



República  
del Ecuador

# ESPAC- MÓDULO ECONÓMICO

ESPAC 2019

Junio, 2022



Buenas cifras,  
mejores vidas



# Contenido

## 01 ► **Generalidades**

- Ficha de la encuesta
- Cronología ESPAC
- Temáticas investigadas

## 02 ► **Resultados**

- Características generales de los productores
- Número de productores
- Productividad
- Ingresos, costos y rentabilidad por UPA
- Ingresos por actividad
- Ingresos, costos y rentabilidad por actividad
- Acceso a crédito
- Empleo



# Generalidades

---

ESPAC 2019





# Ficha de la encuesta

## Objetivo

- Producir información estadística del sector agropecuario, misma que permite la ejecución y evaluación de los programas y/o proyectos que implementa el Estado, en beneficio de la población.

## Sectores de investigación

- Agrícola
- Pecuario
- Uso de mano obra
- Ambiente y tecnificación

## Marco de muestreo.- Marcos múltiples 2019

- Marco de áreas: 5.731 segmentos
- Marco de lista: 3.678 unidades de observación

## Cobertura geográfica

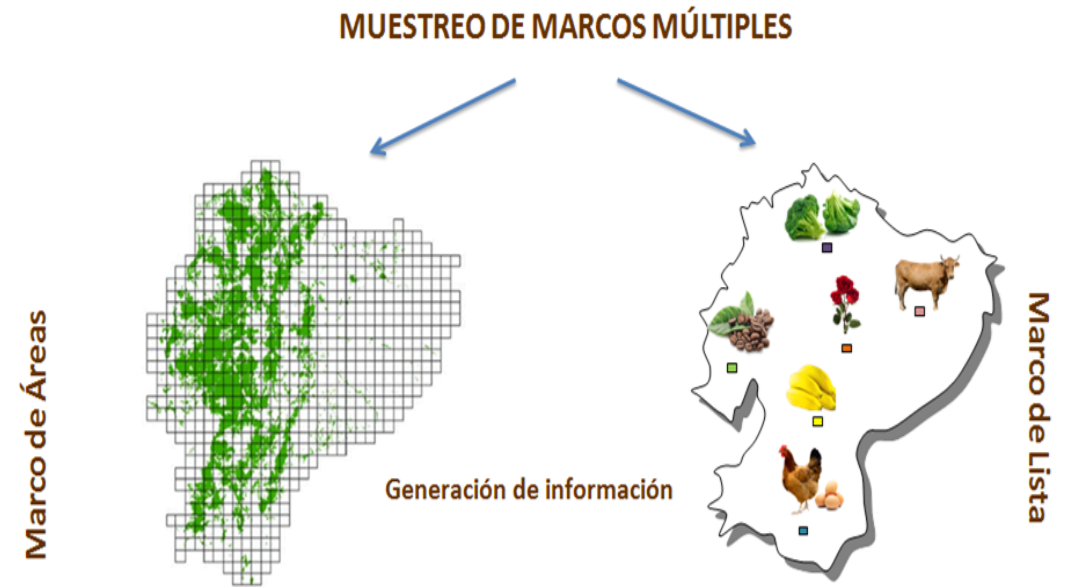
- Nacional (Excepto Galápagos)

## Período de recolección

- Octubre- Diciembre 2019

## Nivel de desagregación

- Nacional, regional y provincial



**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.



# Cronología ESPAC – Variables económicas



Buenas cifras,  
mejores vidas

## ESPAC 2019



El INEC con apoyo de la FAO, inicia el desarrollo de un plan de trabajo denominado AGRISurvey, como una forma efectiva y de menor costo en la producción de datos de calidad enfocado en tres dimensiones técnicas: económicas, ambientales y sociales de las explotaciones agropecuarias.



# Temáticas investigadas

## ESPAC 2019



Características generales de la persona productora



Cultivos y superficie de los terrenos



Características de uso de suelo



Cultivos permanentes y pastos cultivados



Cultivos transitorios



Árboles dispersos



Floricultura



Ganado Vacuno



Ganado Porcino



Ganado Ovino



Otras especies de ganado



Aves de campo y planteles avícolas



Empleo



Ambiente y tecnificación



Financiamiento



Costos adicionales



Otros ingresos



**ESPAC 2019**

- Agrícolas**
  - Superficie con labor agropecuaria
  - Rendimiento
  - Número de productores
  - Número de UPAS
  - Intensión de siembra
  - Intensidad de uso de fertilizantes y plaguicidas
- Pecuarios**
  - Existencia de ganado vacuno por raza
  - Existencia de ganado vacuno por propósito
  - Productividad de leche
  - Capacidad instalada en aves de planteles
- Empleo**
  - Empleo familiar, ocasional, permanente
  - calificado
  - y no calificado
  - Empleo por actividad
  - Número de horas promedio trabajadas
- Económicos**
  - Ingresos
  - Costos operacionales
  - Rentabilidad Bruta
  - Rentabilidad neta
  - Productividad de la mano de obra

A background image showing a pair of hands holding several stalks of golden wheat. The image is slightly blurred and has a warm, golden-yellow color palette, suggesting a harvest scene.

# 02

## Indicadores económicos

---

Resultados

# 2.1

## Indicadores económicos

Características generales de los productores



# Características Generales

## Sexo e instrucción formal, personas productoras



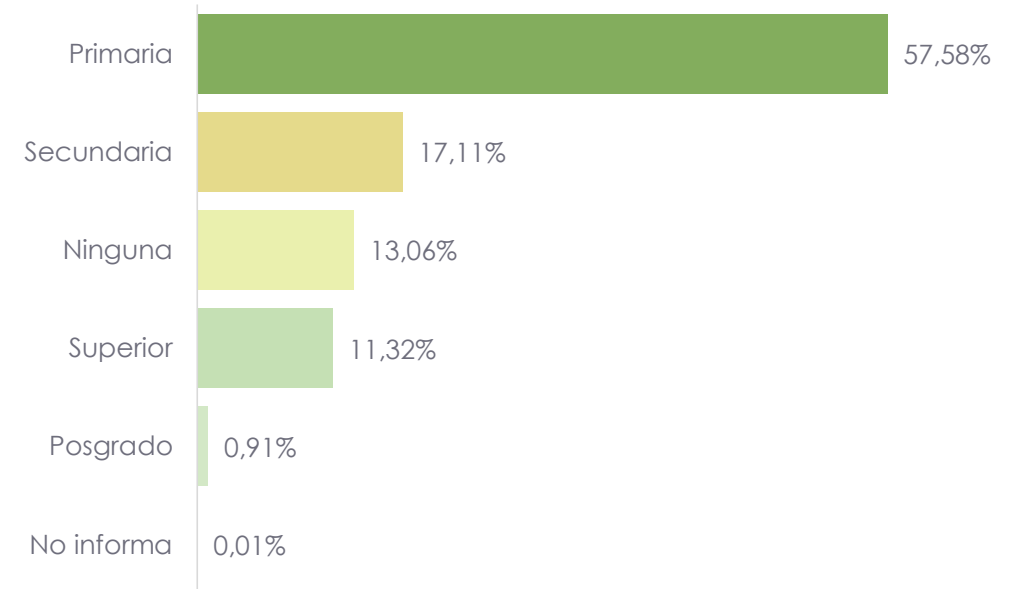
**Hombres**  
73,55%



**Mujeres**  
26,45%

Del total de productores investigados en el 2019, el 57,58 % manifiestan haber terminado la primaria; mientras que el 13,06 % indican no tener ningún tipo de instrucción formal.

