



Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC) 2019

Mayo, 2020

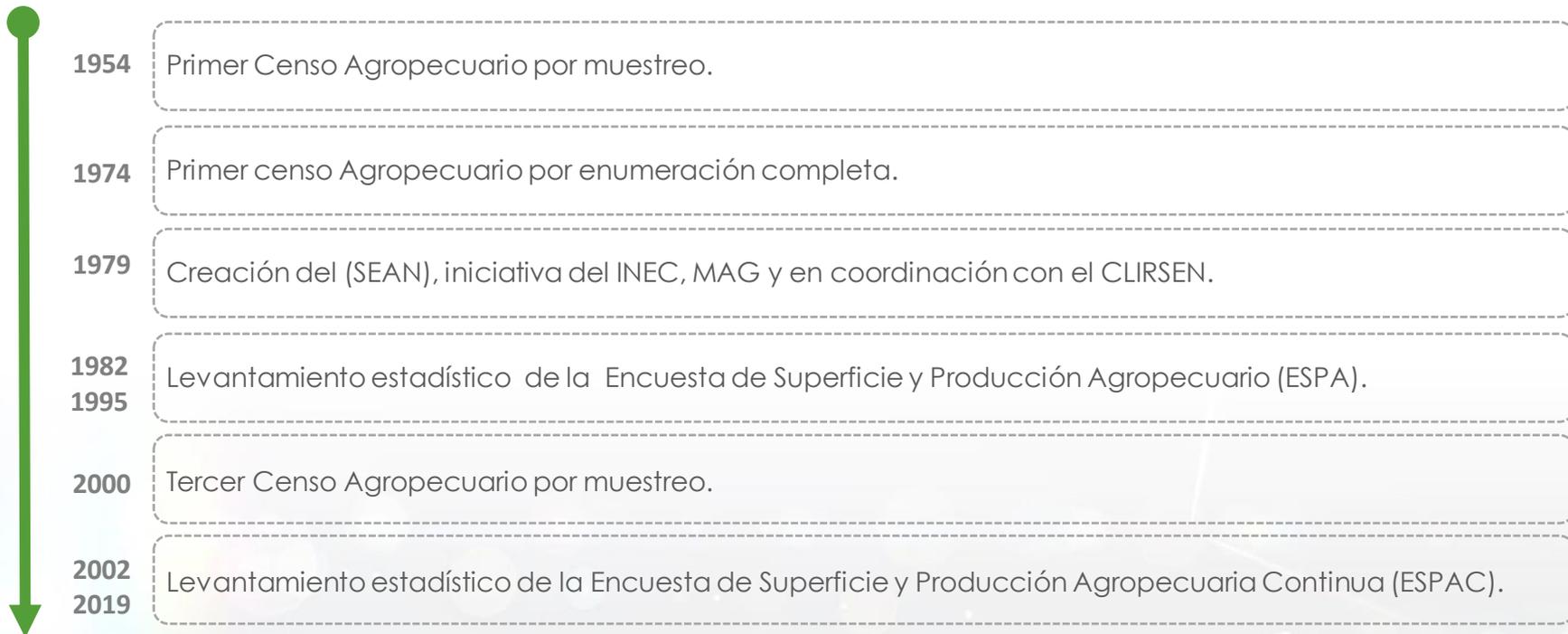
Contenido

1. Antecedentes
2. Ficha técnica
3. Metodología
4. Definiciones
5. Resultados
 - 5.1. Cultivos permanentes y transitorios
 - 5.2. Pastos cultivados
 - 5.3. Floricultura
 - 5.4. Ganadería
 - 5.5. Avicultura



1. Antecedentes

Cronología de la operación Estadística



2. Objetivo y ficha técnica

La **ESPAC**, produce información estadística del sector agropecuario, misma que permite la ejecución y evaluación de los programas y proyectos que implementa el Estado, en beneficio de la población.

Sectores investigados:

- Agrícola
 - Cultivos permanentes y transitorios
 - Pastos cultivados
 - Flores
- Pecuario
 - Ganado
 - Aves

Ficha técnica de la Encuesta

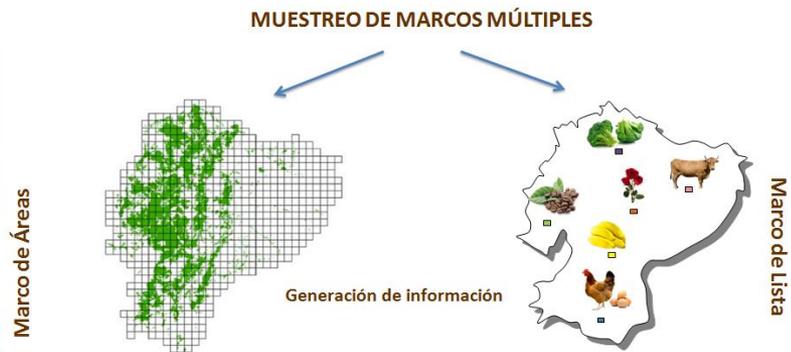
Tipo de Encuesta	Agropecuaria
Tamaño de Muestra	Marco de áreas: 5.731 segmentos Marco de lista: 3.678 unidades de observación
Año de referencia	2019
Operativo de Levantamiento	Octubre- Diciembre 2019
Unidad de observación	Segmentos (MA) Unidades de Observación (ML)
Unidad de análisis	Terrenos
Cobertura geográfica	Nacional

3. Metodología

La Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua - ESPAC, 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), este método estadístico se lleva a cabo con el fin de seleccionar unidades de investigación a partir del MMA y MML. El MA excluye zonas amanzanadas, reservas naturales, cuerpos de agua, superficie con altura superior a los 3000 m.s.n.m., selva amazónica, zonas urbanas, entre otros.

Marco de lista: es un Directorio preparado por el INEC, en donde constan las principales explotaciones dedicadas a un determinado cultivo, los que son investigados con el fin de mejorar la calidad de las estimaciones.

Marco de áreas: es un procedimiento estadístico que contempla la segmentación de la superficie total del país por estratos basados en intensidad de actividad agropecuaria, los cuales son divididos en Segmentos de Muestreo (SM), cuya superficie varía de acuerdo al estrato.



Estrato	% Intensidad de Cultivo	Superficie de segmentos (Ha)
E 1	60% y más	9
E 2	60% y más	36
E 3	De 20% a menos de 60%	144
E 4	menos del 20%	576

4. Definiciones



Segmento

Es el área de investigación, con una superficie que varía de acuerdo al estrato que pertenezca y en su interior contiene uno o varios terrenos.



Superficie Plantada

Es la superficie que ocupa determinado árbol, planta o 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, para su comercialización o conservación.



Período de Referencia

Son los períodos de tiempo a los cuales se relaciona determinado dato.



Producción

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



Ventas

Es el traspaso del producto cosechado sea en estado tierno, seco, maduro, pilado, etc. a otra persona natural o jurídica, por un precio pactado en moneda y/o especie.

5. Resultados

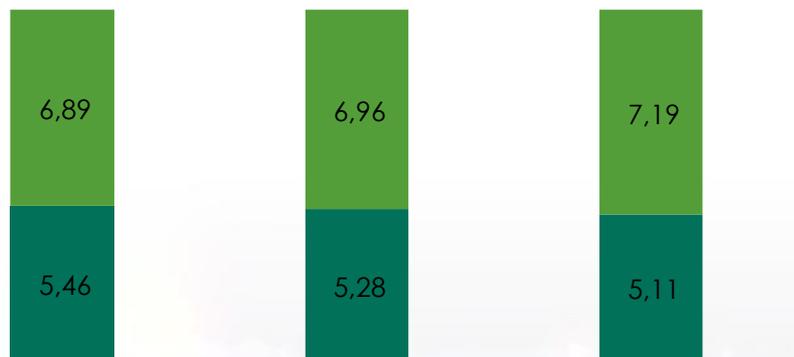


Superficie

Con labor agropecuaria

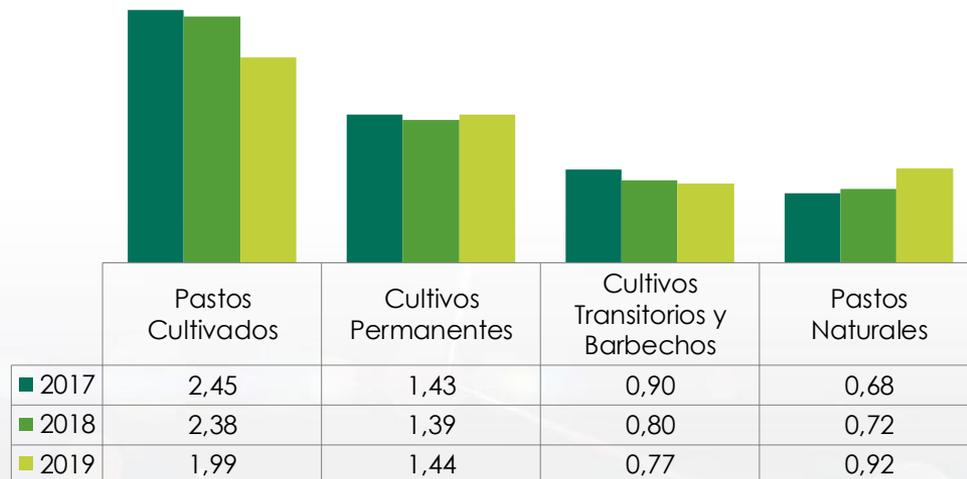
De la tierra a cargo de los productores a nivel nacional **5,11 millones** de hectáreas se encuentran bajo labor agropecuaria (permanentes, transitorios, pastos cultivados y naturales) y **7,19 millones** sin uso agropecuario (montes, bosques, páramos, descanso y otros usos no agropecuarios).

Superficie con uso agropecuario
(millones de ha)



- Superficie con montes y bosques, páramos, descanso y otros usos
- Superficie con labor agropecuaria

Superficie por uso agropecuario
(millones de ha)

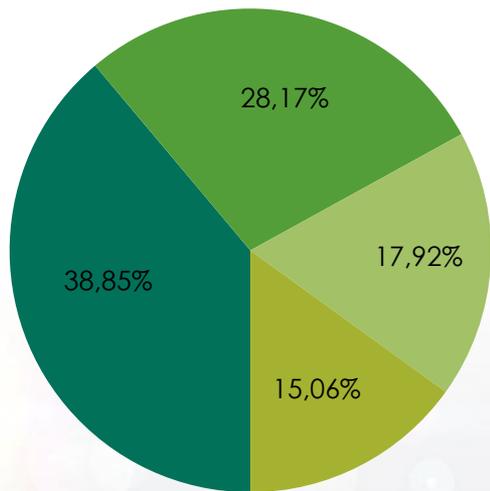


Superficie

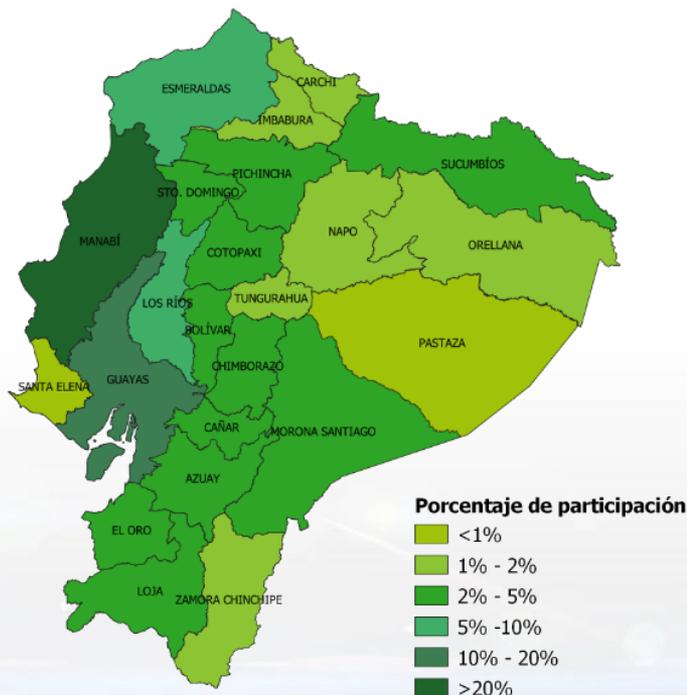
Con labor agropecuaria 2019

Manabí lidera las provincias con mayor superficie de labor agropecuaria; de las cuales 709.241 hectáreas, corresponden a pastos cultivados y naturales.

Superficie con labor agropecuaria



- Pastos Cultivados
- Cultivos Permanentes
- Pastos Naturales
- Cultivos Transitorios y Barbecho





Resultados

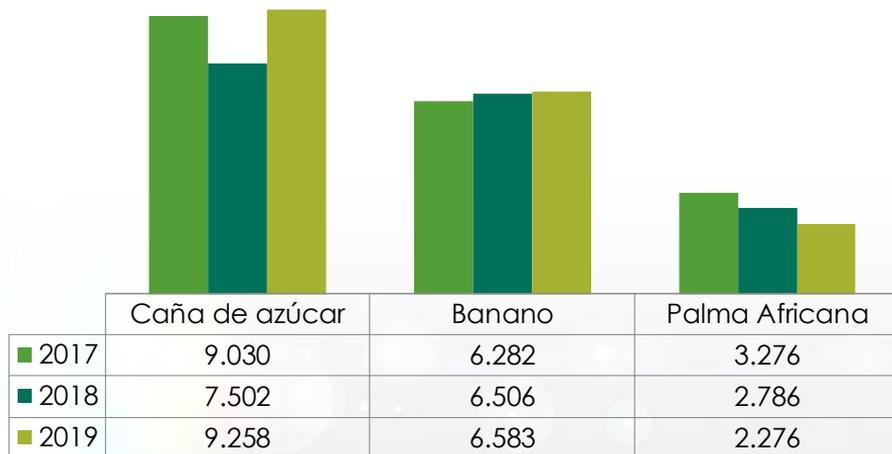
Cultivos permanentes y transitorios

5.1 Cultivos permanentes

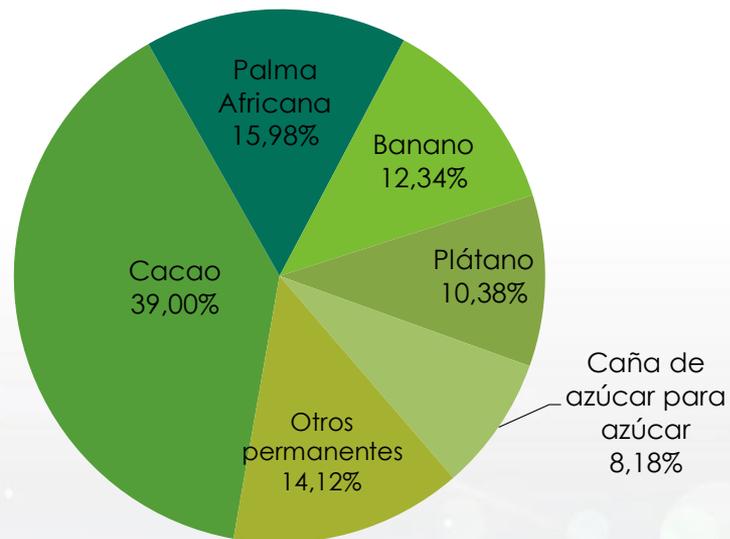
Superficie y producción

En el 2019, la superficie plantada de cultivos permanentes fue de 1'543.334 hectáreas; la caña de azúcar para azúcar, banano y palma africana son los cultivos de mayor producción a nivel nacional.

Producción de cultivos permanentes
(miles de Tm)



Participación en la superficie plantada total



5.1 Cultivos permanentes

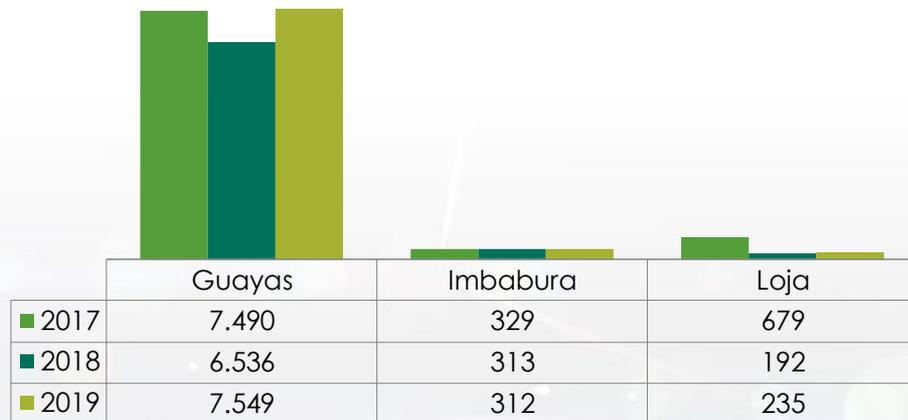
Caña de azúcar - Tallo fresco

NACIONAL				
Año	Superficie (Ha)		Producción (Tm.)	Ventas (Tm.)
	Plantada	Cosechada		
2017	134.950	127.081	9.344.983	8.751.116
2018	132.771	115.321	7.840.635	6.382.088
2019	144.116	137.337	10.088.870	6.372.328

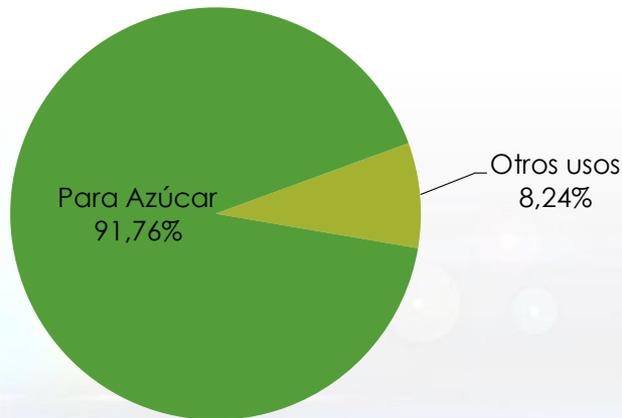


En el 2019, la superficie plantada de caña de azúcar para azúcar a nivel nacional fue de 126.246 hectáreas; mientras que para otros usos fue de 17.870 hectáreas

Producción de caña de azúcar para azúcar
(miles de Tm)



Participación de la producción de caña



5.1 Cultivos permanentes

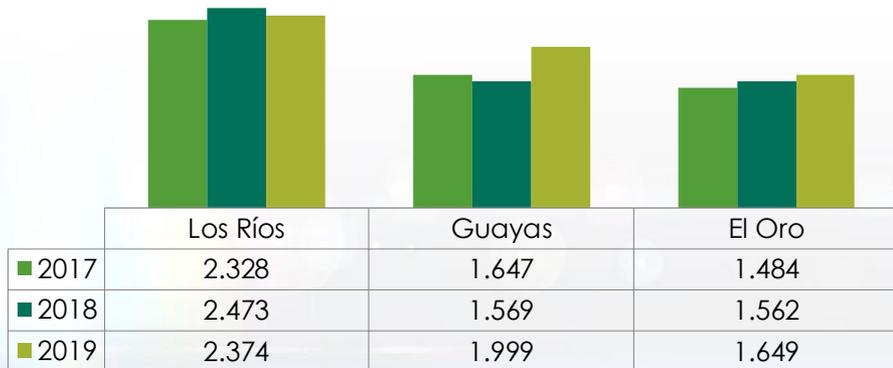
Banano - Fruta fresca

NACIONAL				
Año	Superficie (Ha)		Producción (Tm.)	Ventas (Tm.)
	Plantada	Cosechada		
2017	166.972	158.057	6.282.105	6.056.309
2018	173.706	161.583	6.505.635	6.413.259
2019	190.381	183.347	6.583.477	6.513.549

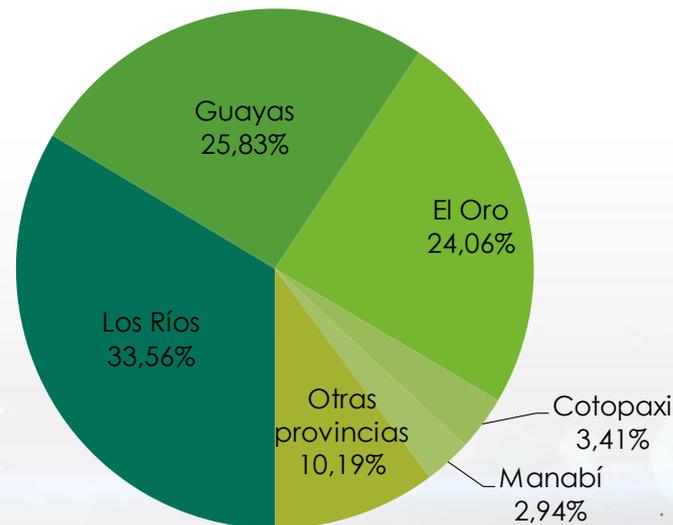
En el 2019, la superficie plantada de banano a nivel nacional fue de 190.381 hectáreas. La producción se concentra en la provincia de los Ríos con el 36,05%.



Producción de banano
(miles de Tm)



Participación en la superficie plantada total



5.1 Cultivos permanentes

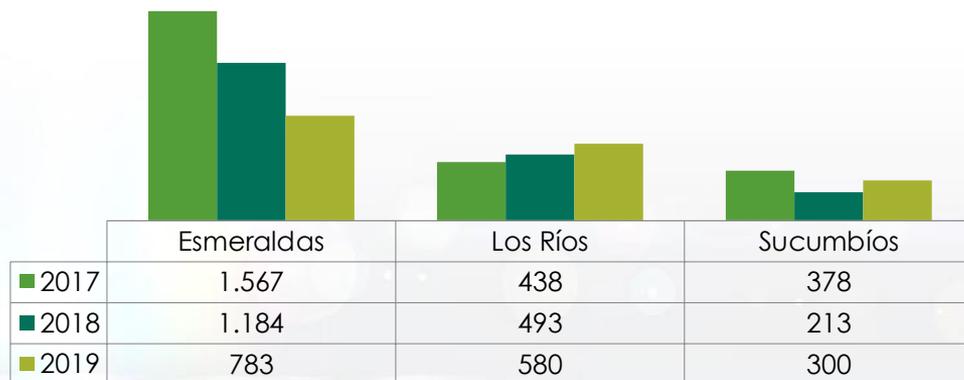
Palma Africana - Fruta fresca

NACIONAL				
Año	Superficie (Ha)		Producción (Tm.)	Ventas (Tm.)
	Plantada	Cosechada		
2017	313.882	260.292	3.275.993	3.192.320
2018	267.760	223.962	2.785.756	2.785.756
2019	246.574	200.908	2.275.948	2.275.580

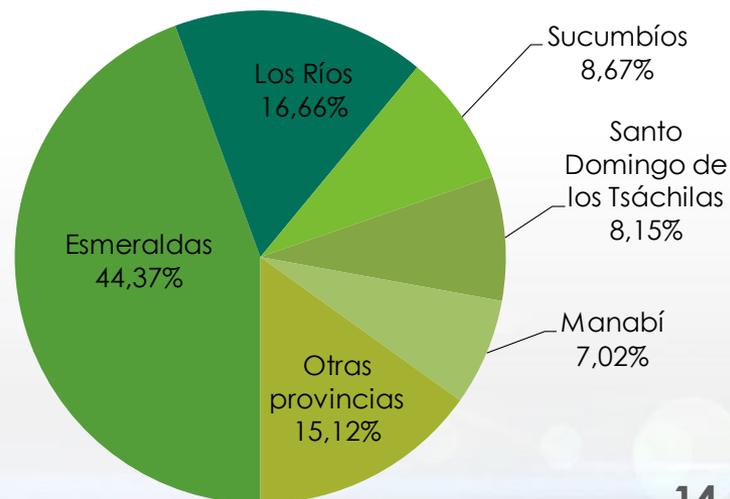
En el 2019, la superficie plantada de palma africana a nivel nacional fue de 246.574 hectáreas. La producción se concentra en la provincia de Esmeraldas con el 34,42%.



Producción de palma africana
(miles de Tm)



Participación en la superficie plantada total



5.1 Cultivos permanentes

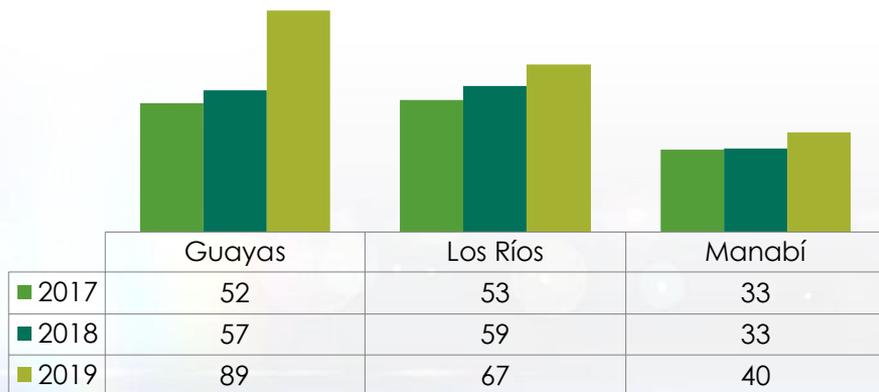
Cacao- Almendra seca



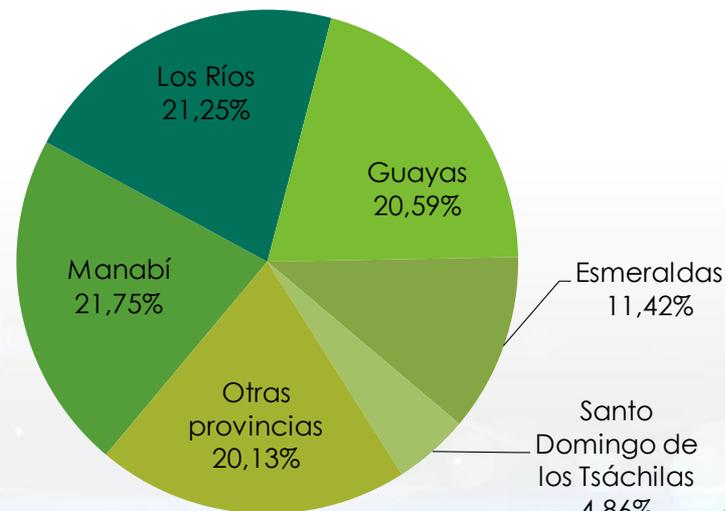
En el 2019, la superficie plantada de cacao a nivel nacional fue de 601.954 hectáreas. La producción se concentra en la provincia del Guayas con el 31,33%.

NACIONAL				
Año	Superficie (Ha)		Producción (Tm.)	Ventas (Tm.)
	Plantada	Cosechada		
2017	573.516	467.327	205.955	203.368
2018	573.833	501.950	235.182	221.130
2019	601.954	525.435	283.680	275.798

Producción de cacao (miles de Tm)



Participación en la superficie plantada total

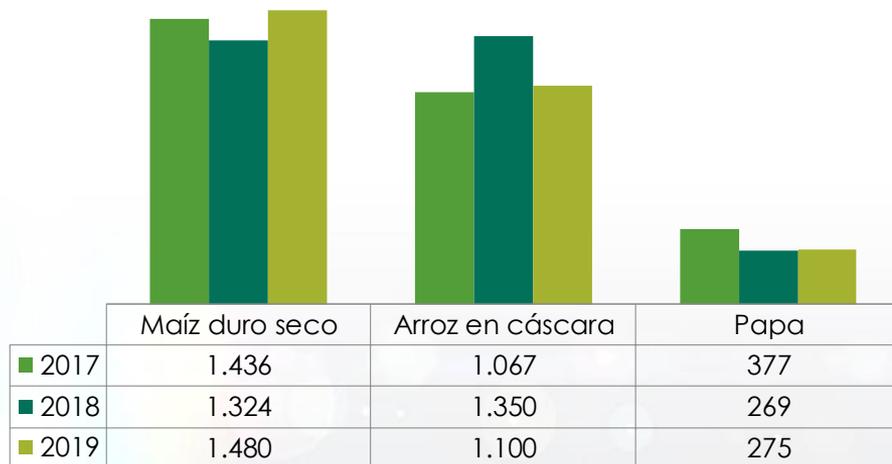


5.1 Cultivos transitorios

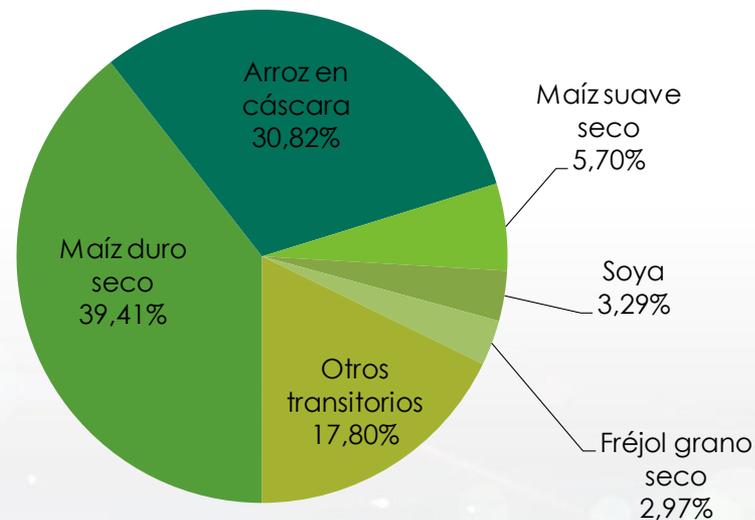
Superficie y producción

En el 2019, la superficie sembrada de cultivos transitorios fue de 849.355 hectáreas; maíz duro seco, el arroz en cáscara y papa son los cultivos de mayor producción a nivel nacional.

Producción de cultivos transitorios
(miles de Tm)



Participación en la superficie sembrada total



5.1 Cultivos transitorios

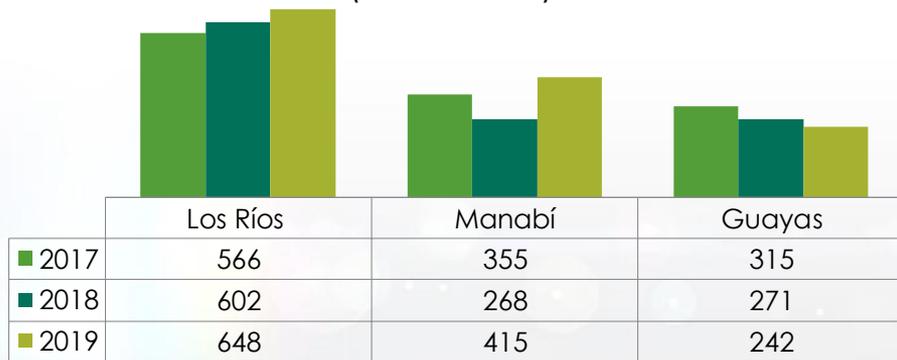
Maíz duro seco - Grano seco

NACIONAL				
Año	Superficie (Ha)		Producción (Tm.)	Ventas (Tm.)
	Sembrada	Cosechada		
2017	388.534	358.822	1.436.106	1.386.592
2018	383.399	365.334	1.324.147	1.232.670
2019	334.767	322.846	1.479.770	1.427.929

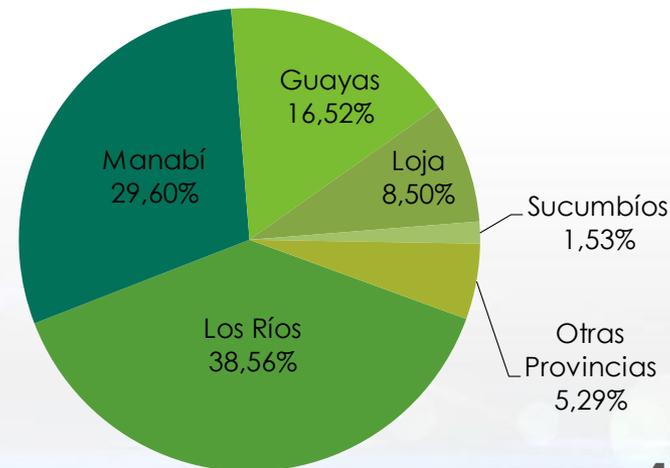
La producción maíz duro se siembra en ciertas zonas hasta dos ciclo en el año; en la provincia de los Ríos se concentra el 43,81% de la producción nacional.



Producción de maíz duro seco
(miles de Tm)



Participación en la superficie sembrada total



Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua- ESPAC 2019

Nota: Los valores registrados en producción y ventas corresponden al estado primario del producto, con el cual el productor cuantifica la cosecha, es decir, contiene porcentaje de humedad e impurezas

5.1 Cultivos transitorios

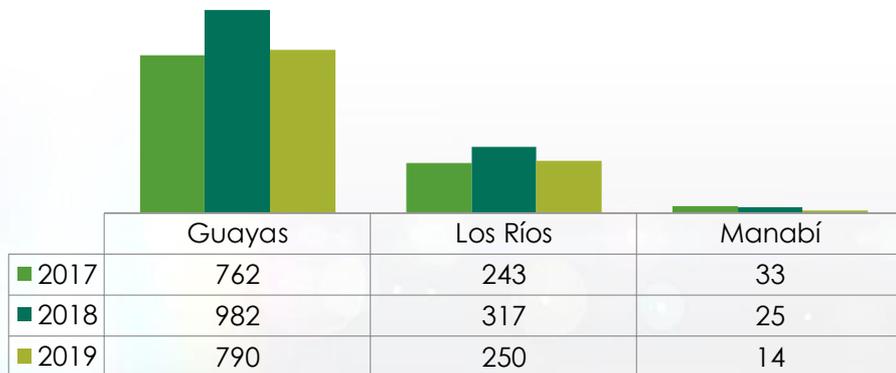
Arroz - En cáscara

NACIONAL				
Año	Superficie (Ha)		Producción (Tm.)	Ventas (Tm.)
	Sembrada	Cosechada		
2017	370.406	358.100	1.066.614	1.017.087
2018	301.853	298.298	1.350.093	1.251.638
2019	261.770	257.273	1.099.686	1.054.862

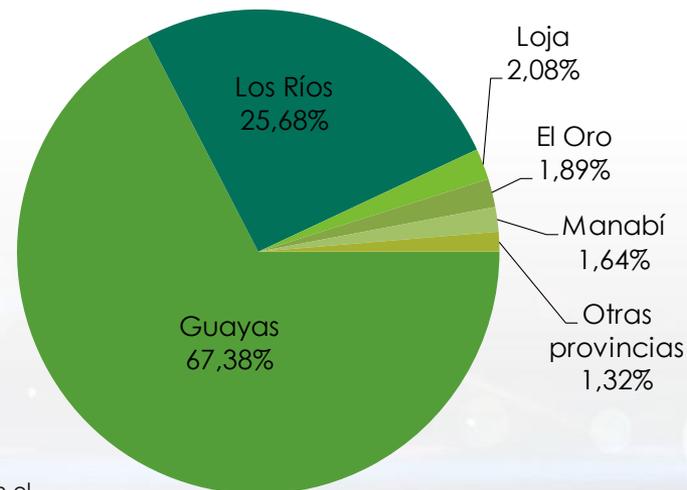
La producción de arroz se realiza durante todo el año en forma escalonada y en ciertas zonas, se siembra hasta tres ciclos en el año, en el 2019 la superficie sembrada a nivel nacional fue de 261.770 hectáreas. La producción se concentra en la provincia del Guayas con el 71,82%.



Producción de arroz en cáscara
(miles de Tm)



Participación en la superficie sembrada total



Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua- ESPAC 2019

Nota: Los valores registrados en producción y ventas corresponden al estado primario del producto, con el cual el productor cuantifica la cosecha, es decir, contiene porcentaje de humedad e impurezas

5.1 Cultivos transitorios

Papa - Tubérculo fresco

NACIONAL

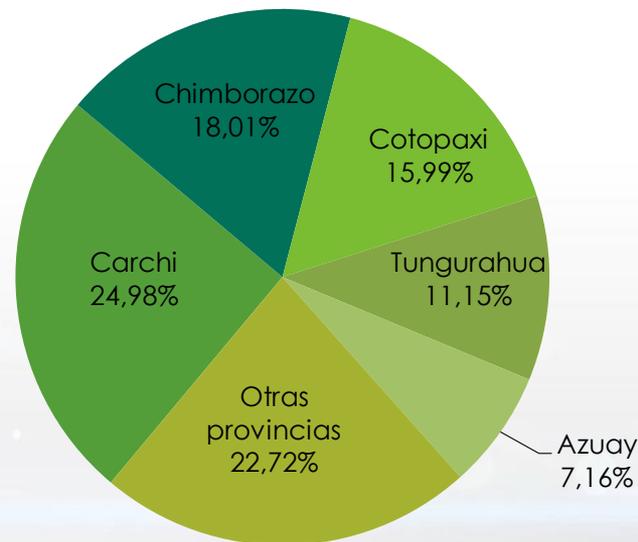
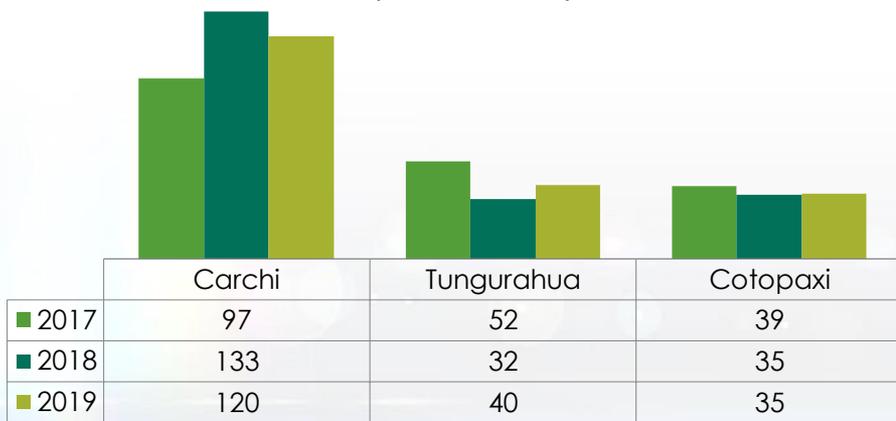
Año	Superficie (Ha)		Producción (Tm.)	Ventas (Tm.)
	Sembrada	Cosechada		
2017	32.188	29.532	377.243	343.765
2018	23.974	22.099	269.201	239.610
2019	20.626	19.675	275.346	253.706

En el 2019, la superficie sembrada de papa a nivel nacional fue de 20.626 hectáreas. La producción se concentra en la provincia del Carchi con el 43,56%.



