



**Encuesta de  
Superficie y  
Producción  
Agropecuaria  
Continua  
(ESPAC) 2018**

Abril, 2019

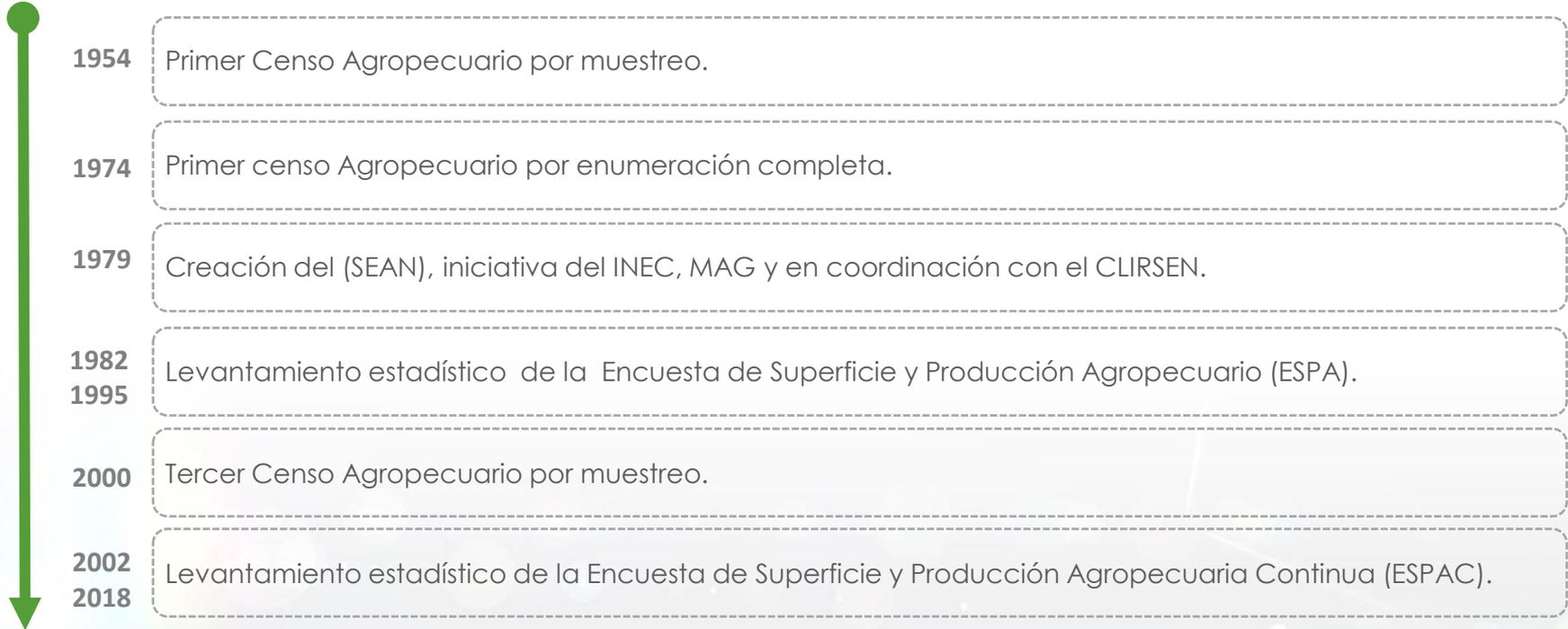
# Contenido

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

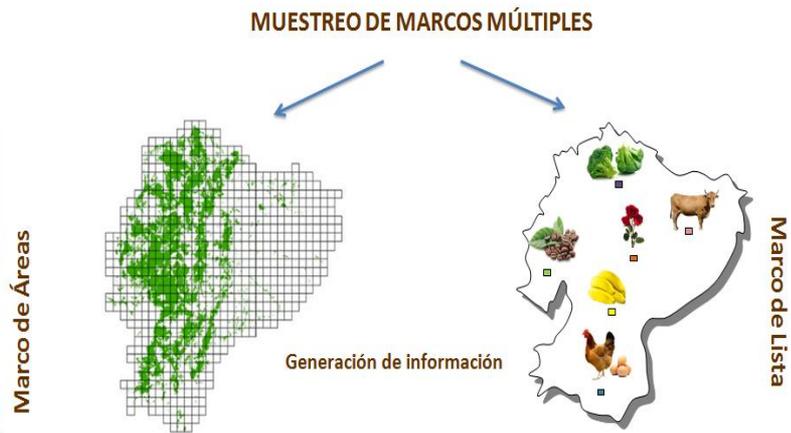
Tipo de Encuesta	Agropecuaria
Alcance de la Investigación	Terrenos con actividad agropecuaria
Universo de Investigación	Marco de áreas: 357.062 segmentos Marco de lista: 3.769 unidades de observación
Tamaño de Muestra	Marco de áreas: 5.683 segmentos Marco de lista: 3.769 unidades de observación
Año de referencia	2018
Operativo de Levantamiento	Septiembre-noviembre 2018
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.

**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, por lo que estos períodos no son uniformes son según los casos y conceptos.



### 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

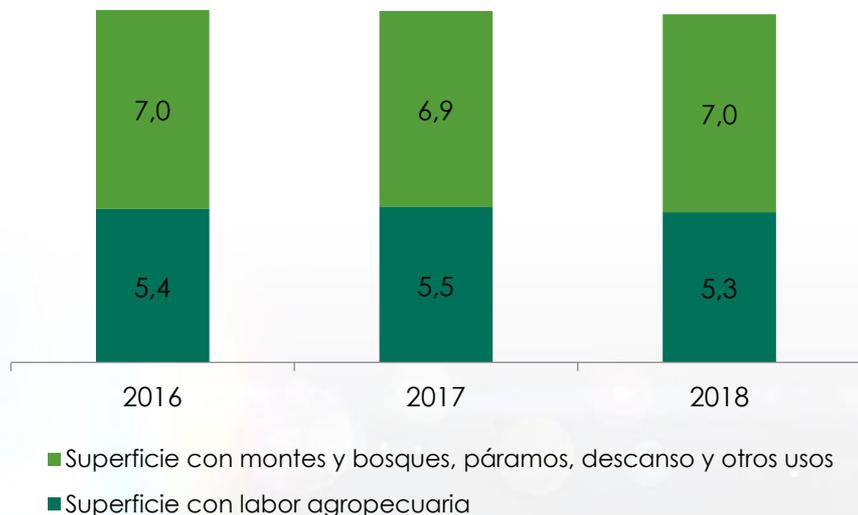


# Superficie

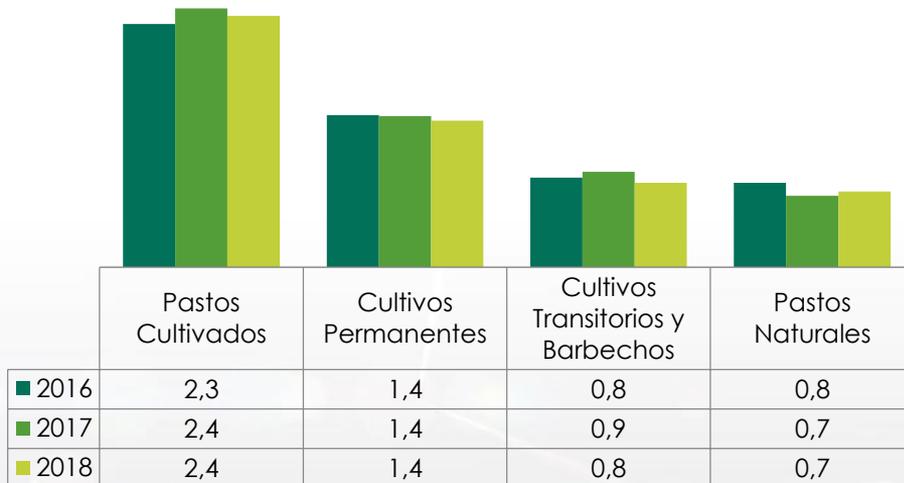
## Con labor agropecuaria

En el 2018, la superficie de labor agropecuaria fue de **5,3 millones de hectáreas**, donde la mayor superficie de suelo cultivable está destinada a pastos cultivados.

**Superficie con uso agropecuario**  
(millones de hectárea)



**Superficie por uso agropecuario**  
(millones de ha)

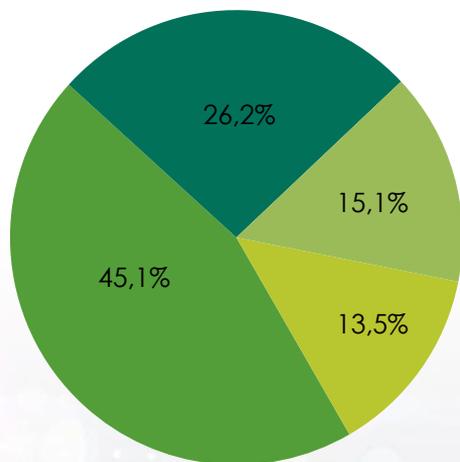


# Superficie

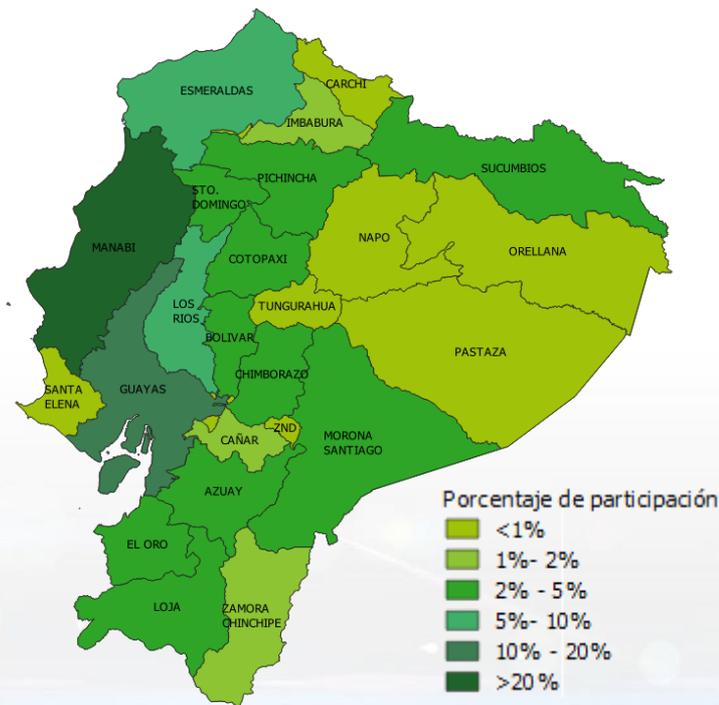
## Con labor agropecuaria 2018

Manabí lidera las provincias con mayor superficie de labor agropecuaria; de las cuales 777.088 hectáreas, corresponden a pastos cultivados y naturales.

### Superficie con labor agropecuaria



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





## Resultados

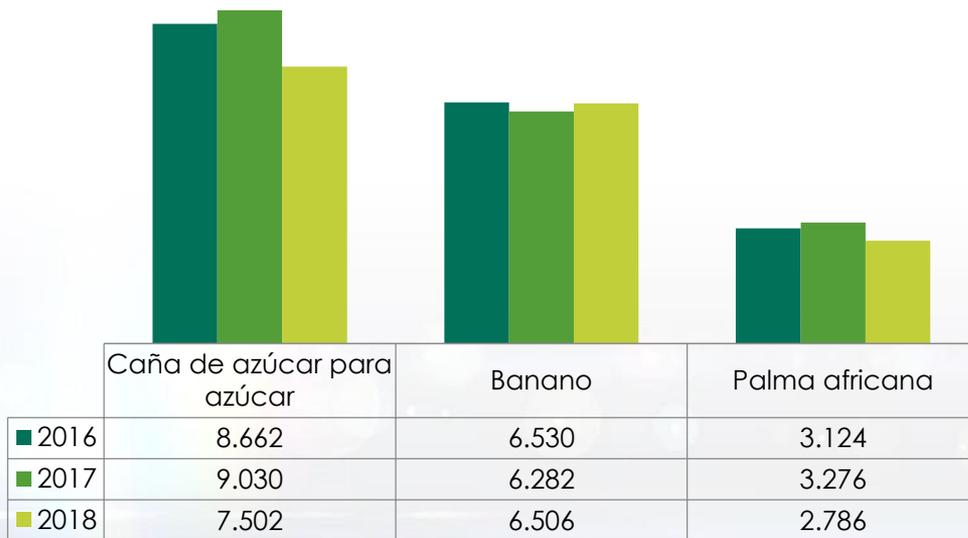
### Cultivos permanentes y transitorios

# 5.1. Cultivos permanentes

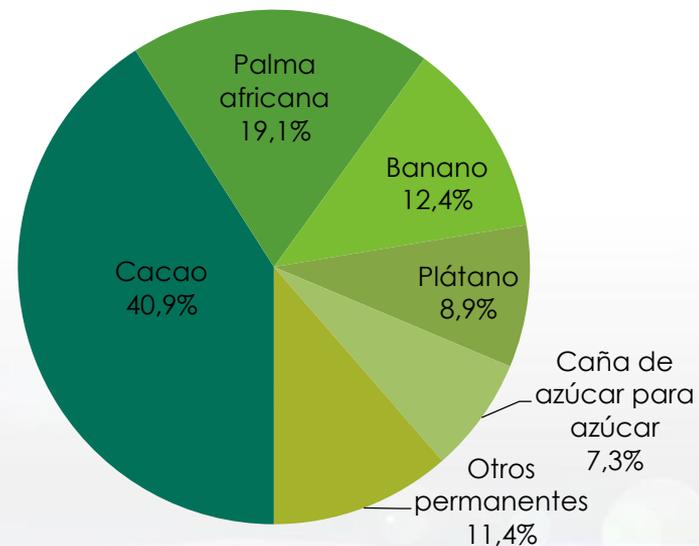
## Superficie y producción

En el 2018, la superficie plantada de cultivos permanentes fue de 1'464.589 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

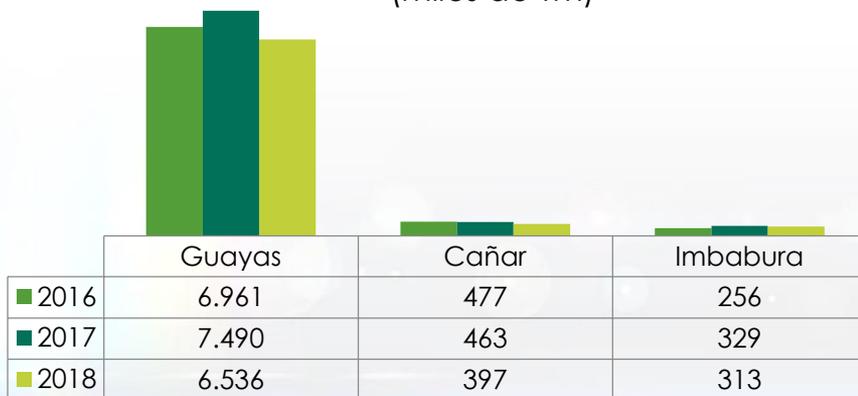
## Caña de azúcar para azúcar - Tallo fresco

NACIONAL				
Año	Superficie (Ha)		Producción (Tm.)	Ventas (Tm.)
	Plantada	Cosechada		
2016	109.541	104.661	8.661.609	8.651.263
2017	116.483	110.603	9.030.074	8.506.382
<b>2018</b>	<b>101.898</b>	<b>98.856</b>	<b>7.502.251</b>	<b>6.186.779</b>

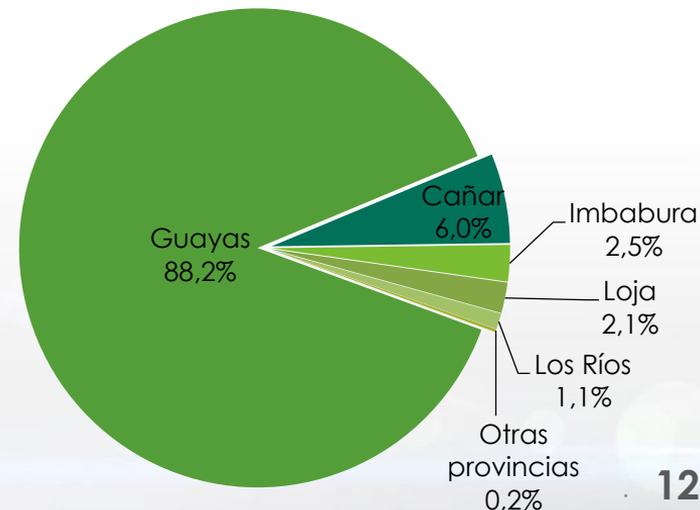
En el 2018, la superficie plantada de caña de azúcar para azúcar a nivel nacional fue de 101.898 hectáreas. La producción se concentra en la provincia del Guayas con el 87,1%.



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



**Participación en la superficie plantada total**



# 5.1. Cultivos permanentes

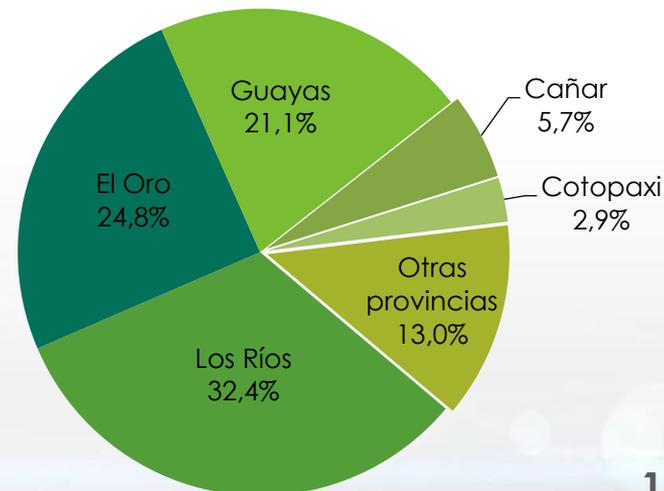
## Banano - Fruta fresca

NACIONAL				
Año	Superficie (Ha)		Producción (Tm.)	Ventas (Tm.)
	Plantada	Cosechada		
2016	186.222	180.337	6.529.676	6.341.613
2017	166.972	158.057	6.282.105	6.056.309
<b>2018</b>	<b>173.706</b>	<b>161.583</b>	<b>6.505.635</b>	<b>6.413.259</b>

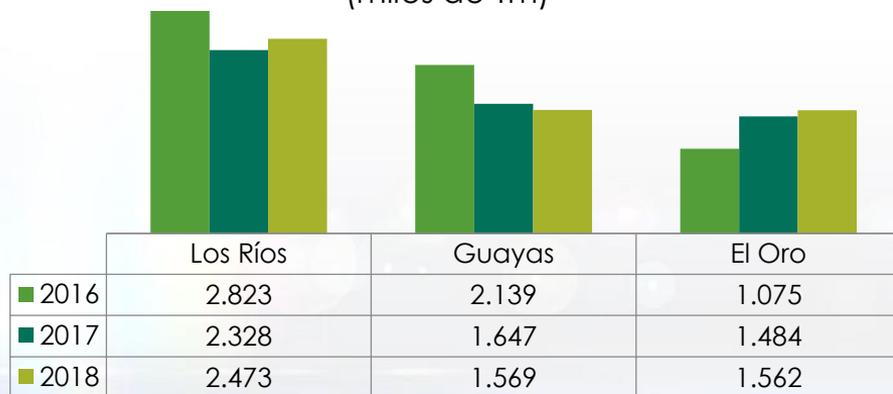
En el 2018, la superficie plantada de banano a nivel nacional fue de 173.706 hectáreas. La producción se concentra en la provincia de los Ríos con el 38,0%.



### Participación en la superficie plantada total



### Producción de banano (miles de Tm)



# 5.1. Cultivos permanentes

## Palma Africana - Fruta fresca

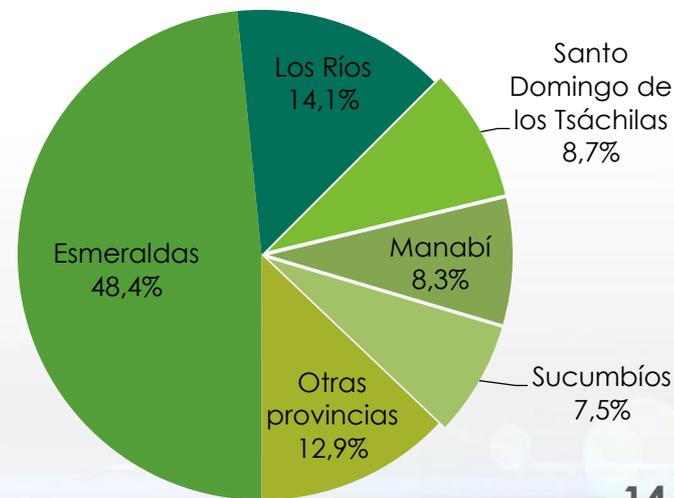
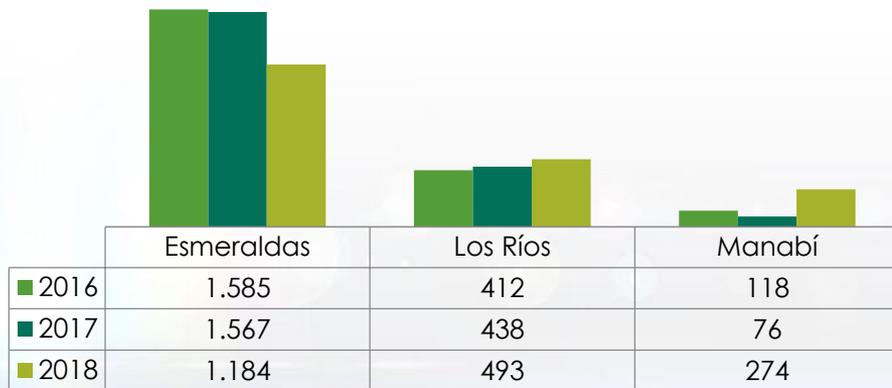
NACIONAL				
Año	Superficie (Ha)		Producción (Tm.)	Ventas (Tm.)
	Plantada	Cosechada		
2016	319.602	263.839	3.124.069	3.124.061
2017	313.882	260.292	3.275.993	3.192.320
<b>2018</b>	<b>267.760</b>	<b>223.962</b>	<b>2.785.756</b>	<b>2.785.756</b>

En el 2018, la superficie plantada de palma africana a nivel nacional fue de 267.760 hectáreas. La producción se concentra en la provincia de Esmeraldas con el 42,5%.



### Participación en la superficie plantada total

**Producción de palma africana**  
(miles de Tm)

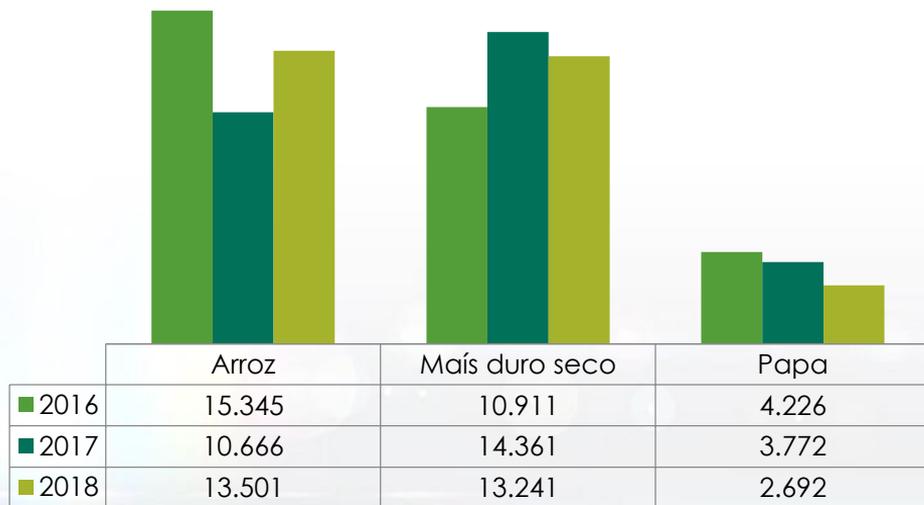


# 5.1. Cultivos transitorios

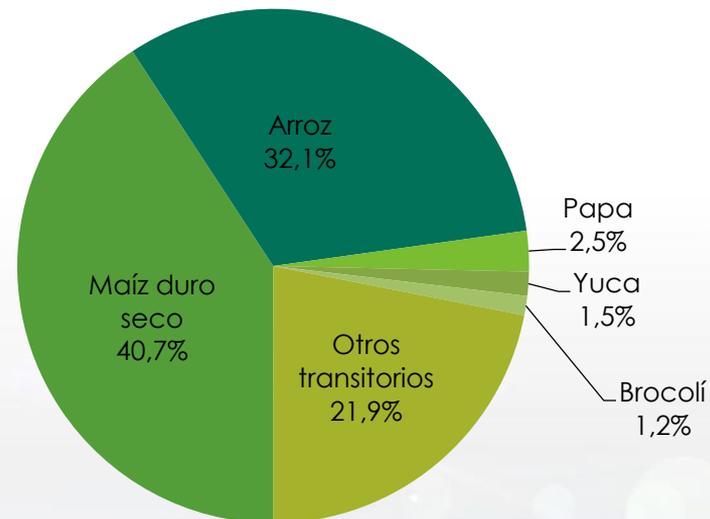
## Superficie y producción

En el 2018, la superficie sembrada de cultivos transitorios fue de 941.280 hectáreas; el arroz, maíz duro seco y papa son los cultivos de mayor producción a nivel nacional.

**Producción de cultivos transitorios**  
(miles de Tm)



**Participación en la superficie sembrada total 2018**



# 5.1. Cultivos transitorios

## Arroz - En cáscara

### NACIONAL

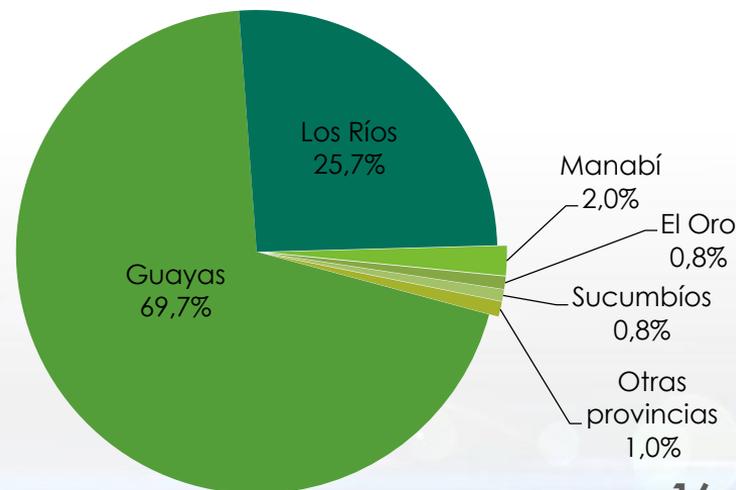
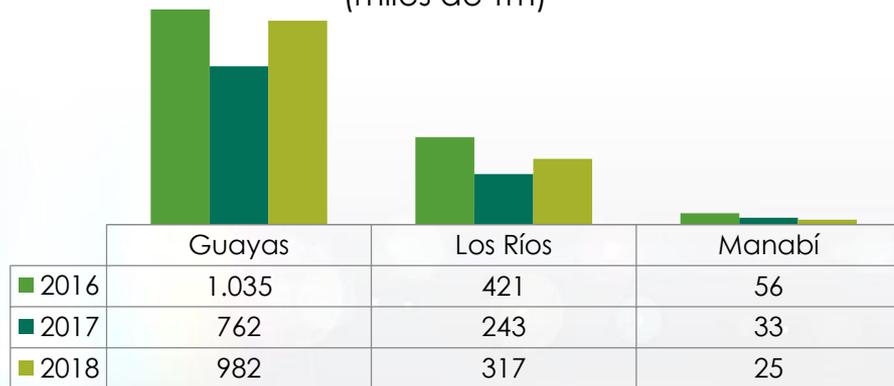
Año	Superficie (Ha)		Producción (Tm.)	Ventas (Tm.)
	Sembrada	Cosechada		
2016	385.039	366.194	1.534.537	1.432.318
2017	370.406	358.100	1.066.614	1.017.087
<b>2018</b>	<b>301.853</b>	<b>298.298</b>	<b>1.350.093</b>	<b>1.251.638</b>

En el 2018, la superficie sembrada de arroz a nivel nacional fue de 301.853 hectáreas. La producción se concentra en la provincia del Guayas con el 72,7%.



### Participación en la superficie sembrada total

Producción de arroz (miles de Tm)



Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua- ESPAC 2018

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

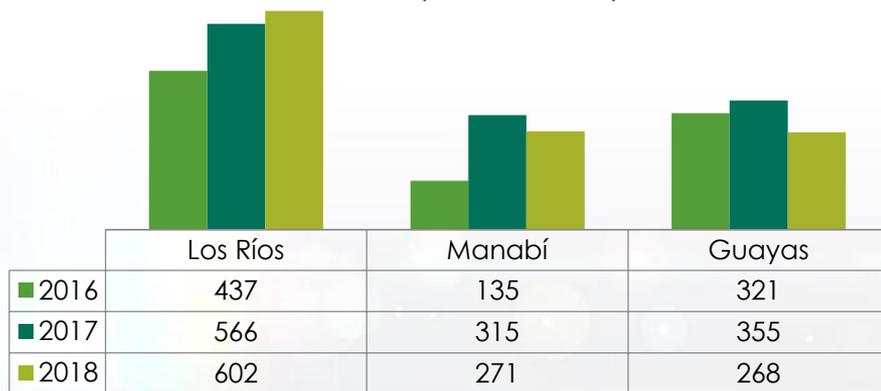
## Maíz duro seco - Grano seco

NACIONAL				
Año	Superficie (Ha)		Producción (Tm.)	Ventas (Tm.)
	Sembrada	Cosechada		
2016	341.254	306.095	1.091.108	1.031.036
2017	388.534	358.822	1.436.106	1.386.592
<b>2018</b>	<b>383.399</b>	<b>365.334</b>	<b>1.324.147</b>	<b>1.232.670</b>

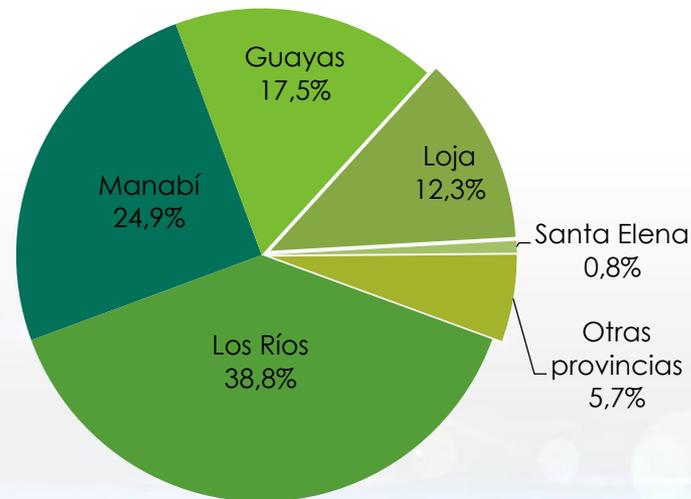
En el 2018, la superficie sembrada de maíz duro seco a nivel nacional fue de 383.399 hectáreas. La producción se concentra en la provincia de los Ríos 45,4%.



**Producción de maíz duro seco**  
(miles de Tm)



**Participación en la superficie sembrada total**



**Fuente:** Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua- ESPAC 2018

**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

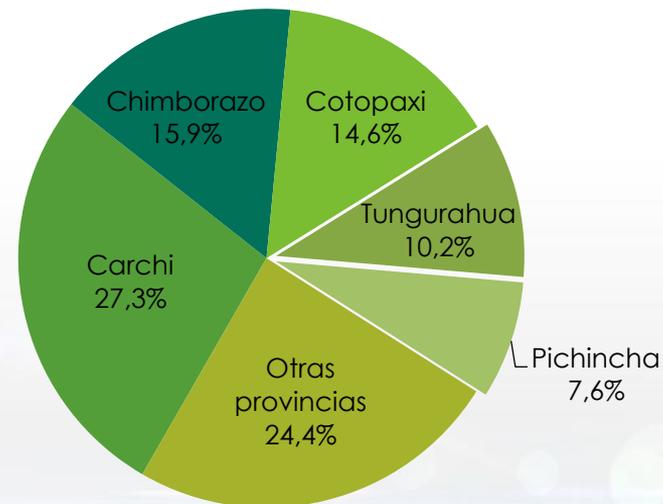
## Papa - Tubérculo fresco

NACIONAL				
Año	Superficie (Ha)		Producción (Tm.)	Ventas (Tm.)
	Sembrada	Cosechada		
2016	32.742	29.635	422.589	378.853
2017	32.188	29.532	377.243	343.765
<b>2018</b>	<b>23.974</b>	<b>22.099</b>	<b>269.201</b>	<b>239.610</b>

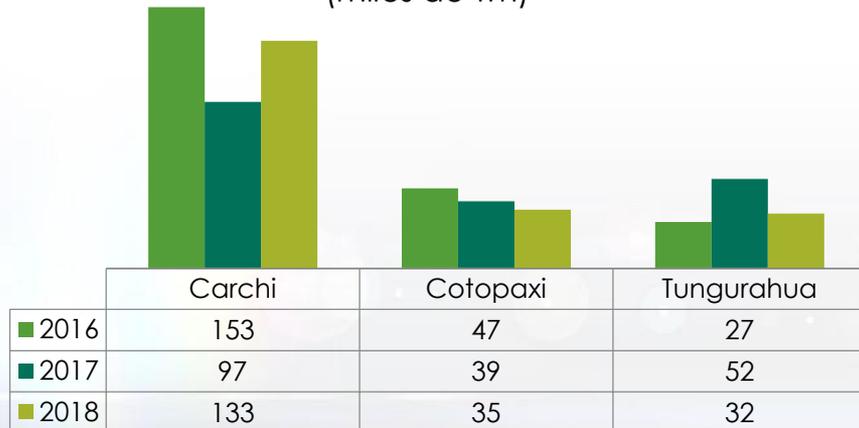
En el 2018, la superficie sembrada de papa a nivel nacional fue de 23.974 hectáreas. La producción se concentra en la provincia del Carchi con el 49,5%.



### Participación en la superficie sembrada total



### Producción de papa (miles de Tm)



## Resultados Pastos cultivados

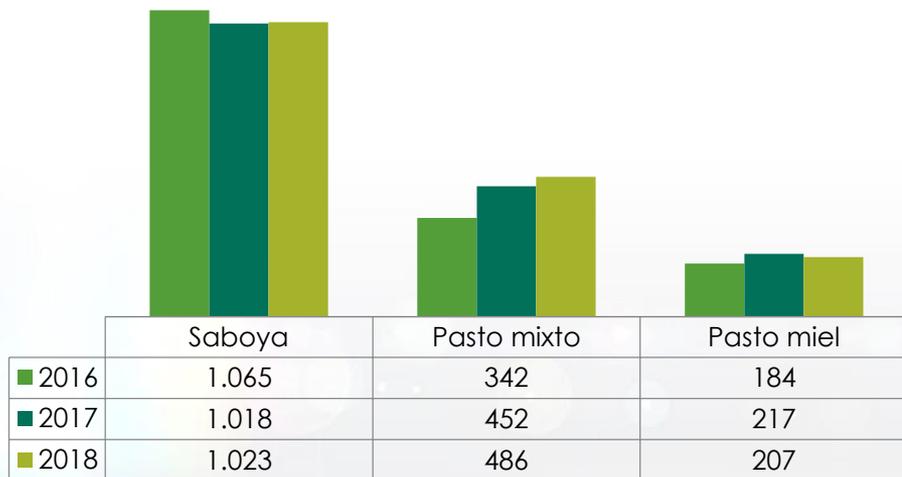


## 5.2. Pastos cultivados

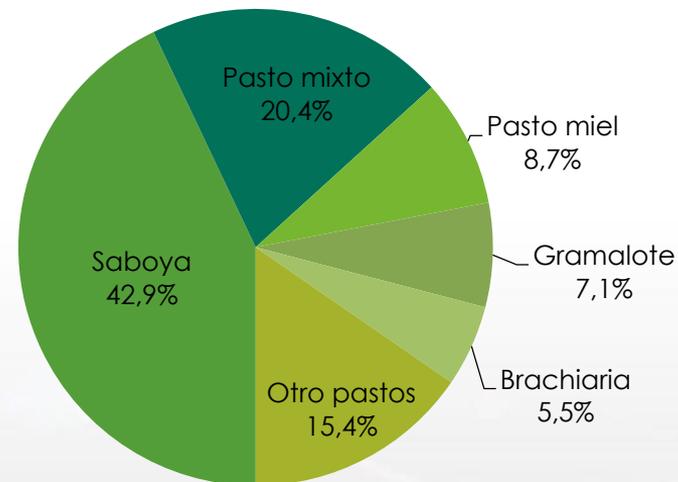
### Superficie

En el 2018 la superficie plantada de pastos cultivados fue de 2'382.448 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 2018

**Nota:** Pasto mixto, mezcla de 2 o más pastos

## Resultados Floricultura



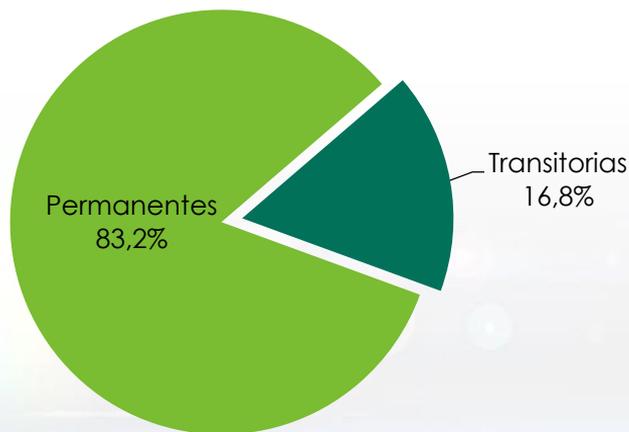
## 5.3. Floricultura

### Flores - Superficie

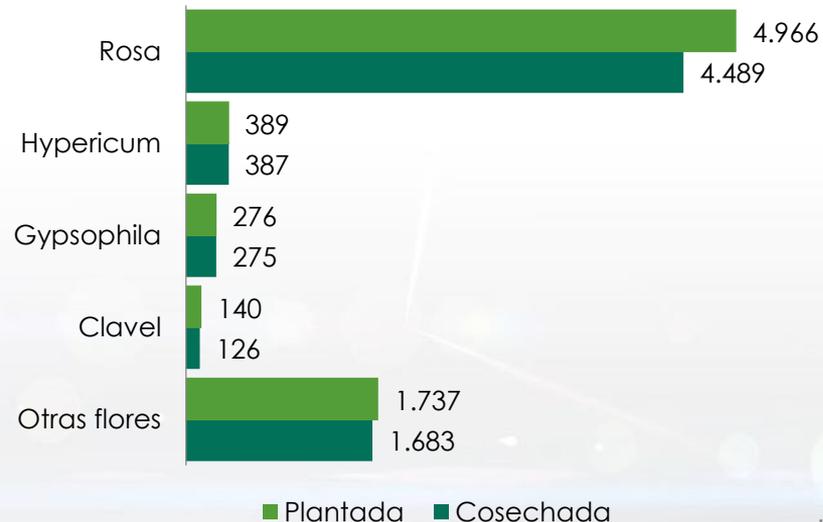
Nacional		
Año	Superficie (Ha)	
	Plantada	Cosechada
2016	8.454	8.006
2017	9.986	9.612
<b>2018</b>	<b>7.508</b>	<b>6.960</b>

