



# UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD DEL SECTOR CAFETALERO EN LA  
PROVINCIA DE EL ORO DURANTE EL PERIODO 2017-2021

VILLA CORRAL JOSE XAVIER  
ECONOMISTA AGROPECUARIO

MACHALA  
2023



# UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD DEL SECTOR CAFETALERO  
EN LA PROVINCIA DE EL ORO DURANTE EL PERIODO 2017-2021

VILLA CORRAL JOSE XAVIER  
ECONOMISTA AGROPECUARIO

MACHALA  
2023



# UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

EXAMEN COMPLEXIVO

ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD DEL SECTOR CAFETALERO EN LA  
PROVINCIA DE EL ORO DURANTE EL PERIODO 2017-2021

VILLA CORRAL JOSE XAVIER  
ECONOMISTA AGROPECUARIO

QUEZADA CAMPOVERDE JESSICA MARIBEL

MACHALA, 01 DE MARZO DE 2023

MACHALA  
01 de marzo de 2023

# ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD DEL SECTOR CAFETALERO EN LA PROVINCIA DE EL ORO DURANTE EL PERIODO 2017-2021

*por Jose Villa*

---

**Fecha de entrega:** 17-feb-2023 03:07p.m. (UTC-0500)

**Identificador de la entrega:** 2016753933

**Nombre del archivo:** JOSE\_VILLA\_CORRAL.docx (466.4K)

**Total de palabras:** 4605

**Total de caracteres:** 24719

## CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

El que suscribe, VILLA CORRAL JOSE XAVIER, en calidad de autor del siguiente trabajo escrito titulado ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD DEL SECTOR CAFETALERO EN LA PROVINCIA DE EL ORO DURANTE EL PERIODO 2017-2021, otorga a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tiene potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

El autor declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

El autor como garante de la autoría de la obra y en relación a la misma, declara que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asume la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.

Machala, 01 de marzo de 2023



VILLA CORRAL JOSE XAVIER  
0704624022

## RESUMEN

La presente investigación busca analizar, en lo que respecta al sector cafetalero de la provincia, y cuál ha sido el tipo de café con mayor productividad dentro de la provincia de El Oro, durante el periodo 2017-2021.

Mediante el avance de nuestro tema planteado conocimos los tipos de café con mayor producción en la provincia, siendo estos el arábigo y el robusta.

Esta investigación se realizó utilizando el método exploratorio descriptivo, por el cual comprendimos la relación que existe entre la cantidad de hectáreas cosechadas, la cantidad de producción en toneladas y el rendimiento obtenido de las plantaciones dentro de nuestra provincia, así como comparaciones entre ellos. Además, conocimos que el tipo de café con mayor producción fue el arábigo y el año con mayor alcance de productividad.

Durante el periodo investigado, en la provincia de El Oro el año 2018 se pudo observar el mayor rendimiento en la producción de café, obteniendo de 279 hectáreas cosechadas un total de 170 toneladas, obteniendo un rendimiento (h/t) de 0,6. Mientras que el año 2021 fue el que tuvo una mayor cantidad de hectáreas cosechadas con 997 de las 1022 hectáreas disponibles.

**Palabras claves:** Café, productividad, superficie, variedad, rendimiento, producción.

## ABSTRACT

The objective of this research is to analyze, with regard to the coffee sector of the province, and what was the type of coffee with the highest productivity in El Oro, during the period 2017-2021.

Through the advancement of our raised topic, we learned about the types of coffee with the highest production in the province, these being Arabica and Robusta.

This research was carried out using the descriptive exploratory method, by which we undertook the relationship between the number of hectares harvested, the amount of production in tons and the yield obtained from the plantations within our province, as well as comparisons between them. In addition, we learned that the type of coffee with the highest production was Arabica and the year with the greatest scope of productivity.

During the reference period, in the province of El Oro in 2018 the highest yield in coffee production could be observed, obtaining a total of 170 tons from 279 hectares harvested, obtaining a yield (h/t) of 0.6. While the year 2021 was the one that had the largest number of hectares harvested with 997 of the 1022 hectares available.

**Keywords:** Coffee, productivity, area, variety, yield, production.

## Contenido

<b>RESUMEN</b> .....	II
<b>ABSTRACT</b> .....	III
<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	4
<b>2. DESARROLLO</b> .....	6
2.1. LOS INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD .....	6
2.2. SITUACIÓN NACIONAL .....	7
2.2.1 Demanda Interna .....	7
2.2.2 Ubicación Geográfica del sector. ....	7
2.2.3 Superficie cultivada.....	8
2.2.4 Precio.....	8
<b>2.3 SITUACIÓN EN LA PROVINCIA DE EL ORO</b> .....	9
2.3.1 Tipos de Café dentro de la provincia. ....	9
2.3.2 Análisis de la producción de café en El Oro.....	10
2.2.3 Avances en la reactivación cafetalera en El Oro .....	10
<b>2.4 INDICADORES EN LA PROVINICA DE EL ORO 2017-2021</b> .....	11
2.4.1 Superficie Plantada.....	11
2.4.2 Superficie Cosechada .....	12
2.4.3 Producción de Café. ....	13
2.4.4 Rendimiento de Café. ....	14
<b>3. CONCLUSIONES</b> .....	17
<b>4. BIBLIOGRAFÍA</b> .....	18



## 1. INTRODUCCIÓN

El café tuvo su origen en el continente africano en un sector geográfico totalmente diferente y en condiciones climáticas diversas. En la actualidad el grano de café es producido en 56 países alrededor del mundo siendo un importante ingreso económico en países de varios continentes como el africano, el asiático y el latinoamericano. Yosa (2021) firma que la industria cafetalera *“mueve en la actualidad 70.000 millones de dólares al año”* En nuestro país 23 de sus 24 provincias tienen capacidad de producción de este grano, si bien no se tiene un registro exacto de la llegada del mismo a nuestro país se estima que fue alrededor de los años 1800 teniendo una importancia tanto económica como social (Barrezueta-Unda 2018). De esta forma, también existen datos que documentan a Ecuador como un exportador regular de café desde hace 100 años atrás. (FórumCafé 2020)

Ecuador es vigente entre los 20 países con mayor producción de café alrededor del mundo, más sin embargo su importación también tiene números muy importantes. Dentro de nuestro territorio existen más de 200,000 hectáreas de siembra de café de las cuales 112,000 se encuentran en la región litoral. En lo que respecta a nuestra provincia se estima que un aproximado del 90% de los cafetales son de variedad arábica, y poco más de la mitad de sus productores tienen de 1 a 5 hectáreas de las casi 1,100 hectáreas que la provincia posee, obteniendo un beneficio de estas alrededor de 7,000 familias de pequeños caficultores dependen directamente de la producción del mismo. Sin embargo, la importancia socioeconómica del café dentro de nuestro país hace que alrededor 100,000 familias se vean beneficiadas en la producción del grano de café. Piloza (2022), afirma además que, el cultivo de café es un *“sistema de producción que representa ventajas en el tema ambiental”* si este es comparado con otros cultivos similares también producidos en el país.

Nuestra provincia representa el 4% a nivel nacional de la producción de café arábigo, en el Ecuador esta variedad de café ocupa alrededor del 60% de los cultivos. Sin embargo, en la provincia la producción ha presentado una disminución gradual. En la actualidad se ha intentado restaurar la producción nacional de café por medio de diversos proyectos.

Durante el avance de la siguiente investigación utilizamos el método exploratorio descriptivo, el cual mediante análisis cuantitativos de documentos provenientes de artículos científicos, tesis y similares obteniendo así información teórica que se utilizará con la finalidad de desarrollar el presente documento.

El objetivo del presente trabajo es analizar la productividad del sector cafetalero en la provincia de El Oro durante el periodo 2017-2021. Conocer las variaciones de productividad, además saber la superficie de producción en la provincia de El Oro, definir cuál es la variedad de café de mayor producción en la provincia y determinar el año de mayor rendimiento de café dentro del territorio orense durante del periodo de estudio.

## **2. DESARROLLO**

En El Oro los principales productores de café son los cantones de Las Lajas, Piñas, Balsas, Zaruma, Arenillas y Marcabelí. (Cajamarca 2021), siendo el cantón Zaruma el más destacado y reconocido productor de la provincia. Sin embargo, en lo que concierne a nuestro país y la historia de el mismo, no ha existido un precio favorable para el “grano de oro”. En nuestra provincia, es esta falta de rentabilidad y una existencia de cultivos que son más atractivos para los productores agrícolas como el banano, producto por excelencia de la provincia, agregando así también los altos costos de producción han hecho que el cultivo de café presenta una disminución notable si los comparamos con décadas anteriores. Han existido varios proyectos para fortalecer la producción de café dentro de la provincia desde brindar capacitaciones y asesoramientos hasta la entrega de plantas de café a beneficiarios interesados en renovar su producción dentro de la provincia.

Cerca de un millón de dólares fueron destinados para alentar la productividad por hectárea que tuvo un alza del 8% y una mejora en la calidad final del producto. Esto con el fin de combatir situaciones como las que se enfrentó durante el período del 2018 al 2019 dónde se importó un 50% más de la cantidad exportada de sacos de 60 kg. Se cree que esta problemática con el grano de café se debe a la dolarización producida a inicios del siglo que aumentó drásticamente los costos de producción. Costos que para su producción deben ser compensados con un grano de gran calidad para ser competencia en el mercado de exportación.

### **2.1. LOS INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD**

Según el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura los indicadores de productividad pueden resumirse en tres factores: el área, la producción y el rendimiento. Ya que por medio de esta información se facilita la obtención de datos, para su posterior análisis y obtención de resultados sobre el desempeño de una finca o empresa agrícola (TOTVS 2022)

Estos tres factores están fuertemente ligados, el área o superficie cosechada es definida por la INEC, (2019) como *“la superficie de la cual se obtendrá producción, para su comercialización”*. Al mismo tiempo esta nos ayuda a definir la cantidad de insumos necesarios, la mano de obra requerida, entre otros. Mientras la producción es el resultado obtenido de los productos sembrados dentro de las áreas cosechadas.

El rendimiento, a grandes rasgos, es un medidor de la eficiencia en el manejo de la tierra. De acuerdo a Calvo, (2019) este factor es calificado como *“útil a la hora de planificar las superficies”*, además de otorgarnos una idea de los ingresos obtenidos o de los que se espera obtener durante un periodo de tiempo.

## **2.2. SITUACIÓN NACIONAL**

### **2.2.1 Demanda Interna**

Para finales del 2017 la producción fue de alrededor de 14,000 toneladas de café del del cual el 56% del mismo fue destinado a la exportación, dejando para el consumo interno solo el 44% de la producción que corresponde a que corresponde a poco más de 65.000 sacos frente a una demanda estimada para un millón y medio de sacos durante ese año siendo así incapaz de satisfacer el 5% de la demanda interna del producto, Durante el año 2019 la demanda del café fue mayor a las 12,000 toneladas fueron producidas con números similares de exportación y el procesamiento de los derivados del mismo. Mediante estos datos podríamos decir que Ecuador está en un constante decrecimiento en la producción de café, que perjudica la exportación y deja desabastecida la demanda interna de este producto.

### **2.2.2 Ubicación Geográfica del sector.**

Nuestro país es caracterizado por producir las variedades de café con mayor demanda alrededor del mundo y siendo alabada por el renombre del mismo. En gran parte del territorio ecuatoriano las variedades arábica y robusta son cultivadas, tanto así que se ha extendido alrededor de las cuatro regiones de las que está conformado el Ecuador. Los dos principales tipos de café dentro de nuestro país históricamente han sido de suma importancia tanto para el consumo interno como para la exportación. El café arábigo es mucho más común en la región costa y dentro de la Zona 7, Loja es la provincia con mayor producción agrícola. (Narváez 2019)



**Imagen 1. Tipo de café producidas en las diferentes provincias del país.**

*FUENTE:* (Pozo 2014)

### 2.2.3 Superficie cultivada

Dentro de las hectáreas habilitadas para la producción dentro de nuestro país el café ocupa una posición numéricamente inferior, si es comparada con otros productos como el cacao o el banano. Se estiman que 135,000 de las 5.29 millones de hectáreas disponibles (INEC 2022) para las plantaciones agrícolas alrededor del todo el territorio ecuatoriano, son destinadas a la producción del grano de café, representando solo el 2,55% del territorio disponible. Siendo el 22% de esta producción café robusta y el 78% café arábigo.

En la actualidad, cuando hablamos de producción de café arábigo podemos conocer qué la provincia con mayor superficie cosechada de esta variedad es Manabí, seguido por Loja y ubicando en tercer lugar El Oro donde el 96% del cultivo es del tipo arábigo (Torres 2012) . Por otro lado, el rendimiento del café robusta es mayor en las provincias como Orellana, Pichincha, Napo y Sucumbíos Provincias dónde son cosechadas hasta 7500 hectáreas de esta variedad de café

### 2.2.4 Precio

En lo que respecta a precios en el entorno nacional dentro del período de investigación en el 2017 la valuación del grano de café arábigo estaba rondando los \$128,35 el quintal mientras el en el año 2018, con un aumento del 4,55% el precio llego a \$134,19 USD. Durante el 2019 se presenta una caída porcentual del 11, 75% llegando el precio a \$118,42 USD. El año 2020 trajo

una disminución en sus precios al igual que en los precios de una gran cantidad de productos agrícolas, durante estos 12 meses el café tuvo un precio promedio de \$114,42 USD. Siendo este el año con el mayor precio para el grano de café durante los cinco años investigados dentro del presente informe. No obstante, la caída porcentual no fue tan marcada como en el 2019 ya que durante este periodo solo decayó un 3,10%. Finalmente, durante el período 2021 tuvo un aumento significativo del 7.57% llegando el precio a \$123,44 USD siendo el más alto desde el 2019.

**TABLA 1. PRECIO NACIONAL DE CACAO DURANTE EL PERIODO 2017-2021**

<b>AÑO</b>	<b>PRECIO</b>	<b>VARIACIÓN PORCENTUAL</b>
<b>2017</b>	128,35	-
<b>2018</b>	134,19	4,55%
<b>2019</b>	118,42	-11,75%
<b>2020</b>	114,75	-3,10%
<b>2021</b>	123,44	7,57%

*FUENTE: (MAG 2021)  
ELABORACIÓN: AUTOR*

## **2.3 SITUACIÓN EN LA PROVINCIA DE EL ORO**

### **2.3.1 Tipos de Café dentro de la provincia.**

Dentro de nuestra provincia existen dos tipos de café en arábigo y el robusta. González (2020) considera al sector agrícola como “altamente vulnerable a las variaciones del clima”, más nuestro país ha logrado con facilidad, ser productor de los dos tipos de café mas importantes en el mundo. El café arábigo es líder en producción debido a las favorables condiciones climáticas en nuestra provincia facilitan el crecimiento, la producción y recolección de este tipo de café. La variedad arábiga tiene la facilidad de desarrollarse en suelos franco arcillosos y franco arenosos. Además, es el café con mayor producción mundial, siendo este el 75% del total de tipo de café producidos alrededor del mundo (YARA INTERNATIONAL 2019).

Se adaptan a temperaturas entre los 18 a los 21°C lo que la hace estable para la producción dentro de la provincia. Zaruma es uno de los cantones con mayor reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional (León-Serrano 2020). Otras provincias que también producen estas variedades son Manabí, Loja, Bolívar y Chimborazo.

Por otro lado, en una cantidad muy inferior de producción se encuentra el tipo de café robusta. Esta variedad dentro del país empezó en cantones como Quevedo y Ventanas hace aproximadamente 50 años (Matute Rios 2017). Sin embargo, con el pasar de los años se pudo expandir a una gran cantidad del territorio ecuatoriano. Las condiciones de nuestra provincia también permiten que esta variedad sea producida, aunque se de en una cantidad muy inferior comparado al café arábigo. (Lopez 2022). Castro (2020), afirma que el 90% de la producción de la provincia es de café tipo arábigo, mientras el 10% restante es de café tipo robusta.

### **2.3.2 Análisis de la producción de café en El Oro**

Dentro de nuestra provincia el clima, Belduma (2022) lo define como “un área propicia para el sembrío de café arábigo” es uno de los factores que más favorecen a la industria agropecuaria debido a que es eficaz para los cultivos como el banano, café, cacao, cítricos frutales y similares, sin embargo la producción de café no es primordial en lo que respecta a la producción de la provincia debido a que productos como el banano son los líderes en cantidad de hectáreas de producción, a inicios de la década pasada dentro de El Oro se contaba con poco más de 10,000 hectáreas destinadas al café, pero fue el quinto lugar en la producción agrícola de la provincia. La producción anual dentro de nuestro país y sus niveles no han sido siempre regulares. Sin embargo, algo que se destaca en la provincia de El Oro es que su producción ha ido disminuyendo de manera constante.

### **2.2.3 Avances en la reactivación cafetalera en El Oro**

En lo que concierne la reactivación de los cultivos dentro de la provincia uno de los proyectos más ambiciosos pretende incrementar 1500 hectáreas más de café dentro de nuestra provincia como parte de un proyecto de reactivación a cargo del MAG. Actualmente nuestra provincia cuenta con cerca de 1000 hectáreas de producción de café. Si este proyecto tiene éxito la provincia llegaría a ser uno de los líderes de la región litoral en cosecha del mismo. Además de recibir asistencia técnica para poder realizar análisis de sus plantaciones como de los suelos en la que se encuentran, fertilización proceso de cosecha entre otras actividades indispensables para la producción del café fueron a través del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Por otro lado, la prefectura hizo entrega de 500,000 plántulas A más de 1000 productores en los cantones Zaruma, Marcabelí, Piñas y Las Lajas. Con el objetivo de dar inicio a la reactivación del sector cafetalero en el territorio orense. Además, esta misma entidad realizó la entrega de equipos para facilitar la producción cómo molinos industriales y un tostador industrial para café, además de 20 secadoras solares (marquesinas) para los productores. Alrededor de 1000 familias que están ligadas a la producción de café se beneficiarán de forma indirecta. (GADPEO 2021)

## **2.4 INDICADORES EN LA PROVINCIA DE EL ORO 2017-2021**

### **2.4.1 Superficie Sembrada**

La superficie plantada dentro del territorio orense durante el 2017 abarcó las 668 hectáreas siendo el segundo año con mayor cantidad de superficie disponible para la cosecha, dentro del periodo de estudio. Durante el 2018 bajo casi 400 hectáreas llegando a las 286, posteriormente en el 2019 tuvo un aumento de 116 hectáreas llegando a las 402. Durante el 2020, año marcado visiblemente por la pandemia, las hectáreas disponibles para la producción fueron 319 y finalmente durante el 2021, 1022 hectáreas estaban plantadas y disponibles para la cosecha siendo este año en el cual se logró contar con la mayor cantidad de hectáreas a disposición de la plantación de café dentro de la provincia.

**Tabla 2. Superficie sembrada durante el periodo  
2017-2021**

<b>Año</b>	<b>Hectáreas</b>
<b>2017</b>	668
<b>2018</b>	286
<b>2019</b>	402
<b>2020</b>	319
<b>2021</b>	1022

*FUENTE: (SIPA - MAG 2021)*

*ELABORACIÓN: Autor*



### 2.4.2 Superficie Cosechada

La provincia de El Oro durante el 2017 tuvo una superficie cultivada de 221 hectáreas de las 20.792 hectáreas disponibles a nivel nacional. Representando tan solo el 1,06% del total nacional. En lo que respecta al año 2018 tuvo un aumento en la superficie cultivada llegando a 279 hectáreas cultivadas dentro de nuestra provincia. El incremento que tuvo fue de él 26,24% con respecto al año anterior. Un año antes de la pandemia global del coronavirus, durante el 2019 hubo un incremento mucho mayor en las superficies cultivadas llegando a 378 hectáreas de café, el crecimiento productivo en relación al 2018 fue de 35,48%.

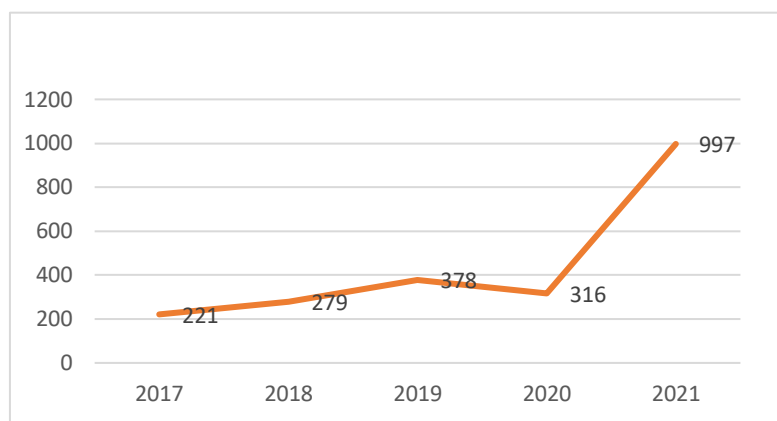
Llegado en 2020 y debido a las restricciones en las importaciones y exportaciones que afectaron fuertemente el sector agrícola. El Oro al igual que otras provincias, tuvieron una disminución en la cantidad de hectáreas de las cuales se pudo obtener una cosecha. Esta no es una disminución que afecte de manera significativa a los números promedio de la provincia, pero son notorios los estragos causados por las restricciones y medidas tomadas durante ese año. Finalmente, en el año 2021 El Oro cuenta ya con 997 hectáreas de superficie cosechada ya que instituciones como el Ministerio de agricultura y ganadería después de la pandemia han creado planes de reactivación para este sector. Actualmente y en comparación al año 2017 el incremento en las superficies cosechadas dentro de la provincia es del 351%.

**Tabla 3. Superficie cosechada durante el periodo  
2017-2021**

<b>Año</b>	<b>Hectáreas Cosechadas</b>
<b>2017</b>	221
<b>2018</b>	279
<b>2019</b>	378
<b>2020</b>	316
<b>2021</b>	997

*FUENTE: (SIPA - MAG 2021)*

*ELABORACIÓN: Autor*



**Figura 1. Superficie (h) de café cosechada en de la provincia periodo 2017-2021**

**FUENTE:** (SIPA - MAG 2021)

**ELABORACIÓN:** Autor

### 2.4.3 Producción de Café.

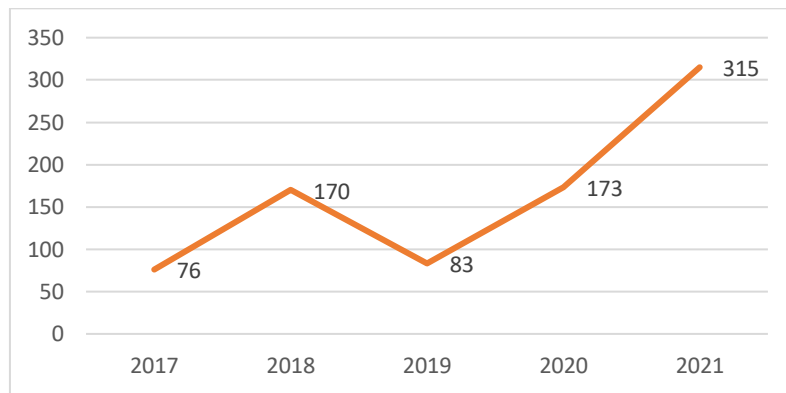
La producción de café genera un impacto, según Muñoz (2021) “tanto en el ámbito social como en el económico”. Respecto a la producción en la provincia orense, en el 2017 logró generar 76 toneladas de granos de café, siendo así la provincia con la menor producción de toda la región costa y siendo Manabí la provincia que más toneladas elaboró. Durante el año posterior 170 toneladas se lograron obtener de las casi 280 hectáreas cultivadas, teniendo un crecimiento con respecto al año pasado de 123.68%, durante el 2019 nuestra provincia tuvo una baja en su producción llegando solamente a 83 toneladas de producción total de grano de café. Sin embargo, durante el 2020 y contra todo pronóstico se logró alcanzar las 173 toneladas de grano de café, siendo hasta el momento el año de mayor producción con respecto a los tres años de los cuales se analizó previamente, al igual que la superficie cosechada la producción durante el 2021 fue la más grande registrada durante el periodo de estudio llegando a 315 toneladas de café tipo arábigo. El crecimiento durante el período del 2017 al 2021 fue del 314% en lo que respecta a producción en toneladas. Al igual que en la superficie cosechada el incremento fue triplicado durante esos cinco años

**Tabla 4. Producción durante el periodo 2017-2021**

<b>Año</b>	<b>Toneladas</b>
<b>2017</b>	76
<b>2018</b>	170,95
<b>2019</b>	83
<b>2020</b>	173
<b>2021</b>	315

*FUENTE:* (SIPA - MAG 2021)

*ELABORACIÓN:* Autor



**Figura 2. Producción de café en la provincia periodo 2017-2021**

*FUENTE:* (SIPA - MAG 2021)

*ELABORACIÓN:* Autor

#### **2.4.4 Rendimiento de Café.**

El rendimiento es el tema de importancia durante esta investigación, el resultado se obtiene dividiendo el total de toneladas producidas sobre las hectáreas cosechadas (t/ha). Durante el 2017 con una superficie sembrada de 221 hectáreas se obtuvieron 76 toneladas logrando así un

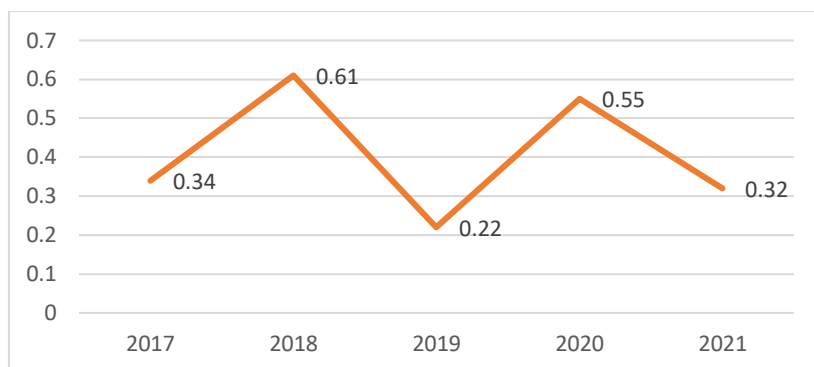
rendimiento del 0,34. Durante el período posterior 2018 de 279 hectáreas cosechadas se consiguieron 170 toneladas, alcanzando casi el doble de rendimiento en comparación a su año anterior con 0,61. Además convirtiéndose en la tercera provincia con mejor rendimiento de la que se tiene registro durante ese año siendo superada solamente por Santo Domingo de los Tsachilas y Zamora Chinchipe. Durante el 2019, se podía deducir, por los datos obtenidos con anterioridad hubo un rendimiento bajo, cayendo al 0,22 debido a que de sus 378 ha solo se obtuvieron 83 toneladas de grano de café. Sin embargo, durante el 2019 se pudo recuperar llegando a 0,55 debido a que alcanzó las 173 toneladas de 316 hectáreas cosechadas. Pero el 2021 no fue mejor duran en lo que respecta al rendimiento debido a que si bien tuvo la mayor cantidad de hectáreas cosechadas su producción de 315 toneladas solo obtuvo un rendimiento del 32% siendo incluso menor al del 2017 donde contaba con menos de una tercera parte de hectáreas de este producto. Los bajos resultados según, Sánchez (2018) se debe a “*la baja productividad de sus plantaciones, la deficiente calidad del grano*”, situación que se ve reflejada en el análisis de los datos otorgados por el MAG.

**Tabla 5. Rendimiento durante el periodo 2017-2021**

<b>Año</b>	<b>Rendimiento</b>
<b>2017</b>	0,34
<b>2018</b>	0,61
<b>2019</b>	0,22
<b>2020</b>	0,55
<b>2021</b>	0,32

**FUENTE:** (SIPA - MAG 2021)

**ELABORACIÓN:** Autor



**Figura 3. Rendimiento de café en la provincia periodo 2017-2021**

**FUENTE:** (SIPA - MAG 2021)

**ELABORACIÓN:** Autor

Mediante los datos observados es posible afirmar que, si bien dentro de nuestro país el rendimiento del café tiende a ser en ciertos años muy bueno, no es constante por lo que haría del café una tarea difícil el convertirse en un producto que sea apto para la exportación y que cumpla con una demanda interna que se encuentra en constante crecimiento.

### 3. CONCLUSIONES

Sí bien la provincia tuvo un auge, y por mucho tiempo fue reconocida por su producción y calidad de café, en la actualidad los datos estadísticos nos dejan clara la inestabilidad de producción. Al día de hoy provincias como Loja y Manabí son las mayores productoras y distribuidoras del grano de café.

Nuestra provincia en el 2017 dispuso de 668 hectáreas sembradas, revisados los datos estadísticos de los cinco años, el sector cafetalero logró un aumento del 52,99% finalizando así el año 2021 con 1022 hectáreas con siembra de cacao, este territorio está distribuido en su mayoría en cantones como Las Lajas, Marcabelí, Piñas, Balsas y Zaruma.

Dentro del territorio orense, el café arábigo fue el tipo de café con mayor producción, ocupando el 92% de la superficie plantada dentro de la provincia con más de 950 hectáreas ocupadas con este tipo de café. Esto debido a que este tipo de café posee una mejor calidad, el clima favorece su producción y el precio de venta es mayor a comparación del café tipo robusta.

Finalmente, el año 2018 fue el de mayor rendimiento para el café dentro de la provincia, puesto que este fue mucho mejor a comparación de los otros años que conforman el periodo investigado, obteniendo un total de 170 toneladas de 279 hectáreas cosechadas, logrando un rendimiento (ha/t) de 0,61.

#### 4. BIBLIOGRAFÍA

- Barrezueta-Unda, Salomón. «Análisis del cacao y café ecuatoriano desde su cadena de valor en el periodo 2010-2015.» *Revista para la transformación agraria sostenible*, 2018: 9.
- Belduma, Alisson Gisel. «Análisis de la situación económica de la producción de café en el cantón Zaruma en el periodo 2017 – 2020.» *593 Digital Publisher*, 2022: 232.
- Cajamarca, Manuel Jesús Vargas. «Análisis de mercado para el procesamiento y comercialización de café tostado y molido, cantón Marcabelí.» *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 2021: 100.
- Calvo, Adriana. *Rendimiento de cultivos por hectárea: cómo calcularlo*. 05 de Diciembre de 2019. [https://www.agroptima.com/es/blog/rendimiento-cultivos-hectarea-calculador/#Como\\_calcular\\_el\\_rendimiento\\_de\\_cultivos\\_por\\_hectarea\\_ejemplo](https://www.agroptima.com/es/blog/rendimiento-cultivos-hectarea-calculador/#Como_calcular_el_rendimiento_de_cultivos_por_hectarea_ejemplo) (último acceso: 01 de Febrero de 2023).
- Castro, Carlos. «ASPECTOS SOCIALES Y ECONÓMICOS: CASO PRODUCTORES DE CAFÉ EN LA PROVINCIA EL ORO.» *REVISTA METROPOLITANA DE CIENCIAS APLICADAS*, 2020: 73-74.
- FórumCafé. «El Café en Ecuador.» *FórumCafé*, 2020: 6 - 7.
- GADPEO. *Sector cafetalero orense se reactiva con apoyo de la Prefectura de El Oro*. 30 de Agosto de 2021. <https://www.eloro.gob.ec/post/sector-cafetalero-oreense-se-reactiva-con-apoyo-de-la-prefectura-de-el-oro> (último acceso: 06 de Febrero de 2023).
- González, Betty Beatriz. «Inuencia de las variables climáticas en el rendimiento de cultivos transitorios .» *Centro Agrícola*, 2020: 55.
- INEC. *Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC) 2019*. 2019. [https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas\\_agropecuarias/espac/espac-2019/Presentacion%20de%20los%20principales%20resultados%20ESPAC%202019.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac-2019/Presentacion%20de%20los%20principales%20resultados%20ESPAC%202019.pdf) (último acceso: 30 de Enero de 2023).
- . *Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua 2021*. Abril de 2022. <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web->

inec/Estadisticas\_agropecuarias/espac/espac-2021/Principales%20resultados-ESPAC\_2021.pdf (último acceso: 9 de Enero de 2023).

León-Serrano, Lady Andrea. «Ecuador: producción de banano, café y cacao por zonas y su impacto económico 2013-2016.» *UISRAEL*, 2020: 106.

Lopez, Beatriz Mesas. *Café Robusta: Qué es, Origen y Propiedades*. 23 de Junio de 2022. <https://incapto.com/cafe-robusta/#:~:text=El%20caf%C3%A9%20robusta%20tiene%2C%20como,nada%20beneficiosos%20para%20el%20organismo>. (último acceso: 31 de ENERO de 2023).

MAG, MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA. *Boletín Nacional Precios Productor 2021*. 2021. <http://sipa.agricultura.gob.ec/index.php/boletin-nacional-precios-productor/2021-precios-productor> (último acceso: 21 de Enero de 2023).

Mantuano, Wilmer Pilozo. «PRINCIPALES ENFERMEDADES CAUSANTES DE LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTOS DE LOS CULTIVOS DE CAFÉ ARÁBIGO (*Coffea arabica* L.) EN LA ZONA SUR DE MANABÍ, ECUADOR.» *UNESUM-Ciencias: Revista Científica Multidisciplinaria*, 2022: 120.

Matute Rios, A. E., Mora, J., & Mora, R. «Ventajas y desventajas del cambio de la matriz productiva y su incidencia en el sector cafetero de la provincia de El Oro.» *Revista Tecnológica - ESPOL*, 2017: 84.

Muñoz, Johanna Alixa. «Manejo agronómico sobre el rendimiento y la calidad de café.» *Agronomía Mesoamericana*, 2021: 751.

Narváez, Robinson Miguel Benítez. «ECUADOR HACIA EL DESARROLLO DE CIUDADES INTERMEDIAS.» *Revista Científica de la Universidad de Cienfuegos*, 2019: 359.

Pozo, Mónica. *Análisis de los factores que inciden en la producción de café en el Ecuador 2000 – 2011*. Enero de 2014. <http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/6848/7.36.001425.pdf?sequence=4&isAllowed=y> (último acceso: 26 de Diciembre de 2022).

Sánchez, Stefania Venegas. «La realidad Ecuatoriana en la producción de café.» *RECIMUNDO*, 2018: 88.



SIPA - MAG. *Superficie, Producción y Rendimiento de Arroz*. 2021.

<http://sipa.agricultura.gob.ec/index.php/sipa-estadisticas/estadisticas-productivas>  
(último acceso: 20 de Enero de 2023).

Torres, Esthela Marivel Cumbicus. *Análisis sectorial del café en la Zona 7 del Ecuador*. 2012. (último acceso: 26 de Enero de 2023).

TOTVS. *Productividad agrícola: factores que influyen y cómo optimizar*. 11 de FEBRERO de 2022. <https://es.totvs.com/blog/gestion-agricola/productividad-agricola-factores-que-influyen-y-como-optimizar/> (último acceso: 30 de ENERO de 2023).

YARA INTERNATIONAL. *Glosario del café*. 2019. <https://www.yara.com.ec/nutricion-vegetal/cafe/cafe-glosario/> (último acceso: 29 de Diciembre de 2022).

Yosa, Mireyka Alejandra Chango. «Análisis de la competitividad de las exportaciones de café de Ecuador versus Colombia y Brasil hacia el mercado de USA.» *X-Pedientes Economicos*, 2021: 66.