



Caracterización agro-socioeconómica de los productores de cacao (*Theobroma cacao L.*) en el Recinto El Rosario, Cantón Naranjito, Guayas

Agro-socio-economic characterization of cacao (*Theobroma cacao L.*) producers in El Rosario, Canton Naranjito, Guayas

Damián Quito, Luis Fernando; Angulo González, Alex Javier; Villavicencio Yanos, Jorge Arturo; Santander Villao, Manuel Oswaldo

Luis Fernando Damián Quito

fdamian@uagraria.edu.ec
Universidad Agraria del Ecuador
Facultad de Ciencias Agrarias

Alex Javier Angulo González

aangulo@uagraria.edu.ec
Universidad Agraria del Ecuador
Facultad de Ciencias Agrarias

Jorge Arturo Villavicencio Yanos

jvillavicencio@uagraria.edu.ec
Universidad Agraria del Ecuador
Facultad de Ciencias Agrarias

Manuel Oswaldo Santander Villao

msantander@uagraria.edu.ec
Universidad Agraria del Ecuador
Facultad de Ciencias Agrarias

Pro Sciences: Revista de Producción, Ciencias e Investigación

CIDEPRO, Ecuador
e-ISSN: 2588-1000
Periodicidad: Trimestral
Vol. 6, No. 42, 2022
editor@journalprosciences.com

Recepción: 7 Febrero 2022

Aprobación: 30 Marzo 2022

DOI: <https://doi.org/10.29018/issn.2588-1000vol6iss42.2022pp399-408>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

Resumen: El presente estudio tuvo la finalidad la caracterización socioeconómica de los productores de cacao, se utilizó la metodología de la encuesta, los resultados muestran que, el Recinto el Rosario, fundamenta su desarrollo en su sector agrícola, en lo referente al cacao, son productores nuevos en el cultivo, la mayoría de los productores tiene educación básica, cultivan entre 1 a 5 hectáreas, el 100% siembra la variedad CCN – 51. No reciben asistencia técnica de ninguna institución, financian su cultivo con recursos propios, la cosecha inicia a los dos años con una producción mínima de 2 quintales, a partir del sexto año se estabiliza la producción que puede alcanzar los 41 quintales por hectárea. El costo de producción es de 2340 dólares la hectárea. Su comercialización es con intermediarios del sector, que al momento del estudio pagaban \$ 95 el quintal en promedio. Frente a esta realidad, los productores deben asociarse, tanto para producir como para la comercialización en mejores condiciones. Por lo que una propuesta de desarrollo debe atacar estos problemas estructurales, incluyendo al joven y a la mujer del sector.

Palabras clave: desarrollo, agrícola, caracterización, productores, cacao.

Abstract: The present study had the purpose of the socioeconomic characterization of the cocoa producers, the survey methodology was used, the results show that, the El Rosario Campus, bases its development on its agricultural sector, with regard to cocoa, they are new producers In cultivation, most of the producers have basic education, they cultivate between 1 to 5 hectares, 100% sow the CCN-51 variety. They do not receive technical assistance from any institution, they finance their cultivation with their own resources, the harvest begins at the two years with a minimum production of 2 quintals, from the sixth year the production stabilizes, which can reach 41 quintals per hectare. The cost of production is \$ 2,340 per hectare. It was marketed with intermediaries in the sector, who at the time of the study paid \$ 95 per quintal on average. Faced with this reality, producers must associate, both to produce and to market in better conditions. Therefore, a development

Cómo citar: Damián Quito, L. F., Angulo González, A. J., Villavicencio Yanos, J. A., & Santander Villao, M. O. (2022). Caracterización agro-socioeconómica de los productores de cacao (*Theobroma cacao L.*) en el Recinto El Rosario, Cantón Naranjito, Guayas. Pro Sciences: Revista De Producción, Ciencias E Investigación, 6(42), 399-408. <https://doi.org/10.29018/issn.2588-1000vol6iss42.2022pp399-408>

proposal must attack these structural problems, including young people and women in the sector.

Keywords: agricultural development, characterization, cocoa producers, crop financing.

INTRODUCCIÓN

En el mundo, los países enfrentan una crisis sanitaria, económica y social sin precedentes en la historia reciente. Una crisis de semejante alcance y profundidad exige acciones que den respuesta a sus múltiples desafíos. El Ecuador deberá enfrentar esta situación cuidando, tanto la seguridad sanitaria de la ciudadanía, como su desarrollo económico, sin descuidar a los más vulnerables, quienes se han visto especialmente afectados (CEPAL, 2020).

En el Ecuador el cacao es uno de los más significativos símbolos del país. Los agricultores han sembrado y renovado sus plantaciones paulatinamente en muchas provincias del Litoral, teniendo como resultado un incremento sostenible en un orden del 8% al 10% en los últimos años (Andrade, 2017). El sector cacaotero del país denuncia que no están recibiendo el respaldo necesario para afrontar la crisis por la emergencia sanitaria que golpea al mundo. Aseguran que están reportando pérdidas importantes tanto los mercados internacionales como nacionales (Miranda, 2019).

La producción de cacao, el 70% está en manos de pequeños productores, 20% por productores medianos y grandes productores que representan aproximadamente un 10%. El 18% del cacao ecuatoriano actualmente tiene las condiciones requeridas de sostenibilidad y trazabilidad (Bonilla, 2019).

Durante el 2018, las exportaciones de semielaborados representaron el 6.33% del suministro exportable total de cacao y sus productos procesados, con un valor FOB de USD de 47 millones. Los principales destinos de estos productos fueron la Unión Europea y Estados Unidos (Ochoa, 2019).

Según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), el sector cacaotero contribuye con el 5% de la población económicamente activa nacional (PEA) y el 15% de la PEA rural, constituyendo una base fundamental de la economía familiar costera del país, las estribaciones de las montañas de los Andes y la Amazonía ecuatoriana (ANECACAO, 2020).

El cultivo de cacao está ubicado en una franja que se extiende a 10 grados al norte y 10 grados al sur del Ecuador. Si bien, el 70% de la producción mundial de cacao viene de África del Oeste, el cacao ecuatoriano está entre los más preciados. Su producción se concentra principalmente en las provincias de Los Ríos, Guayas, Manabí y Sucumbíos (RevistaLideres, 2020).

En el recinto el Rosario Cantón Naranjito los finqueros se han dedicado a sembrar el cacao CCN – 51; como también se introducen híbridos de alto rendimiento del INIAP de Portoviejo, teniendo aproximadamente unas 3.000 hectáreas de cacao. Esta actividad, es un importante generador de empleo, se estima que aproximadamente 600.000 personas participan directamente en toda la cadena cacaotera (GAD-Naranjito, 2014).

El presente trabajo tiene como objetivo, caracterizar, mediante un diagnóstico participativo, la situación agro socioeconómica actual de los productores de cacao en el recinto El Rosario cantón Naranjito. Se espera ofrecer a los campesinos, una descripción detallada del sistema de producción, sus limitantes y sus formas de organización. Los datos permitirán dimensionar las condiciones socioeconómicas de los productores, que permitan proyectar posibles escenarios para el mejoramiento productivo del cultivo. El objetivo es informar a los responsables de las políticas sobre las opciones para mitigar los efectos del confinamiento sobre la alimentación y la agricultura, con una atención especial por el acceso de los pequeños productores a los mercados.

METODOLOGÍA

La información se obtuvo de una muestra de 29 productores, se aplicó el diagnóstico Rural Participativo, metodología que permite obtener información de los propios participantes sobre la problemática existente (Verdejo, 2018).

Para realizar la investigación se calculó la muestra utilizando la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 \cdot P(1 - q)}{d^2}$$

Calculada la muestra se diseñó el cuestionario. Se aplicó la herramienta del Transecto (recorrido transversal del sitio de estudio), según (FAO, 2001) esta metodología, sirve para conocer la dinámica de la producción en la comunidad. En los bloques de preguntas se emplearon diversos tipos de escalas de medición: nominales, ordinales y cuantitativas. Una vez realizadas las encuestas, estas fueron tabuladas. Los resultados y conclusiones de este estudio, pueden servir como punto de partida para mejorar la producción cacaotera en el sector estudiado.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Caracterización socioeconómica de los productores de cacao en el recinto El Rosario

Los productores de cacao del recinto, en su mayoría (58%) son nuevos en el cultivo de cacao, que han incrementado el número de hectáreas sembradas de cacao en la zona, también existe una población de agricultores con algunos años de permanencia en el lugar (17%) de acuerdo a (Loo, y otros, 2018) El sector cacaotero ecuatoriano, ha experimentado un aumento constante en la superficie sembrada, esto debido a la adopción del clon CCN51, que ha permitido el incremento de las exportaciones ecuatorianas, en los últimos cinco años. Según las previsiones de la (FAO, 2021) El crecimiento de la productividad agrícola se verá beneficiada por la intensificación y a los cambios tecnológicos, pese a las crecientes restricciones a la expansión de la tierra agrícola en algunas regiones. (OCDE-FAO, 2020)

Tabla 1. Tiempo de vivir en el lugar

INDICADOR	AGRICULTOR	PORCENTAJE
1 a 5 años	10	34
6 a 10 años	7	24
11 a 15 años	3	10
16 a 20 años	2	7
Mas de 20 años	7	24
TOTAL	29	100

Elaborado por: los autores

Los productores de cacao en el recinto, por ser nuevos en el cultivo, tienen poca experiencia en agricultura (51%) pero también existen productores que tienen experiencia en agricultura (49%) Según (Pabon, 2015). El cultivo de cacao es una actividad tradicional en el recinto, lo que resalta la importancia del cultivo como sustento y eje económico de pequeños productores rurales.

Tabla 2. Experiencia en agricultura

INDICADOR	AGRICULTOR	PORCENTAJE
1 a 5 años	10	34
6 a 10 años	5	17
11 a 15 años	5	17
16 a 20 años	3	10
Mas de 20 años	6	21
TOTAL	29	100

Elaborado por: los autores

La mayoría de agricultores consultados en el Recinto El Rosario (79%), tienen un nivel de educación básico, Al respecto, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) señala que, la educación es un derecho humano básico, pero sobre todo es la clave del desarrollo de los países. Así como en el empleo y la evolución de la pobreza. (CEPAL, 2020) En el Ecuador, la escasez de recursos dificulta el acceso a la educación en el medio rural (Calderón, 2015). Al respecto el Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural-Rimisp (RIMISP, 2015), manifiesta que es urgente la formulación de política pública educativa, por las grandes transformaciones rurales, que se evidencian en la diversificación de las actividades productivas en el campo.

Tabla 3. Escolaridad de los productores de cacao

INDICADOR	AGRICULTOR	PORCENTAJE
BÁSICO	23	79
SECUNDARIA	5	17
NINGUNA	1	3
TOTAL	29	100

Elaborado por: los autores

Caracterización productiva del cacao

En la zona del recinto el Rosario la mayoría (80%) son pequeños productores que tienen plantaciones de cacao, en una área de entre 0,5 a 5 hectáreas, estos datos coincide con los reportados por (FAOECUADOR, 2020) que manifiesta, que en Ecuador existe aproximadamente 120 mil productores de cacao que combinan el cultivo con la producción de café, el 96% se produce en

pequeñas fincas menores a 10 hectáreas. En la actualidad (FAOECUADOR, 2020). Manifiesta que la pandemia de covid-19 está alterando de forma significativa el acceso de los pequeños productores a los mercados. Frente a esta situación, es necesario implementar medidas que bajen el impacto de la pandemia en los pequeños productores (FAO, 2020) por lo que resulta muy importante fomentar la asociatividad entre los productores e implementar estrategias que faciliten el acceso a los mercados que les permita mejorar sus ingresos económicos y ser los protagonistas del desarrollo rural (Mamani, 2017).

Tabla 4. Hectáreas sembradas de cacao

INDICADOR	AGRICULTOR	PORCENTAJE
0,5 a 1 ha	6	21
1,1 a 3 ha	12	41
4 a 5 ha	5	17
6 a 10ha	5	17
Más de 10 has	1	3
TOTAL	29	100

Elaborado por: los autores

En el Recinto El Rosario, EL 100% siembra la variedad de cacao CCN-51. Al respecto (ANECACAO, 2015) manifiesta que: El cacao de la variedad CCN-51 es un clon de origen ecuatoriano declarado, de alta productividad. Por lo que existe apoyo para fomentar su producción, comercialización y exportación. De acuerdo a (Lares, 2019) en el mundo, se cosechan al año 4,236 millones de toneladas de cacao, en Ecuador, según la Corporación Financiera Nacional (CFN, 2021) En 2019, el 55% de la producción total del cacao estuvo concentrada en Guayas y Los Ríos.

Tabla 5. Variedad de cacao

INDICADOR	AGRICULTOR	PORCENTAJE
CCN-51	29	100
NACIONAL	0	0
TOTAL	29	100

Fuente: González, 2021

De los agricultores consultados el 100%, utiliza semilla certificada para su cultivo de cacao. Al respecto (FAO, 2021) manifiesta que la utilización de semillas y materiales de siembra de alta calidad, garantizan una mejor producción. De la misma manera (INIAP, 2015) manifiesta que, la utilización de semilla certificada genera una ventaja comparativa y competitiva de los/as productores agrícolas

Tabla 6. Utilización de semilla certificada

INDICADOR	AGRICULTOR	PORCENTAJE
Sí	29	100
No	0	0
TOTAL	29	100

Elaborado por: los autores

De los productores consultados, el 100% disponen de infraestructura de riego para el cultivo de cacao. Al respecto (Pesquera, 2018) manifiesta que el riego influye positivamente en la producción generando mejores ingresos. En cultivos tecnificados, se puede aumentar la producción hasta 40 quintales/Ha de cacao seco y 25 quintales/Ha, en huertas tradicionales. Todo esto complementando el riego con podas y fertilizaciones adecuadas y oportunas. Al respecto (Rosenberg, 2021) manifiesta que, la generación, desarrollo y validación de nuevas tecnologías, asegurar la sustentabilidad y sostenibilidad de cacao como negocio productivo.

Tabla 7. Disponibilidad de infraestructura de riego

INDICADOR	AGRICULTOR	PORCENTAJE
Sí	29	100
No	0	0
TOTAL	29	100

Elaborado por: los autores

Los productores del recinto El Rosario el 100%, no recibe asistencia técnica para el cultivo de cacao. En el Ecuador existen centros de investigación como el (INIAP, 2021) como organismo de investigación, tiene como misión producir conocimiento, información y tecnología para el cultivo de cacao. De la misma manera (ANECACAO, 2021) brinda capacitación y criterios técnicos actualizados para el desarrolla del cultivo. Esto demuestra que existen organismos de apoyo, falta interés en los productores, que se traduce en la baja rentabilidad de sus cultivos (Damian Quito, 2015)

Tabla 8. Asistencia técnica para el cultivo

INDICADOR	AGRICULTOR	PORCENTAJE
Sí	0	0
No	29	100
TOTAL	29	100

Elaborado por: los autores

Análisis socioeconómico de los productores

En Ecuador, la pobreza rural está estrechamente vinculada a la baja rentabilidad de la agricultura, causada por la falta de industrialización de la producción primaria, desconocimiento del mercado, capacitación sobre temas empresariales y la débil presencia de instituciones estatales en las áreas rurales (Damián Quito, 2015). Esta situación, tiene sus efectos en la calidad del empleo rural, produciendo una baja calidad de vida de las familias que habitan en el sector. Para que la agricultura pueda contribuir a reducir la pobreza y la desigualdad en el campo, es importante la industrialización de la producción, además es fundamental extender la cobertura de la seguridad social y otros beneficios laborales a los trabajadores del sector agropecuario (CEPAL, 2019).

Para el cultivo de cacao, el 100% de los productores, financian con recursos propios. Este aspecto resulta una fortaleza por parte de los productores en el recinto estudiado pues en la actualidad, los efectos de la pandemia y las políticas han llevado a que se elevara el nivel de endeudamiento y eso puede poner en peligro la recuperación y la capacidad de los países para construir un futuro mejor (Cimoli & Barcena, 2021) Al respecto la CEPAL, recomienda promover el mayor uso de diferentes instrumentos innovadores destinados a evitar el endeudamiento excesivo y a aumentar la capacidad de los países para afrontar el pago y servicio de la deuda (CEPAL, 2020).

Tabla 9. Financiamiento del cultivo de cacao

INDICADOR	AGRICULTOR	PORCENTAJE
Sí	29	100
No	0	0
TOTAL	29	100

Elaborado por: los autores

El costo del establecimiento de una hectárea de cacao CCN – 51, con mediana tecnología en la zona del recinto El Rosario, asciende a 2.090 en la infraestructura de campo, 1.309, en la siembra, suman un total de 3.309 dólares. Esta información difiere con (Robayo, 2019) quien reporta un costo estimado en una hectárea de cacao CCN51 de \$2,095.00; en la zona de el Triunfo Provincia del Guayas. Estos datos se asemejan a lo reportado por (Hurel, 2019).en su estudio los costos de producción de cacao y su impacto en la economía del productor, quien reportó el costo estimado de una hectárea de cacao CCN51 es de \$2,095.00; en el primer año.

Tabla 10. Inversión en el cultivo de cacao CCN - 51

RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Sistema de Riego	Hectárea	1	\$2.000,00	\$2.000
Sistema de Drenaje Secundario	Hectárea	1	\$30,00	\$30
Construcción de Caminos	Hectárea	1	\$60,00	\$60
Infraestructura de Campo				\$2.090
Preparación del Terreno	Hectárea	1	\$60,00	\$60
Plantas de Cacao	Planta	1150	\$0,60	\$690
Fertilizantes	Quintal	4	\$32,00	\$128
Personal	Hectárea	1	\$431,25	\$431
Establecimiento de Plantación				\$1.309
Total Inversión en Campo				\$3.309

Elaborado por: los autores

La producción de cacao, en el sitio de estudio se inicia a los dos años con producción de 2 quintales, a los 3 años se producen 12 quintales, a los 4 años 26 quintales, y se estabiliza la producción a los 6 años en 41 quintales de cacao, que corresponde a 2,05 Toneladas/Hectárea. Estos datos son similares a los registrados en la Parroquia Bella María del Cantón Santa Rosa Provincia de El Oro, quienes obtuvieron 45 quintales, (Chavez Cruz, Olaya Cum, & Maza Iñiguez, 2018) estos datos también similares a los reportes de (El Productor, 2019) que señala que, el clon CCN51 puede producir de 20 quintales y llegar a producir sobre los 40 quintales. Al respecto (Fountai & Adams, 2020) manifiesta que, la producción de cacao en Latinoamérica es muy modesta en comparación con la producción de África Occidental.

Tabla 11. Producción por hectárea de cacao

AÑOS	PRODUCCIÓN (Quintal)
1	0
2	2
3	12
4	26
5	34
6	41

Elaborado por: los autores

El precio de venta del cacao CCN – 51, en el recinto el Rosario en la fecha de estudio, fue de 95 dólares en seco, este precio es similar al reportado por (MAGAP, 2020) en experiencias realizadas con productores cacaoteros de la Maná y Pangua, en la provincia de Cotopaxi, quienes obtuvieron un precio de 99 dólares, por su cacao CCN-51. Al respecto (ANECACAO, 2021) expresó que los precios del cacao, se mueven de acuerdo a la oferta y a la demanda. Durante el año 2017 el precio del cacao para el sector minorista fue de 82,91USD/ quintal.(Flores, 2018)

Tabla 12. Precio de venta de cacao en seco

INDICADOR	AGRICULTOR	PORCENTAJE
95 DÓLARES	29	100
OTRO PRECIO	0	0
TOTAL	29	100

Elaborado por: los autores

Comercialización del cacao

El cultivo de cacao (*Theobroma cacao L.*) es de gran importancia socioeconómica para el país, ya que es uno de los principales productos de exportación, Mucha de la oferta mundial proviene del continente africano, pero, se debe anotar que en Ecuador, se ha dado un importante incremento en su cultivo (FAO, 2018).

El 100% de los productores de cacao vende su producción, sin ningún valor agregado, a los intermediarios mayoristas que existen en el recinto, los cuales comercializan a las empresas exportadoras en la ciudad de Guayaquil. De acuerdo con (Cobos, 2021), en el año 2019 en la provincia del Guayas 6 empresas se dedican al cultivo y cosecha de cacao, además, existen más de 200.000 familias vinculadas a la producción de cacao de forma informal (De la Cruz, 2015) manifiesta que, el cacao nacional es comercializado en baba, sin dar el proceso de sacado del grano que mejore su comercialización

Tabla 13. Lugar de venta del cacao

INDICADOR	AGRICULTOR	PORCENTAJE
MAYORISTAS	29	100
MINORISTAS	0	0
EXPORTADORES	0	0
OTRO	0	0
TOTAL	29	100

Elaborado por: los autores

CONCLUSIONES

La caracterización agro-socioeconómica de los productores de cacao (*Theobroma cacao L.*) en el Recinto el Rosario, permitió conocer los factores que afectan la toma de decisiones de los agricultores, respecto al uso de determinadas tecnologías y prácticas para la producción.

En el recinto El Rosario, el cacao es un cultivo de gran relevancia económica, social y ambiental, sin embargo, existen varios factores que afectan la calidad y producción del grano. La producción de cacao, está en manos de pequeños productores, que no han recibido capacitación y asistencia técnica de parte de los organismos del estado y la empresa privada, lamentablemente las disputas de dirigentes no han permitido que el sector se consolide.

Los agricultores por falta de organización no cuentan con las herramientas empresariales y organizativas por lo que se les complica adquirir tecnología para el manejo eficiente del cultivo. Existen fallas en el sistema de comercialización y la escasez de líneas de crédito, sobre todo para los pequeños productores, esto incide en un normal desarrollo de la producción de cacao, produciéndose de esta manera un estancamiento en los ingresos de los productores de esta zona de la provincia del Guayas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Andrade, J. (2017). Productividad y competitividad la base para el éxito de la cadena agroexportadora. Sabor arriba - ANECACAO, 6.
- ANECACAO. (2015). Cacao CCN51. Guayaquil: ANECACAO.
- ANECACAO. (17 de Agosto de 2020). Obtenido de <http://www.anecacao.com/index.php/es/estadisticas/estadisticas-actuales.html>
- ANECACAO. (10 de JULIO de 2020). Obtenido de <http://www.anecacao.com/es/quienes-somos/cacao-nacional.html>
- ANECACAO. (10 de Diciembre de 2021). Obtenido de <http://www.anecacao.com/index.php/es/servicios/servicio-tecnico.html>
- ANECACAO. (15 de Diciembre de 2021). Obtenido de <http://www.anecacao.com/index.php/es/noticias/libre-mercado-regula-el-precio-del-cacao.html>
- Bonilla, J. (2019). Propiedades organolépticas del cacao. ANECACAO, 32.
- Calderon, A. (2015). Situación de la Educación Rural en. Quito: Fida.
- CEPAL. (2019). Perspectivas de la agricultura y del desarrollo rural en las Américas. Santiago de Chile: IICA.
- CEPAL. (2020). Disponibilidad de datos estadísticos para enfrentar la pandemia de la COVID-19. Roma: FAO.
- CEPAL. (2020). La educación en tiempos de la pandemia de COVID-19. Santiago - Chile: Cepal - Unesco.
- CFN. (Mayo de 2021). CULTIVO DE CACAO. Obtenido de <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2021/fichas-sectoriales-2-trimestre/Ficha-Sectorial-Cacao.pdf>
- Chavez Cruz, G. J., Olaya Cum, R. L., & Maza Iñiguez, J. V. (2018). Costo de producción de cacao clonal ccn-51 en la Parroquia Bellamaria, Ecuador. Scielo, 1.
- Cimoli, M., & Barcena, A. (2021). COVID - 19. Santiago: CEPAL.
- Cobos, E. (2021). Ecuador tiene en el cacao una oportunidad de oro. Guayaquil: Gestion Gestion.
- Damian Quito, L. F. (2015). Metodología del Marco Logico para la Formulación de Proyectos en el Litoral Ecuatoriano. Guayaquil: UAE.
- De la Cruz, E. (2015). Manejo agronómico y caracterización del cultivo de cacao. Foresta Veracruzana Vol. 17 , N. 1, 33 - 40.
- ElProductor. (2019). Cacao el sabor dulce del Ecuador. ElProductor, s/n.
- FAO. (2001). Manual para. Roma: ASEG.
- FAO. (9 de Septiembre de 2016). Obtenido de <http://www.fao.org/energy/on-the-ground/map-details/es/c/432384/>
- FAO. (2020). La COVID-19 y el acceso de los pequeños productores a los mercados. Roma: FAO.
- FAO. (2021). Material para capacitación en semillas. Roma: FAO.
- FAOECUADOR. (24 de Julio de 2020). Obtenido de <https://www.fao.org/ecuador/noticias/detail-events/en/c/1295417/>

- Flores, A. (2018). Análisis de producción del cacao y su rentabilidad agrícola en el cantón Milagro,. Milagro: UNEMI.
- Fountai, A., & Adams, F. (2020). Barometro del cacao. Network.: VOICE .
- GAD,N.(10deJULIOde2020).Obtenidode<https://es.scribd.com/document/371598146/13022013-100722-1-Plan-de-Desarrollo-Cantonal-Naranjito>
- GAD-Naranjito. (2014). Plan de desarrollo. Naranjito: GAD. Obtenido de GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON NARANJITO PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2014 - 2018 Página 48
- Hurel, P. (2019). LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN Y SU IMPACTO EN LA RENTABILIDAD DEL CACAO. Guayaquil: Universidad Laica Vicente Rocafuerte.
- INEC. (2015). Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria. Quito: INEC.
- INIAP. (1999). Clima, suelos y fertilización de cultivos en el litoral ecuatoriano. Quito: INIAP.
- INIAP. (2015). Producción de semillas categoría certificada para el Proyecto Nacional de Semillas de Agrocadenas Estratégicas del MAGAP. Quito: INIAP.
- INIAP. (10 de Diciembre de 2021). Obtenido de <http://www.iniap.gob.ec/pruebav3/cacao/>
- Lares, L. (2019). Desarrollo y sostenibilidad agroproductiva de la cadena del cacao. Lima Peru: CIPCA.
- Loor, R., Sotomayor, I., Jimenez, J., Tarqui, O., Rodriguez, G., Casanova, T., & Quijano, G. (2018). NUEVOS CLONES DE CACAO FINO Y Nuevos clones de cacao fino y de aroma con altos rendimientos. Quito: INIAP.
- MAGAP. (1 de Mayo de 2020). Obtenido de <https://www.agricultura.gob.ec/cacaoteros-de-cotopaxi-logran-mejores-precios-por-cacao-ccn-51/>
- Mamani, I. (2017). Experiencias exitosas de asociatividad. Santiago de Chile: FAO.
- Mejia, E. (2012). Estudio de factibilidad para la creacion de una empresa . Quito.
- Miranda, F. (2019). Posición ante las iniciativas Africana de fijacion de precios para la venta de cacao. ANECACAO, 4.
- OCDE-FAO. (2020). OCDE-FAO Perspectivas Agrícolas 2020-2029. Roma: OECD.
- Ochoa, J. (2019). Estadística de exportación . ANECACAO, S/N.
- Pabon, M. (2015). CARACTERIZACION SOCIO-ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DEL CULTIVO DE. Mexico: Revista Mexicana de Agronegocios.
- Pesquera, S. d. (21 de Marzo de 2018). Obtenido de <https://www.gob.mx/siap/articulos/en-la-agricultura-los-sistemas-de-riego-son-utilizados-para-un-aprovechamiento-optimo-del-agua?idiom=es>
- RevistaLideres. (10 de JULIO de 2020). Obtenido de <https://www.revistalideres.ec/lideres/cacao-ecuatoriano-historia-empezo-siglo.html>
- RIMISP. (2015). Necesidades de la educacion rural. Quito: FAO - ECUADOR.
- Robayo, G. (2019). Los costos de producción y su impacto en la rentabilidad del cacao”, . Guayaquil: Universidad Laica Vicente Rocafuerte.
- Rosenberg, C. (2021). Innovaciones tecnologicas en el cultivo de cacao. ANECACAO, 20.
- Taylor, S. J., & Bogdan, R. (1987). Introduccion a los metodos cualitativos de investigacion. Barcelona: Paidos.
- Verdejo, M. (5 de Abril de 2018). Obtenido de <https://cpalsocial.org//documentos/369.pdf>