En el 2018 los cultivos de rosa, gypsophila e hypericum, ocupan el 84,5% 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 2018

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

## 5.3. Floricultura

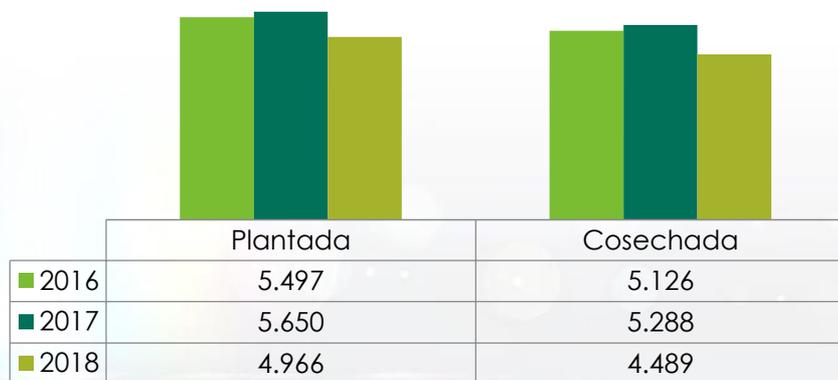
### Rosa - Superficie, producción y ventas



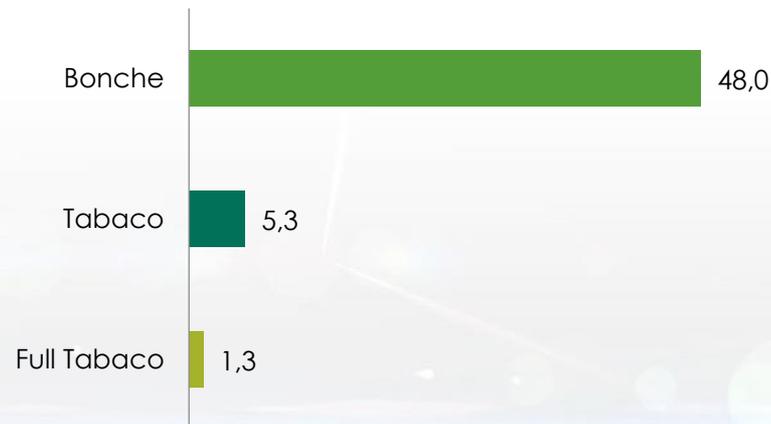
La superficie plantada de rosas en el año 2018 fue de 4.966 hectáreas representando el 66,1% del total nacional de flores cultivadas.

La rosa es la flor de mayor producción con 3.199 millones de tallos cortados a nivel nacional.

**Superficie plantada y cosechada**  
(hectáreas)



**Ventas por unidad de embalaje**  
(millones de unidades)



## Resultados Ganadería

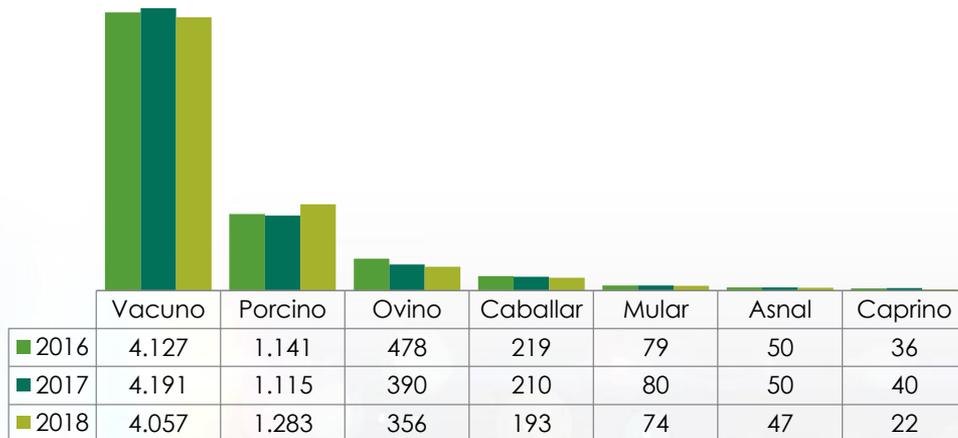


# 5.4. Ganadería

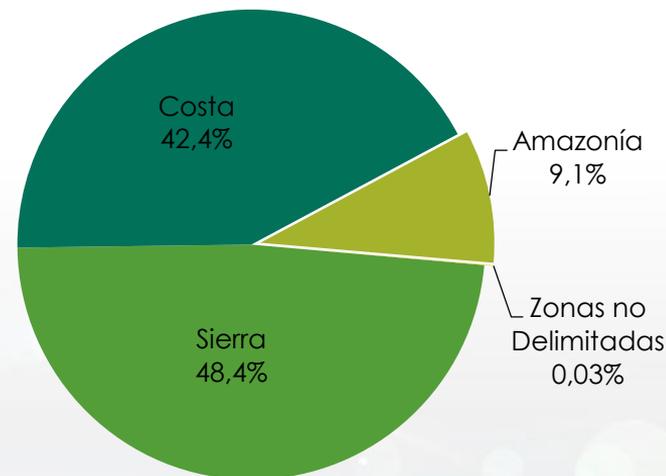
## Sector agropecuario - Existencia

En este sector predomina el ganado vacuno con un total de 4,1 millones de cabezas a nivel nacional, seguido por el ganado porcino con 1,3 millones de cabezas.

**Existencia de ganado**  
(miles de cabezas)



**Existencia de ganado vacuno por regiones**



**Fuente:** Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua- ESPAC 2018

**Periodo de Referencia:** Existencia al día de la visita

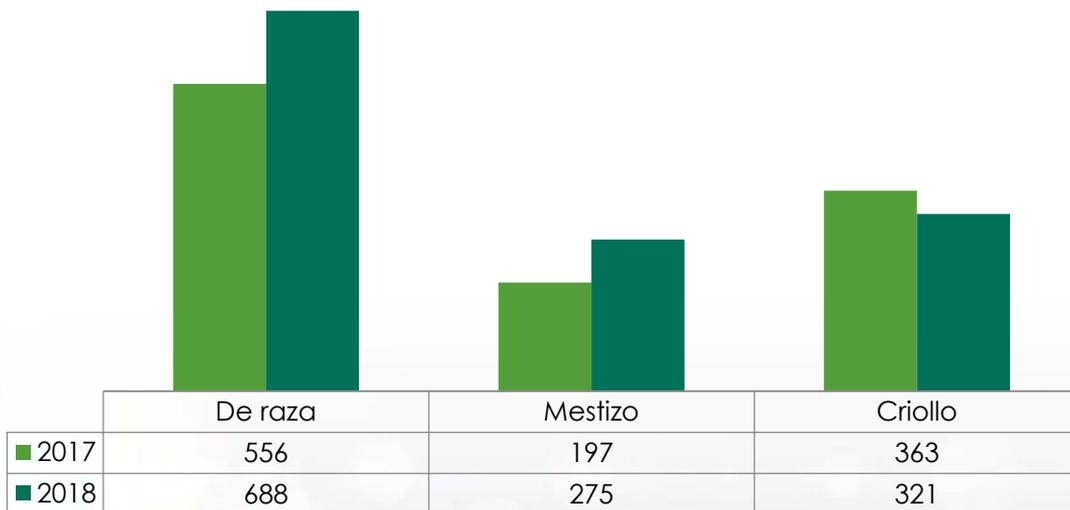
**Nota:** La información presentada corresponde a un solo día, por lo que no es recomendable realizar análisis comparativos, respecto años anteriores

Las Zonas no Delimitadas se refiere al Piedrero y las Golondrinas

## 5.4. Ganadería

### Ganado porcino por variedad genética- Existencia

**Número de cabezas de ganado porcino por variedad genética**  
(miles de cabezas )



Del total de ganado porcino existente en el 2018, el 53,6% es de raza, el 21,4% mestizo y el 25,0% criollo.

**Fuente:** Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua- ESPAC 2018

**Periodo de Referencia:** Existencia al día de la visita

**Nota:** La información presentada corresponde a un solo día, por lo que no es recomendable realizar análisis comparativos, respecto años anteriores

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

# 5.4. Ganadería

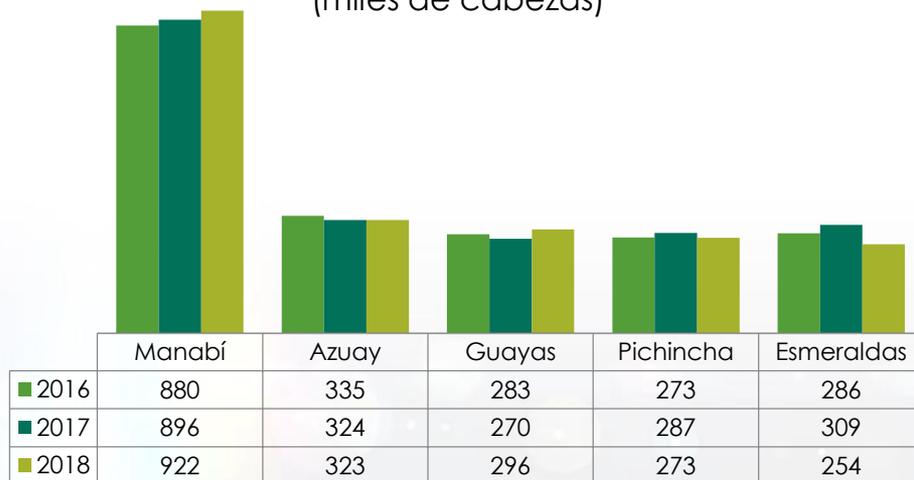
## Ganado Vacuno - Existencia

En la provincia de Manabí se concentra el mayor número de cabezas de ganado vacuno con 921.823 cabezas lo que representa el 22,7% del total nacional.



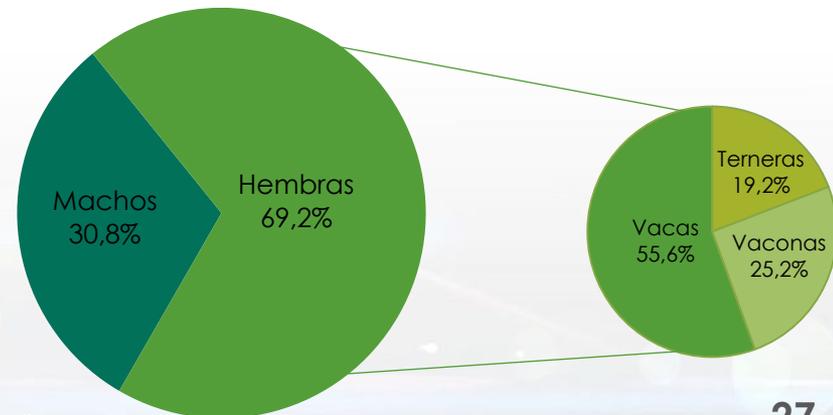
Total nacional: **4,1 millones** de cabezas de ganado vacuno.

**Existencia de ganado vacuno**  
(miles de cabezas)



Del total de ganado existente en el 2018, el 69,2% son hembras y el 30,8% machos.

**Ganado vacuno por sexo**



**Fuente:** Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua- ESPAC 2018

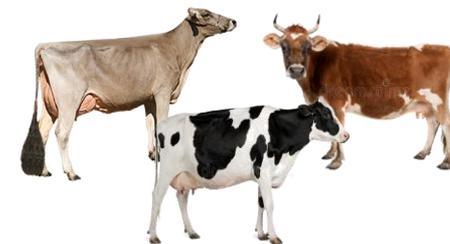
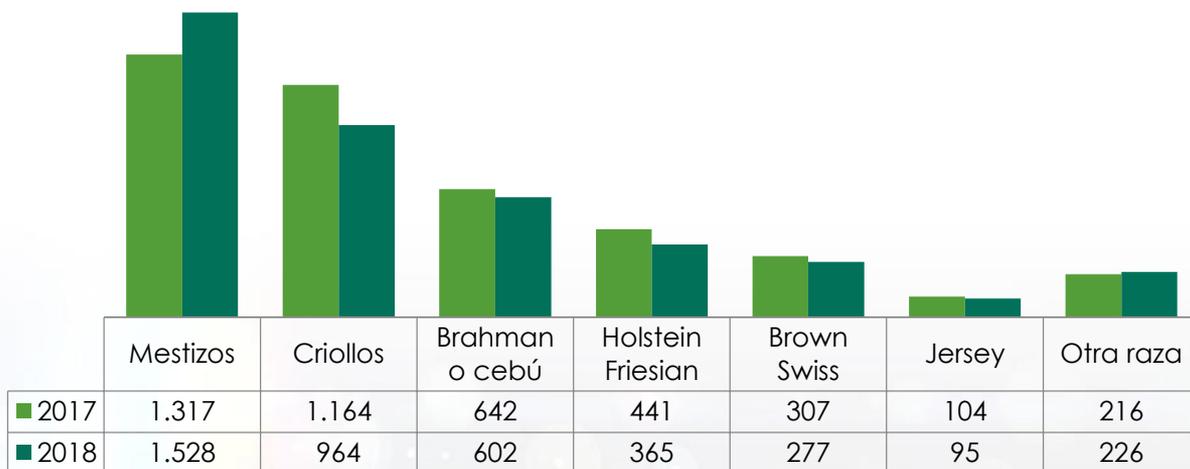
**Periodo de Referencia:** Existencia al día de la visita

**Nota:** La información presentada corresponde a un solo día, por lo que no es recomendable realizar análisis comparativos, respecto años anteriores

## 5.4. Ganadería

### Ganado vacuno por raza - Existencia

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



En Ecuador para el año 2018, la raza de ganado vacuno que predominó fue la mestiza con 1,5 millones de cabezas, que representan el 37,7%; seguido de la raza criolla con un 23,8%.

**Fuente:** Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua- ESPAC 2018

**Periodo de Referencia:** Existencia al día de la visita

**Nota:** La información presentada corresponde a un solo día, por lo que no es recomendable realizar análisis comparativos, respecto años anteriores

## 5.4. Ganadería

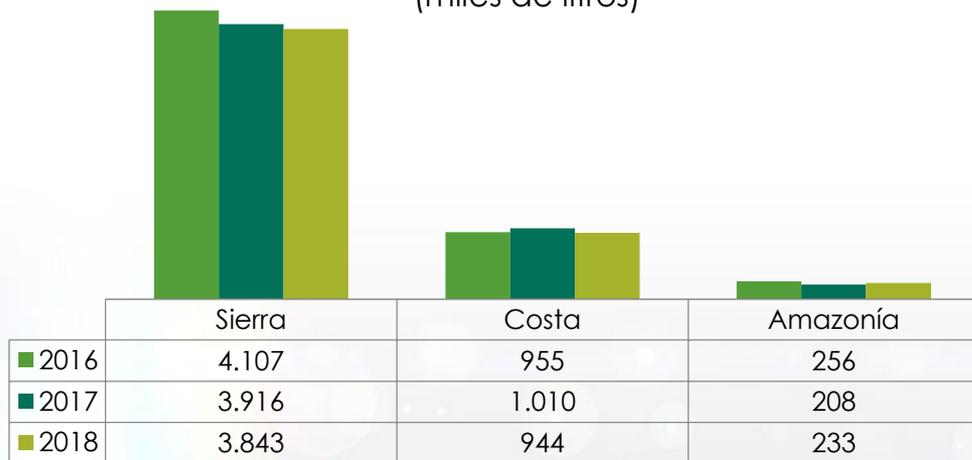
### Producción de leche de ganado vacuno

En año el 2018, la producción total de leche a nivel nacional fue de 5,0 millones de litros. La provincia de Pichincha produce el 15,7% del total Nacional, con un rendimiento de 10,4 litros/vaca.

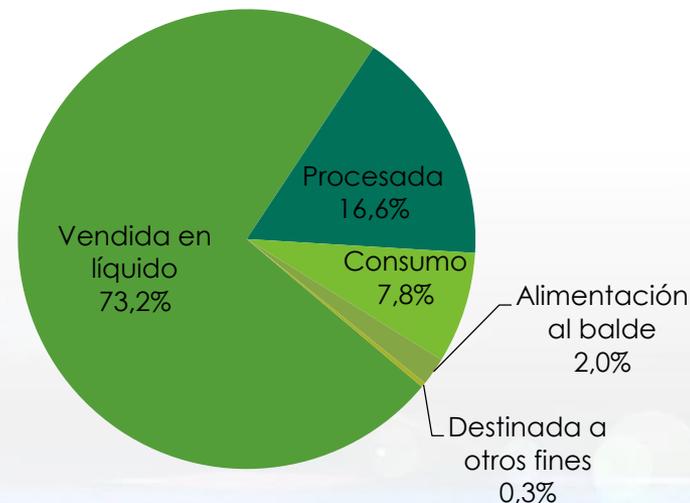


**Número de vacas ordeñadas:**  
832.528 cabezas

**Producción de leche por regiones**  
(miles de litros)



**Destino de la producción de leche**



**Fuente:** Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua- ESPAC 2018

**Periodo de Referencia:** El día de ayer

**Nota:** La información presentada corresponde a un solo día, por lo que no es recomendable realizar análisis comparativos, respecto años anteriores

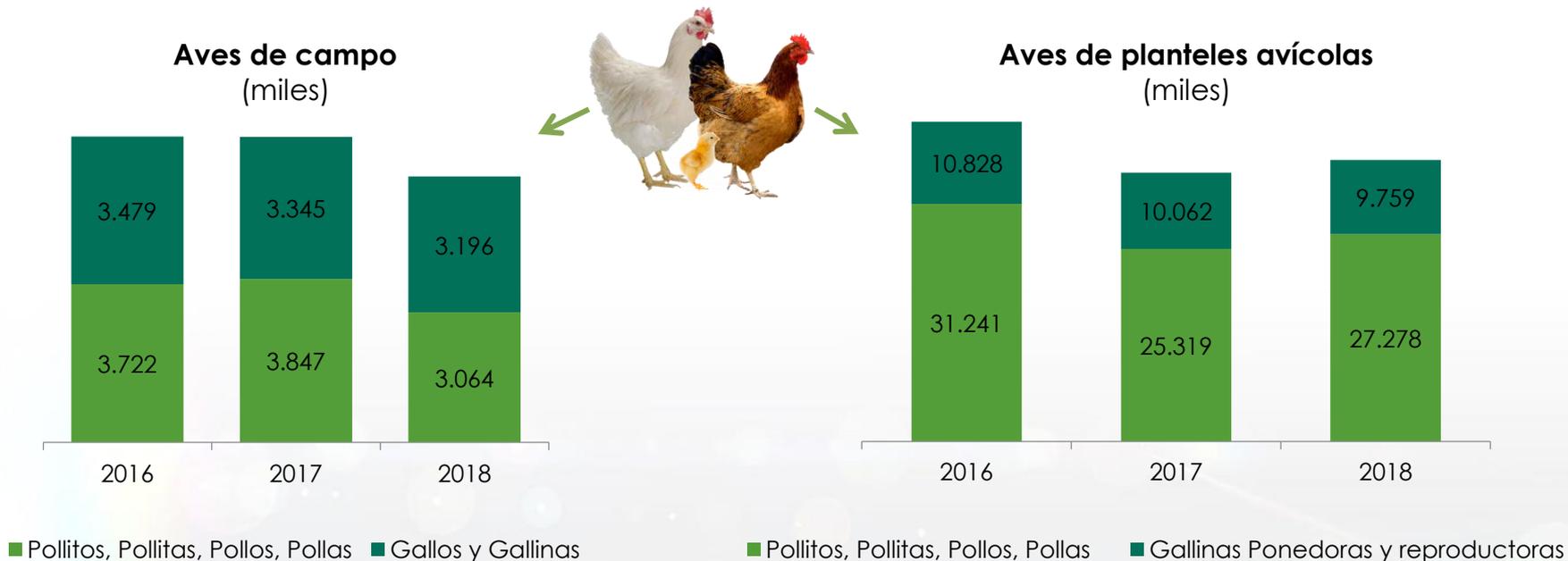
## Resultados Avicultura



## 5.5. Avicultura

### Pollos y gallinas criadas en campo y planteles avícolas - Existencia

En el periodo 2018, se registraron 27,3 millones de pollos criados en planteles avícolas; mientras que, en campo se registraron 3,1 millones.



**Fuente:** Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua-ESPAC 2018

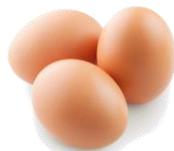
**Periodo de Referencia:** Existencia al día de la visita

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

# 5.5. Avicultura

## Producción semanal de huevos de gallina

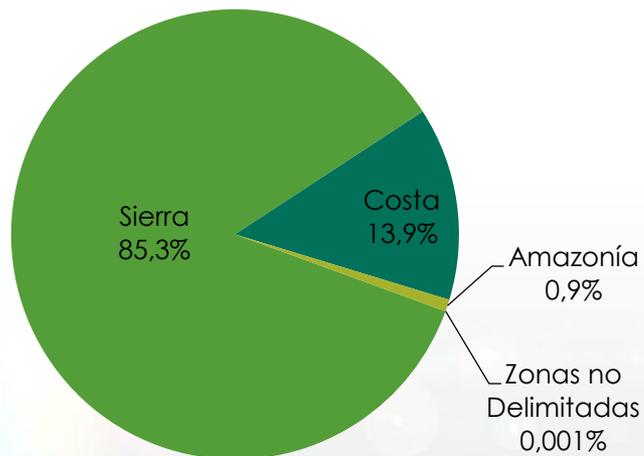
En el año 2018, de la producción total de huevos, el 90,7% proviene de planteles avícolas y el 9,3% de campo. En Tungurahua se concentra la mayor producción huevos con 20,7 millones.



2018  
(millones)

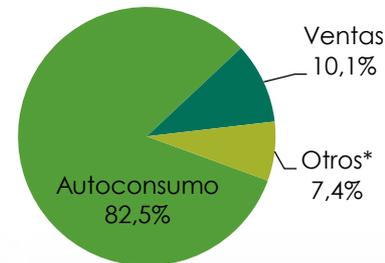
Campo: 4,1  
Planteles: 40,3

### Producción de huevos de gallina por regiones



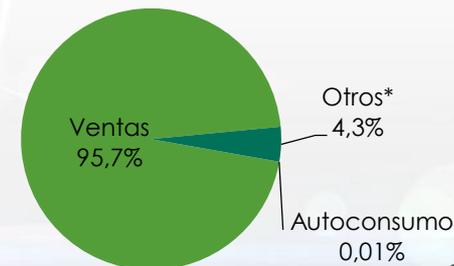
### Destino de la producción

El principal destino de la producción de huevos de gallina en planteles avícolas fue la comercialización con el 95,7%, a nivel nacional.



Huevos en campo

Huevos en planteles



**Fuente:** Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua-ESPAC 2018

**Período de Referencia:** Siete días anteriores a la entrevista

**Nota:** El término "Otros", se refiere a huevos echados, incubándose, rotos

Las Zonas no Delimitadas se refiere al Piedrero y las Golondrinas



INEC |  ESPAC