Participación en la superficie sembrada total

Producción de papa (miles de Tm)



Resultados

Provincias de mayor labor agropecuaria



Manabí

Cultivos permanentes de mayor producción

Cultivos permanentes	Superficie (Ha)		Producción anual (Tm.)
	Plantada	Cosechada	
Plátano	68.503	59.703	322.862
Palma Africana	17.310	11.761	85.545

Cultivos transitorios de mayor producción

Cultivos transitorios	Superficie (Ha)		Producción anual (Tm.)
	Sembrada	Cosechada	
Maíz duro seco	99.095	93.879	415.245
Arroz en cáscara	4.304	4.026	13.543

En esta provincia el ganado vacuno lidera el sector pecuario, existiendo el 21,60% del total nacional.



La producción anual de plátano en Manabí representa el 43,08% respecto a la producción nacional de este cultivo; mientras que, la producción anual de maíz duro seco representa el 28,06%.

Número total de cabezas de ganado (machos y hembras)*

Vacuno	Porcino	Mular	Caballar	Asnal	Caprino	Ovino
930.153	139.621	36.575	30.905	13.242	1.350	680

Guayas

Cultivos permanentes de mayor producción

Cultivos permanentes	Superficie (Ha)		Producción anual (Tm.)
	Plantada	Cosechada	
Caña de azúcar para azúcar	101.176	99.166	7.549.123
Banano	49.183	47.100	1.998.540

Cultivos transitorios de mayor producción

Cultivos transitorios	Superficie (Ha)		Producción anual (Tm.)
	Sembrada	Cosechada	
Arroz en cáscara	176.390	173.673	789.812
Maíz duro seco	55.298	51.833	241.777

En esta provincia el ganado vacuno lidera el sector pecuario, existiendo el 6,39% del total nacional.



La producción anual de caña de azúcar para azúcar en Guayas representa el 81,54% respecto a la producción nacional de este cultivo; mientras que, la producción anual de arroz en cáscara representa el 71,82%.

Número total de cabezas de ganado (machos y hembras)*

Vacuno	Porcino	Caballar	Ovino	Mular	Asnal	Caprino
275.280	153.205	16.474	3.739	3.134	816	216

Los Ríos



Cultivos permanentes de mayor producción			
Cultivos permanentes	Superficie (Ha)		Producción anual (Tm.)
	Plantada	Cosechada	
Banano	63.896	61.733	2.373.562
Palma africana	41.088	37.180	579.695

Cultivos transitorios de mayor producción			
Cultivos transitorios	Superficie (Ha)		Producción anual (Tm.)
	Sembrada	Cosechada	
Maíz duro seco	129.101	128.568	648.354
Arroz en cáscara	67.218	65.737	249.515

La producción anual de banano en Los Ríos representa el 36,05% respecto a la producción nacional de este cultivo; mientras que, la producción anual de maíz duro seco representa el 43,81%.

En esta provincia el ganado vacuno lidera el sector pecuario, existiendo el 1,92% del total nacional.

Número total de cabezas de ganado (machos y hembras)*						
Vacuno	Porcino	Caballar	Mular	Ovino	Asnal	Caprino
82.481	44.823	5.273	2.430	464	429	

Esmeraldas

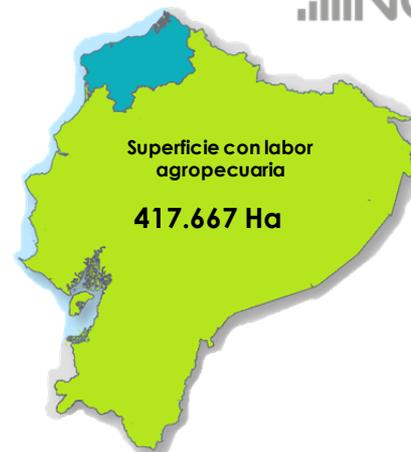
Cultivos permanentes de mayor producción

Cultivos permanentes	Superficie (Ha)		Producción anual (Tm.)
	Plantada	Cosechada	
Palma africana	109.399	82.352	783.414
Banano	1.959	1.658	49.458

Cultivos transitorios de mayor producción

Cultivos transitorios	Superficie (Ha)		Producción anual (Tm.)
	Sembrada	Cosechada	
Maíz duro seco	564	473	456
Yuca	23	23	38

En esta provincia el ganado vacuno lidera el sector pecuario, existiendo el 6,32% del total nacional.



La producción anual de palma africana en Esmeraldas representa el 34,42% respecto a la producción nacional de este cultivo; mientras que, la producción anual de maíz duro seco representa el 0,03%.

Número total de cabezas de ganado (machos y hembras)*

Vacuno	Porcino	Caballar	Mular	Asnal	Ovino	Caprino
272.247	40.424	19.652	13.656	1.261	1.177	671

El Oro



Cultivos permanentes de mayor producción			
Cultivos permanentes	Superficie (Ha)		Producción anual (Tm.)
	Plantada	Cosechada	
Banano	45.801	45.287	1.649.079
Caña de azúcar para otros usos	1.145	1.145	42.475

La producción anual de banano en El Oro representa el 25,05% respecto a la producción nacional de este cultivo; mientras que, la producción anual de arroz en cáscara representa el 0,75%.

Cultivos transitorios de mayor producción			
Cultivos transitorios	Superficie (Ha)		Producción anual (Tm.)
	Sembrada	Cosechada	
Arroz en cáscara	4.946	4.946	8.290
Maíz duro seco	693	658	1.904

En esta provincia el ganado vacuno lidera el sector pecuario, existiendo el 3,43% del total nacional.

Número total de cabezas de ganado (machos y hembras)*						
Vacuno	Porcino	Ovino	Caballar	Mular	Asnal	Caprino
147.850	39.776	13.632	7.032	2.293	570	542

Pichincha



Cultivos permanentes de mayor producción			
Cultivos permanentes	Superficie (Ha)		Producción anual (Tm.)
	Plantada	Cosechada	
Palma africana	9.000	8.369	51.518
Palmito	2.618	2.618	14.397

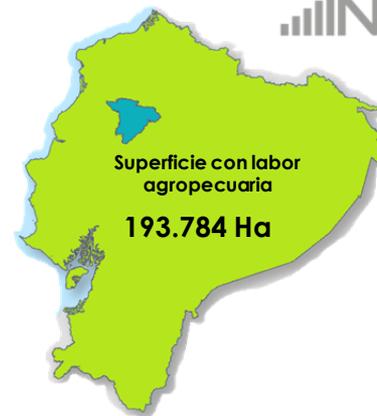
Cultivos transitorios de mayor producción			
Cultivos transitorios	Superficie (Ha)		Producción anual (Tm.)
	Sembrada	Cosechada	
Papa	1.068	816	11.982
Maíz suave choclo	2.261	2.236	6.759

La producción anual de palma africana en Pichincha representa el 2,26% respecto a la producción nacional de este cultivo; mientras que, la producción anual de papa representa el 4,35%.

En esta provincia el ganado vacuno lidera el sector pecuario, existiendo el 6,63% del total nacional.

Número total de cabezas de ganado (machos y hembras)*						
Vacuno	Porcino	Ovino	Caballar	Caprino	Mular	Asnal
285.532	57.933	26.493	13.705	2.342	1.417	720

Santo Domingo de los Tsáchilas



Cultivos permanentes de mayor producción			
Cultivos permanentes	Superficie (Ha)		Producción anual (Tm.)
	Plantada	Cosechada	
Palma africana	20.103	19.799	158.316
Plátano	17.480	15.553	112.337

Cultivos transitorios de mayor producción			
Cultivos transitorios	Superficie (Ha)		Producción anual (Tm.)
	Sembrada	Cosechada	
Yuca	1.875	1.875	11.293
Maíz duro choclo	522	431	778

La producción anual de palma africana en Santo Domingo de los Tsáchilas representa el 6,96% respecto a la producción nacional de este cultivo; mientras que, la producción anual de yuca representa el 16,16%.

En esta provincia el ganado vacuno lidera el sector pecuario, existiendo el 3,69% del total nacional.

Número total de cabezas de ganado (machos y hembras)*						
Vacuno	Porcino	Mular	Caballar	Asnal	Ovino	Caprino
158.798	135.412	2.816	2.450	721	122	0

Resultados Pastos cultivados

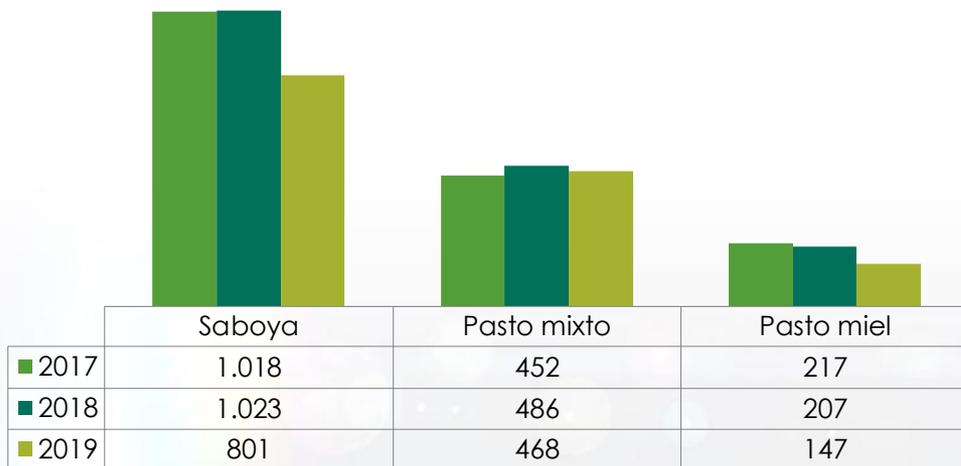


5.2 Pastos cultivados

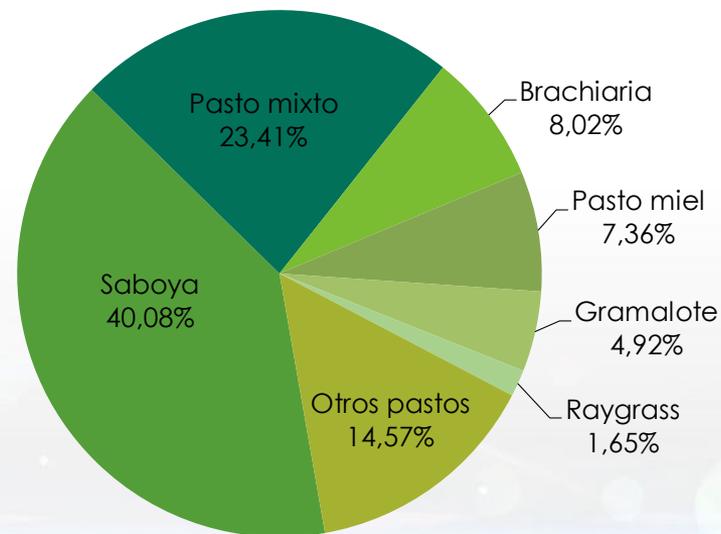
Superficie

En el 2019 la superficie plantada de pastos cultivados fue de 1'998.473 hectáreas; siendo las variedades saboya y pasto mixto las más representativas a nivel nacional.

Superficie plantada por tipo de pasto
(miles de ha)



Participación en la superficie plantada total



Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua- ESPAC 2019

Nota: Pasto mixto, mezcla de 2 o más pastos

Resultados Floricultura



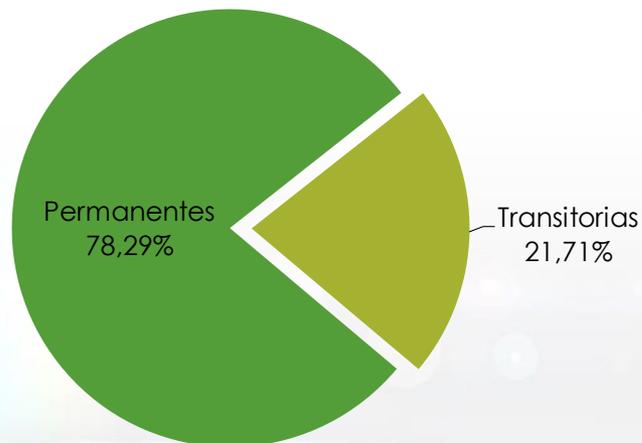
5.3 Floricultura

Flores - Superficie

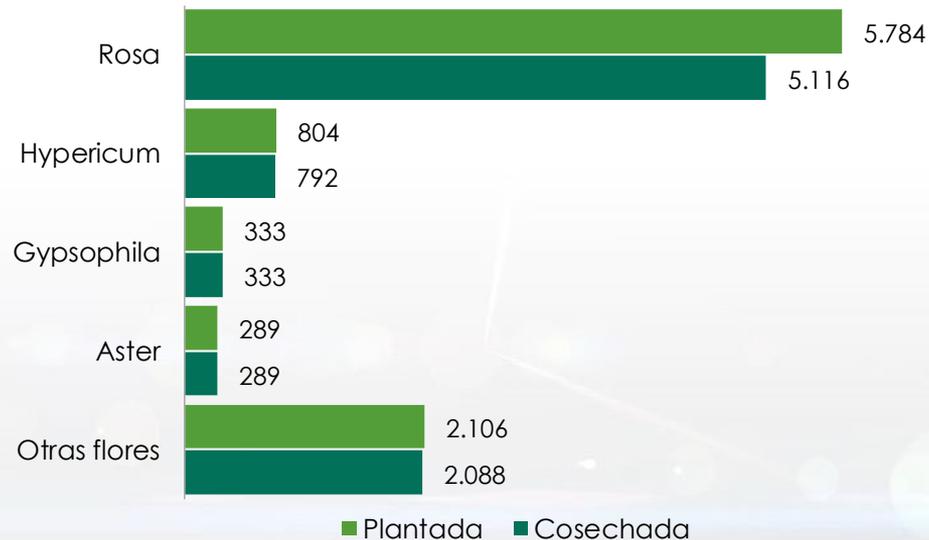
Nacional		
Año	Superficie (Ha)	
	Plantada	Cosechada
2017	9.986	9.612
2018	7.508	6.960
2019	9.316	8.618

En el 2019 los cultivos de rosa, hypericum y gypsophila, ocupan el 74,29 % del total de superficie plantada con flores.

Superficie plantada con flores



Superficie plantada y cosechada por tipo de flor (hectáreas)



Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua- ESPAC 2019

Nota: Para el 2018 no se obtuvo información de tres florícolas dedicadas principalmente al cultivo de rosas

5.3 Floricultura

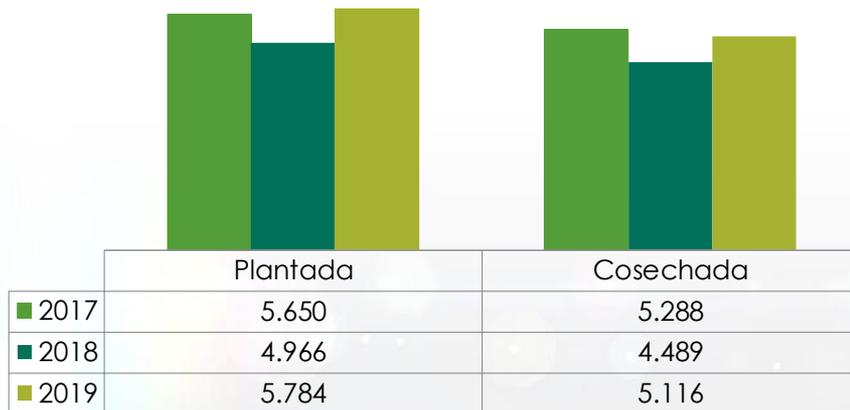
Rosa - Superficie, producción y ventas

La superficie plantada de rosas en el año 2019 fue de 5.784 hectáreas representando el 62,09% del total nacional de flores cultivadas.

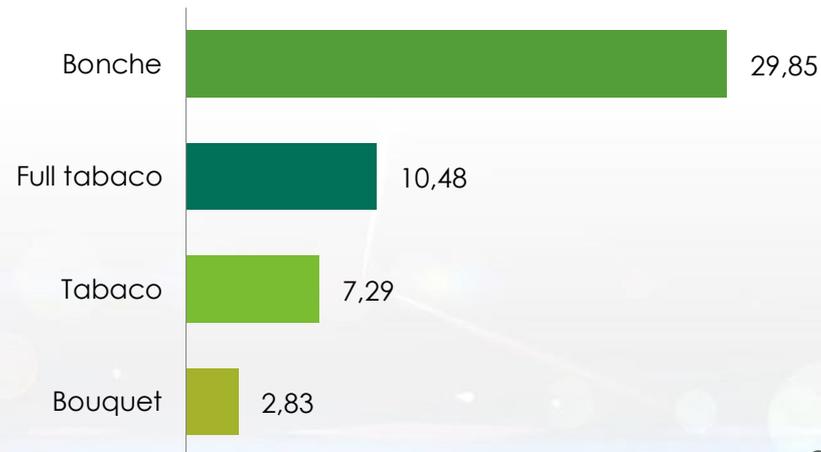
La rosa es la flor de mayor producción con 3.346 millones de tallos cortados a nivel nacional.



Superficie plantada y cosechada
(hectáreas)



Ventas por unidad de embalaje
(millones de unidades)



Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua- ESPAC 2019

Nota: Para el 2018 no se obtuvo información de tres florícolas dedicadas principalmente al cultivo de rosa. La unidad e embalaje depende de la exigencia de I mercado en la comercialización

Resultados Ganadería



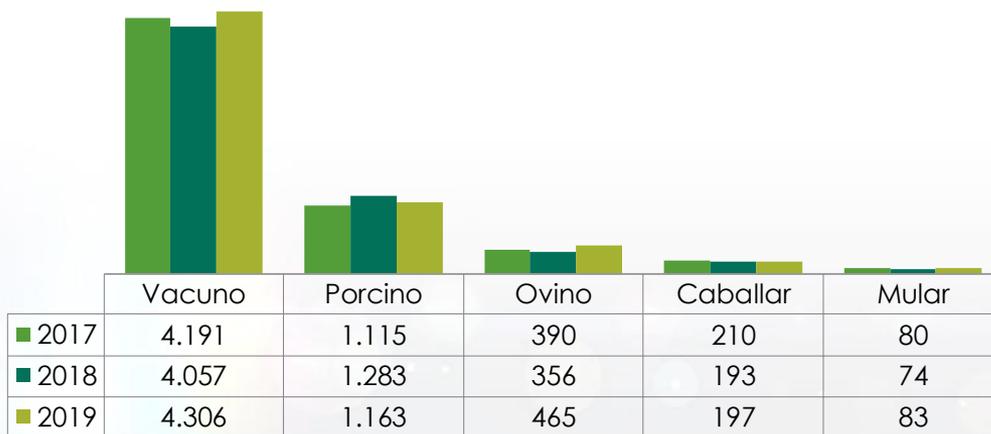
5.4 Ganadería

Sector agropecuario – Existencia al día de la entrevista

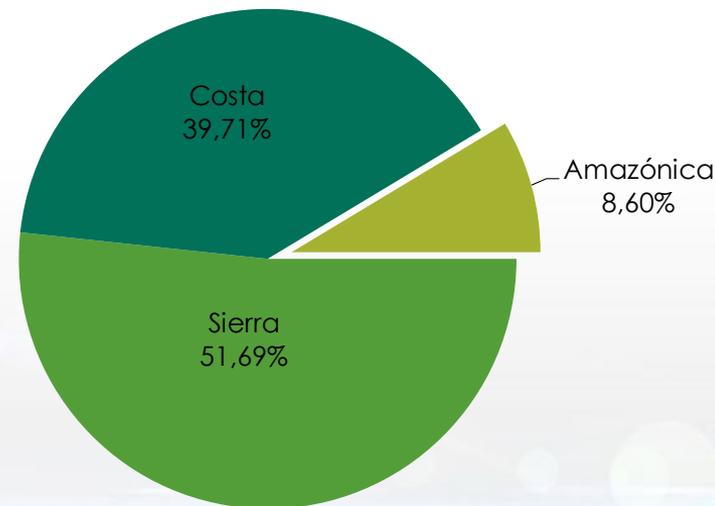
En este sector predomina el ganado vacuno con un total de 4,31 millones de cabezas a nivel nacional, seguido por el ganado porcino con 1,16 millones de cabezas.



Existencia de ganado
(miles de cabezas)



Existencia de ganado vacuno por regiones



5.4 Ganadería

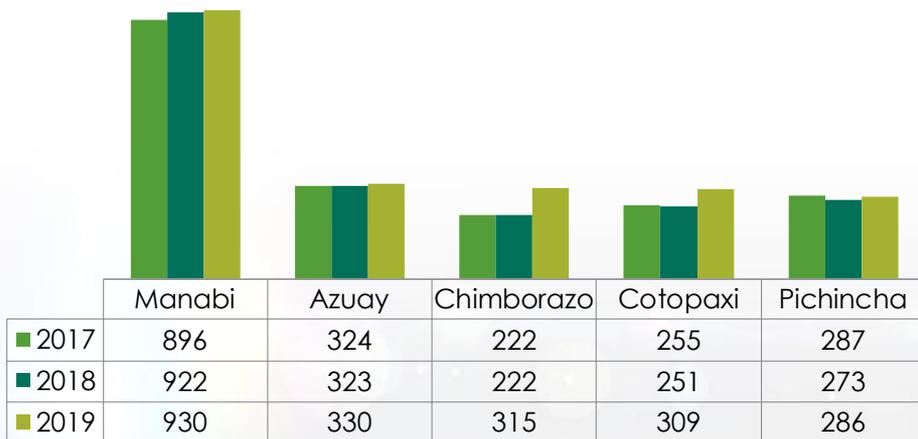
Ganado Vacuno -Existencia al día de la entrevista

En la provincia de Manabí se concentra el mayor número de cabezas de ganado vacuno con 930.153 cabezas lo que representa el 21,60% del total nacional.



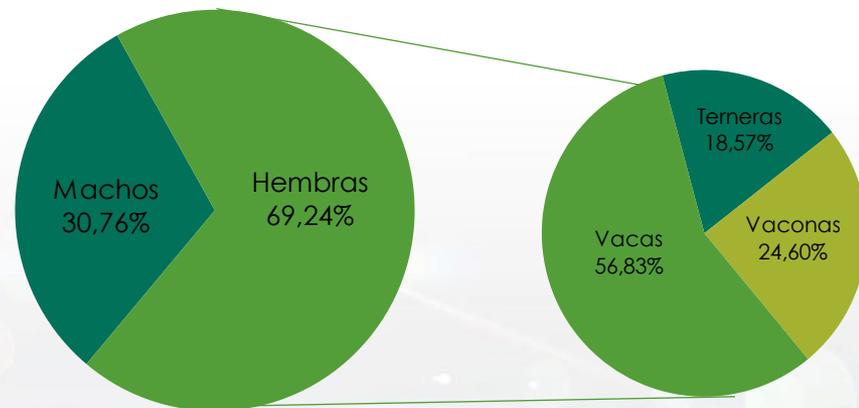
Total nacional: **4,31** millones de cabezas de ganado vacuno.

Existencia de ganado
(miles de cabezas)



Del total de ganado existente en el 2019, el 69,24% son hembras y el 30,76% machos.

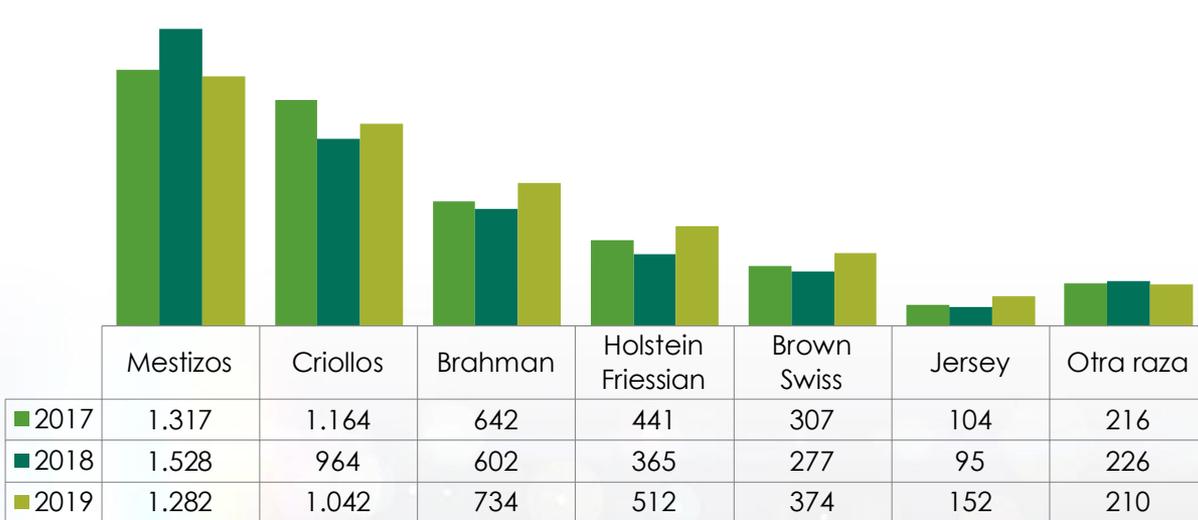
Ganado vacuno por sexo



5.4 Ganadería

Ganado vacuno por raza - Existencia al día de la entrevista

Número de cabezas de ganado vacuno por raza
(miles de cabezas)



En Ecuador la raza de ganado vacuno que predominó fue la mestiza con 1,28 millones de cabezas, que representan el 29,77%; seguido de la raza criolla con un 24,21%.

5.4 Ganadería

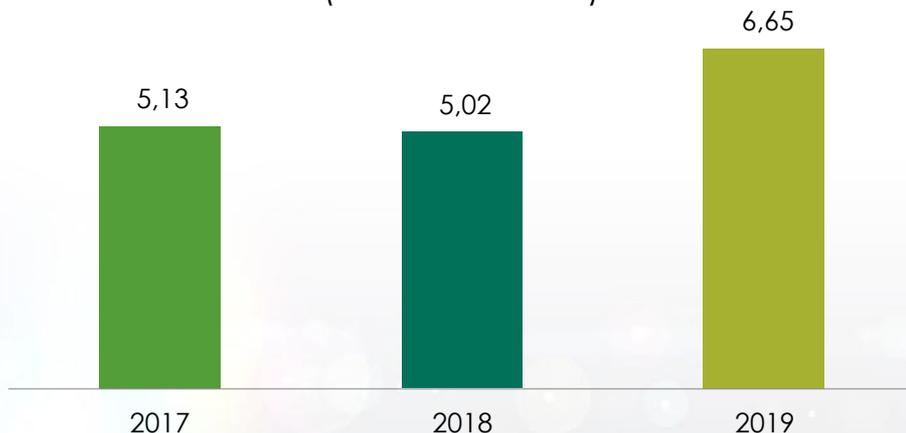
Producción diaria de leche de ganado vacuno

La producción diaria de leche a nivel nacional fue de 6,65 millones de litros. La provincia de Pichincha produce el 16,33% del total Nacional, con un rendimiento de 10,84 litros/vaca.

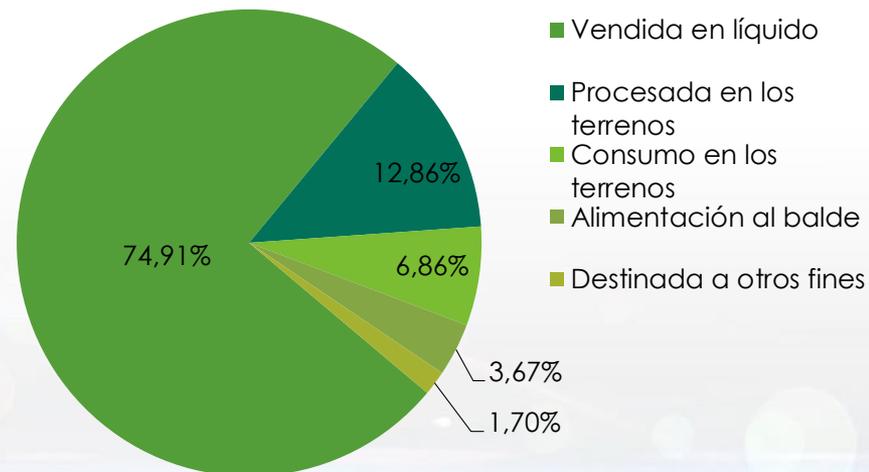


Número de vacas ordeñadas:
996.503 cabezas

Producción de leche por regiones
(millones de litros)



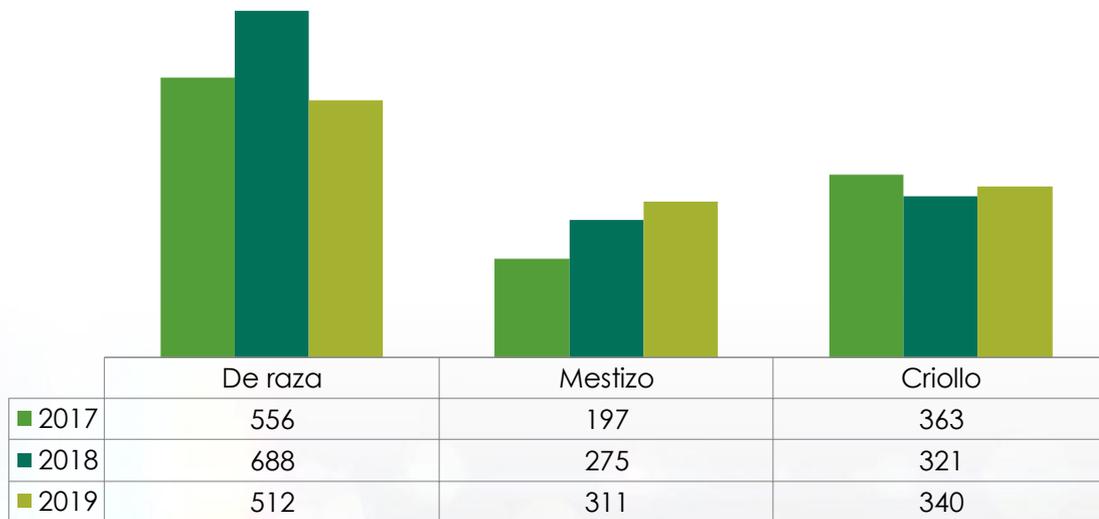
Destino de la producción de leche



5.4 Ganadería

Ganado porcino por variedad genética- Existencia al día de la entrevista

Existencia de ganado porcino
(miles de cabezas)



Del total de ganado porcino existente, el 44,05% es de raza, el 26,73% mestizo y el 29,22% criollo.

Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua- ESPAC 2019

Periodo de Referencia: Existencia al día de la visita

El término "De raza" hace referencia a los animales de raza pura

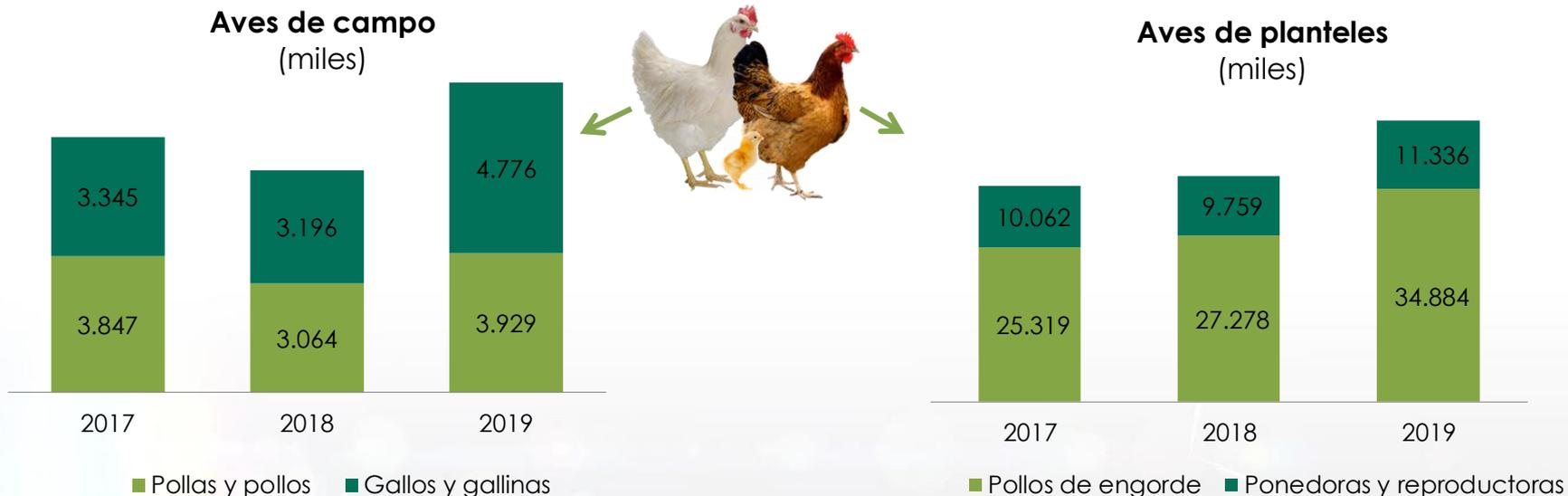
Resultados Avicultura



5.5 Avicultura

Pollos y gallinas criadas en campo y planteles avícolas - Existencia

Al día de la entrevista , se registran 34,88 millones de pollos criados en planteles avícolas; mientras que, en campo se registraron 3,93 millones.



Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua-ESPAC 2019

Periodo de Referencia: Existencia al día de la entrevista

Nota: El término gallinas involucra a las gallinas reproductoras y ponedoras de huevos de mesa.

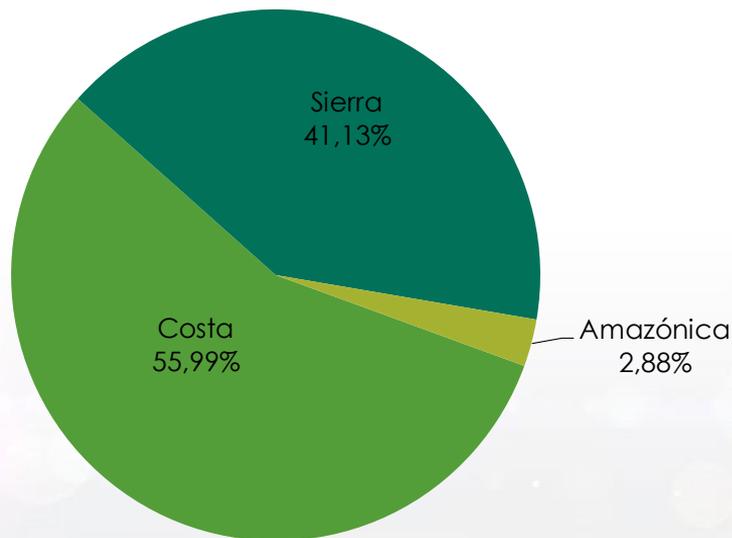
La información presentada corresponde a un solo ciclo, es decir pudo ser levantada durante el periodo de limpieza del plantel.

En los planteles avícolas se pueden realizar hasta 7 ciclos al año en pollos de engorde.

5.5 Avicultura

Existencia de aves al año.- Pollos de engorde

Existencia de pollos de engorde por regiones 2019



En el periodo 2019, se registraron 284,54 millones de pollos de engorde criados en planteles avícolas; la región Costa abarca el 55,99% de la producción nacional. En Guayas se concentra la mayor producción con 116,26 millones de pollos.

5.5 Avicultura

Producción semanal de huevos de gallina

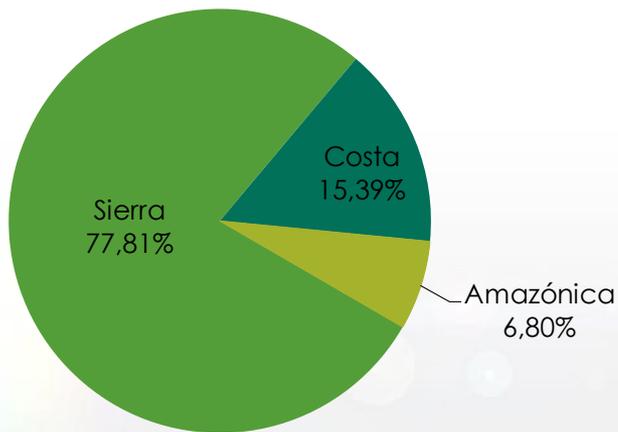
En el año 2019, de la producción semanal de huevos, el 91,44% proviene de planteles avícolas y el 8,56% de campo. En Tungurahua se concentra la mayor producción huevos con 41,53 millones.



2019
(millones)

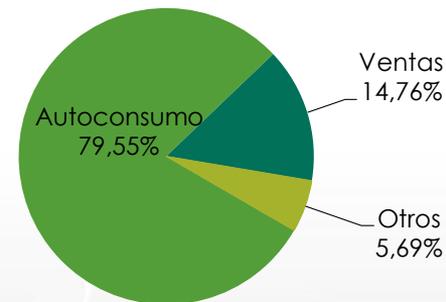
Campo: 7,65
Planteles: 81,74

Producción de huevos de gallina por regiones en planteles avícolas



Destino de la producción

El principal destino de la producción de huevos de gallina en campo fue el autoconsumo con el 79,55%, a nivel nacional.



Huevos en campo

Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua-ESPAC 2019
Período de Referencia: Siete días anteriores a la entrevista
Nota: El término "Otros", se refiere a huevos echados, incubándose, rotos



INEC |  **ESPAC**