### Instrucción formal de las personas productoras





# Características Generales

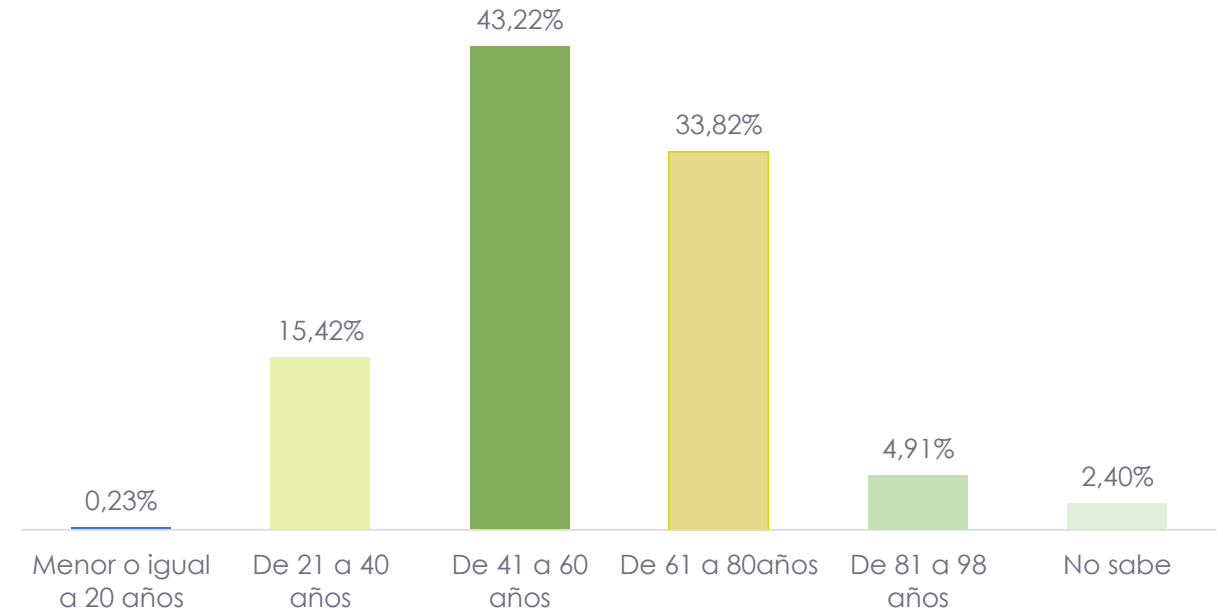
## Edad personas productoras



### Rango de edad productores

Del total de productores investigados en el 2019, el 43,22% tienen una edad promedio entre 41 a 60 años.

En UPAS mayores a 200 hectáreas el 38,59 % tienen una edad entre los 61 a 80 años; mientras que en UPAS menores a una hectárea el 42,14%, la edad oscila entre los 41 a 60 años.



# 2.2

## Indicadores económicos

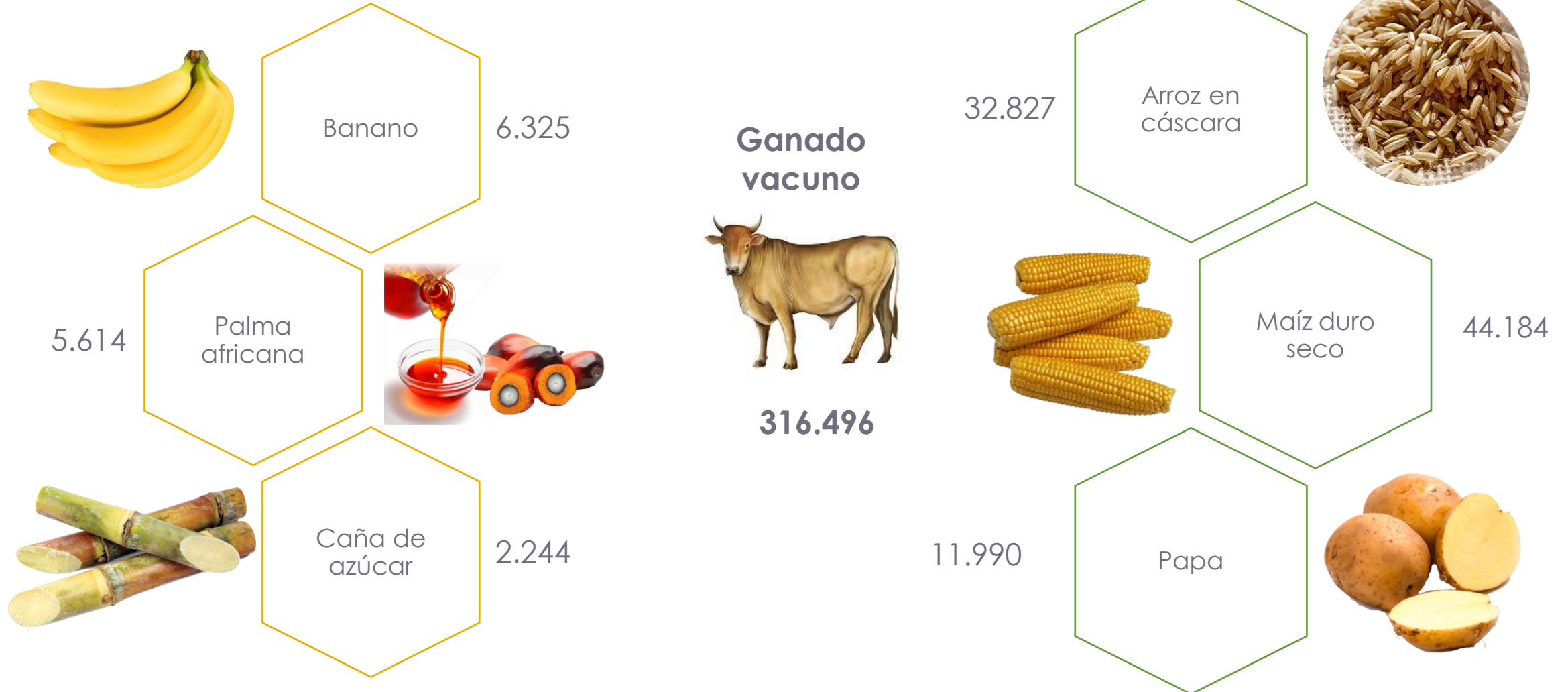
---

Número de productores



# Número de productores

## Principales cultivos agrícolas y ganado vacuno





# 2.3

## Indicadores económicos

Productividad



# Productividad de mano de obra permanente

## Unidad de producción agropecuaria

Este indicador mide la cantidad o el volumen de producto generado por una unidad de mano de obra permanente no calificado; siendo en Unidades de Producción con superficies mayor a 200 ha, las de mayor productividad por trabajador y por día.

Tamaño de UPA	Producción anual (USD)	TRABAJADORES	Productividad (USD)/Trabajador	Productividad (USD)/día
Menor a 1 hectárea	9.363	2	45.730	352
De 1 a menos de 2 hectáreas	23.237	2	101.310	911
De 2 a menos de 3 hectáreas	22.580	2	88.819	876
De 3 a menos de 5 hectáreas	40.795	4	68.925	1.295
De 5 a menos de 10 hectáreas	48.713	3	78.345	1.283
De 10 a menos de 20 hectáreas	56.219	3	60.706	1.138
De 20 a menos de 50 hectáreas	86.703	4	51.701	993
De 50 a menos de 100 hectáreas	182.854	6	61.990	1.390
De 100 a menos de 200 hectáreas	503.548	14	85.697	2.586
Mayor a 200 hectáreas	990.252	34	106.363	3.970





# Productividad de mano de obra ocasional

## Unidad de producción agropecuaria

Este indicador mide la cantidad o el volumen de producto generado por una unidad de mano de obra ocasional, siendo en Unidades de Producción con superficies mayores a 200 ha, las de mayor productividad por trabajador y por día.

Tamaño de UPA	Producción anual (USD)	TRABAJADORES	Productividad (USD)/Trabajador	Productividad (USD)/día
Menor a 1 hectárea	9.363	1	2.604	241
De 1 a menos de 2 hectáreas	23.237	3	6.660	533
De 2 a menos de 3 hectáreas	22.580	2	8.783	242
De 3 a menos de 5 hectáreas	40.795	3	11.727	882
De 5 a menos de 10 hectáreas	48.713	3	17.415	1.125
De 10 a menos de 20 hectáreas	56.219	4	28.937	1.751
De 20 a menos de 50 hectáreas	86.703	4	31.887	1.508
De 50 a menos de 100 hectáreas	182.854	7	37.347	3.369
De 100 a menos de 200 hectáreas	503.548	20	62.251	7.808
Mayor a 200 hectáreas	990.252	25	103.950	11.857





# Productividad de mano de obra familiar

## Unidad de producción agropecuaria

Este indicador mide la cantidad o el volumen de producto generado por una unidad de mano de obra familiar, siendo en Unidades de Producción con superficies mayores a 200 ha, las de mayor productividad por trabajador y por día.

Tamaño de UPA	Producción anual (USD)	TRABAJADORES	Productividad (USD)/Trabajador	Productividad (USD)/día
Menor a 1 hectárea	9.363	2	7.886	30
De 1 a menos de 2 hectáreas	23.237	2	20.525	49
De 2 a menos de 3 hectáreas	22.580	2	18.665	58
De 3 a menos de 5 hectáreas	40.795	2	37.122	100
De 5 a menos de 10 hectáreas	48.713	2	43.328	118
De 10 a menos de 20 hectáreas	56.219	2	49.929	103
De 20 a menos de 50 hectáreas	86.703	2	79.215	129
De 50 a menos de 100 hectáreas	182.854	2	174.608	220
De 100 a menos de 200 hectáreas	503.548	2	490.285	460
Mayor a 200 hectáreas	990.252	1	954.737	1.651





# 2.4

## Indicadores económicos

Ingresos, costos y rentabilidad

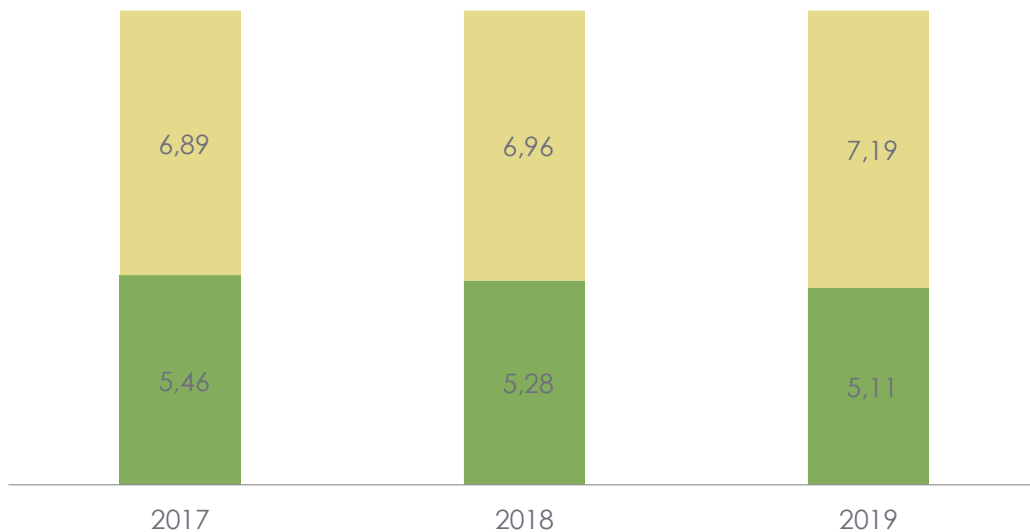


# Superficie

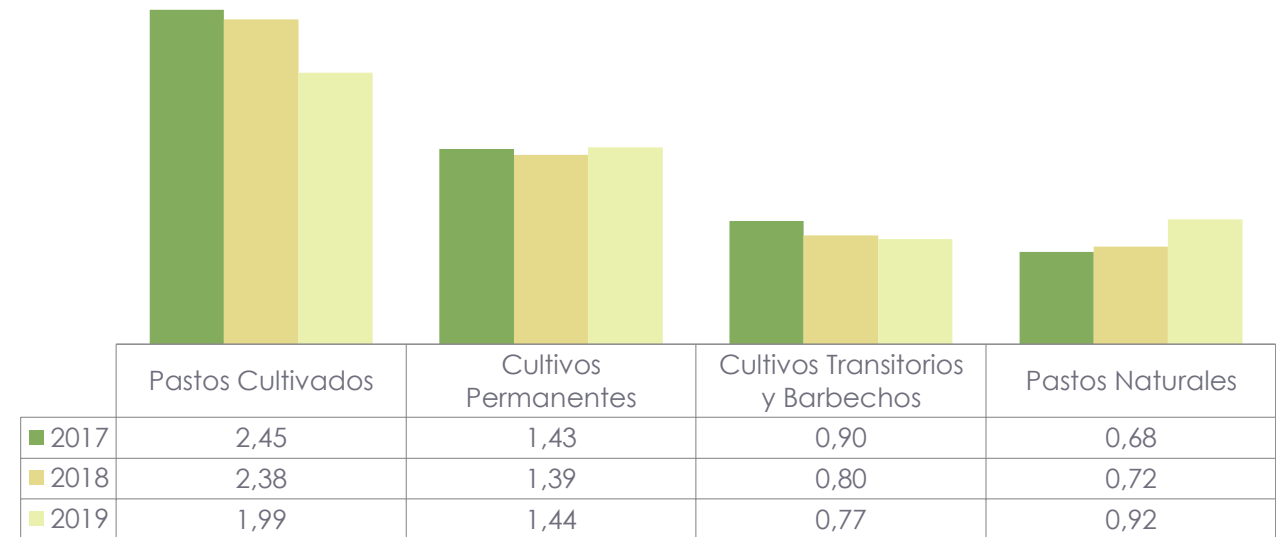
## Con uso agropecuario

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 por uso agropecuario  
(millones de ha)



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



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

Nota: Labor agropecuaria se refiere a cultivos permanentes, transitorios y barbecho, pastos naturales y cultivados

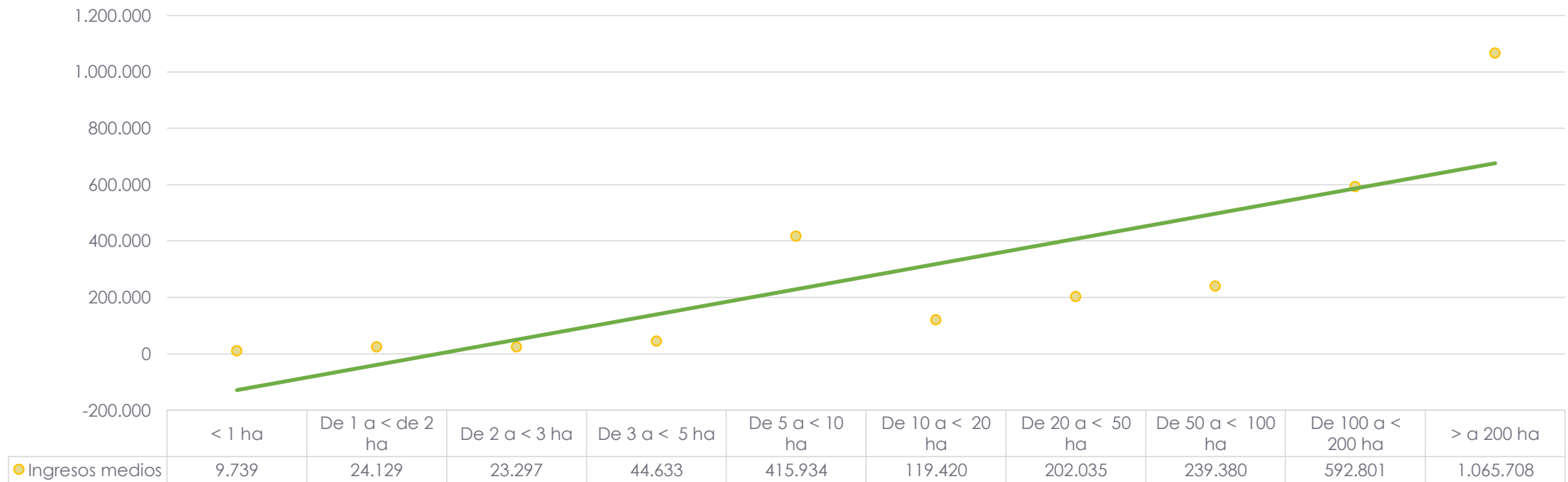


# Ingresos medios

## Unidad de producción agropecuaria

Este indicador mide la capacidad de la actividad agropecuaria a generar ingresos monetarios suficientes, en las Unidades de Producción, con superficies mayores a 200 hectáreas, se registran los ingresos más altos.

**Ingresos medios (USD)**





# Costos operacionales

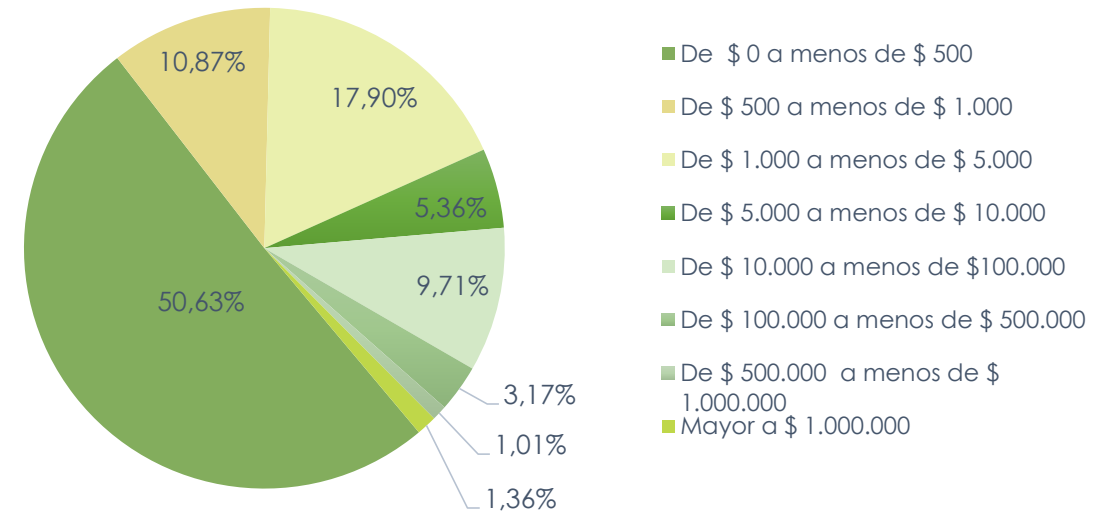
## Unidad de producción agropecuaria

Este indicador mide los costos directos de la producción agropecuaria. En 2019, en fincas mayores a 200 hectáreas los costos operacionales en promedio fue de \$ 343.819.

El 50,63 % de las UPAS, tienen costos operacionales de 0 a menos de \$ 500; mientras que el 1,01 % mayores a \$ 1'000.000.



### Proporción de UPAS según costos operacionales





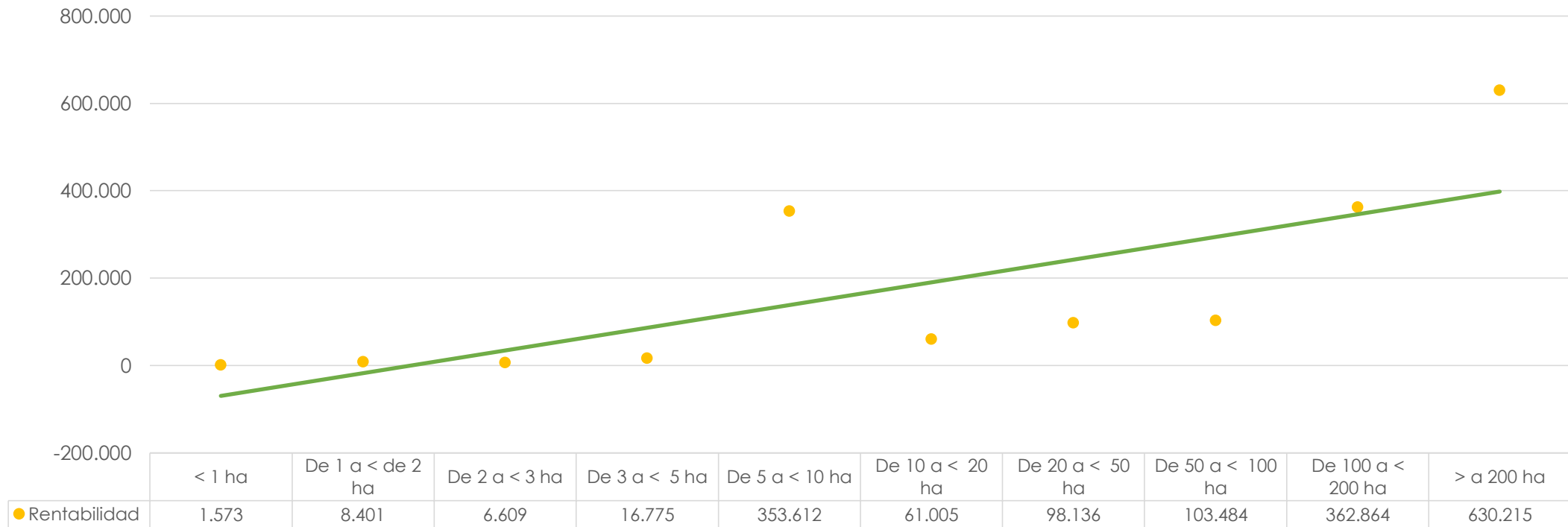


# Rentabilidad

## Unidad de producción agropecuaria

Este indicador mide la capacidad de la actividad agropecuaria a generar ingresos monetarios suficientes para cubrir sus costos operacionales, la mayor rentabilidad bruta a nivel de UPA se observa en aquellas que tienen una superficie mayor a 200 hectáreas.

**Rentabilidad bruta (USD)**



A background image showing a close-up of hands holding several stalks of golden wheat. The image is slightly blurred and has a warm, golden-yellow color palette, suggesting a rural or agricultural setting.

# 2.5

## Indicadores económicos

Ingresos por actividad



# Ingreso de los productores por actividad

## Unidad de producción agropecuaria

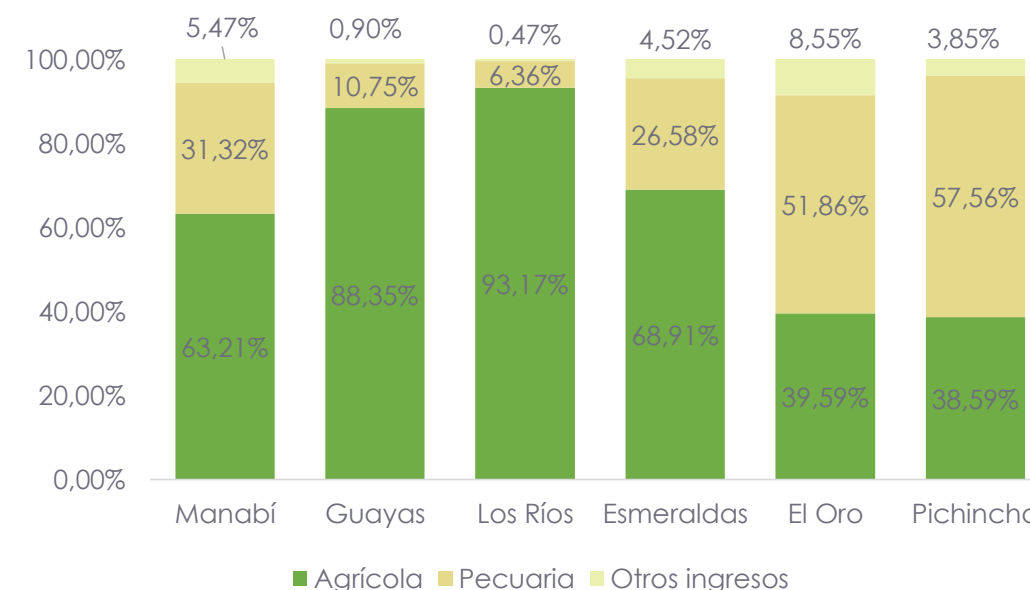
En UPAS entre 5 a menos de 10 hectáreas el 67,19 % de productores obtienen ingresos principalmente de actividades agrícolas; mientras que, en UPAS de 100 a menos de 200 hectáreas el 51,23% obtiene de actividades pecuarias.

Tamaño de UPA	AGRÍCOLA	PECUARIA	OTROS INGRESOS
Menor a 1 hectárea	48,39%	48,57%	3,04%
De 1 a menos de 2 hectáreas	55,26%	42,11%	2,62%
De 2 a menos de 3 hectáreas	61,35%	35,72%	2,94%
De 3 a menos de 5 hectáreas	65,89%	31,10%	3,01%
De 5 a menos de 10 hectáreas	67,19%	29,83%	2,99%
De 10 a menos de 20 hectáreas	64,52%	31,08%	4,39%
De 20 a menos de 50 hectáreas	57,73%	36,84%	5,43%
De 50 a menos de 100 hectáreas	45,72%	47,44%	6,84%
De 100 a menos de 200 hectáreas	43,96%	51,23%	4,81%
Mayor a 200 hectáreas	44,76%	50,50%	4,74%



En la provincia de Los Ríos el 93,17 % de los productores obtiene sus ingresos de las actividades agrícolas; mientras que en Pichincha el 57,56 % de actividades pecuarias.

### Principales ingresos



# 2.6

## Indicadores económicos

Ingresos, costos y rentabilidad por actividad económica



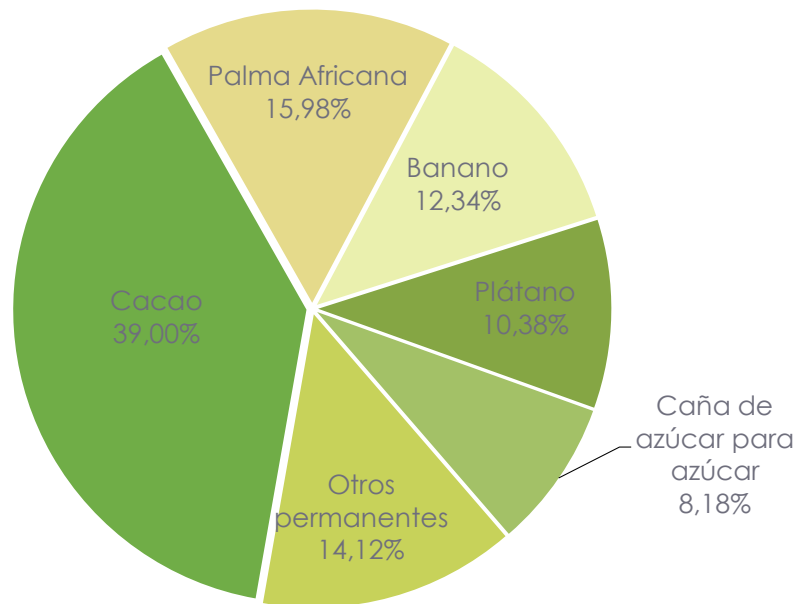


# Cultivos permanentes

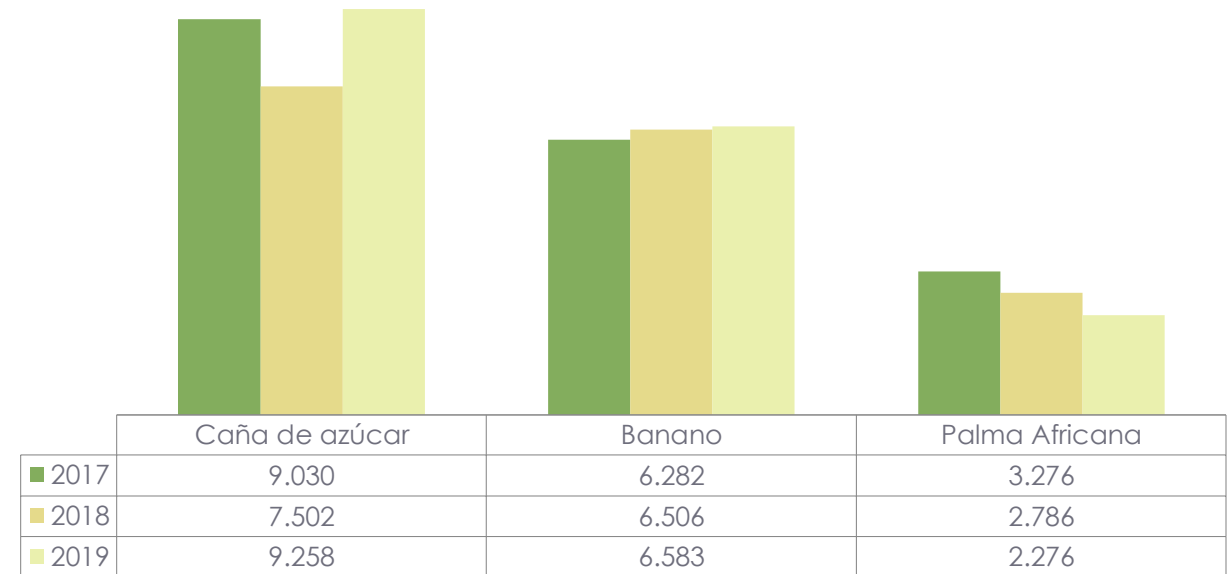
## Superficie y Producción

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.

**Participación en la superficie plantada total**



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



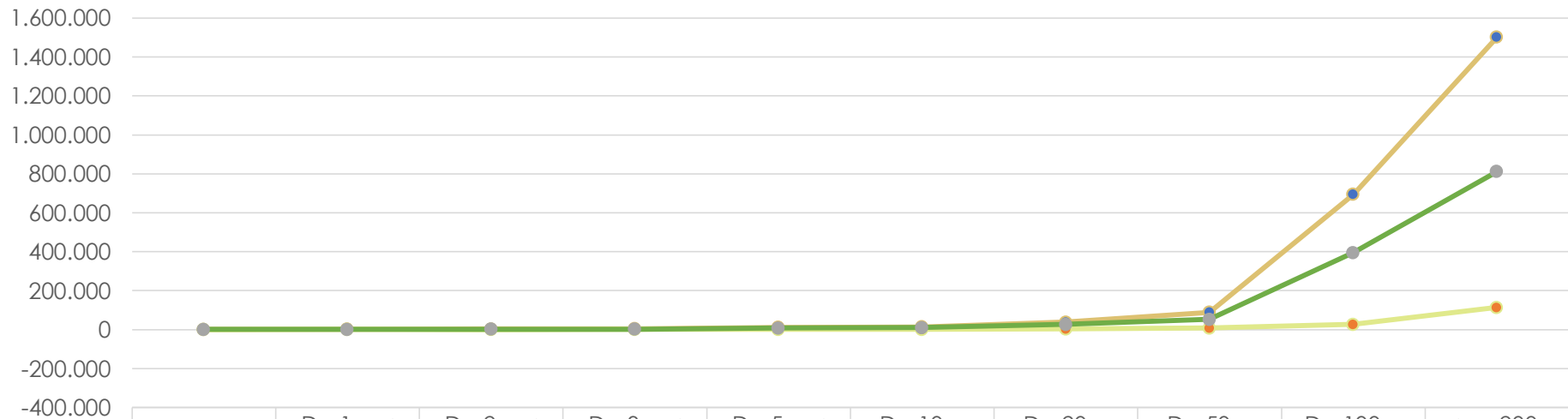


# Cultivos permanentes

## Ingresos, costos operacionales medios y rentabilidad bruta a nivel de finca

En Unidades de Producción Agropecuaria con cultivos permanentes, la mayor rentabilidad bruta se obtiene en aquellas UPAS que tienen una superficie mayor a 200 hectáreas.

### Ingresos, costos y rentabilidad bruta de cultivos permanentes



	< 1 ha	De 1 a < de 2 ha	De 2 a < 3 ha	De 3 a < 5 ha	De 5 a < 10 ha	De 10 a < 20 ha	De 20 a < 50 ha	De 50 a < 100 ha	De 100 a < 200 ha	> a 200 ha
● Ingresos medios	1.397	2.059	3.064	4.001	11.239	13.799	38.525	89.464	694.901	1.502.111
● Costos operacionales medios	169	413	361	704	1.284	1.315	3.725	7.915	26.690	113.343
● Rentabilidad bruta	440	978	1.901	2.553	7.766	9.837	26.560	52.983	395.302	812.015





# Cultivos permanentes

## Ingresos, costos operacionales medios y rentabilidad bruta a nivel de cultivo

Los cultivos de banano, caña de azúcar para azúcar y piña presentan mayores ingresos en 2019, mostrando una rentabilidad mayor referente a los demás cultivos.

CULTIVOS PERMANENTES	Ingresos	Costos operacionales (Media)	Rentabilidad bruta	Rentabilidad media/ha
Aguacate (Fruta fresca)	34.820	869	25.147	5.375
Banano (Fruta fresca)	897.631	95.481	820.392	5.842
Cacao (Almendra seca)	9.516	898	8.413	799
Café (Grano oro)	24.225	2.396	21.190	897
Caña de azúcar para azúcar (Tallo fresco)	962.819	182.807	663.237	1.698
Caña de azúcar para otros usos (Tallo fresco)	18.251	1.515	12.906	5.390
Limón (Fruta fresca)	4.565	376	3.581	1.928
Mango (Fruta fresca)	165.523	7.654	141.252	2.563
Maracuyá (Fruta fresca)	18.095	451	12.748	5.462
Naranja (Fruta fresca)	10.837	253	9.703	1.893
Orito (Fruta fresca)	12.054	1.267	10.225	1.453
Palma africana (Fruta fresca)	281.721	55.860	230.061	939
Palmito (Tallo fresco)	131.126	10.334	122.646	1.867
Piña (Fruta fresca)	392.566	9.941	308.717	5.224
Plátano (Fruta fresca)	9.818	1.195	8.534	1.095
Tomate de árbol (Fruta fresca)	4.311	646	2.312	5.302



