



Buenas cifras,
mejores vidas



Boletín Técnico

Encuesta de
Superficie y
Producción
Agropecuaria
Continua, 2020

Mayo, 2021





Dirección/Departamento:

Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales

Unidad:

Unidad de Estadísticas Agropecuarias

Elaborado por:

Julio Márquez

Revisado por:

David Salazar

Aprobado por:

María Isabel García

Contacto:

inec@inec.gob.ec

www.ecuadorencifras.gob.ec

(02) 2234 164 · (02) 2235 890 · (02) 2526 072





Índice de contenido

Resumen.....	5
Introducción	5
Principales aspectos metodológicos	6
Principales resultados	6
1. Uso del suelo en el Ecuador.....	6
2. Uso agropecuario.....	7
3. Sector Agrícola	8
3.1. Banano.....	8
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.....	10
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
Glosario.....	14
Bibliografía	14





Índice de figuras

Figura 1. Porcentaje de participación en el uso de suelo	7
Figura 2. Superficie con labor agropecuaria 2019 – 2020 (En millones de hectáreas).	7
Figura 3. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de banano 2020.	8
Figura 4. Producción de banano 2019- 2020	8
Figura 5. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de caña azúcar 2020.....	8
Figura 6. Producción de caña de azúcar 2019-2020 (En millones de Tm).	9
Figura 7. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de palma 2020. 9	
Figura 8. Producción de palma africana 2019-2020 (En millones de Tm).	9
Figura 9. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de arroz 2020... 9	
Figura 10. Producción de arroz 2019- 2020 (En millones de Tm).	10
Figura 11. Porcentaje de participación en la superficie cosechada, 2020.	10
Figura 12. Producción de maíz duro seco 2019- 2020 (En millones de Tm).	10
Figura 13. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de papa 2020.	11
Figura 14. Producción de papa 2019- 2020 (cada unidad equivale a diez mil Tm). 11	
Figura 15. Superficie cosechada, según especie de flor, 2019 (En hectáreas).	11
Figura 16. Porcentaje de participación en la superficie plantada de pasto 2019. 11	
Figura 17. Producción semanal de huevos de gallina (En millones).	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).	7
(En millones de Tm).	8
Tabla 3. Existencia de ganado vacuno, vacas ordeñadas y producción de leche, según región, 2020 (En unidades y Litros).	12
Tabla 4. Existencia de aves, según especie, 2019 (En miles).	12





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) 2020.

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 2020 fue de 5.2 millones de hectáreas, de los cuales un 39.7% se destinan al cultivo de pastos.

En relación al sector agrícola, los cultivos permanentes representan el 27.7% 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 4.3 millones de cabezas a nivel nacional, de esta cifra el 22.0% 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: 9.8 millones de gallinas ponedoras con una producción semanal de 81.3 millones de huevos, 23.5 millones de pollos de engorde o broilers, 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 2019 el aporte del sector fue del 7.7%¹, hablando del empleo, el mayor porcentaje de personas ocupadas (29.4%) se encuentran laborando en actividades agropecuarias². Además desempeña un papel estratégico dentro del concepto global de seguridad alimentaria, ya que contribuye al menos con la quinta parte³ 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

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

2 Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU).

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





relevantes de éste sector, para el periodo 2020.

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 2014 año 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, por ello se prioriza su descripción.

La tabla 1 muestra que en el año 2020 la superficie total nacional fue de 12.5 millones de hectáreas, presentando un crecimiento del 1.3% 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	% de variación
Cultivos Permanentes	1 442 973	0.2%
Cultivos Transitorios y Barbecho	822 516	6.9%
Descanso	215 014	-2.0%
Pastos Cultivados	2 067 795	4.1%
Pastos Naturales	871 378	-4.9%
Páramos	249 139	-8.0%
Montes y Bosques	6 112 324	1.2%
Otros Usos	681 476	2.9%
Total	12 462 614	1.3%

Fuente: ESPAC 2019 - 2020

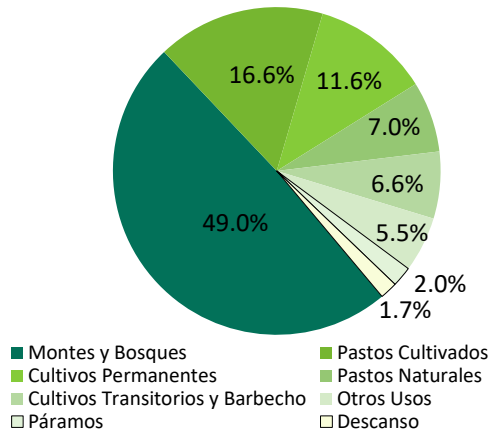
La mayor superficie de uso de suelo está destinada a montes y bosques que representan un 49.0% del total nacional, los pastos cultivados





ocupan el 16.6% y los cultivos permanentes el 11.6%.

Figura 1. Porcentaje de participación en el uso de suelo

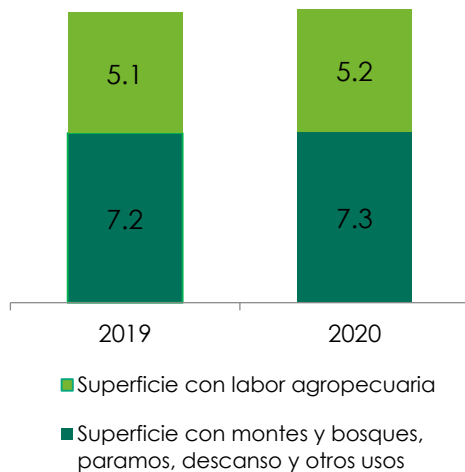


Fuente: ESPAC 2020

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 2020 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 2. Superficie con labor agropecuaria 2019 – 2020 (En millones de hectáreas).



Fuente: ESPAC 2019 – 2020.

En el periodo 2020, el área destinada a cultivos permanentes fue de 1.4 millones de hectáreas, presentado un crecimiento del 0.2% con relación al año anterior. La región Costa concentra la mayor superficie con un 71.8%, seguida de la Sierra con 17.5% y la Amazonía con el 10.6%.

En cuanto a los cultivos transitorios, en la tabla 2, se puede observar que la superficie en el 2020 fue de 822.5 miles de hectáreas, presentando una variación positiva del 6.9% con relación al 2019. La región Costa cuenta con el 66.7% de la superficie total, seguida de la Sierra con el 28.9% y la Amazonía con el 4.4%.

Los pastos cultivados en el año 2020 ocupan una superficie nacional de 2.1 millones de hectáreas registrando un incremento del 4.1% con respecto al año anterior. La región Costa concentra el 54.4%, la Sierra el 26.6% y la Amazonía el 19.0%.

La superficie con pastos naturales ocupa 871.4 miles de hectáreas (Tabla 2), presentando una variación negativa del 4.9%, con relación al 2019. La región Sierra representa el 65.6%, la Costa el 28.1% y la Amazonía el 6.3%.

La Costa es la Región con la mayor superficie en todas las categorías de uso agropecuario, excepto pastos naturales (mayor superficie en la Sierra).

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

Regiones	Permanentes	Transitorios y barbecho	Pastos Cultivados	Pastos Naturales
Sierra	252 971	237 711	549 601	571 452
Costa	1 036 446	548 942	1 125 324	245 041
Amazonía	153 556	35 863	392 871	54 885
Total	1 442 973	822 516	2 067 795	871 378

Fuente: ESPAC 2020



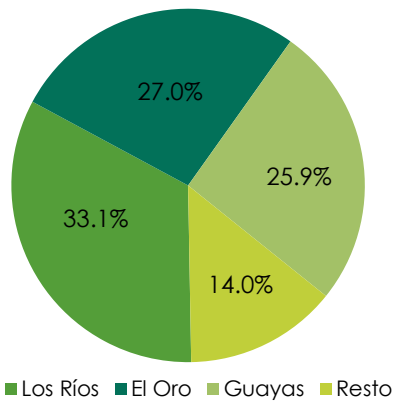


3. Sector Agrícola

3.1. Banano

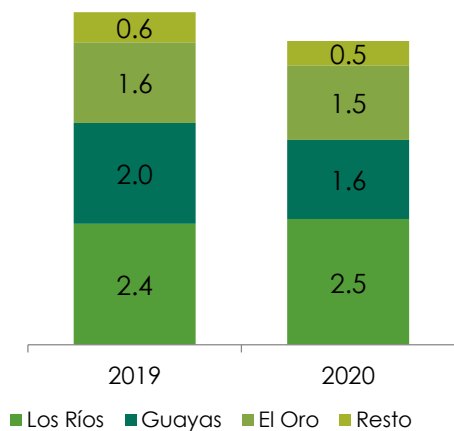
En el 2020 la superficie cosechada de banano fue de 160.6 miles de hectáreas, registrando un crecimiento de 2.8% con relación al año 2019. El banano de exportación está localizado principalmente en la Región Costa, la figura 3 muestra que tres provincias suman el 86.0% de la superficie nacional cosechada de banano: Los Ríos, El Oro y Guayas, mientras que en la región Sierra existe una participación del 9.7%.

Figura 3. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de banano 2020.



Fuente: ESPAC 2020.

Figura 4. Producción de banano 2019- 2020 (En millones de Tm).



Fuente: ESPAC 2020.

La producción anual fue de 6.0 millones de toneladas, presentando

un decrecimiento del 8.5% respecto al año anterior.

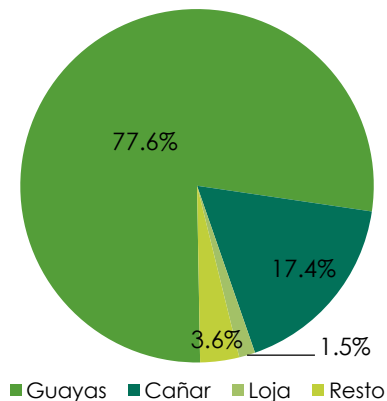
Los Ríos es la provincia que mayor producción tiene a nivel nacional, con una participación del 41.4% en la producción nacional.

3.2. Caña de azúcar para azúcar

En el 2020 se cosecharon 139.4 miles de hectáreas de caña de azúcar para azúcar, registrando un crecimiento del 14.4%, con respecto al 2019.

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 77.6% de la superficie total cosechada, en segundo y tercer orden de superficie se encuentran Cañar y Loja (17.4% y 1.5% respectivamente).

Figura 5. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de caña azúcar 2020.



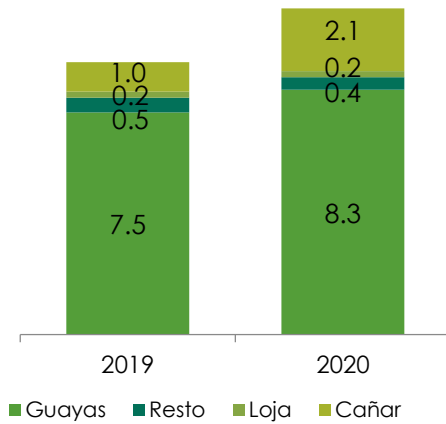
Fuente: ESPAC 2020.

La producción anual fue de 11.0 millones de toneladas, esto significa un crecimiento del 18.3% con respecto a la cifra del año anterior. Las provincias de Guayas, Cañar y Loja representan el 96.2% de la producción total.





Figura 6. Producción de caña de azúcar 2019-2020 (En millones de Tm).



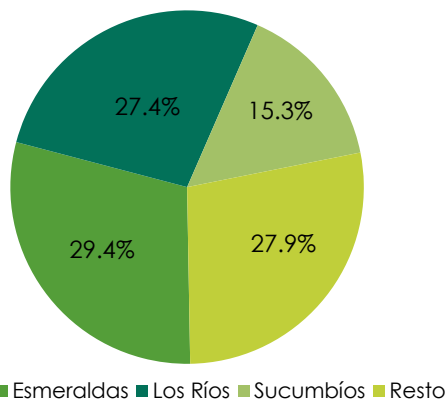
Fuente: ESPAC 2020.

3.3. Palma africana

A nivel nacional la superficie cosechada de éste cultivo fue de 188.5 miles de hectáreas, registrando una disminución del 6.2% con respecto al 2019.

Los cultivos de palma africana están localizados principalmente en la Región Costa. La provincia de Esmeraldas representa el 29.4% de la superficie total cosechada.

Figura 7. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de palma 2020.

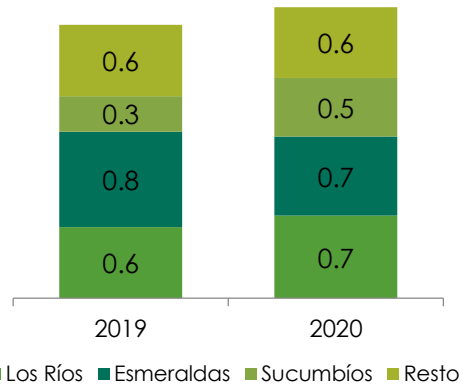


Fuente: ESPAC 2020.

A pesar de la menor superficie cosechada la producción anual fue de 2.4 millones de toneladas,

presentado un crecimiento del 4.3% respecto al periodo anterior. Los Ríos presenta la mayor participación en cuanto a producción con el 28.4% del total nacional.

Figura 8. Producción de palma africana 2019-2020 (En millones de Tm).



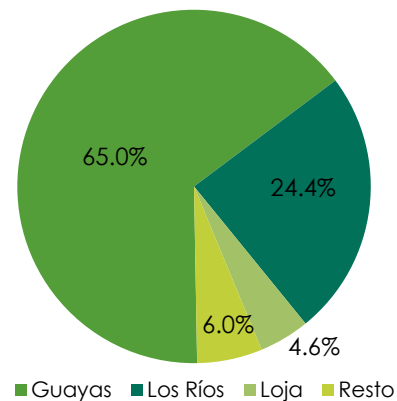
Fuente: ESPAC 2020.

3.4. Arroz

La superficie total cosechada de arroz en el 2020 fue de 312.9 miles de hectáreas registrando un crecimiento del 21.6% respecto a la cifra del año anterior.

El cultivo de arroz está localizado casi en su totalidad en la Región Costa. Las provincias de Guayas y Los Ríos sumaron el 89.4% de la superficie total cosechada (Figura 9).

Figura 9. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de arroz 2020.

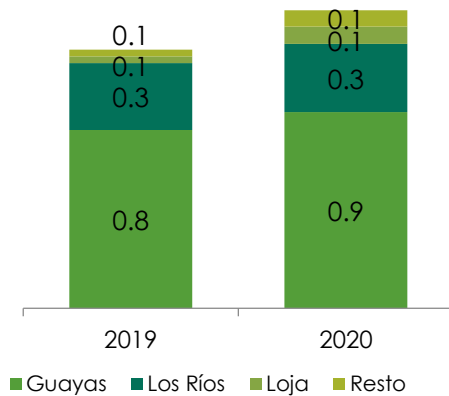


Fuente: ESPAC 2020.





Figura 10. Producción de arroz 2019- 2020 (En millones de Tm).



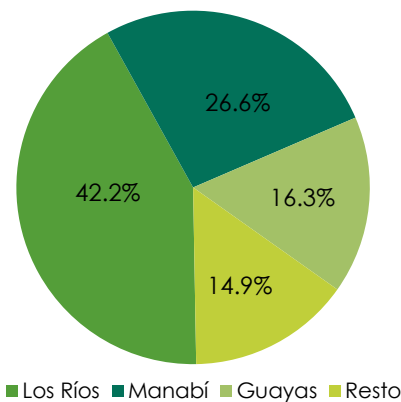
Fuente: ESPAC 2020.

Como se muestra en la figura 10 la producción de arroz fue de 1.3 millones de toneladas con una variación interanual positiva del 18.2%. La provincia del Guayas se dedica más a la producción de éste cultivo, ya que concentra el 65.8% de la producción total.

3.5. Maíz duro seco

A nivel nacional la superficie cosechada de maíz duro seco fue de 341.3 miles de hectáreas, presentando un crecimiento del 5.7% respecto al 2019.

Figura 11. Porcentaje de participación en la superficie cosechada, 2020.

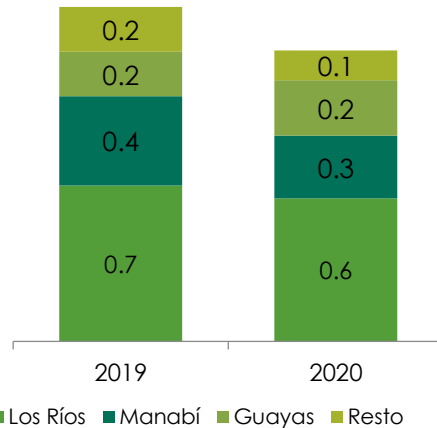


Fuente: ESPAC 2020.

El maíz duro seco está localizado principalmente en la Región Costa.

Las provincias de Los Ríos, Guayas y Manabí concentran el 85.1% de la superficie total cosechada de este producto.

Figura 12. Producción de maíz duro seco 2019- 2020 (En millones de Tm).



Fuente: ESPAC 2020.

La producción fue de 1.3 millones de toneladas, registrando un decrecimiento del 7% respecto al año anterior. La provincia de los Ríos es la que más se dedica a este cultivo, con una participación del 49.3% de la producción nacional, seguida por la provincia de Manabí con el 21.5%.

3.6. Papa

En el periodo 2020 la superficie total cosechada de papa fue de 19.7 miles de hectáreas, lo que representa un crecimiento de 26.5% con respecto al año anterior.

Los cultivos de papa se encuentran principalmente en la Región Sierra. Las provincias del Carchi, Chimborazo y Tungurahua suman el 56.7% de la superficie total cosechada (Figura 13).

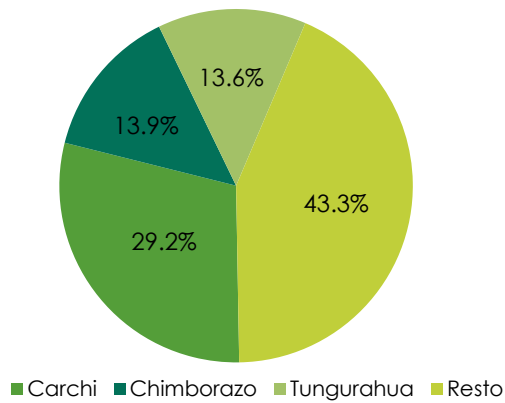
La producción anual fue de 0.4 millones de toneladas con una variación interanual positiva del 48.3%. La provincia con mayor





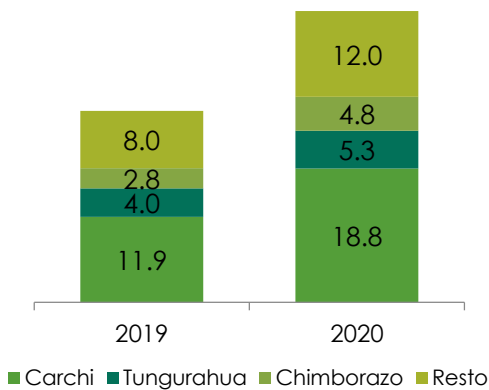
producción es Carchi con una participación en la producción nacional del 46.0%.

Figura 13. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de papa 2020.



Fuente: ESPAC 2020.

Figura 14. Producción de papa 2019- 2020 (cada unidad equivale a diez mil Tm).



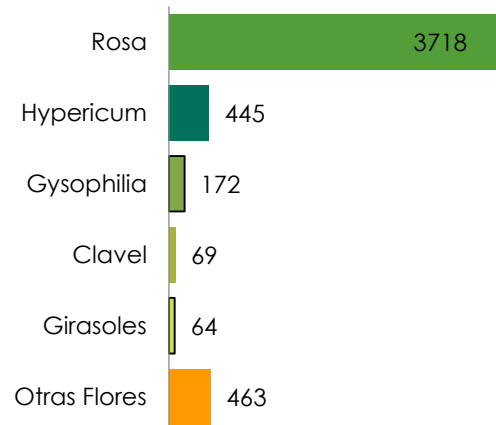
Fuente: ESPAC 2020.

3.7. Flores

La superficie cosechada de flores a nivel nacional, pasó de 8.6 miles de hectáreas en 2019 a 4.9 miles de hectáreas en 2020, esto representa un acentuado decrecimiento del 48.7%. La figura 15 muestra que la especie predominante es la Rosa ya que concentra el 75.4% de la superficie total cosechada. El sector florícola ha sido de los más afectados en el periodo de análisis.



Figura 15. Superficie cosechada, según especie de flor, 2020 (En hectáreas).



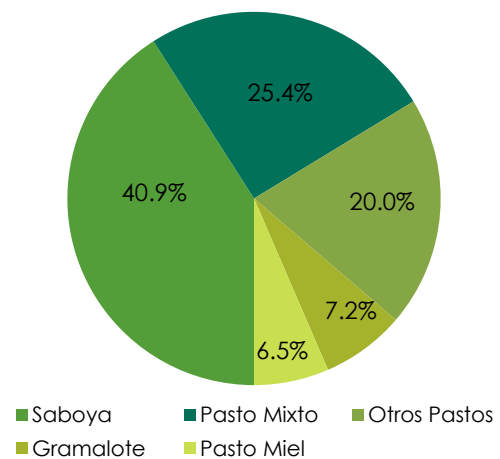
Fuente: ESPAC 2020.

En el 2020 la producción total fue de 3.8 miles de millones de tallos cortados; donde el 67.3% corresponde al cultivo de rosa.

3.8. Pastos cultivados

En el 2020 la superficie plantada de pastos cultivados a nivel nacional fue de 2.1 millones de hectáreas, presentando un crecimiento del 3.4% respecto al año anterior.

Figura 16. Porcentaje de participación en la superficie plantada de pasto 2020.



Fuente: ESPAC 2020.

El pasto Saboya representa el 40.9% del total nacional (Figura 16). En la Costa se registra la mayor cantidad



de superficie plantada con una participación del 54.4%.

4. Sector Pecuario

En cuanto a la existencia de cabezas de ganado a nivel nacional, en el periodo 2020 se registró 4.3 millones de cabezas de ganado vacuno, 1.1 millones de porcinos, 496.6 miles de ovinos, 35.9 miles de asnales, 172.6 miles de caballares, 63.0 miles de mulares y 14.1 miles de caprinos.

4.1. Ganado vacuno en el Ecuador

En el año 2020 el ganado vacuno registró un ligero crecimiento del 0.7% con relación al 2019; se observa que la región Sierra concentra la mayor cantidad de cabezas de ganado con un 49.1% del total nacional, seguida por la Costa con el 41.2%, y la Amazonía con el 9.6%.

De acuerdo con la tabla 3 la producción de leche en la región Sierra es de 4.8 millones de litros, que representa el 77.2% de la producción total, seguido de la Costa con el 17.9% y la Amazonía con el 4.8%.

Tabla 3. Existencia de ganado vacuno, vacas ordeñadas y producción de leche, según región, 2020 (En unidades y Litros).

Región	Número De Cabezas	Número de vacas Ordeñadas	Producción De Leche
Nacional	4 335 924	962 520	6 152 841
Sierra	2 129 413	616 168	4 751 697
Costa	1 788 156	291 375	1 103 319
Amazonía	418 355	54 977	297 825

Fuente: ESPAC 2020.

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 5.4 litros/vaca y la Costa en el tercer lugar con 3.8 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 2020, 7.8 millones son criadas en campo y 37.8 millones en planteles avícolas.

La tabla 4 muestra el total de Pollos, pollas, pollitos, y pollitas existentes al día de la entrevista, el 17.1% de aves son criados en campo y el 82.9% en planteles avícolas.

Tabla 4. Existencia de aves, según especie, 2020 (En miles).

Especies	Aves de campo	Aves de planteles	Total aves
Pollitos, Pollitas, Pollos, Pollas	3 503	23 527	27 030
Gallinas Ponedoras	-	9 835	9 835
Gallos y Gallinas	3 759	-	3 759
Gallinas Reproductoras	-	4 138	4 138
Patos	458	-	458
Avestruces	-	-	-
Pavos	42	138	179
Codornices	-	125	125

Fuente: ESPAC 2020.

En cuanto a la producción semanal de huevos de gallina el 5.4% provienen de las aves criadas en campo y el 94.6% de planteles avícolas.

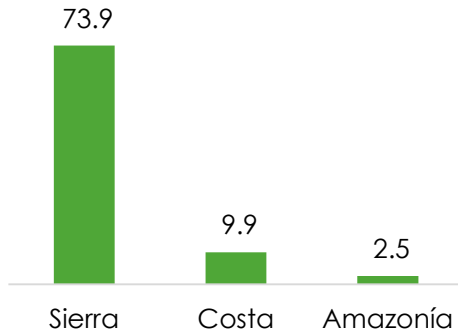
La Región Sierra aporta con el 85.5% de la producción nacional, seguida





de la Costa con el 11.5%, y la Amazonía el 2.9%.

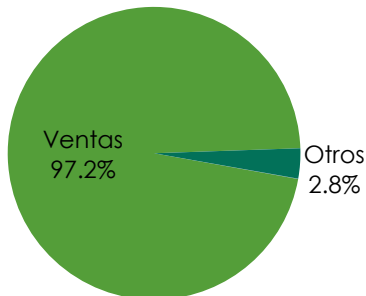
Figura 17. Producción semanal de huevos de gallina (En millones).



Fuente: ESPAC 2020.

En 2020, el destino principal de la producción de huevos de gallinas en planteles avícolas, fue la comercialización con el 97.2% de la producción nacional.

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



Fuente: ESPAC 2020.





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] (2020). Manual del encuestador y supervisor "Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC" 2020. 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 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



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador