

Dirección/Departamento

Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales

Unidad

Unidad de Estadísticas Agropecuarias

Elaborado por:

Julio Márquez

Revisado por:

David Salazar

Aprobado por:

Sebastián Carvajal

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.....	5
Principales resultados	6
1. Uso del suelo en el Ecuador.....	6
2. Uso agropecuario	6
3. Sector Agrícola.....	7
3.1. Banano.....	7
3.2. Caña de azúcar para azúcar	8
3.3. Palma africana	8
3.4. Arroz en cáscara.....	9
3.5. Maíz duro seco	9
3.6. Papa.....	10
3.7. Flores.....	10
3.8. Pastos cultivados.....	11
4. Sector Pecuario.....	11
4.1. Ganado vacuno en el ecuador	11
4.2. Aves de campo, de plántulas y producción de huevos de gallina	12
Glosario	13
Bibliografía	13

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Porcentaje de participación en el uso de suelo.....	6
Figura 2. Superficie con uso y labor agropecuaria, 2019 (En millones de hectáreas).....	7
Figura 3. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de banano 2019. ...	7
Figura 4. Producción de banano 2018- 2019	8
Figura 5. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de caña azúcar 2019.....	8
Figura 6. Producción de caña de azúcar 2018-2019 (En millones de Tm).....	8
Figura 7. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de palma 2019.....	8
Figura 8. Producción de palma africana 2018-2019 (En millones de Tm).....	9

Figura 9. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de arroz en cáscara 2019.....	9
Figura 10. Producción de arroz en cáscara 2018- 2019 (En millones de Tm).....	9
Figura 11. Porcentaje de participación en la superficie cosechada, 2019.....	10
Figura 12. Producción de maíz duro seco 2018- 2019 (En millones de Tm).....	10
Figura 13. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de papa 2019	10
Figura 14. Producción de papa 2018- 2019 (En millones de Tm).	10
Figura 16. Porcentaje de participación en la superficie plantada de pasto 2019.	11
Figura 17. Producción semanal de huevos de gallina (En millones).	12
Figura 18. Destino de la producción de huevos de gallina en planteles avícolas.	12

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
Tabla 3. Existencia de ganado vacuno, vacas ordeñadas y producción de leche ...	11
Tabla 4. Existencia de aves, según especie, 2019 (En miles).....	12

SIGLAS

ESPAC	Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
MMA	Muestreo del Marco de Áreas
MML	Muestreo del Marco de Lista
MMM	Muestreo de Marcos Múltiples
PIB	Producto Interno Bruto
SEN	Sistema Estadístico Nacional

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) 2019.

Durante el último trimestre de cada año, se recaba información de las distintas actividades, agrícolas y pecuarias, que se desarrollan en el país; la superficie de labor agropecuaria, en el 2019 fue de 5,1 millones de hectáreas, de los cuales un 38,85% se destinan al cultivo de pastos.

En relación al sector agrícola, los cultivos permanentes representan el 28,2% de la superficie de labor agropecuaria, siendo así la caña de azúcar, banano y palma africana los cultivos de mayor producción a nivel nacional.

En el sector ganadero lidera el ganado vacuno con 4,3 millones de cabezas a nivel nacional, donde el 21,6% se concentra en la provincia de Manabí.

Con respecto al sector avícola, se registra 10,20 millones de gallinas a nivel nacional, del cual el 87,63% son ponedoras y el 12,37% reproductoras.

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

Introducción

El sector agropecuario en el país es de vital importancia debido que en el año 2018 de acuerdo a datos oficiales del Banco Central, fue el segundo generador de divisas para sostener la economía del país con el 23,8% de las exportaciones¹, además de su aporte

del 8%² al Producto Interno Bruto (PIB), y, por la cantidad de personas que trabajan en este sector que según la Encuesta de Empleo representa el 29,4%³ de la población con empleo. Además desempeña un papel estratégico dentro del concepto global de seguridad alimentaria, ya que contribuye al menos con la quinta parte⁴ de la producción de bienes y servicios del país.

El objetivo de la ESPAC es proporcionar información sobre los productos agrícolas y pecuarios más relevantes del sector, para generar 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 2019.

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.

La unidad de análisis de la encuesta

² Banco Central del Ecuador, Cuentas Nacionales.

³ Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU).

⁴ Tomado de: La Política Agropecuaria Ecuatoriana. Pág. 26.

¹ Banano, café, cacao, flores, frutas, tabaco y abacá.

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

En el 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 agropecuaria. 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 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.

Principales resultados

Análisis descriptivo

1. Uso del suelo en el Ecuador

De la tierra a cargo de los productores a nivel nacional 5,1 millones de hectáreas se encuentran bajo labor agropecuaria (permanentes, transitorios, pastos cultivados y naturales) y 7,2 millones sin uso agropecuario (montes, bosques, páramos, descanso y otros usos no agropecuarios).

La tabla 1, muestra que en el periodo 2019 la superficie a cargo de productores agropecuarios fue de 12'304.226 millones de hectáreas; representando un crecimiento del 0,5% respecto a la superficie del 2018, cuya superficie fue de 12'237.831 millones de hectáreas.

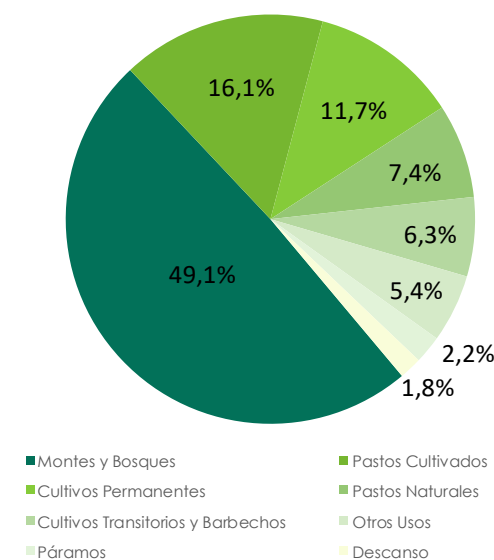
Tabla 1. Superficie, según categoría de uso del suelo (En hectáreas y porcentaje).

Uso Del Suelo	Año 2019	% de variación
Cultivos Permanentes	1'439.504	3,9%
Cultivos Transitorios y Barbecho	769.708	-3,7%
Descanso	219.492	30,3%
Pastos Cultivados	1'985.494	-16,5%
Pastos Naturales	915.843	28,0%
Páramos	270.986	7,3%
Montes y Bosques	6'040.896	5,2%
Otros Usos	662.305	-16,9%
Total	12'304.226	0,5%

Fuente: ESPAC

La mayor superficie de uso de suelo está ocupada por montes y bosques que representan un 49,1% del total nacional, los pastos cultivados ocupan el 16,1% y los cultivos permanentes el 11,7%.

Figura 1. Porcentaje de participación en el uso de suelo



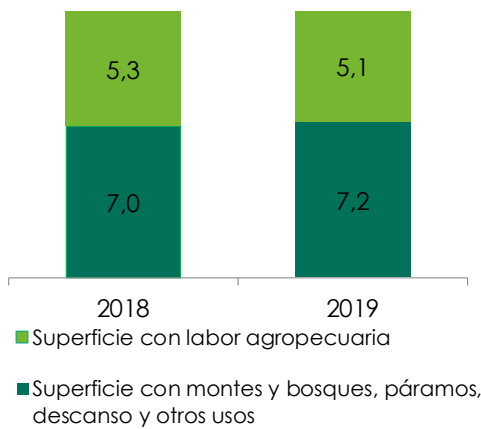
Fuente: ESPAC 2019

2. Uso agropecuario

La superficie de labor agropecuaria en el 2019 fue de 5'110.548 hectáreas, donde la mayor superficie de suelo cultivable está destinada a pastos

cultivados.

Figura 2. Superficie con uso y labor agropecuaria, 2019 (En millones de hectáreas).



Fuente: ESPAC 2019

En el periodo 2019, el área destinada a cultivos permanentes fue de 1'439.504 hectáreas, presentado un crecimiento del 3,9% con relación al año anterior. La región Costa concentra la mayor superficie con un 72,6%, seguida de la Sierra con 17,5% y la Amazonía con el 9,9%.

En cuanto a los cultivos transitorios, en la tabla 2, se puede observar que la superficie en el 2019 fue de 769.708 hectáreas, presentando una variación negativa del 3,7% con relación al 2018. La región Costa cuenta con el 67,6% de la superficie total, seguida de la Sierra con el 29,4% y la Amazonía con el 3%.

Los pastos cultivados en el 2019 ocupan una superficie nacional de 1'985.494 hectáreas registrando una disminución del 16,5%, con respecto al año anterior, esta reducción se presenta debido a que los pastos cultivados que dejan de recibir labores culturales (riego, fertilización y fitosanitarios) se consideraron como pastos naturales. La región Costa concentra el 53,5%, la Sierra el 27,3% y la Amazonía el 17,2%.

La superficie con pastos naturales ocupan 915.843 hectáreas (Tabla 2), presentando una variación positiva del 28%, con relación al 2018. La región Sierra representa el 65,7%, la Costa el 23,7% y la Amazonía el 10,6%.

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

Regiones	Permanentes	Transitorios y barbecho	Pastos Cultivados	Pastos Naturales
Sierra	251.332	226.048	542.866	601.249
Costa	1'045.478	519.967	1'101.785	216.770
Amazonía	142.693	23.692	340.843	97.824
Total	1'439.504	769.708	1'985.494	915.843

Fuente: ESPAC 2019

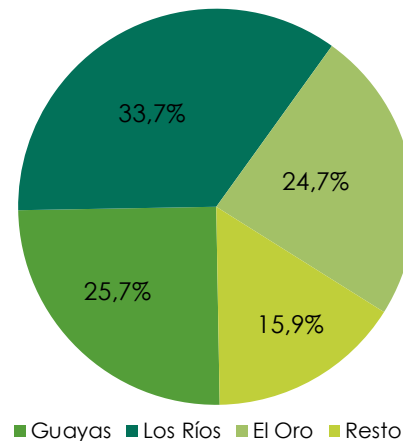
3. Sector Agrícola

3.1. Banano

En el 2019 la superficie cosechada de banano fue de 183.347 hectáreas, registrando un crecimiento del 13,5%. El banano de exportación está localizado principalmente en la Región Costa.

De acuerdo con el gráfico 3, las provincias de Los Ríos, El Oro y Guayas suman el 84,1% de la superficie total cosechada de éste producto.

Figura 3. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de banano 2019.



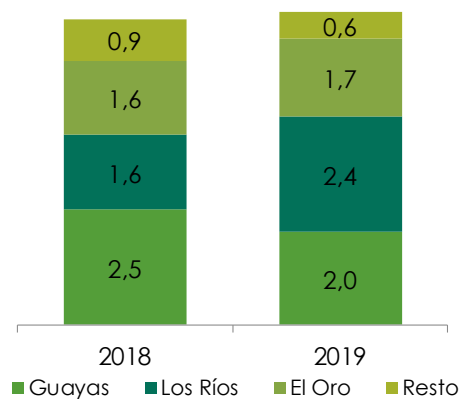
Fuente: ESPAC 2019

La producción anual fue de 6,6 millones de toneladas, presentando un incremento del 1,2%, respecto al año anterior.

Los Ríos es la provincia que más se dedica a éste cultivo, con una participación del 33,67% en la

producción nacional.

Figura 4. Producción de banano 2018- 2019
(En millones de Tm).



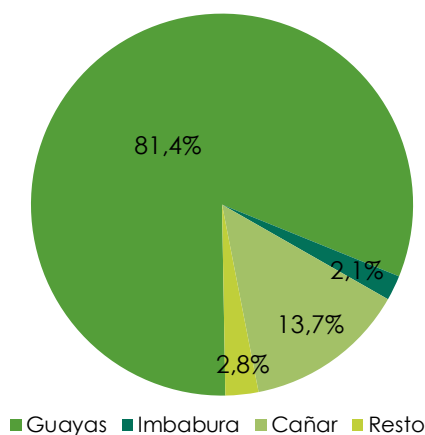
Fuente: ESPAC 2019

3.2. Caña de azúcar para azúcar

En el 2019, se cosecharon 121.812 hectáreas de caña de azúcar para azúcar, registrando un crecimiento del 23,2%, con respecto al 2018.

La caña de azúcar para azúcar está localizada principalmente en la Región Costa. En la figura 5, se observa que la provincia del Guayas alcanzó el 81,4% de la superficie total cosechada.

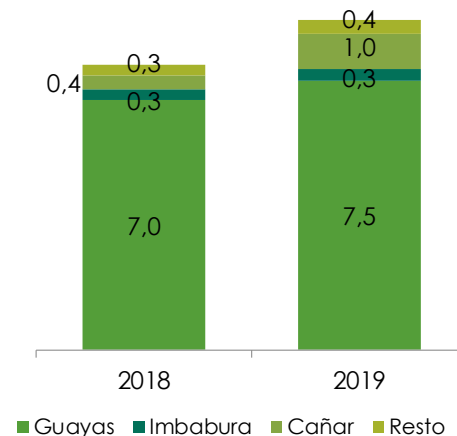
Figura 5. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de caña azúcar 2019.



Fuente: ESPAC 2019

La producción anual fue de 9,3 millones de toneladas, presentando un crecimiento del 23,4%. Las provincias del Guayas, Cañar e Imbabura alcanzaron el 95,8% de la producción total.

Figura 6. Producción de caña de azúcar 2018-2019 (En millones de Tm).



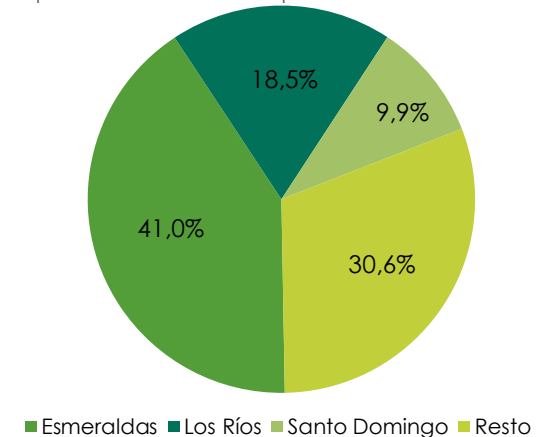
Fuente: ESPAC 2019

3.3. Palma africana

A nivel nacional la superficie cosechada de éste cultivo fue de 200.908 hectáreas, registrando una disminución del 10,3%, con respecto al 2018.

Los cultivos de palma africana están localizados principalmente en la Región Costa. La provincia de Esmeraldas concentra el 41% de la superficie total cosechada.

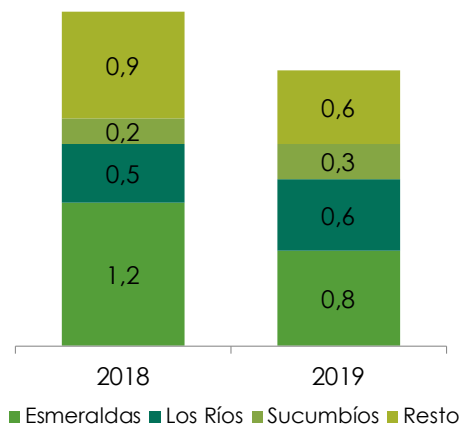
Figura 7. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de palma 2019.



Fuente: ESPAC 2019

La producción anual fue de 2,3 millones de toneladas, presentando una variación negativa del 18,3%, respecto al periodo anterior. Esmeraldas concentra la mayor producción con el 34,4%, del total nacional.

Figura 8. Producción de palma africana 2018-2019 (En millones de Tm).



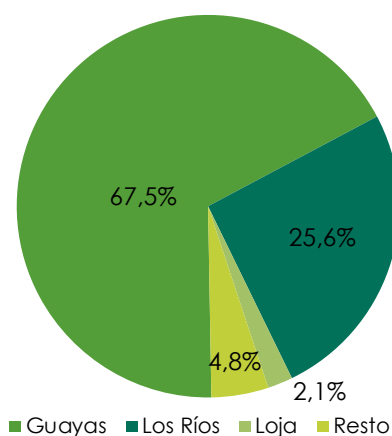
Fuente: ESPAC 2019

3.4. Arroz

La producción de arroz se realiza durante todo el año en forma escalonada y en ciertas zonas, se siembra hasta tres ciclos en el año.

La superficie total cosechada de arroz en 2019 fue de 257.273 hectáreas, registrando una variación negativa del 13,8% en comparación con el 2018.

Figura 9. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de arroz 2019.



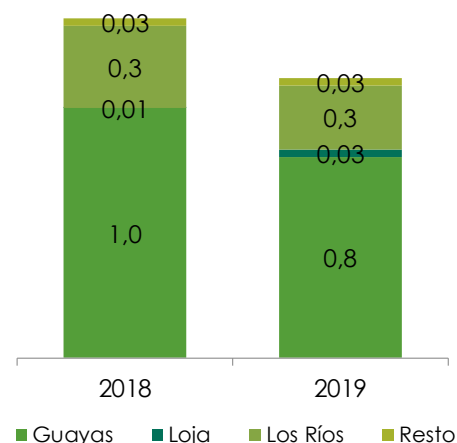
Fuente: ESPAC 2019

El cultivo de arroz está localizado casi en su totalidad en la Región Costa. Las provincias del Guayas y Los Ríos sumaron el 95,2% de la superficie total cosechada (Figura 9).

Como se muestra en la figura 10, la

producción de arroz en cáscara fue de 1,1 millones de toneladas con una variación negativa del 18,6%. La provincia del Guayas, la se dedica más a la producción de éste cultivo, ya que concentra el 67,5% de la producción total.

Figura 10. Producción de arroz en cáscara 2018-2019 (En millones de Tm).



Fuente: ESPAC 2019

3.5. Maíz duro seco

El maíz duro seco se siembra hasta dos ciclos en el año. La principal cosecha de este cultivo ocurre a inicios de mayo.

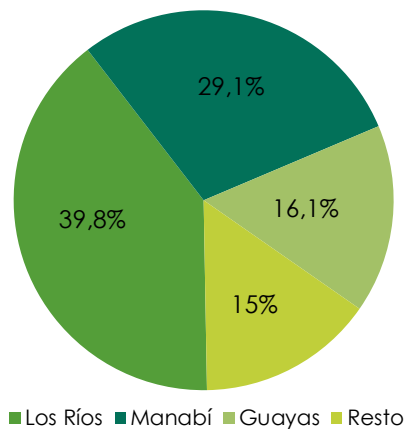
A nivel nacional la superficie cosechada de maíz duro seco fue de 322.846 hectáreas, presentando un decrecimiento del 11,6% en comparación con 2018.

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

La producción fue de 1,4 millones de toneladas, registrando un crecimiento del 11,8%. La provincia de los Ríos es la que más se dedica a este cultivo, con una participación del 43,8% de la producción nacional, la provincia de Manabí se sitúa en segundo lugar con el 28,1% y en tercer lugar está la provincia de Guayas con el 16,3% de la

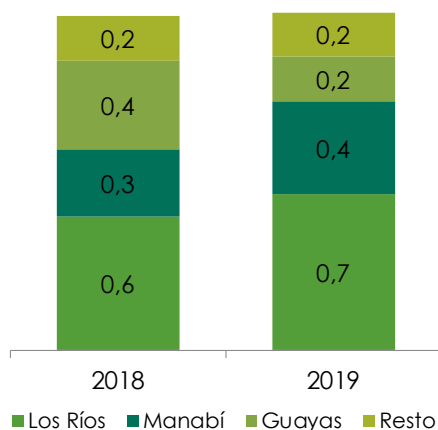
producción nacional del cereal.

Figura 11. Porcentaje de participación en la superficie cosechada, 2019.



Fuente: ESPAC 2019

Figura 12. Producción de maíz duro seco 2018-2019 (En millones de Tm).



Fuente: ESPAC 2019

3.6. Papa

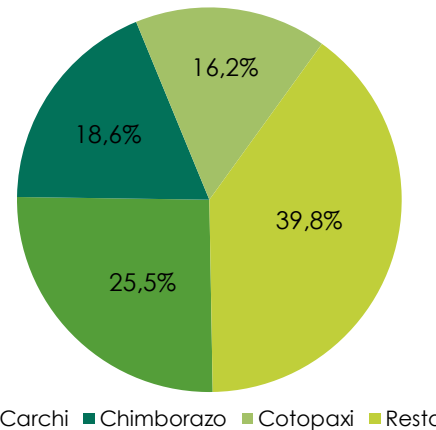
En el periodo 2019 la superficie total cosechada de papa fue de 19.675 hectáreas, lo que representa una variación negativa del 11% con respecto al año anterior.

Los cultivos de papa se encuentran principalmente en la Región Sierra. Las provincias del Carchi, Cotopaxi y Chimborazo suman el 60,2% de la superficie total cosechada (Figura 13).

La producción anual fue de 275.346 toneladas con una variación positiva del 2,3%. La provincia con mayor

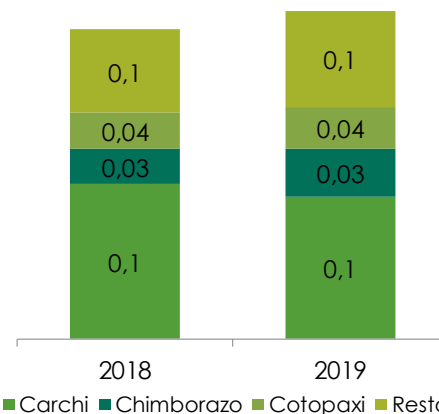
producción es Carchi con una participación en la producción nacional del 43,6%.

Figura 13. Porcentaje de participación en la superficie cosechada de papa 2019.



Fuente: ESPAC 2019

Figura 14. Producción de papa 2018- 2019 (En millones de Tm).



Fuente: ESPAC 2019

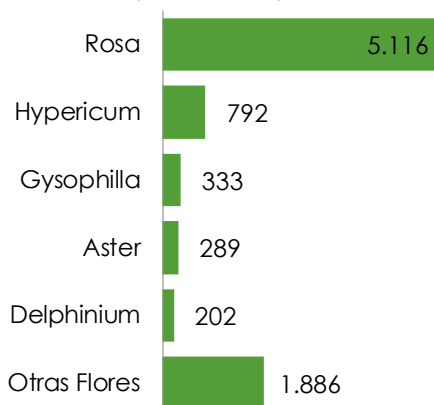
3.7. Flores

La superficie cosechada de flores a nivel nacional, aumento de 6.960 hectáreas en 2018, a 8.618 hectáreas en 2019⁵, esto representa un aumento del 23,8%. La figura 15, muestra que la especie predominante es la Rosa ya que concentra el 59,4% de la superficie total cosechada.

⁵ Para el 2018 no se obtuvo información de tres florícolas, dedicadas principalmente al cultivo de rosas

En el 2019 la producción total fue de 5 mil millones de tallos cortados; donde el 63,8% corresponde al cultivo de rosa.

Figura 15. Superficie cosechada, según especie de flor, 2019 (En hectáreas).

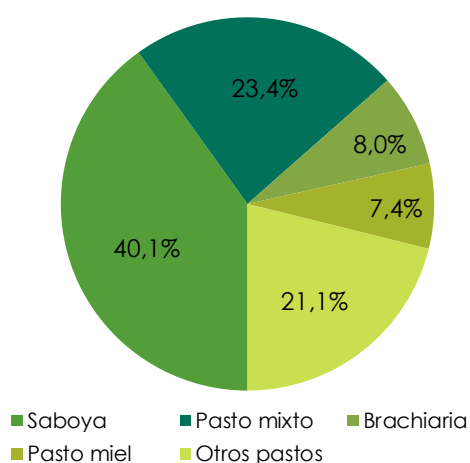


Fuente: ESPAC 2019

3.8 Pastos cultivados

En el 2019, la superficie plantada de pastos cultivados a nivel nacional fue de 1'998.473 hectáreas, presentando una disminución del 16,1%, respecto al año anterior.

Figura 16. Porcentaje de participación en la superficie plantada de pasto 2019.



Fuente: ESPAC 2019

El pasto Saboya representa el 40,1% del total nacional (Figura 16). En la Costa se registra la mayor cantidad de superficie plantada con una participación del 55,5%.

4. Sector Pecuario

En cuanto a la existencia⁶ de cabezas de ganado a nivel nacional, se registró 4'306.244 cabezas de ganado vacuno, 1'162.685 porcinos, 464.644 ovinos, 61.155 asnales, 196.886 caballares, 83.008 mulares y 28.391 caprinos.

4.1. Ganado vacuno en el Ecuador – Existencia al día de la entrevista

En el año 2019 el ganado vacuno registró un crecimiento del 6,2% con relación al 2018; se observa que la región Sierra concentra la mayor cantidad de cabezas de ganado con un 51,7% del total nacional, seguida por la Costa con el 39,7%, y la Amazonía con el 8,6%.

De acuerdo con la tabla 3, la producción diaria de leche⁷ en la región Sierra es de 5'083.691 litros, que representa el 78,5% de la producción total, seguido de la Costa con el 18,4% y la Amazonía con el 3,1%.

Tabla 3. Existencia de ganado vacuno, vacas ordeñadas y producción de leche, según región, 2019 (En unidades y Litros).

Región	Número De Cabezas	Número de vacas Ordeñadas	Producción De Leche
Nacional	4'306.244	996.503	6'648.786
Sierra	2'225.923	654.326	5'165.222
Costa	1'710.130	296.683	1'279.022
Amazonía	370.190	45.494	204.542

Fuente: ESPAC 2019

En relación al promedio de litros de leche por vaca producida, se destaca la región Sierra con un rendimiento de 7,9 litros/vaca, debido a la gran cantidad de ganado lechero presente

⁵ Periodo de referencia: El día de la entrevista

⁷ Periodo de referencia: El día anterior a la entrevista

y a los pastos cultivados y naturales que sirven para su alimentación. La Amazonía ocupa el segundo lugar con 4,5 litros/vaca y la Costa en el tercer lugar con 4,3 litros/vaca.

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

En cuanto a la existencia de aves 9'341.321 son criadas en campo y 46'572.210 en planteles avícolas⁸.

La tabla 4, muestra el total de pollos de engorde al día de la entrevista, donde el 40,8% son criados en la Región Sierra, el 52,3 en la Región Costa y el 6,9% en la Región Amazónica.

Tabla 4. Existencia de aves, según especie, 2019 (En miles).

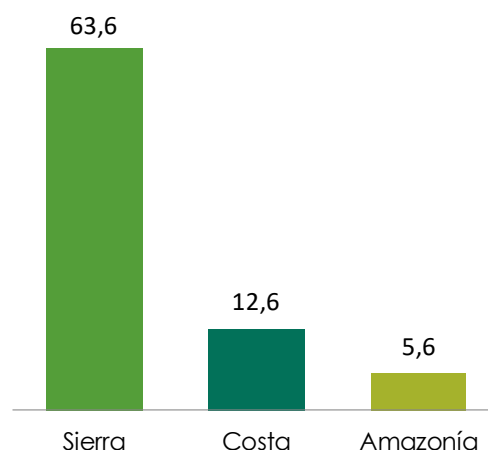
Especies	Aves de campo	Aves de planteles	Total aves
Pollos de engorde	-	34.884	34.884
Pollitos, Pollitas, Pollos, Pollas	3.929	-	3.929
Gallinas Ponedoras	-	8.937	8.937
Gallos y Gallinas	4.776	-	4.776
Gallinas Reproductoras	-	2.400	2.400
Patos	585	-	585
Avestruces	-	90	90
Pavos	51	178	229
Codornices	-	83	83

Fuente: ESPAC 2019

En cuanto a la producción semanal de huevos de gallina el 8,6% provienen de las aves criadas en campo y el 91,4% de planteles avícolas.

La Región Sierra aporta con el 75,4% de la producción nacional de huevos, seguida de la Costa con el 17,6%, y la Amazonía el 7%.

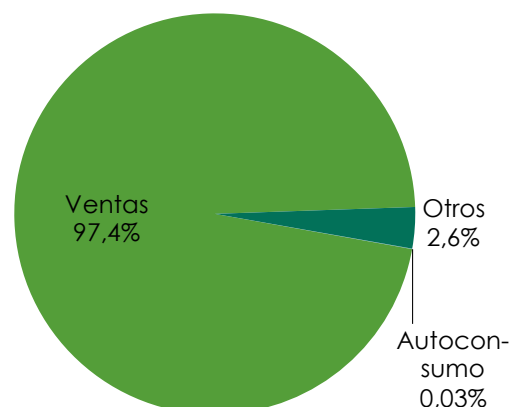
Figura 17. Producción semanal de huevos de gallina⁹ (En millones).



Fuente: ESPAC 2019

En 2019, el destino principal de la producción de huevos de gallinas ponedoras, fue la comercialización con el 97,4% de la producción nacional.

Figura 18. Destino de la producción de huevos de gallinas ponedoras.



Fuente: ESPAC 2019

⁹ Para la figura 17 se consideró la producción de huevos en planteles avícolas, proveniente de las gallinas ponedoras.

⁸ Período de referencia: El día de la entrevista

Glosario

Superficie con uso agropecuario: se considera a aquella área que existe cultivos permanentes, transitorios, pastos cultivados y naturales.

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

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

Superficie otros usos: Es la superficie sin producción agropecuaria, ocupada por casas, patios, galpones, entre otros.

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

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.

Pastos Cultivados: Son los pastos que han sido sembrados y que rebrotan después de haber sido cortados o pastados.

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

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

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] (2019). Manual del encuestador y supervisor "Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC" 2019. 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.


**CADA
HECHO
DE TU
VIDA**
Cuenta

 @ecuadorencifras

 INEC/Ecuador

 @InecEcuador

 INECEcuador

 t.me/euadorencifras

 INEC Ecuador