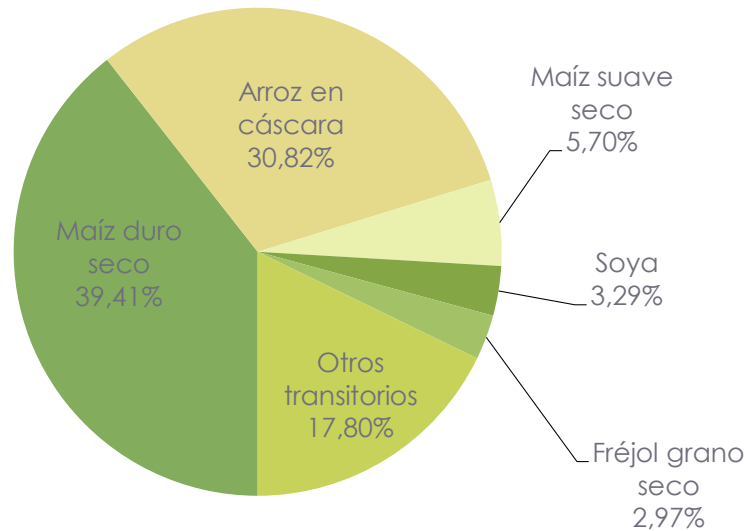


# Cultivos transitorios

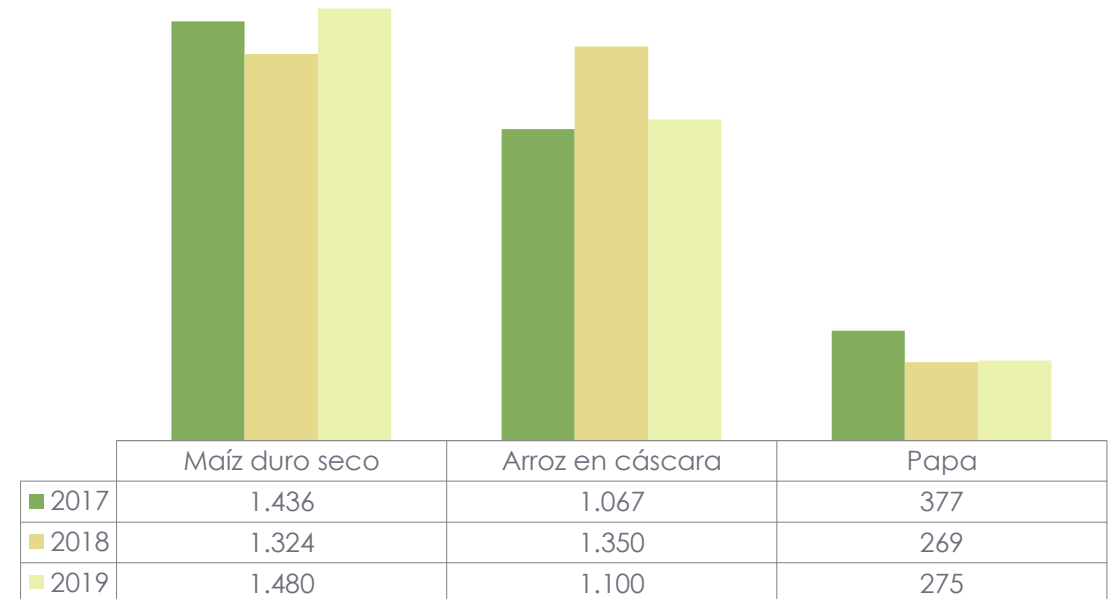
## Superficie y Producción

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.

**Participación en la superficie sembrada total**



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



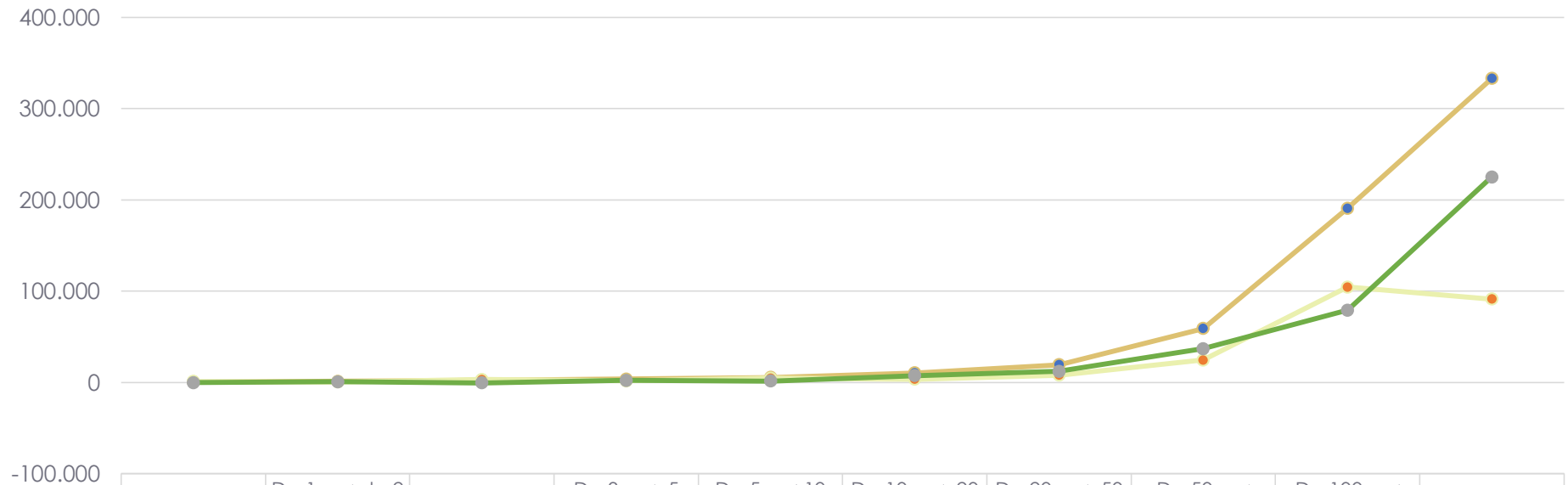


# Cultivos transitorios

## Ingresos, costos operacionales medios y rentabilidad bruta a nivel de finca

En Unidades de Producción Agropecuaria con cultivos transitorios, la mayor rentabilidad bruta se obtiene en aquellas que tienen una superficie mayor a 200 hectáreas.; mientras que en superficies menores a 1 hectárea los ingresos son menores frente a los costos dando una rentabilidad negativa.

**Ingresos, costos y rentabilidad bruta de cultivos transitorios**



	< 1 ha	De 1 a < de 2 ha	De 2 a < 3 ha	De 3 a < 5 ha	De 5 a < 10 ha	De 10 a < 20 ha	De 20 a < 50 ha	De 50 a < 100 ha	De 100 a < 200 ha	> a 200 ha
● Ingresos medios	529	1.120	2.305	3.658	5.459	10.452	19.244	58.955	190.811	332.907
● Costos operacionales medios	952	455	3.232	1.657	4.528	3.298	7.906	24.578	104.298	91.342
● Rentabilidad bruta	-210	697	-488	2.097	1.319	7.304	12.082	37.013	79.106	225.089





# Cultivos transitorios

## Ingresos, costos operacionales medios y rentabilidad bruta a nivel de cultivo

El tabaco es el cultivo con mayor rentabilidad media de \$ 141.112; sin embargo los cultivos de brócoli y tomate riñón presentan mayor rentabilidad por hectárea sembrada.

CULTIVOS TRANSITORIOS	Ingresos	Costos operacionales (Media)	Rentabilidad bruta	Rentabilidad media/ha
Arroz (En cáscara)	43.852	10.381	33.214	550
Arveja seca (Grano seco)	346	182	235	649
Arveja tierna (En vaina)	1.170	801	451	635
Brócoli (Repollo)	283.340	271.231	4.127	4.521
Cebada (Grano seco)	1.346	549	1.011	511
Cebolla blanca (Tallo fresco)	2.994	701	2.413	2.127
Fréjol seco (Grano seco)	797	345	560	566
Fréjol tierno (En vaina)	1.797	426	1.450	821
Haba seca (Grano seco)	134	66	97	496
Haba tierna (En vaina)	497	379	167	610
Maíz duro choclo (En choclo)	2.079	1.162	1.049	401
Maíz duro seco (Grano seco)	16.043	5.394	10.921	574
Maíz suave choclo (En choclo)	3.918	412	3.561	1.049
Maíz suave seco (Grano seco)	822	201	687	885
Maní (Grano descascarado)	1.048	604	503	546
Papa (Tubérculo fresco)	9.735	1.446	8.261	3.142
Quinua (Grano seco)	5.841	602	5.278	1.949
Soya (Grano seco)	29.134	8.046	21.263	437
Tabaco (Hoja seca)	226.311	52.868	141.112	1.153
Tomate riñón (Fruta fresca)	14.444	3.845	10.403	9.860
Trigo (Grano seco)	2.374	890	1.719	427
Yuca (Raíz fresca)	1.853	845	1.498	1.514





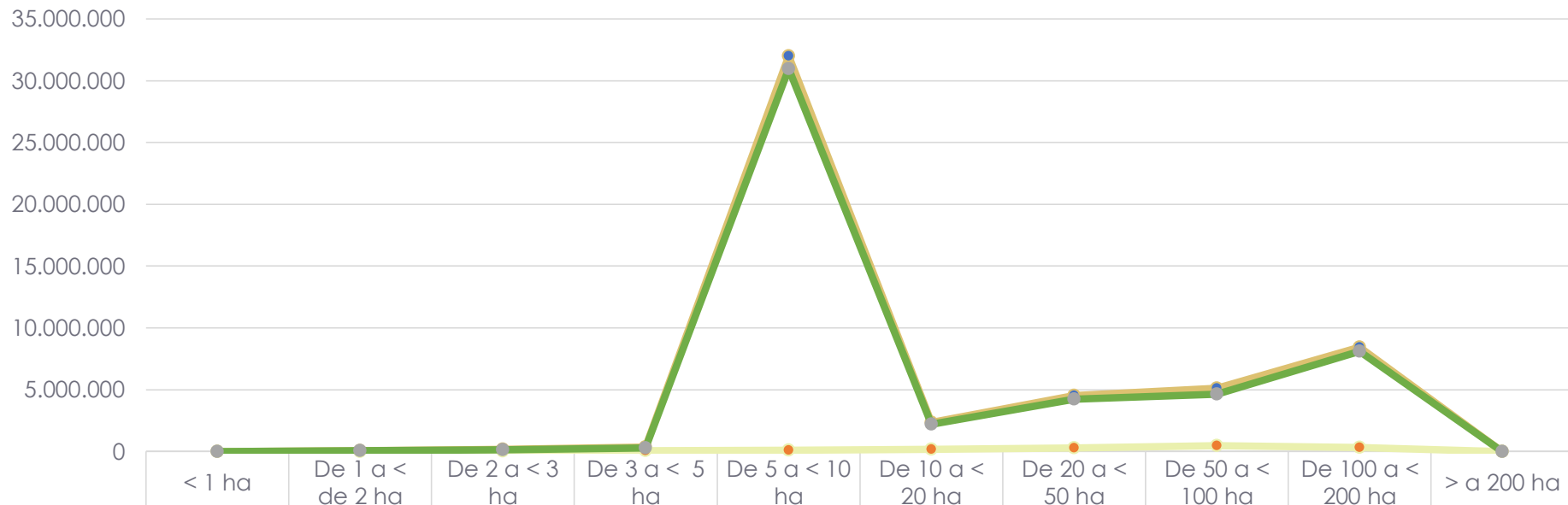


# Floricultura

## Ingresos, costos operacionales medios y rentabilidad bruta a nivel de finca

En Unidades de Producción Agropecuaria destinadas a la floricultura la mayor rentabilidad bruta se obtiene en aquellas que tienen una superficie de 5 a menos de 10 hectáreas.

### Ingresos, costos y rentabilidad bruta de flores



Ingresos medios	10.673	67.608	174.938	369.130	31.993.086	2.367.909	4.544.645	5.117.978	8.432.489	7.899
Costos operacionales medios	2.152	8.382	20.300	79.156	119.572	171.114	296.538	486.137	310.649	1.968
Rentabilidad bruta	7.632	59.226	154.638	274.594	30.959.426	2.196.796	4.248.108	4.631.841	8.121.840	5.931





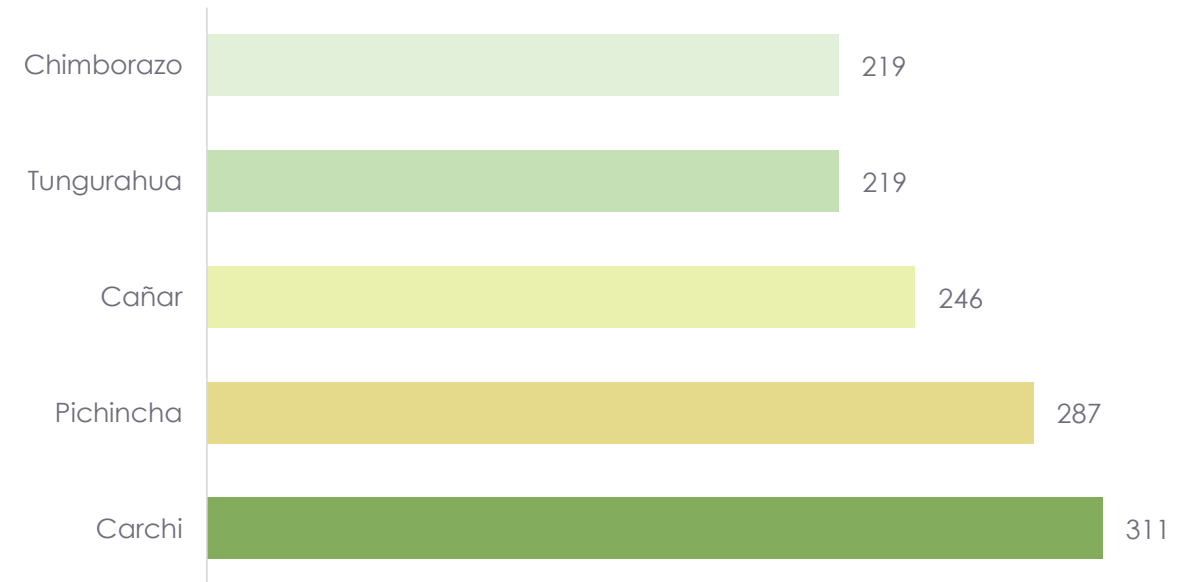
## Ingresos, costos operacionales medios y rentabilidad bruta por finca y cabeza de ganado

En Unidades de Producción Agropecuaria con más de 500 cabezas de ganado vacuno presentan mayor rentabilidad.

Número de cabezas	Ingresos medios	Costos operacionales medios	Rentabilidad bruta
Menos de 30 cabezas	3.764	689	1.651
De 30 y menos de 50 cabezas	12.551	2.712	6.651
De 50 y menos de 100 cabezas	21.437	4.833	12.855
De 100 y menos de 500 cabezas	89.448	23.496	55.772
Más de 500 cabezas	424.866	76.759	309.058

La provincia del Carchi, presenta la mayor rentabilidad por cabeza de ganado con 311 \$/cabeza.

### Rentabilidad por cabeza de ganado vacuno



A background image showing a pair of hands holding several stalks of golden wheat. The image is slightly blurred and has a warm, golden-yellow color palette, suggesting a rural or agricultural setting.

# 2.7

## Indicadores económicos

---

Acceso a crédito

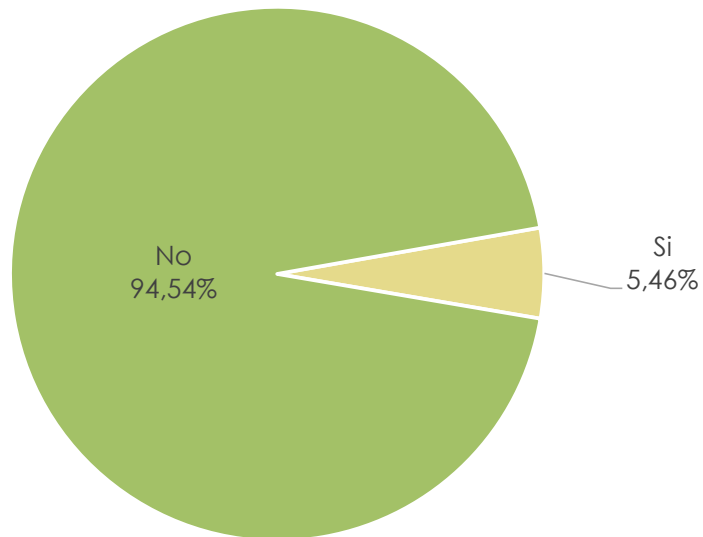


# Acceso a crédito

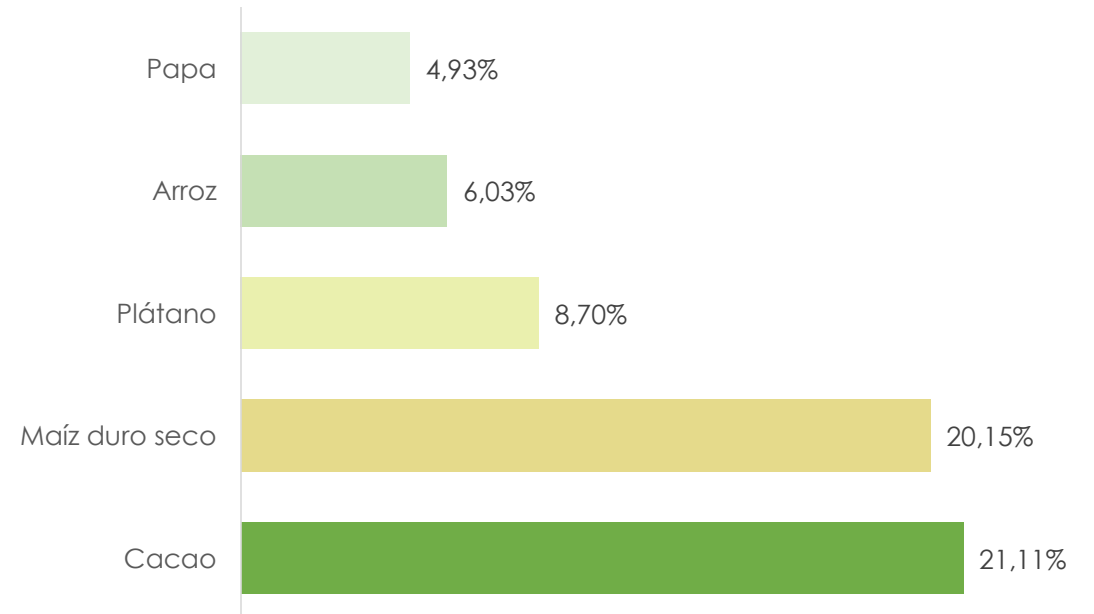
## Principales cultivos

En 2019, del total de productores investigados el 5,46 % accedieron a crédito, el cual fue destinado principalmente a los cultivos de: cacao, maíz duro seco y papa.

**Acceso a crédito**



**Acceso a crédito por cultivo**



A background image showing a close-up of hands holding several stalks of golden wheat. The image is slightly blurred and has a warm, golden-yellow color palette, suggesting a rural or agricultural setting.

# 2.8

## Indicadores económicos

---

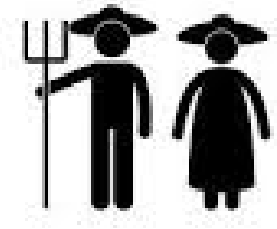
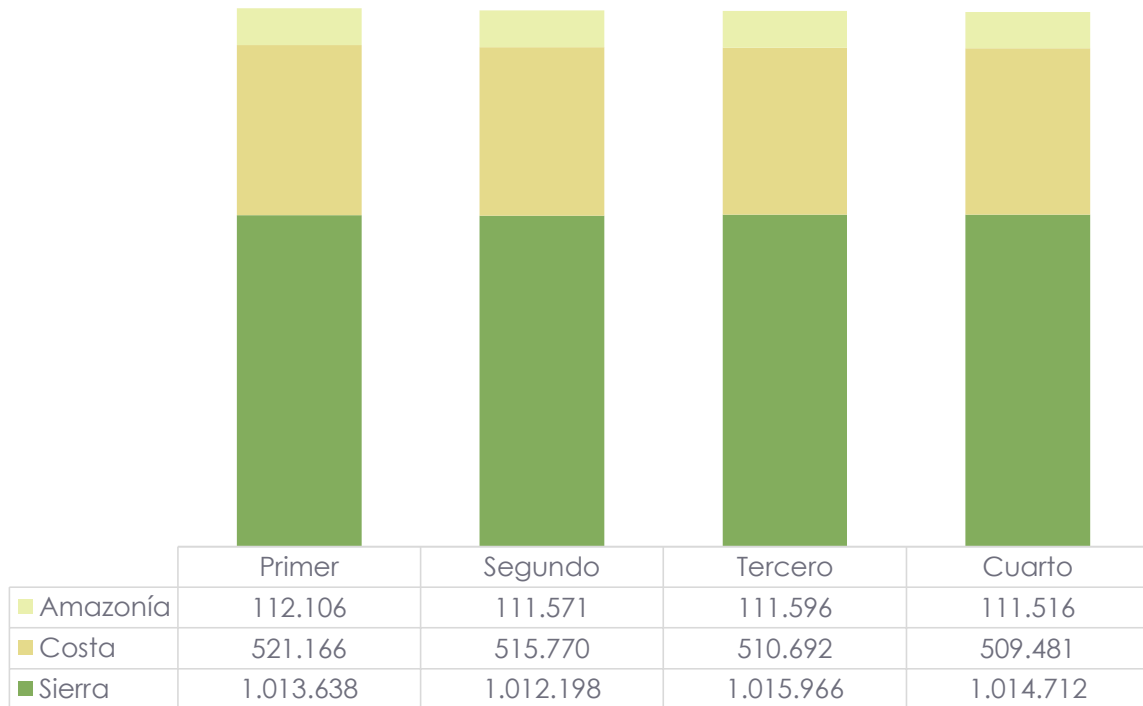
Empleo en las unidad de producción



# Empleo Familiar

## Unidades de producción agropecuaria

Empleo familiar por trimestre, según regiones



En 2019, para la ejecución de actividades agropecuarias, en el primer trimestre se registró 1.646.911 personas como mano de obra familiar.

En la Sierra se utiliza la mayor cantidad de mano de obra familiar con 1.015.966 personas, principalmente en el tercer trimestre.







# Empleo ocasional

## Unidades de producción agropecuaria

En el 2019, el cultivo de maíz duro seco empleó el mayor número de empleados ocasionales del cual el 79,77 % son hombre y el 20,23 % mujeres.

Cultivo	Total
Maíz duro seco (Grano Seco)	837.253
Cacao (Almendra Seca)	408.888
Arroz (En Cáscara)	235.690
Papa (Tubérculo Fresco)	192.251
Banano (Fruta Fresca)	109.971
Palma africana (Fruta Fresca)	100.999
Caña de azúcar para azúcar (Tallo Fresco)	53.656
Rosa	12.562

Dentro de las actividades agropecuarias, en el manejo del ganado vacuno se emplea mayor número de personal ocasional.

Especie	Primer trimestre	Segundo trimestre	Tercero trimestre	Cuarto trimestre
Ganado Vacuno	22.765	31.626	18.799	16.252
Ganado Porcino	8.962	9.459	12.164	9.950
Ganado Ovino	54	67	113	67
Aves de plantales avícolas	845	828	993	1.251

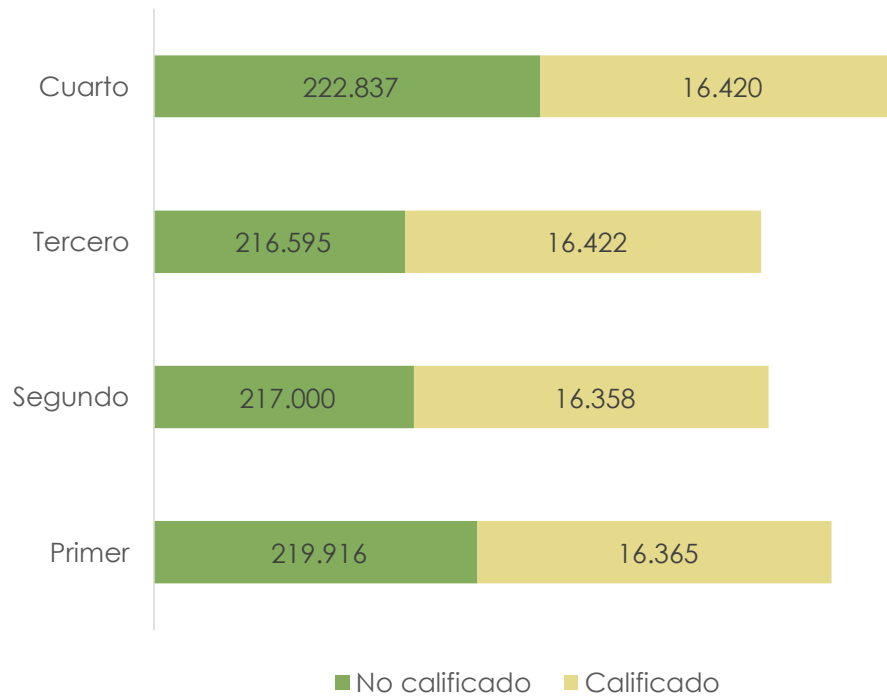




# Empleo permanente

## Unidades de producción agropecuaria

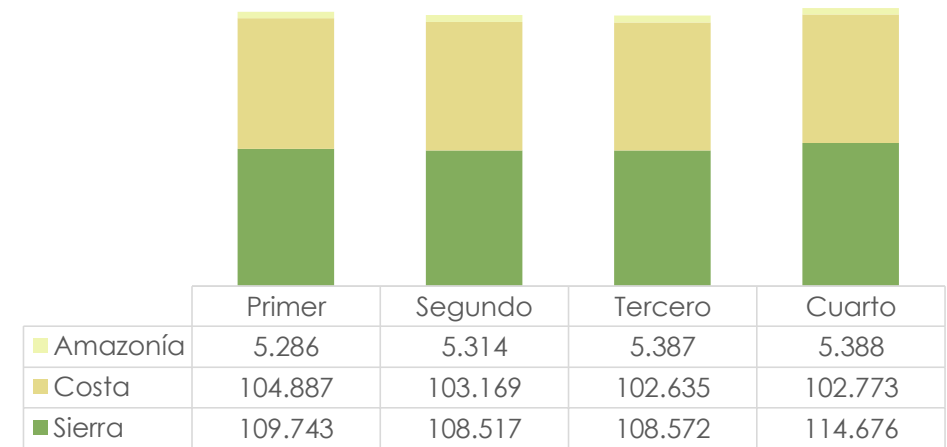
**Empleo permanente por trimestre**



En el cuarto trimestre se registran 239.256 empleados permanentes, del cual el 93,14% son empleados no calificados y el 6,86 % calificados.

En la región Sierra y Costa se registran el mayor número de empleados contratados permanentes no calificados.

**Empleo permanente no calificado por trimestre, según regiones**



**Fuente:** Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua-ESPAC19  
Empleo calificado se refiere a aquellos que tienen instrucción formal y no calificados no tienen instrucción formal.



**INEC** | Buenas cifras,  
**mejores vidas**



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/ecuadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador