



República
del Ecuador

Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC)

Boletín técnico

Abril, 2022

Dirección/Departamento:

Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales

Unidad:

Unidad de Estadísticas Agropecuarias

Elaborado por:

Diego Orbe
Maritza Cuichán

Revisado por:

David Salazar

Aprobado por:

Julio César Muñoz B.

Índice de contenido

Resumen	4
Introducción	5
Principales aspectos metodológicos	6
Principales resultados	6
1. Uso del suelo en el Ecuador.....	6
2. Uso agropecuario	7
3. Sector Agrícola	7
3.1. Banano.....	7
3.2. Caña de azúcar para azúcar.....	8
3.3. Palma africana	9
3.4. Arroz.....	9
3.5. Maíz duro seco.....	10
3.6. Papa	11
3.7. Flores.....	11
3.8. Pastos cultivados	11
4. Sector Pecuario	12
4.1. Ganado vacuno en el ecuador.....	12
4.2. Aves de campo, planteles avícolas y producción semanal de huevos de gallina.....	12
Bibliografía	14



Índice de figuras

Figura 1. Porcentaje de participación en el uso de suelo	7
Figura 2. Superficie con labor agropecuaria 2020 – 2021	7
Figura 3. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de banano.	8
Figura 4. Producción de banano 2020- 2021	8
Figura 5. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de caña de azúcar 2021	8
Figura 6. Producción de caña de azúcar 2020-2021 (En millones de Tm).	9
Figura 7. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de palma 2021. 9	
Figura 8. Producción de palma africana 2020-2021 (En millones de Tm).	9
Figura 9. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de arroz 2021..	10
Figura 10. Producción de arroz 2020- 2021 (En millones de Tm).	10
Figura 11. Porcentaje de participación en la superficie cosechada, 2021	10
Figura 12. Producción de maíz duro seco 2020- 2021 (En millones de Tm).	10
Figura 14. Producción de papa 2020- 2021	11
Figura 15. Superficie cosechada, según especie de flor, 2021 (En hectáreas).	11
Figura 16. Porcentaje de participación en la superficie plantada de pasto 2021..	12
Figura 17. Producción semanal de huevos de gallina	13
Figura 18. Destino de la producción de huevos de gallina en planteles avícolas...	13

Índice de tablas

Tabla 1. Superficie, según categoría de uso del suelo (En hectáreas y porcentaje). 6
Tabla 2. Superficie según región, por uso agropecuario (En hectáreas).



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) 2021.

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 2021 fue de 5,29 millones de hectáreas, de los cuales un 24,54 % se destinan al cultivo de pastos.

En relación al sector agrícola, los cultivos permanentes representan el 26,92 % 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 4,07 millones de cabezas a nivel nacional, de esta cifra el 21,21 % 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: 15,23 millones de gallinas ponedoras con una producción semanal de 78,93 millones de huevos, 188,07 millones de pollos de engorde o broilers al año, estas aves de planteles se crían principalmente en la región Costa.

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

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

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 2020 el aporte del sector fue del 8,19 %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 2021.

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.

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, los que se detallan a continuación:

La tabla 1, muestra que en 2021 la superficie total nacional fue de 12,36 millones de hectáreas, presentando una disminución del 1,17 % respecto a la superficie total del año anterior.

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

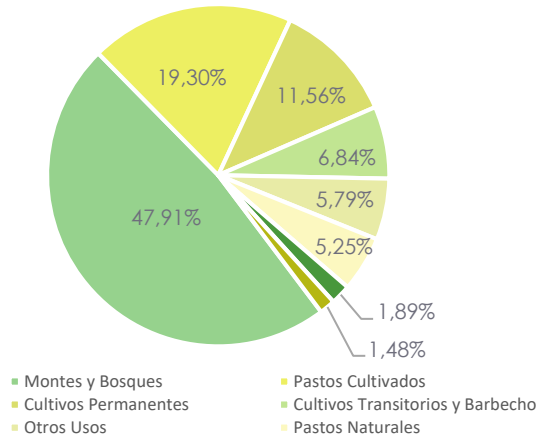
Uso del Suelo	Año 2020	Año 2021	% de variación
Cultivos Permanentes	1.442.973	1.423.372	-1,36%
Cultivos Transitorios y Barbecho	822.516	841.994	2,37%
Descanso	215.014	182.160	-15,28%
Pastos Cultivados	2.067.795	2.376.551	14,93%
Pastos Naturales	871.378	646.139	-25,85%
Páramos	249.139	233.074	-6,45%
Montes y Bosques	6.112.324	5.900.560	-3,46%
Otros Usos	681.476	712.757	4,59%
Total	12.462.614	12.316.608	-1,17%

Fuente: ESPAC 2020 – 2021

La mayor superficie de uso de suelo está destinada a montes y bosques que representan un 47,91 % del total nacional, los pastos cultivados ocupan el 19,30 % y los cultivos permanentes el 11,56 %.



Figura 1. Porcentaje de participación en el uso de suelo

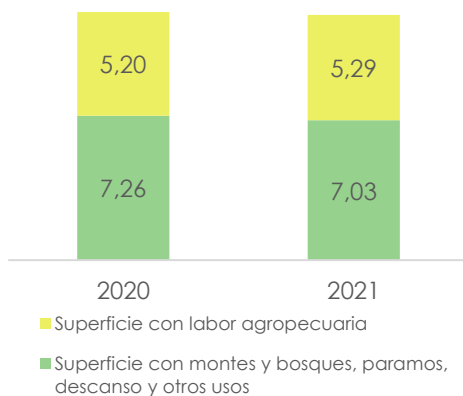


Fuente: ESPAC 2021

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 2021 la superficie fue de 5,29 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 2020 – 2021 (En millones de hectáreas).



Fuente: ESPAC 2020 – 2021.

En el periodo 2021, el área destinada a cultivos permanentes fue de 1.423.372 hectáreas, presentado una disminución del 1,36 % con relación al

año anterior. La Costa concentra la mayor superficie con un 70,68 %, seguida de la Sierra con 18,91 % y la Amazonía con el 10,41 %.

En cuanto a los cultivos transitorios, en la tabla 2, se puede observar que la superficie en el 2021 fue de 841.994 hectáreas, presentando una variación positiva del 2,37 % con relación al 2020. La región Costa cuenta con el 66,81 % de la superficie total, seguida de la Sierra con el 28,66 % y la Amazonía con el 4,53 %.

Los pastos cultivados en 2021, ocupan una superficie nacional de 2.376.551 hectáreas registrando un incremento del 14,93 % con respecto al año anterior. La región Costa concentra el 51,51 %, la Sierra el 31,49 % y la Amazonía el 17,00 %.

La superficie con pastos naturales ocupa 646.139 hectáreas (Tabla 2), presentando una variación negativa del 25,85 %, con relación al 2020. La Sierra representa el 71,66 %, la Costa el 21,28 % y la Amazonía el 7,06 %.

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

Región	Permanente	Transitorio y Barbecho	Pastos Cultivados	Pastos Naturales
Sierra	269.124	241.328	748.448	463.019
Costa	1.006.032	562.504	1.224.124	137.521
Amazonía	148.216	38.161	403.979	45.599
Total	1.423.372	841.994	2.376.551	646.139

Fuente: ESPAC 2021.

3. Sector Agrícola

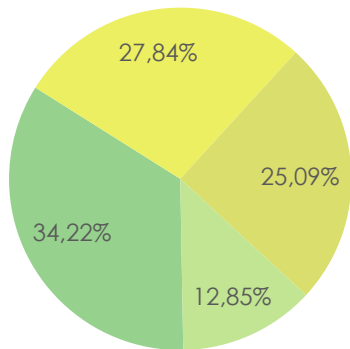
3.1. Banano

En 2021, la superficie cosechada de banano fue de 164.085 hectáreas, registrando un crecimiento de 2,15 % con relación al año 2020. El banano de exportación está localizado



principalmente en la Región Costa, la Figura 3 muestra que tres provincias suman el 87,15 % 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 12,85 %.

Figura 3. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de banano 2021.



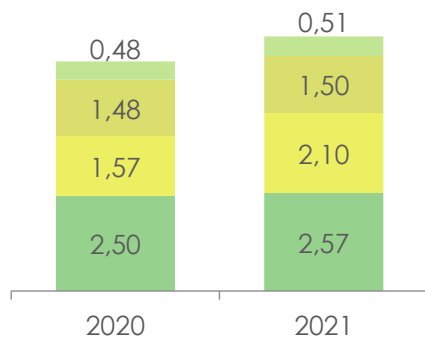
■ Los Ríos ■ Guayas ■ El Oro ■ Resto

Fuente: ESPAC 2021.

La producción anual de banano fue de 6,68 millones de toneladas, como se muestra en la figura 4, presentando un crecimiento del 10,98 % respecto al año anterior.

Los Ríos es la provincia que mayor producción de banano tiene a nivel nacional, con una participación del 34,22 % en la producción nacional.

Figura 4. Producción de banano 2020-2021 (En millones de Tm).



■ Los Ríos ■ Guayas ■ El Oro ■ Resto

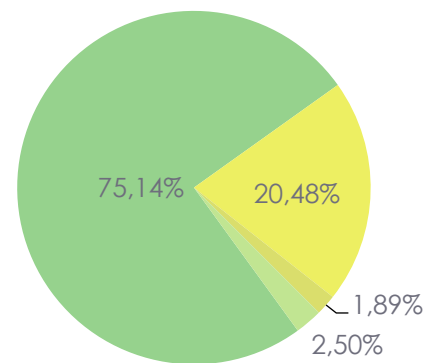
Fuente: ESPAC 2021.

3.2. Caña de azúcar para azúcar

En 2021, se cosecharon 130.398 hectáreas de caña de azúcar para azúcar, registrando un decrecimiento del 6,46 %, con respecto al 2020.

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 75,14 % de la superficie total cosechada, en segundo y tercer orden de superficie se encuentran Cañar e Imbabura con el 20,48 % y 1,89 %, respectivamente.

Figura 5. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de caña de azúcar 2021.



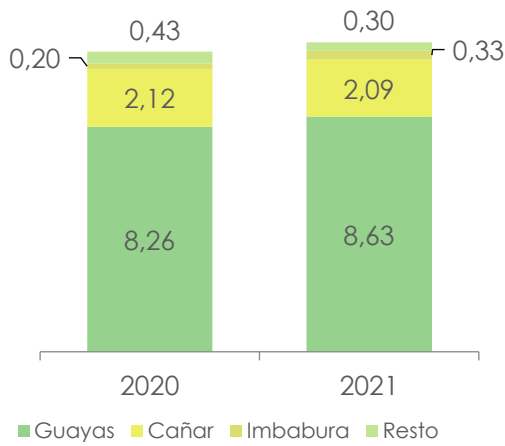
■ Guayas ■ Cañar ■ Imbabura ■ Resto

Fuente: ESPAC 2021.

La producción anual que se observa en la Figura 6, fue de 11,37 millones de toneladas, esto significa un crecimiento del 3,23 % con respecto a la cifra del año anterior. Las provincias de Guayas, Cañar e Imbabura representan el 97,50 % de la producción total.



Figura 6. Producción de caña de azúcar 2020-2021 (En millones de Tm).



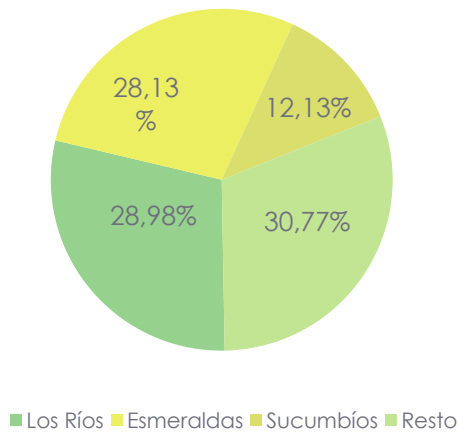
Fuente: ESPAC 2021.

3.3. Palma africana

A nivel nacional la superficie cosechada de este cultivo fue de 152.529 hectáreas, registrando una disminución del 19,07 % con respecto al 2020.

Los cultivos de palma africana están localizados principalmente en la Región Costa. La figura 7 muestra que en la provincia de Los Ríos representa el 28,98 % de la superficie total cosechada.

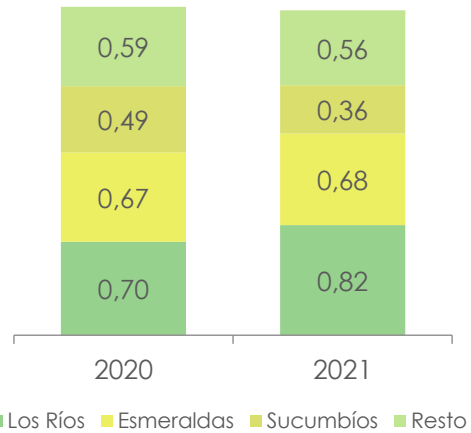
Figura 7. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de palma 2021.



Fuente: ESPAC 2021.

A pesar de la menor superficie cosechada, la producción anual fue de 2,42 millones de toneladas (Figura 8), presentado una disminución del 1,12 % respecto al periodo anterior. Los Ríos presentan la mayor participación en la producción con el 33,93 % del total nacional.

Figura 8. Producción de palma africana 2020-2021 (En millones de Tm).



Fuente: ESPAC 2021.

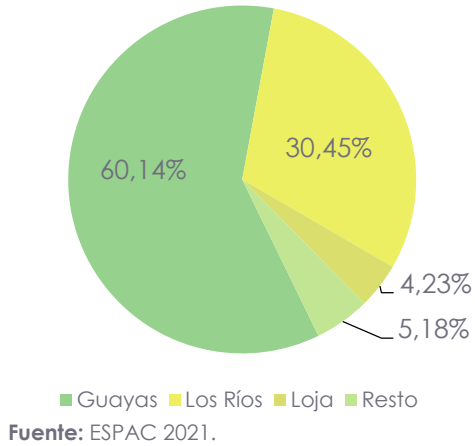
3.4. Arroz

La superficie total cosechada de arroz en el 2021 fue de 340.281 hectáreas registrando un crecimiento del 8,76 % 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 y Los Ríos suman el 90,59 % de la superficie total cosechada.



Figura 9. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de arroz 2021.



Como se muestra en la figura 10, la producción de arroz fue de 1,50 millones de toneladas con una variación interanual positiva del 12,55 %. La provincia del Guayas concentra el 60,14 % de la producción total.

Figura 10. Producción de arroz 2020-2021 (En millones de Tm).

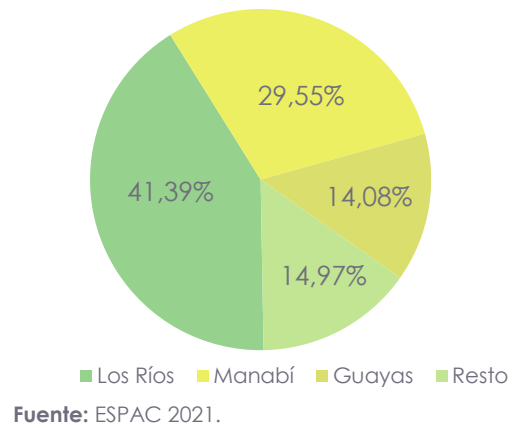


3.5. Maíz duro seco

A nivel nacional la superficie cosechada de maíz duro seco fue de 366.138 hectáreas (Figura 11), presentando un crecimiento del 7,28 % respecto al 2020.

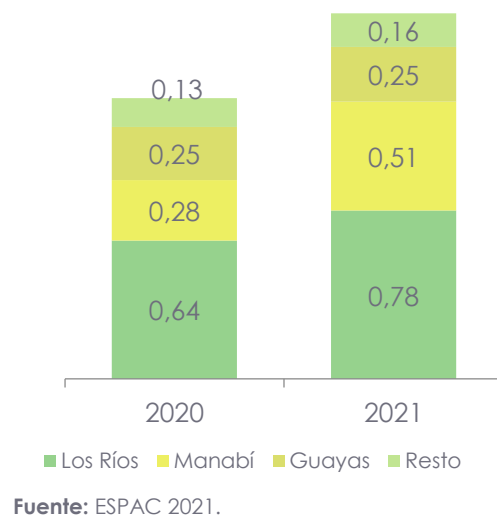
El maíz duro seco está localizado principalmente en la Región Costa. Las provincias de Los Ríos, Manabí y Guayas concentran el 85,03 % de la superficie total cosechada de este producto.

Figura 11. Porcentaje de participación en la superficie cosechada, 2021.



La producción de maíz duro en 2021, fue de 1,70 millones de toneladas (Figura 12), registrando un crecimiento del 30,23 % respecto al año anterior. La provincia de los Ríos es la que más se dedica a este cultivo, con una participación del 46,02 % de la producción nacional, seguida por la provincia de Manabí con el 29,84 %.

Figura 12. Producción de maíz duro seco 2020- 2021 (En millones de Tm).

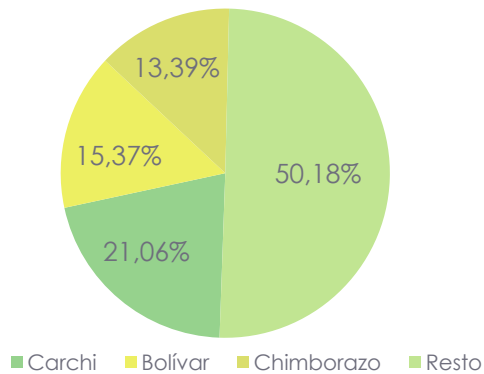


3.6. Papa

En el periodo 2021, la superficie total cosechada de papa fue de 19.088 hectáreas, registrando una disminución del 23,3 % con respecto al año anterior.

Los cultivos de papa se encuentran principalmente en la Región Sierra. Las provincias del Carchi, Bolívar y Chimborazo suman el 49,82 % de la superficie total cosechada (Figura 13).

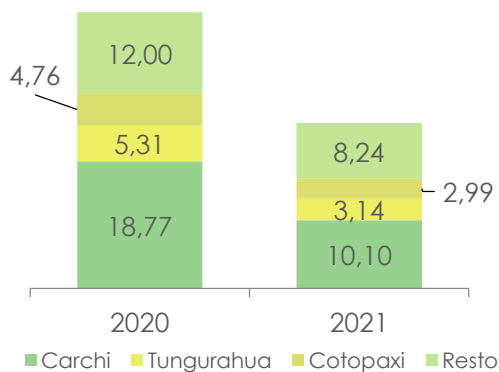
Figura 13. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de papa 2021.



Fuente: ESPAC 2021.

La producción anual fue de 0,24 millones de toneladas con una variación interanual negativa del 40,06 %. La figura 14 muestra que la provincia con mayor producción es Carchi con 0.10 millones de toneladas con una participación en la producción nacional del 41,27 %.

Figura 14. Producción de papa 2020-2021 (cada unidad vale a diez mil Tm).



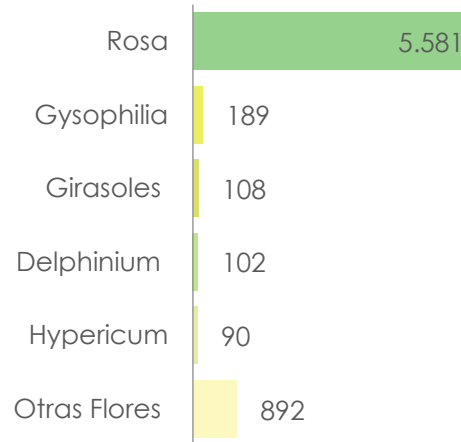
Fuente: ESPAC 2021.

3.7. Flores

La superficie cosechada de flores a nivel nacional pasó de 4,93 miles de hectáreas en 2020 a 6,96 miles de hectáreas en 2021, esto representa un acentuado crecimiento del 41,23 %.

La Figura 15, muestra que la especie predominante es la Rosa ya que concentra el 80,16 % de la superficie total cosechada.

Figura 15. Superficie cosechada, según especie de flor, 2021 (En hectáreas).



Fuente: ESPAC 2021.

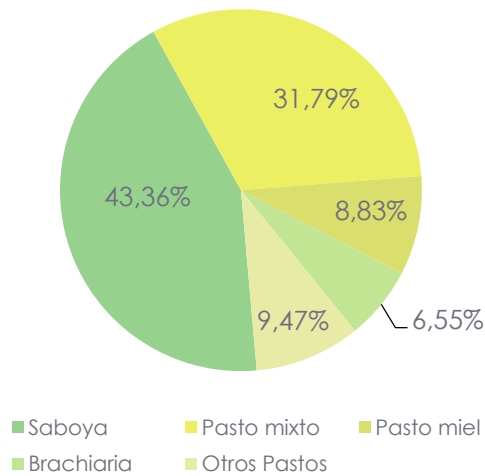
En el 2021, la producción total de rosas fue de 3.648 millones de tallos cortados; donde la principal unidad de embalaje es el bonche.

3.8. Pastos cultivados

En 2021, la superficie plantada de pastos cultivados a nivel nacional fue de 2,38 millones de hectáreas, presentando un decrecimiento del 13,11 % respecto al año anterior.



Figura 16. Porcentaje de participación en la superficie plantada de pasto 2021.



Fuente: ESPAC 2021.

La Saboya representa el 43,36 % del total nacional (Figura 16). En la Costa se registra la mayor cantidad de superficie plantada con una participación del 56,94 %.

4. Sector Pecuario

En cuanto a la existencia de cabezas de ganado a nivel nacional, en el periodo 2021 se registró 4,07 millones de cabezas de ganado vacuno, 1,05 millones de porcinos, 529 miles de ovinos, 49 miles de asnales, 192 miles de caballares, 67miles de mulares y 59 miles de caprinos.

4.1. Ganado vacuno en el Ecuador

En el año 2021, el ganado vacuno registró un decrecimiento del 6,20 % con relación al 2020; se observa que la región Sierra concentra la mayor cantidad de cabezas de ganado con un 51,91 % del total nacional, seguida por la Costa con el 39,13 %, y la Amazonía con el 8,96 %.

De acuerdo con la tabla 3, la producción de leche en la región

Sierra es de 4,54 millones de litros, que representa el 79,58 % de la producción total, seguido de la Costa con el 16,38 % y la Amazonía con el 4,04 %.

Tabla 3. Existencia de ganado vacuno, vacas ordeñadas y producción de leche, según región, 2021 (En unidades y Litros).

Región	Número De Cabezas	Número de vacas Ordeñadas	Producción De Leche
Nacional	4.066.930	846.715	5.699.046
Sierra	2.110.73	564.166	4.535.235
Costa	1.591.390	236.336	933.330
Amazonía	364.567	46.213	230.481

Fuente: ESPAC 2021.

En relación al promedio de litros de leche por vaca producida, se destaca la región Sierra con un rendimiento de 8,04 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 4,99 litros/vaca y la Costa en el tercer lugar con 3,95 litros/vaca.

4.2. Aves de campo, planteles avícolas y producción semanal de huevos de gallina

En cuanto a la existencia de aves, en el 2021, existen 4,24 millones de pollos criados en campo; mientras que, 34,72 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 10,87 % de aves son criados en campo y el 89,13 % en planteles avícolas.



Tabla 4. Existencia de aves al día de la entrevista, según especie, 2021 (En miles).

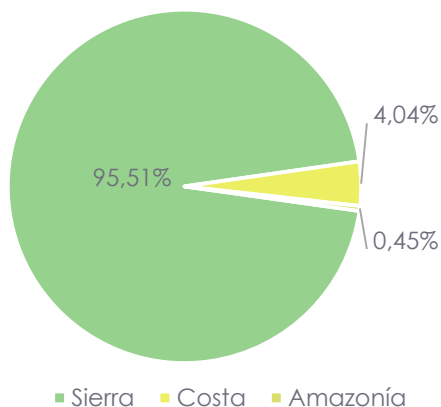
Especies	Aves de campo	Aves de planteles avícolas	Total aves
Pollitos, Pollitas, Pollos, Pollas	4.236	34.720	38.956
Gallinas Ponedoras	-	15.230	15.230
Gallos y Gallinas	4.591	-	4.591
Gallinas Reproductoras	-	1.383	1.383
Patos	554	-	554
Avestruces	-	-	-
Pavos	51	261	312
Codornices	-	48	48

Fuente: ESPAC 2021.

En cuanto a la producción semanal de huevos de gallina el 7,54 % provienen de las aves criadas en campo y el 92,46 % de planteles avícolas.

La Región Sierra aporta con el 95,53 % de la producción nacional, seguida de la Costa con el 4,04 %, y la Amazonía el 0,45 %.

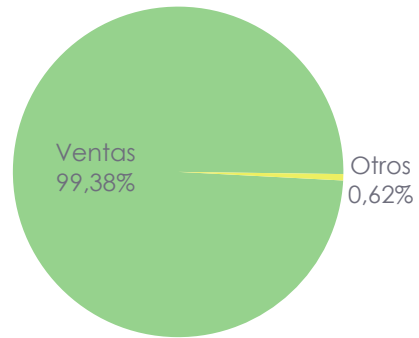
Figura 17. Producción semanal de huevos de gallina en planteles avícolas



Fuente: ESPAC 2021.

En 2021, el destino principal de la producción de huevos de gallinas en planteles avícolas, fue la comercialización con el 99,38 % de la producción nacional.

Figura 18. Destino de la producción de huevos de gallina en planteles avícolas.



Fuente: ESPAC 2021.

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

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] (2021). Manual del encuestador y supervisor "Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC" 2021. Quito.





INEC | Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/equadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador