loja representan el 93,6 % de la producción total.



Figura 6. Producción de caña de azúcar 2022-2023 (En millones de Tm).



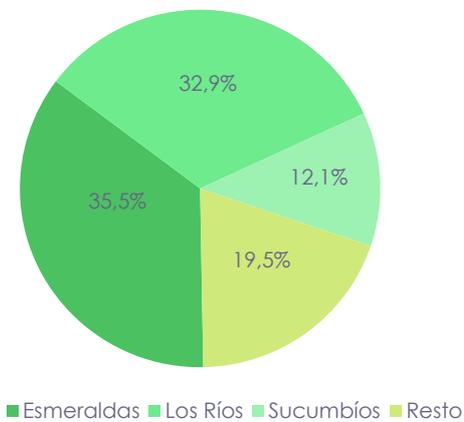
Fuente: ESPAC 2023.

3.3. Palma africana

A nivel nacional la superficie cosechada de este cultivo fue de 137.678 hectáreas, registrando una disminución del 2,6 % con respecto al 2022.

Los cultivos de palma africana están localizados principalmente en la Región Costa. La figura 7 muestra que en la provincia de Esmeraldas representa el 35,5 % de la superficie total cosechada.

Figura 7. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de palma 2023.



Fuente: ESPAC 2022.

A pesar de la menor superficie cosechada, la producción anual fue de 2,0 millones de toneladas (Figura 8), presentado una disminución del 10,7 % respecto al año 2022. Los Ríos presenta la mayor participación en cuanto a producción con el 35,6 % del total nacional.

Figura 8. Producción de palma africana 2022-2023 (En millones de Tm).



Fuente: ESPAC 2023.

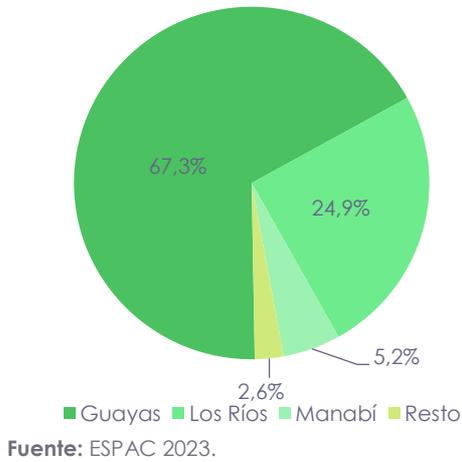
3.4. Arroz

La superficie total cosechada de arroz en el 2023 fue de 343.050 hectáreas registrando un aumento del 1,5 % respecto a la cifra del año anterior.

El cultivo de arroz está localizado casi en su totalidad en la Región Costa. La figura 9 muestra que las provincias del Guayas, Los Ríos y Manabí suman el 97,4 % de la superficie total cosechada.



Figura 9. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de arroz 2023.



Como se muestra en la figura 10, la producción de arroz fue de 1,6 millones de toneladas con una variación interanual positiva del 4,8 %. La provincia del Guayas concentra el 69,0 % de la producción total.

Figura 10. Producción de arroz 2022-2023 (En millones de Tm).

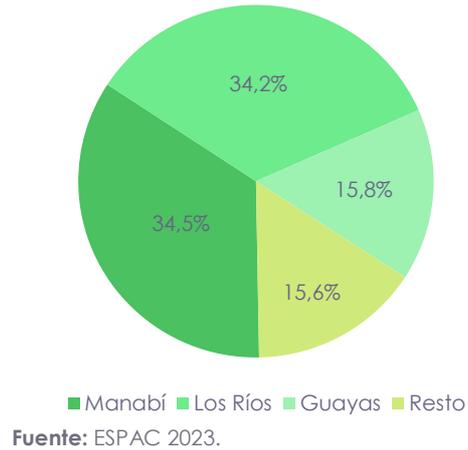


3.5. Maíz duro seco

A nivel nacional la superficie cosechada de maíz duro seco fue de 321.229 hectáreas (Figura 11), presentando un decrecimiento del 11,4 % respecto al año 2022.

El maíz duro seco está localizado principalmente en la Región Costa. Las provincias de Manabí, Los Ríos y Guayas concentran el 84,4 % de la superficie total cosechada de este producto.

Figura 11. Porcentaje de participación en la superficie cosechada, 2023.



La producción de maíz duro en 2023, fue de 1,4 millones de toneladas (Figura 12), registrando una disminución del 13,9 % respecto al año anterior. La provincia de los Ríos es la que más se dedica a este cultivo, con una participación del 39,3 % de la producción nacional, seguida por la provincia de Manabí con el 33,1 %.

Figura 12. Producción de maíz duro seco 2022- 2023 (En millones de Tm).

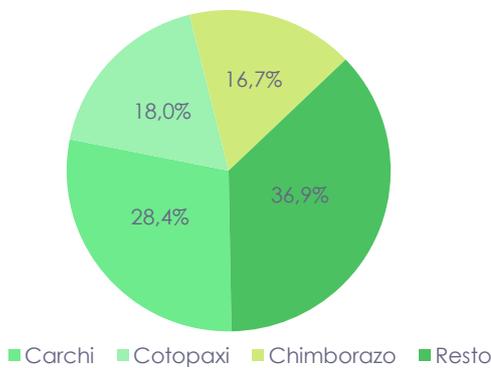


3.6. Papa

En el periodo 2023, la superficie total cosechada de papa fue de 17.997 hectáreas, registrando un aumento del 0,4 % con respecto al año anterior.

Los cultivos de papa se encuentran principalmente en la Región Sierra. Las provincias del Carchi, Cotopaxi y Chimborazo suman el 63,1 % de la superficie total cosechada (Figura 13).

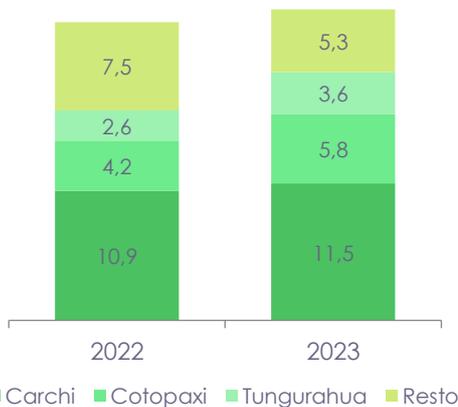
Figura 13. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de papa 2023.



Fuente: ESPAC 2023.

La producción anual fue de 0,3 millones de toneladas con una variación interanual positiva del 4.2 %. La figura 14 muestra que la provincia con mayor producción es Carchi con 0.1 millones de toneladas con una participación en la producción nacional del 44,0 %.

Figura 14. Producción de papa 2022-2023 (cada unidad vale a diez mil Tm).



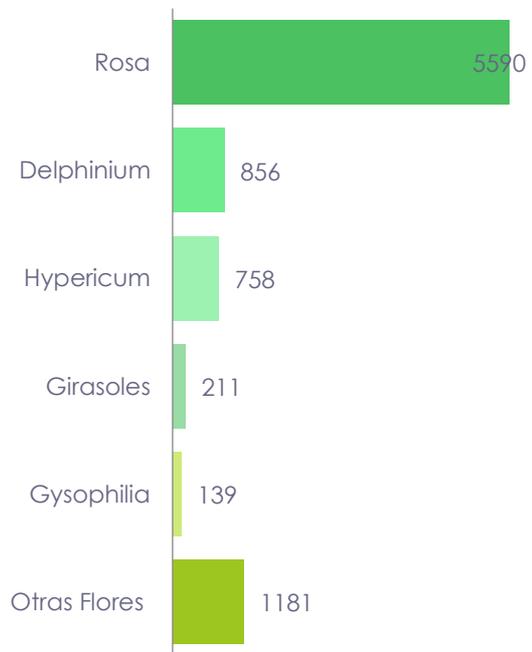
Fuente: ESPAC 2023.

3.7. Flores

La superficie cosechada de flores a nivel nacional pasó de 7,1 miles de hectáreas en 2022 a 8,7 miles de hectáreas en 2023, esto representa un crecimiento del 22,8 %.

La Figura 15, muestra que la especie predominante es la Rosa ya que concentra el 64,0 % de la superficie total cosechada.

Figura 15. Superficie cosechada, según especie de flor, 2023 (En hectáreas).



Fuente: ESPAC 2023.

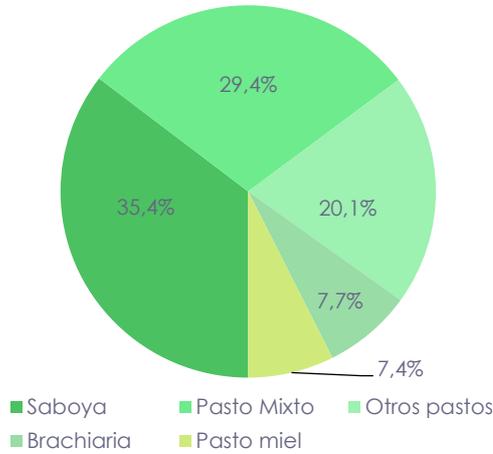
En el 2023, la producción total de rosas fue de 3.640 millones de tallos cortados; donde la principal unidad de embalaje es el bonche.

3.8. Pastos cultivados

En 2023, la superficie plantada de pastos cultivados a nivel nacional fue de 2,3 millones de hectáreas, presentando un crecimiento negativo del 0,2 % respecto al año anterior.



Figura 16. Porcentaje de participación en la superficie plantada de pasto 2023.



Fuente: ESPAC 2023.

La Saboya representa el 35,4 % del total nacional (Figura 16). En la Costa se registra la mayor cantidad de superficie plantada con una participación del 50,9 %.

4. Sector Pecuario

En cuanto a la existencia de cabezas de ganado a nivel nacional, en el periodo 2023 se registró 3,7 millones de cabezas de ganado vacuno, 1,0 millones de porcinos, 562 miles de ovinos, 34 miles de asnales, 143 miles de caballos, 54 miles de mulares y 29 miles de caprinos.

4.1. Ganado vacuno en el Ecuador

En el año 2023, el ganado vacuno registró un decrecimiento del 3,6 % con relación al 2022; se observa que la región Sierra concentra la mayor cantidad de cabezas de ganado con un 54,8 % del total nacional, seguida por la Costa con el 36,6 %, y la Amazonía con el 8,6 %.

De acuerdo con la tabla 3, la producción de leche en la región Sierra es de 4,3 millones de litros, que representa el 77,7 % de la producción total, seguido de la región Costa con el 18,3 % y la Amazonía con el 4,0 %.

Tabla 3. Existencia de ganado vacuno, vacas ordeñadas y producción de leche, según región, 2023 (En unidades y Litros).

Región	Número De Cabezas	Número de vacas Ordeñadas	Producción De Leche
Nacional	3.723.196	841.529	5.581.133
Sierra	2.039.677	564.662	4.339.952
Costa	1.363.680	236.835	1.019.113
Amazonía	318.957	39.958	221.566
Zonas no delimitadas	882	73	502

Fuente: ESPAC 2023.

En relación al promedio de litros de leche por vaca producida, se destaca la región Sierra con un rendimiento de 7,7 litros/vaca, debido a la gran cantidad de ganado lechero presente y a los pastos cultivados y naturales que sirven para su alimentación. La Amazonía ocupa el segundo lugar con 5,5 litros/vaca y la Costa en el tercer lugar con 4,3 litros/vaca.

4.2. Aves de campo y planteles avícolas

En cuanto a la existencia de aves, en el 2023, existen 2,4 millones de pollos criados en campo; mientras que, 40,1 millones fueron criados en planteles avícolas.

La tabla 4, muestra el total de Pollos, pollas, pollitos, y pollitas existentes al día de la entrevista, el 5,7 % de aves son criados en campo y el 94,3 % en planteles avícolas.



Tabla 4. Existencia de aves, según especie, 2023 (En miles).

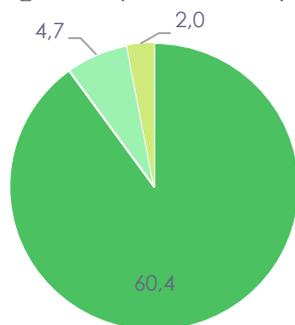
Especies	Aves de campo	Aves de planteles avícolas	Total aves
Pollitos, Pollitas, Pollos, Pollas	2.423	40.105	42.529
Gallinas Ponedoras		17.516	17.516
Gallos y Gallinas	2.845		2.845
Gallinas Reproductoras		3.729	3.729
Patos	352		352
Avestruces			
Pavos	27	253	280
Codornices		91	91

Fuente: ESPAC 2023.

En cuanto a la producción semanal de huevos de gallina el 6,1 % provienen de las aves criadas en campo y el 93,9 % de planteles avícolas.

La Región Sierra aporta con el 90,0 % de la producción nacional, seguida de la Costa con el 7,0% y la Amazonía el 3,0%.

Figura 17. Producción semanal de huevos de gallina (en millones).



■ Sierra ■ Costa ■ Amazonía

Fuente: ESPAC 2023.

En 2023, el destino principal de la producción de huevos de gallinas en planteles avícolas fue la comercialización con 99,7 % de la producción nacional.

Glosario

Aves de planteles avícolas: Son aquellas que se crían y mantienen en instalaciones construidas para el efecto (naves, galpones, etc.)

Cultivos Permanentes o Perennes: Son aquellos cultivos que tienen un prolongado período de producción que permite varias cosechas durante algunos años.

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.

Ganado vacuno (bovino): Es el nombre común de los mamíferos herbívoros, pertenecientes a la familia de los Bóvidos.

Pastos Cultivados: Son los pastos que han sido sembrados y que rebrotan después de haber sido cortados o pastados. Se destinan principalmente para alimento del ganado.

Producción: Es la volumen o cantidad de productos cosechados en un periodo determinado de acuerdo al ciclo de producción.

Superficie con uso agropecuario: Es aquella destinada al cultivo de pastos permanentes, transitorios, pastos cultivados y naturales.

Superficie cosechada: Es la superficie de la cual se obtuvo u obtendrá producción.

Superficie plantada: Es la superficie que ocupa determinada plantación, que le permita el desarrollo suficiente, permitiendo la libre circulación del aire y la luz.



Bibliografía

Banco Central del Ecuador [BCE] (2021). Información Estadística Mensual No. 2052 - Febrero 2023: Producto interno bruto por industria .Recuperado el 27 de marzo de 2024, de https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/IE_Mensual/m2052/IEM-432-e.xlsx

Instituto Nacional de Estadística y Censos [INEC] (2015). Metodología de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC 2014. Quito.

Instituto Nacional de Estadística y Censos [INEC] (2023). Manual del encuestador y supervisor “Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC” 2023. Quito.

En relación a las Agendas de Planificación para el Desarrollo

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

En el 2015, se desarrolló la Cumbre del Desarrollo Sostenible, evento en el cual los jefes de estado a nivel mundial acordaron y aprobaron la Agenda 2030 para el Desarrollo. Dicha agenda contempla 17 objetivos de aplicación universal, los cuales se monitorean a través de metas e indicadores que deben cumplirse hasta el 2030.

La Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua es una muestra de cómo el INEC apoya a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Los resultados de esta operación estadística serán un insumo para medir los siguientes objetivos:

Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible

Objetivo 5: Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas

Plan Nacional de Desarrollo

El Plan Nacional de Desarrollo es el instrumento al que se sujetan las políticas, programas y proyectos públicos; la programación y ejecución del presupuesto del Estado; y la inversión y la asignación de los recursos públicos; Su observancia es de carácter obligatorio para el sector público e indicativo para los demás sectores.

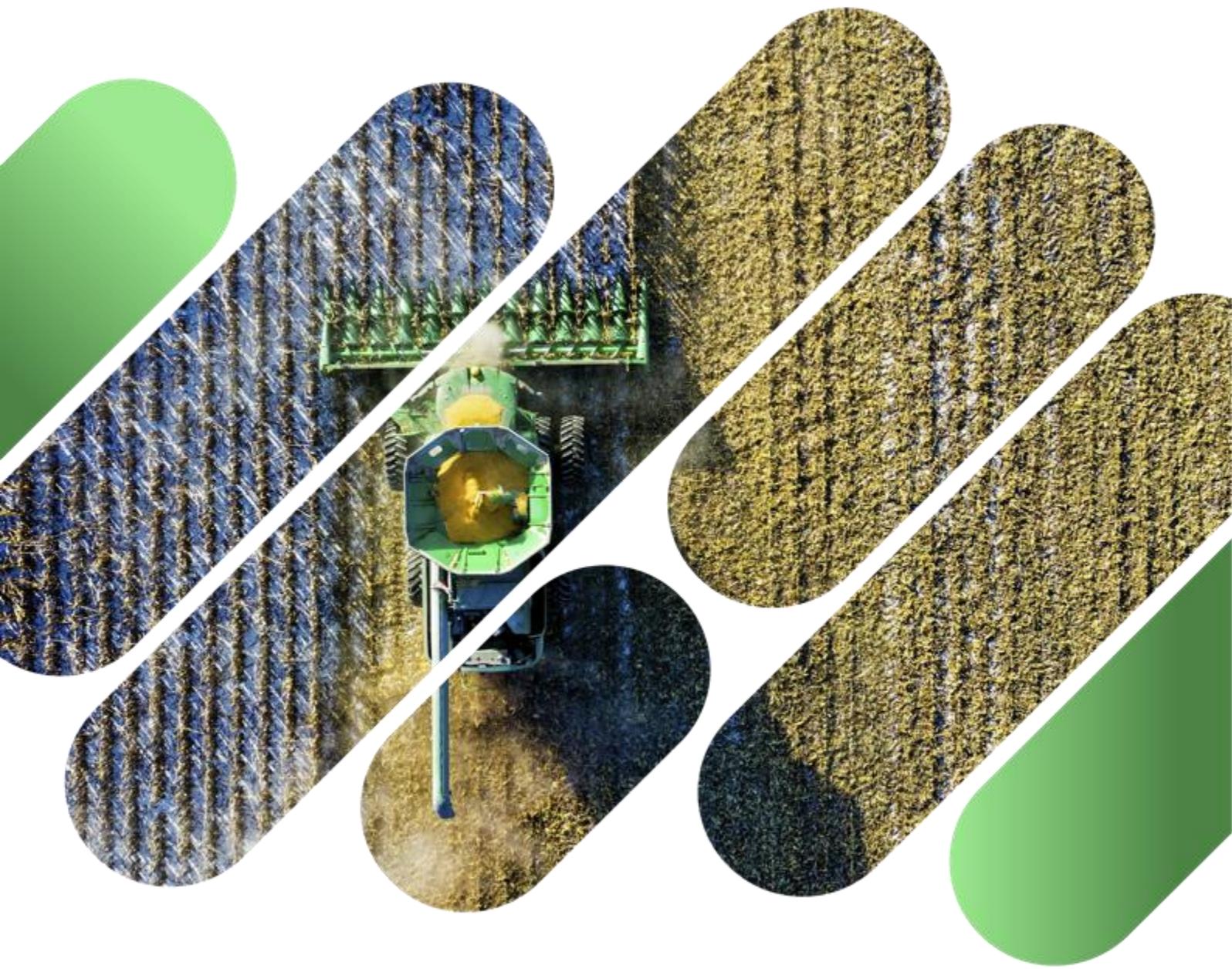
La Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua contribuye a la medición del siguiente objetivo:

Objetivo 5: Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad





Buenas cifras,
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador