

Boletín técnico

Encuesta de Superficie y
Producción Agropecuaria
Continua (ESPAC)

Abril, 2023



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.



Contenido

Resumen.....	5
Introducción.....	5
Principales aspectos metodológicos	6
Principales resultados	6
1. Perfil del Productor.....	6
2. Uso del suelo en el Ecuador	7
3. Uso agropecuario	7
4. Sector Agrícola	8
4.1. Banano	8
4.2. Caña de azúcar para azúcar.....	9
4.3. Palma africana	9
4.4. Arroz	10
4.5. Maíz duro seco.....	10
4.6. Papa	11
4.7. Flores	12
4.8. Pastos cultivados.....	12
5. Sector Pecuario.....	12
5.1. Ganado vacuno en el Ecuador	12
5.2. Aves de campo y plánteles avícolas	13
Glosario	13
Bibliografía	14



Índice de figuras

Figura 1. Porcentaje de participación por sexo.....	6
Figura 2. Instrucción formal de las personas productoras.....	6
Figura 3. Rango de Edad de las personas productoras	7
Figura 4. Porcentaje de participación en el uso de suelo	7
Figura 5. Superficie con labor agropecuaria 2021 – 2022.....	8
Figura 6. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de banano	8
Figura 7. Producción de banano 2021- 2022.....	9
Figura 8. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de caña azúcar 2022.....	9
Figura 9. Producción de caña de azúcar 2021-2022.....	9
Figura 10. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de palma 2022.....	10
Figura 11. Producción de palma africana 2021-2022.....	10
Figura 12. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de arroz 2022.....	10
Figura 13. Producción de arroz 2021- 2022.....	10
Figura 14. Porcentaje de participación en la superficie cosechada, 2022.....	11
Figura 15. Producción de maíz duro seco 2021- 2022.....	11
Figura 16. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de papa 2022.....	11
Figura 17. Producción de papa 2021- 2022.....	11
Figura 18. Superficie cosechada, según especie de flor, 2022.....	12
Figura 19. Porcentaje de participación en la superficie plantada de pasto 2022. .	12

Índice de tablas

Tabla 1. Superficie, según categoría de uso del suelo.....	7
Tabla 2. Superficie según región, por uso agropecuario.	8
Tabla 3. Existencia de ganado vacuno, vacas ordeñadas y producción de leche, según región, 2022.....	13
Tabla 4. Existencia de aves, según especie, 2022.	13



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) 2022.

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 2022 fue de 5.2 millones de hectáreas, de los cuales un 24,7 % se destinan al cultivo de pastos.

En relación al sector agrícola, los cultivos permanentes representan el 26,4 % de la superficie de labor agropecuaria, los cultivos con mayor volumen de producción (de mayor a menor) son: caña de azúcar, banano y palma africana.

Al hablar del sector ganadero se destaca con amplia ventaja el ganado vacuno con 3.9 millones de cabezas a nivel nacional, de esta cifra el 20,9 % 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: 10.8 millones de gallinas ponedoras y 22.2 millones de pollos de engorde; las aves de planteles avícolas 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 2021 el aporte del sector fue del 8,2 %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 2022.

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

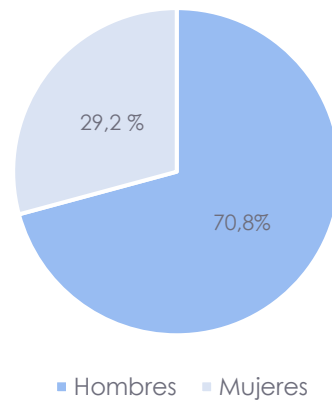
Se cuenta con información sobre empleo en los terrenos: personas productoras (y familiares) y trabajadores remunerados, esta información está disponible a nivel de Unidades de Producción Agropecuaria.

Principales resultados

1. Perfil del Productor

El productor, es la persona que se dedica a trabajar la tierra, en labores agrícolas y pecuarias; su perfil consta de: instrucción formal, definición cultural y sexo.

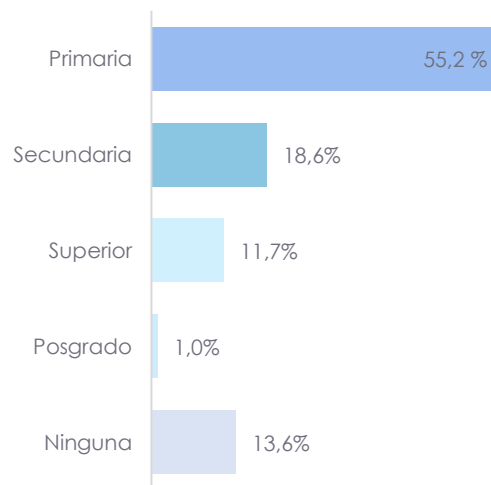
Figura 1. Porcentaje de participación por sexo



Fuente: ESPAC 2022

En cuanto a la instrucción formal, el 55,2 % han manifestado haber terminado la primaria; mientras que el 13,6 % indican no tener ningún tipo de instrucción formal (figura 2).

Figura 2. Instrucción formal de las personas productoras

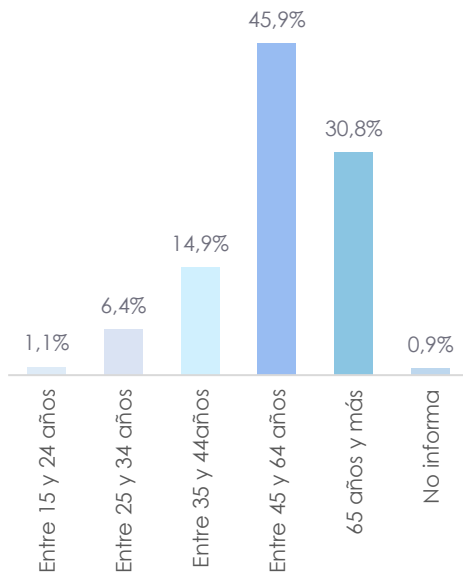


Fuente: ESPAC 2022



En la figura 3, se puede observar que la mayoría de productores se encuentran en una edad entre 45 y 64 años que representa 45,9 %, seguido de productores de 65 años y más con el 30,8 %.

Figura 3. Rango de Edad de las personas productoras



Fuente: ESPAC 2022

2. 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 2022 la superficie total nacional fue de 12.2 millones de hectáreas, presentando una leve disminución del 1,0 % respecto a la superficie total del año anterior.

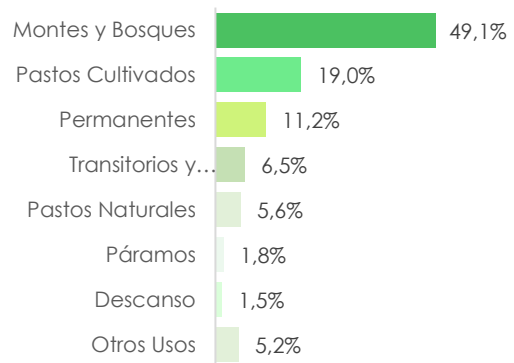
Tabla 1. Superficie, según categoría de uso del suelo (En hectáreas y porcentaje).

Uso del Suelo	Año 2021	Año 2022	% de variación
Cultivos Permanentes	1.423.372	1.366.080	-4,0 %
Cultivos Transitorios y Barbecho	841.994	794.344	-5,7 %
Descanso	182.160	180.250	-1,0 %
Pastos Cultivados	2.376.551	2.321.624	-2,3 %
Pastos Naturales	646.139	686.315	6,2 %
Páramos	233.074	224.805	-3,5 %
Montes y Bosques	5.900.560	5.986.264	1,5 %
Otros Usos	712.757	637.819	-10,5 %
Total	12.316.608	12.197.499	-1,0 %

Fuente: ESPAC 2021 – 2022

La mayor superficie de uso de suelo está destinada a montes y bosques que representan un 49,1 % del total nacional, los pastos cultivados ocupan el 19,0 % y los cultivos permanentes el 11,2 %.

Figura 4. Porcentaje de participación en el uso de suelo



Fuente: ESPAC 2022

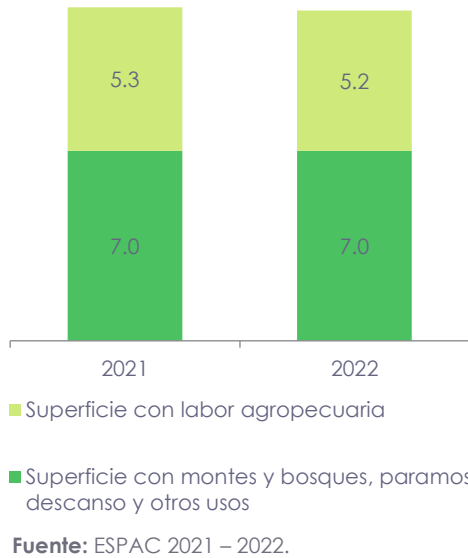
3. Uso agropecuario

La superficie de labor agropecuaria es la cantidad de tierra que se destina a sembríos y labores agrícolas y pecuarias, en el 2022 la superficie fue de 5.2 millones de hectáreas, para agregar esta categoría es necesario sumar los valores de las superficies de



cultivos permanentes, transitorios, pastos cultivados y naturales.

Figura 5. Superficie con labor agropecuaria 2021 – 2022 (En millones de hectáreas).



En el periodo 2022, el área destinada a cultivos permanentes fue de 1.366.080 hectáreas, presentado una disminución del 4,0 % con relación al año anterior. La región Costa concentra la mayor superficie con un 72,5 %, seguida de la Sierra con el 17,5 % y la Amazonía con el 10,0 %.

En cuanto a los cultivos transitorios, en la tabla 2, se puede observar que la superficie en el 2022 fue de 794.344 hectáreas, presentando una disminución del 5,7 % con relación al 2021. La región Costa cuenta con el 70,9 % de la superficie total, seguida de la Sierra con el 25,6 % y la Amazonía con el 3,5 %.

Los pastos cultivados en el año 2022 ocupan una superficie nacional de 2.321.624 hectáreas registrando una variación negativa del 2,3 % con respecto al año anterior. La región Costa concentra el 48,2 %, la Sierra el 35,3 % y la Amazonía el 16,5 %.

La superficie con pastos naturales ocupa 686.315 hectáreas (Tabla 2), presentando un aumento del 6,2 %,

con relación al 2021. La región Sierra representa el 72,8 %, la Costa el 21,5 % y la Amazonía el 5,7 %.

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

Región	Permanente	Transitorio y Barbecho	Pastos Cultivados	Pastos Naturales
Sierra	239.420	203.394	819.090	499.604
Costa	989.734	563.008	1.119.509	147.546
Amazonía	136.926	27.942	383.025	39.164
Total	1.366.080	794.344	2.321.624	686.315

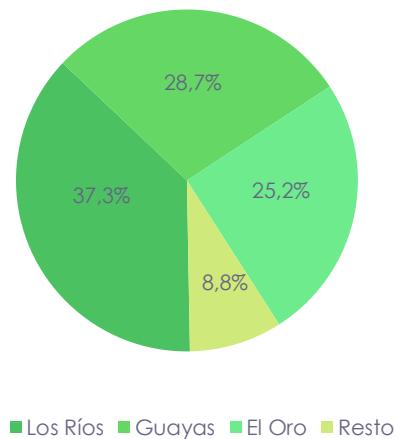
Fuente: ESPAC 2022.

4. Sector Agrícola

4.1. Banano

En 2022, la superficie cosechada de banano fue de 167.544 hectáreas, registrando un crecimiento de 2,1 % con relación al año 2021. El banano de exportación está localizado principalmente en la Región Costa, la Figura 6 muestra que tres provincias suman el 91,2 % 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 8,8 %.

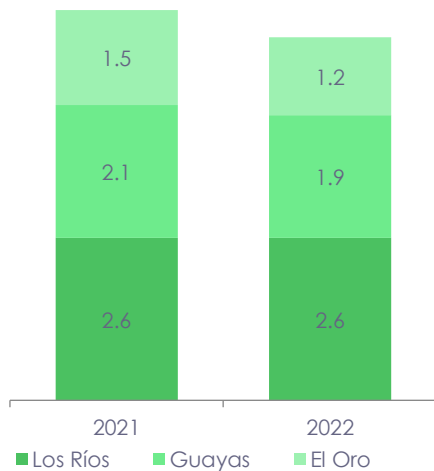
Figura 6. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de banano 2022



La producción anual de banano fue de 6.1 millones de toneladas, como se muestra en la figura 7, presentando una disminución del 9,1 % respecto al año anterior.

Los Ríos es la provincia que mayor producción de banano tiene a nivel nacional, con una participación del 37,3 % en la producción nacional.

Figura 7. Producción de banano 2021- 2022 (En millones de Tm).



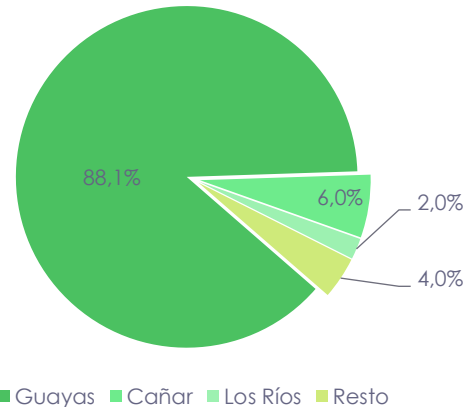
Fuente: ESPAC 2022.

4.2. Caña de azúcar para azúcar

En 2022, se cosecharon 113.148 hectáreas de caña de azúcar para azúcar, registrando un decrecimiento del 13,2 %, con respecto al 2021.

La caña de azúcar para azúcar está localizada principalmente en la Región Costa. En la Figura 8 se observa que la provincia del Guayas representa el 88,1 % de la superficie total cosechada, en segundo y tercer orden de superficie se encuentran Cañar e Los Ríos con el 6,0 % y 2,0 %, respectivamente.

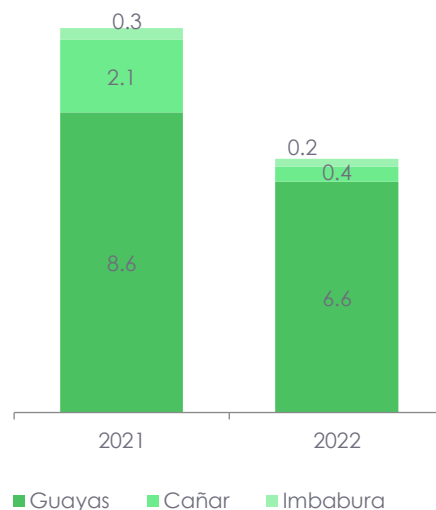
Figura 8. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de caña azúcar 2022.



Fuente: ESPAC 2022.

La producción anual que se observa en la Figura 9, fue de 7.7 millones de toneladas, esto significa un decrecimiento del 31,9 % con respecto a la cifra del año anterior. Las provincias de Guayas, Cañar e Imbabura representan el 94,5 % de la producción total.

Figura 9. Producción de caña de azúcar 2021-2022 (En millones de Tm).



Fuente: ESPAC 2022.

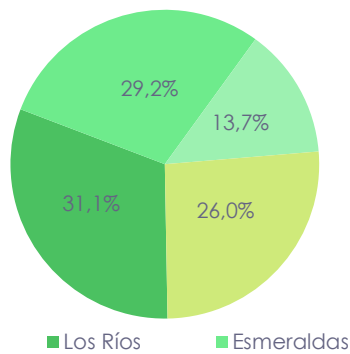
4.3. Palma africana

A nivel nacional la superficie cosechada de este cultivo fue de 141.381 hectáreas, registrando una disminución del 7,3 % con respecto al 2021.



Los cultivos de palma africana están localizados principalmente en la Región Costa. La figura 10 muestra que en la provincia de Los Ríos representa el 31,1 % de la superficie total cosechada.

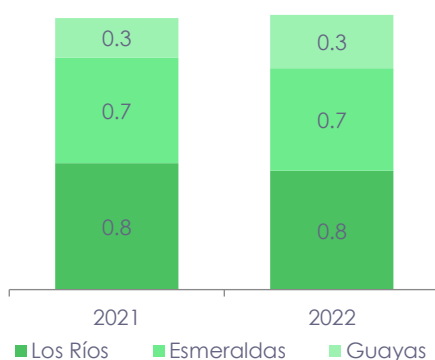
Figura 10. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de palma 2022.



Fuente: ESPAC 2022.

A pesar de la menor superficie cosechada, la producción anual fue de 2.3 millones de toneladas (Figura 11), presentado una disminución del 5,1 % respecto al año 2021. Los Ríos presenta la mayor participación en cuanto a producción con el 33,6 % del total nacional.

Figura 11. Producción de palma africana 2021-2022 (En millones de Tm).



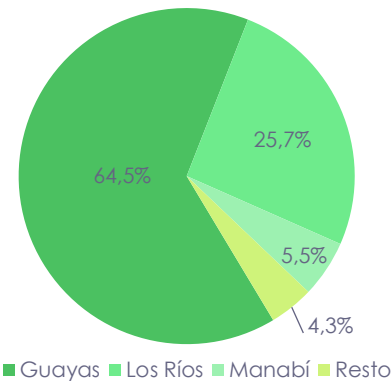
Fuente: ESPAC 2022.

4.4. Arroz

La superficie total cosechada de arroz en el 2022 fue de 337.823 hectáreas registrando una disminución del 0,7 % respecto a la cifra del año anterior.

El cultivo de arroz está localizado casi en su totalidad en la Región Costa. La figura 12, muestra que las provincias del Guayas, Los Ríos y Manabí suman el 95,7 % de la superficie total cosechada.

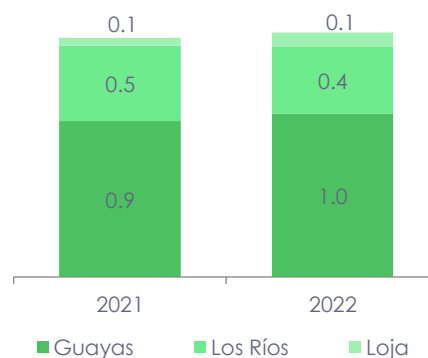
Figura 12. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de arroz 2022.



Fuente: ESPAC 2022.

Como se muestra en la figura 13, la producción de arroz fue de 1.6 millones de toneladas con una variación interanual positiva del 3,8 %. La provincia del Guayas concentra el 63,0 % de la producción total.

Figura 13. Producción de arroz 2021-2022 (En millones de Tm).



Fuente: ESPAC 2022.

4.5. Maíz duro seco

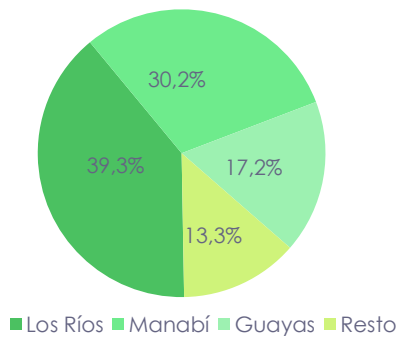
A nivel nacional la superficie cosechada de maíz duro seco fue de 362.473 hectáreas (Figura 14),



presentando un decrecimiento del 1,0 % respecto al año 2021.

El maíz duro seco está localizado principalmente en la Región Costa. Las provincias de Los Ríos, Manabí y Guayas concentran el 86,7 % de la superficie total cosechada de este producto.

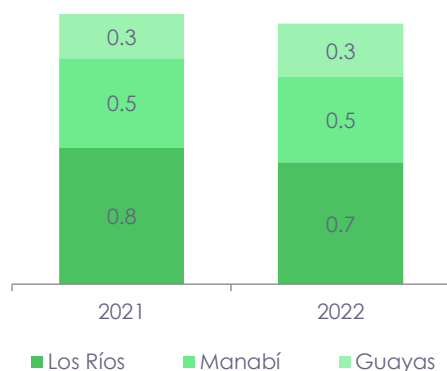
Figura 14. Porcentaje de participación en la superficie cosechada, 2022.



Fuente: ESPAC 2022.

La producción de maíz duro en 2022, fue de 1.6 millones de toneladas (Figura 15), registrando una disminución del 3,4 % respecto al año anterior. La provincia de los Ríos es la que más se dedica a este cultivo, con una participación del 42,3 % de la producción nacional, seguida por la provincia de Manabí con el 29,9 %.

Figura 15. Producción de maíz duro seco 2021- 2022 (En millones de Tm).



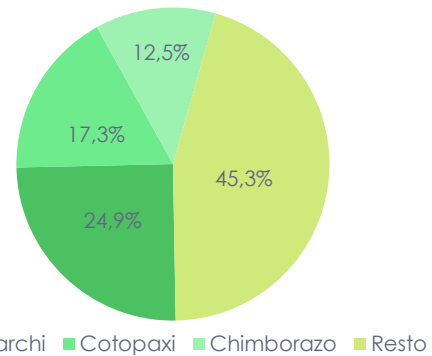
Fuente: ESPAC 2022.

4.6. Papa

En el periodo 2022, la superficie total cosechada de papa fue de 17.926 hectáreas, registrando una disminución del 6,1 % 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 54,7 % de la superficie total cosechada (Figura 16).

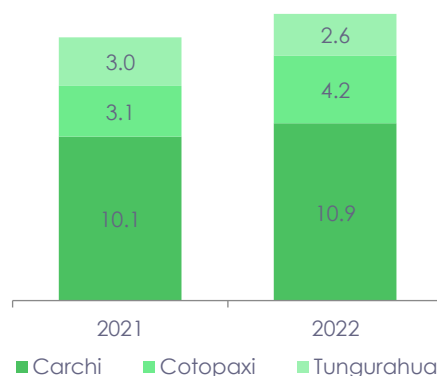
Figura 16. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de papa 2022.



Fuente: ESPAC 2022.

La producción anual fue de 0.3 millones de toneladas con una variación interanual positiva del 2,7 %. La figura 17, muestra que la provincia con mayor producción es Carchi con 0.1 millones de toneladas con una participación en la producción nacional del 43,5 %.

Figura 17. Producción de papa 2021- 2022 (cada unidad vale a diez mil Tm).



Fuente: ESPAC 2022.

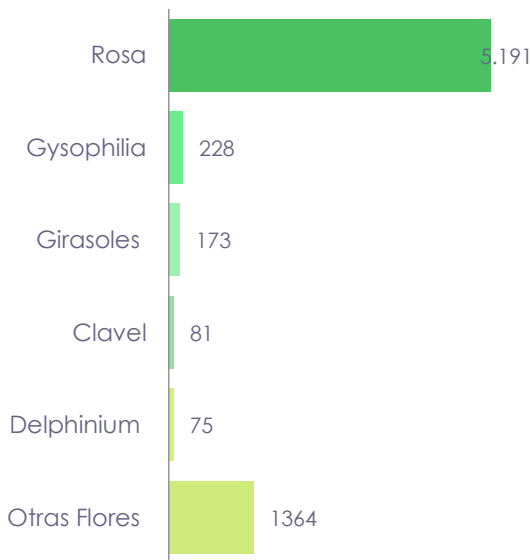


4.7. Flores

La superficie cosechada de flores a nivel nacional pasó de 7.0 miles de hectáreas en 2021 a 7.1 miles de hectáreas en 2022, esto representa un crecimiento del 2,1 %.

La Figura 18, muestra que la especie predominante es la Rosa ya que concentra el 73,0 % de la superficie total cosechada.

Figura 18. Superficie cosechada, según especie de flor, 2022 (En hectáreas).



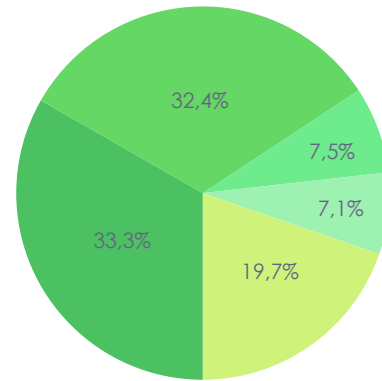
Fuente: ESPAC 2022.

En el 2022, la producción total de rosas fue de 2.548 millones de tallos cortados; donde la principal unidad de embalaje es el bonche.

4.8. Pastos cultivados

En 2022, la superficie plantada de pastos cultivados a nivel nacional fue de 2.3 millones de hectáreas, presentando un crecimiento del 12,4% respecto al año anterior.

Figura 19. Porcentaje de participación en la superficie plantada de pasto 2022.



■ Saboya ■ Pasto Mixto ■ Pasto miel
■ Brachiaria ■ Otros Pastos

Fuente: ESPAC 2022.

La Saboya representa el 33,3 % del total nacional (Figura 19). En la Costa se registra la mayor cantidad de superficie plantada con una participación del 48,2 %.

5. Sector Pecuario

En cuanto a la existencia de cabezas de ganado a nivel nacional, en el periodo 2022 se registró 3.9 millones de cabezas de ganado vacuno, 0.9 millones de porcinos, 552.0 miles de ovinos, 33.0 miles de asnales, 155.0 miles de caballares, 62.0 miles de mulares y 24.0 miles de caprinos.

5.1. Ganado vacuno en el Ecuador

En el año 2022, el ganado vacuno registró un decrecimiento del 5,1 % con relación al 2021; se observa que la región Sierra concentra la mayor cantidad de cabezas de ganado con un 53,0 % del total nacional, seguida por la Costa con el 38,5 %, y la Amazonía con el 8,5 %.

De acuerdo con la tabla 3, la producción de leche en la región Sierra es de 4.4 millones de litros, que representa el 79,5 % de la producción



total, seguido de la Costa con el 16,3% y la Amazonía con el 4,2 %.

Tabla 3. Existencia de ganado vacuno, vacas ordeñadas y producción de leche, según región, 2022 (En unidades y Litros).

Región	Número De Cabezas	Número de vacas Ordeñadas	Producción De Leche
Nacional	3.861.711	815.065	5.502.787
Sierra	2.046.190	545.149	4.371.040
Costa	1.488.274	226.251	900.319
Amazonía	327.247	43.664	231.428

Fuente: ESPAC 2022.

En relación al promedio de litros de leche por vaca producida, se destaca la región Sierra con un rendimiento de 8,0 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 5,3 litros/vaca y la Costa en el tercer lugar con 4,0 litros/vaca.

5.2. Aves de campo y planteles avícolas

En cuanto a la existencia de aves, en el 2022, existen 2.7 millones de pollos criados en campo; mientras que, 22.2 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 10,7 % de aves son criados en campo y el 89,3 % en planteles avícolas.

Tabla 4. Existencia de aves, según especie, 2022 (En miles).

Especies	Aves de campo	Aves de planteles avícolas	Total aves
Pollitos, Pollitas, Pollos, Pollas	2.654	22.241	24.896
Gallinas Ponedoras	-	10.845	10.845
Gallos y Gallinas	3.295	-	3.295
Gallinas Reproductoras	-	1.548	1.548
Paños	377	-	377
Avestruces	-	-	-
Pavos	41	414	455
Codornices	-	326	326

Fuente: ESPAC 2022.

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 período 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

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] (2022). Manual del encuestador y supervisor "Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC" 2022. Quito.

Banco Central del Ecuador [BCE] (2021). Información Estadística Mensual No. 2052 - febrero 2022: Producto interno bruto por industria. Recuperado el 05 de abril de 2023, de https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/IE_Mensual/m2052/IEM-432-e.xlsx

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 de los siguientes objetivos:

Objetivo 5: Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria

Objetivo 6: Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir Rural.





 **INEC** | Buenas cifras,
mejores vidas

www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



INECEcuador