

Research Article

Impacto económico de la pudrición del cogollo (phytophthora palmivora) de palma aceite, cantón La Unión

Economic impact of bud rot (phytophthora palmivora) of oil palm, canton La Unión

Saavedra-Mera, Karina Auxiliadora ¹  

¹ Universidad Cesar Vallejo

 DOI / URL: <https://doi.org/10.55813/gaea/jessr/v1/n2/30>

Resumen: El presente trabajo se realizó con el objetivo de conocer sobre la *Phytophthora palmivora* (pudrición del cogollo) y saber el impacto económico que trae para muchas familias de la Parroquia la Unión, que tienen como actividad económica principal el cultivo de la palma africana, siendo esta una de las fuentes de ingreso más importantes registradas en la Zona debido esencialmente a su rendimiento. Uno de los factores ya mencionados que la genera dentro de la parroquia, es la zona tropical y su clima templado que en ella se tiene, esto permite que la plaga (PC) se distribuya de manera precipitada llegando a tomar una gran ventaja que lleva al desespero a muchos palmicultores. Cabe recalcar que este tema no solo afecta a los agricultores, sino también a los camioneros de flete, extractoras y acopios, dejando a muchos de ellos incluso hasta sin empleo. En este trabajo se detallará e identificara que causa la *Phytophthora Palmivora* (PC), que factores producen a esta enfermedad y como afecta directamente al crecimiento de la planta. Teniendo en cuenta que, si no se actúa a tiempo y de manera rápida, se generarían complicaciones.

Palabras clave: *Phytophthora Palmivora*, Pudrición Del Cogollo, Palma Africana, Impacto Económico



Check for updates

Received: 25/Abr/2021

Accepted: 20/May/2021

Published: 30/Jun/2021

Cita: Saavedra-Mera, K. A. Impacto económico de la pudrición del cogollo (*phytophthora palmivora*) de palma aceite, cantón La Unión. *Journal of Economic and Social Science Research*, 1(2), 38–50.
<https://doi.org/10.55813/gaea/jessr/v1/n2/30>

Journal of Economic and Social Science Research (JESSR)

<https://economicsocialresearch.com>

info@grupo-aea.com

Nota del editor: Editorial Grupo AEA se mantiene neutral con respecto a las reclamaciones legales resultantes de contenido publicado. La responsabilidad de información publicada recae enteramente en los autores.

© 2021 Licencia Editorial Grupo AEA, Journal of Economic and Social Science Research. Este artículo es un documento de acceso abierto distribuido bajo los términos y condiciones de la Licencia Creative Commons, Atribución-NoComercial 4.0 Internacional.

Abstract: The present study was carried out with the objective of learning about *Phytophthora palmivora* (bud rot) and to know the economic impact it has on many families in the parish of La Unión, whose main economic activity is the cultivation of African palm, which is one of the most important sources of income registered in the area, essentially due to its yield. One of the aforementioned factors that generates it within the parish is the tropical zone and its temperate climate, which allows the pest (PC) to spread rapidly and take a great advantage that leads many palm growers to despair. It should be emphasized that this issue not only affects farmers, but also freight truck drivers, extractors and stockpilers, leaving many of them unemployed. This work will detail and identify what causes *Phytophthora Palmivora* (PC), what factors produce this disease and how it directly affects plant growth. Taking into account that, if action is not taken in time and quickly, complications will arise.

Keywords: *Phytophthora Palmivora*, Palm Kernel Rot, African Palm, Economic Impact.

1. Introducción

En el Ecuador los primeros cultivos de palma aceitera datan del año 1952, para el país el cultivo de la palma africana tiene gran importancia económica en la producción agrícola, por su capacidad productiva en materia prima, aceites, grasas comestibles y biocombustibles, es un sector de potencial crecimiento, que genera beneficios para la población más vulnerable, para el año 2016 se exportaron 274 mil toneladas de aceite de crudo lo que significó un total de más de 200 millones de dólares en ingresos para el país (Tinoco Diaz et al., 2021). “Este sector constituye el 4% del PIB agrícola del Ecuador, la producción de palma ha tenido un crecimiento del 8% en promedio anual, en el periodo 2010- 2016, constituyendo el séptimo producto agrícola de exportación del país” (Ministerio de Comercio Exterior Ecuatoriano, 2017, p.3).

Con 349.569 TM (marca comercial), Ecuador exportó una cantidad récord de aceite de palma y sus derivados en 2016. Esto demuestra la importancia del sector de la palma en términos de crecimiento económico, que ha sido constante y ha ayudado a reducir la pobreza y generar empleos (Ministerio de Comercio Exterior Ecuatoriano, 2017, p.4). Según el Instituto Nacional de Estadística y Censo (2021), “En el 2020 la superficie plantada de palma africana a nivel nacional fue de 256.854 hectáreas y la producción anual de palma africana en Esmeraldas representa el 27,24% respecto a la producción nacional de este cultivo” (p.12). Según La Asociación Nacional de Cultivadores de Palma Aceitera (2017) “La palma aceitera genera más de 50.000 empleos directos, y otros 100.000 empleos indirectos, convirtiéndose en un motor para el desarrollo rural de las zonas económicamente más deprimidas del país”.

En el país, los primeros casos de *Phytophthora palmivora* o también conocida como pudrición de cogollo o flecha (PC) se reportaron, en 1976, en el noreste de la región amazónica, en una plantación de la empresa “Palmeras de los Andes” en palmas de tres a cuatro años de edad, desde entonces se produjo una creciente mortalidad de palmas, reportándose, entre 1992 y 1993, la destrucción de grandes plantaciones en un área superior a las 5.000 ha. (Ministerio de Agricultura y Ganadería & Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, p.3) (s.f)

La PC es el trastorno patológico más importante de la palma aceitera, y es una enfermedad de origen biótico considerada la más devastadora y de gran amenaza, las zonas de mayor incidencia para la enfermedad en el país son aquellas donde prevalece una alta humedad relativa, y temperaturas entre 25 a 30 grados centígrados, es uno de los géneros más destructivos en las regiones templadas y tropicales, donde se presentan fuertes nieblas y rocío durante la mañana y al final de la tarde, lo que produce agua libre durante toda la noche y da oportunidad para que las esporangiosporas se formen, se transporten e inicien nuevas infecciones (Ordóñez Goyes, 2017). Esta enfermedad es la causa principal de la disminución significativa en la producción de la palma africana que afecta directamente la economía familiar de los productores, e indirectamente a personas que viven del jornal.

El problema atrajo mucha atención cuando a mediados del 2019 la (PC) se extendió con mayor intensidad en diferentes partes del Ecuador, donde muchas plantaciones de palma africana fueron destruidas debido a la Pudrición de cogollo, momento en

donde la industria palmera sufrió graves pérdidas de miles de millones de dólares por esta enfermedad de nivel global, considerándose en la actualidad como una pandemia. Hasta la fecha no se registra solución para combatir la PC, es por ello que los técnicos de Ancupa sugieren que se elimine o se corte las plantas contaminadas, dejando sin efecto su inversión.

A nivel nacional la muerte de la palma trajo consigo muchos conflictos económicos, debido a la subida significativa en los precios de algunos alimentos, más aún en el aceite de cocina, llegando a costar incluso el litro hasta más de \$3.00 en los locales comerciales y en las tiendas de barrio hasta \$4.00, a este dilema se le sumó el problema presentado entre Rusia y Ucrania, generando que la crisis por precio se agudice en febrero de 2021, momento en el que muchas personas que emprende con la venta de comida rápida tuvieron que cerrar temporalmente hasta buscar otra alternativa de negocio.

La provincia de Esmeraldas y en especial el cantón Quinindé es conocido como el Cantón Palmicultor, debido a que el cultivo de la palma africana se ha convertido en el ente principal que mueve la economía del mismo. Según el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial (2015), "La Población Económicamente Activa (PEA) de la parroquia La Unión, se desempeña mayoritariamente en actividades agrícolas, es así que el 55,65% de la población de todas las edades se encuentra dentro de este grupo, cabe recalcar que el cultivo de palma posee más del 50% de la superficie total sembrada dentro de la parroquia" (p.58).

La parroquia la Unión fue uno de los lugares afectados por la (PC) este tema no solo tuvo impacto económico en los agricultores, sino también a los camioneros de flete, extractoras y acopios, dejando a muchos de ellos incluso hasta sin empleo o llegando a tal punto de que los trabajadores cobraban bajo precio en la mano de obra, de manera indirecta afectó también a mototaxistas, ya que muchos de ellos contaban con recorrido seguro para estudiantes y familias dentro de la Zona, y muchos agricultores al estar sin empleo o por falta de cultivos prefirieron ellos mismo trasladar a sus hijos hasta la unidad educativa donde estudian.

El desabastecimiento de la palma fue notorio en casi todas las haciendas y fincas de la parroquia, llegando a tal punto de que las tierras empezaron a devaluarse debido a que el comercio bajó significativamente, muchos palmicultores y dueños de terrenos

a consecuencia de ello y buscando solución para solventar sus gastos económicos, optaron por arrendar sus tierras para cultivos de ciclo corto y así poder recuperar parte de lo perdido, mientras que en otros casos algunos prefirieron poner sus tierras en venta.

Debido a la situación económica por la que se atraviesa en la parroquia, muchas esposas e hijos y familia en general de dueños de tierras acompañan a realizar los trabajos de campo sin costo alguno, para ahorrar el gasto de pago a trabajadores y así todo lo que se obtiene de ganancia se quede para gastos del hogar, por otra parte, aquellos trabajadores que laboraban y cobraban por día en la palmicultura se vieron obligados a aceptar los sueldos bajos o a su vez buscar otra fuente de ingreso.

En la parroquia la Unión la única plantación que no se vio afectada fue la palma híbrida, ya que este es un cultivo de palma resistente a la enfermedad (PC), este consiste en el cruce controlado de la palma americana y la palma africana. La importancia de este cultivo híbrido es que se tiene una estrategia para poder reemplazar esas plantaciones que por enfermedad o por otros factores mueren y así los agricultores que tuvieron en sus terrenos cultivos de palma híbrida no se vean afectados al 100% tras la peste.

2. Materiales y métodos

La investigación se efectuó desde un criterio cualitativo con planteamiento descriptivo en base a la problemática y de investigación bibliográfica usando como método explorativo de información ya obtenida y elaborada, en el presente trabajo se detalla la realidad económica que se vive en la parroquia la Unión a causa de la plaga (PC) que es la causante principal del desabastecimiento de la palma aceitera dentro del país y la zona, la información del documento se la obtuvo utilizando compilación, lectura, síntesis y revisión de diversas investigaciones bibliográficas conseguidas de fuentes primarias, secundarias y confiables de internet como informes, revistas, artículos científicos y páginas web, con argumentos provechosos que nos fueron de ayuda para la realización del trabajo, destacando en todo momento el punto de vista científico y en base a ello poder argumentar con fundamentos.

Con los datos recolectados se identificó el efecto económico que atraviesa en la actualidad el país en cuanto a la disminución en exportación de la palma por el deceso de la misma, cabe recalcar que este es el sector de mayor potencial de crecimiento para el país que genera beneficio para la población más vulnerable, esto ocasionó graves pérdidas de millones de dólares en la industria palmera y alteración negativa del PIB agrícola del país, se identificó también los cambios y efectos que tuvieron los palmicultores de la parroquia la Unión en el aspecto laboral, social y productivo debido a que la zona tiene como ente económico principal el cultivo de palma, impacto negativo que afectó directa e indirectamente a la economía no solo de ellos y su familia, sino de toda la población del país en general que se vieron afectados por la subida significativa de los precios en los alimentos derivados de la palma, provocando altas tasas de desempleo, pobreza y disminución de productividad.

3. Resultados

Impacto social

La mayoría de los campesinos dueños de tierra se encuentran bajo presión en sus tierras por el crecimiento de la palma y la aplicación de agroquímicos, situación que los obliga a venderlas y posteriormente trabajar hasta 12 horas para las palmicultoras. Según Diaz (2021):

OXFAM, para 2017, el 1 % las explotaciones de gran tamaño manejaban 52 % de la tierra, un claro ejemplo de acumulación de capital. En el Ecuador, por ejemplo, en 2014 habrían cerca de 7.000 palmicultores, de los cuales sólo 16 eran productores con superficies mayores a 1.000 hectáreas representando el 0,2 % y concentrando el 34,3 % de las 280.000 hectáreas, de estos cinco (5) eran empresas que concentraban 60.390 hectáreas (21,6 %). Por otro lado, los pequeños productores representan el 87 % y poseían menos de 50 hectáreas con el 16 % de la superficie del cultivo, aquellos con más de 500 34 hectáreas serían productores que representaban el 0,4 % y concentraban el 18 % de la tierra. (p.33)

Impacto ambiental-económico

El cultivo de palma aceitera presenta menor diversidad que las selvas tropicales desde lo ecológico y estructural, esto conduce a que la diversidad de especies se vea afectada y disminuya de forma significativa cuando su hábitat natural es convertido a plantaciones de palma, además, la liberación de carbono causada por el reemplazo de bosque supera la capacidad de absorción o fijación por los cultivos de palma aceitera.

La aportación de la palma en el Ecuador es de un 4% en el 2010 y ha tenido un crecimiento hasta el 8% en el año del 2016. Estos valores muestran un crecimiento paulatino y con esto la participación dentro del mercado viéndose afectada por los nuevos ofertantes con lo cual se producen variaciones en los precios que se manejan para mantenerse competitivos, esto produciéndose en los tamaños de empresas de menor escala, siendo estos por las limitaciones para la oferta en plazas distintas.

Tabla 1

Cultivo de plamas de aceite

Tamaño de empresas	# Empresas 2020	# Empleados 2020
Grande	4	904
Mediana	13	784
Pequeña	24	336
Microempresa	35	200
Total	76	2224

Fuente: Sugerencias de análisis de productos y servicios

Según: Corporación Financiera Nacional (2021): En el año 2020 existieron 76 empresas que se dedicaron al cultivo de palmas de aceite, generando 2,224 empleos. La mayor concentración de empresas se encuentra en Esmeraldas (24%), Santo Domingo (22%) y Pichincha (22%). Mientras que para la elaboración de aceites crudos vegetales existieron 31 empresas situadas principalmente en Esmeraldas (23%), Santo Domingo (19%), y Guayas (19%). (p.5)

En la actualidad Ecuador en comparación a los años en donde hubo un notable incremento del cultivo de la palma aceitera, podemos notar que la economía ha ido decayendo con el tiempo, que los productos del mercado han aumentado sus precios debido a guerras, plagas siendo en este caso la Pudrición del cogollo así mismo

tratados no firmados o convenios que en lugar de favorecer han perjudicado con sus múltiples requisitos e inconvenientes a la hora de importar productos

4. Discusión

Si hablamos del costo de la palma africana de cultivarse en la parroquia la Unión, conlleva a ocupar muchas áreas extensas de terreno y que no requiere métodos de agricultura tan complejos, tan solo que la vida de la tierra fértil tiene una duración de 25 años, antes de que muera y deje su vitalidad eso sin contar las plagas que hay que combatir y los numerosos insecticidas, también que cuando se hace el cultivo de esta palma no se puede realizar otros alrededor, debido a que esta planta mata lo que no comparta sus características, tomando en cuenta que el ambiente ayuda a la proliferación de la misma, pero también porque hablamos de esta materia prima, debido a que se necesitaba cubrir una necesidad del pueblo ecuatoriano, ya que antes no teníamos un producto con características que sirvan para poder cocinar nuestros alimentos y para la obtención de otros para nuestro consumo.

La baja de importaciones también se debe a factores externos, como convenios no firmados o desacuerdos económicos internacionales, que hacen que bajen la oferta y demanda en el mercado en base a un estudio de mercado, tomando en cuenta las necesidades de cada uno de los habitantes de un lugar, en la Unión se ocupa diversas estrategias en este caso los cultivos híbridos, estos también favorecen a la fertilidad de la tierra, pero cabe recalcar que no produce la mismas ganancias que la palma aceitera ahora en la actualidad con la muerte de la palma aceitera se vio perjudicadas las plazas laborales como fletes, mano de obra, empresas distribuidores entre otros..

Pero si seguimos hablando de lo que causó un impacto social en el Ecuador en la quema de la palma aceitera ecuatoriana, nos damos cuenta que dividió prácticamente clases sociales no sólo en la costa ecuatoriana sino también a nivel de región, y que no sólo era simplemente en la costa donde mayormente se cultivaba también en ciertas zonas de la sierra e inclusive en la Amazonía ecuatoriana, con esto de la clausura y la quema provocó problemas ambientales, económicos y políticos dentro del país. Sí también tomamos en cuenta desde el año 2010 hasta el 2016 que era

nuestro mejor tiempo donde como país exportador estábamos dentro de los 10 mejores países no sólo en Latinoamérica sino también en la unión europea, representando nuestra materia prima. Según los datos obtenidos mediante investigaciones podemos ver que alrededor de 280000 hectáreas ya estaban produciendo esta materia prima entonces se nos es muy fácil deducir que si queremos volver a exportar un producto y nos siguientes años tendremos que tomar en cuenta cultivos mixtos, que no requieran más allá de una estrategia agronómica, que también se tome en cuenta el clima de la zona o que simplemente sea un producto que se adapte tanto a un clima templado o húmedo, no dejemos a un lado también los productos o cultivos híbridos, aunque tampoco se generan las mismas ganancias con los productos naturales pero es una manera de que la tierra no quede tan infértil después de dicha producción, sino que simplemente se tome su debido tiempo, y así este favorezca en la economía y aporten a la elaboración de nuevos empleos y que sobre todo los locales de donde se realicen los futuros cultivos también salgan beneficiados y así mismo todos los que dependen económicamente del cultivo de palma.

5. Conclusiones

Considerando el artículo en su conjunto, podemos ver que el mismo estuvo enfocado en un cantón en particular de la nación ecuatoriana, analizando sus bondades y desventajas así como también cómo un producto pasó de experimentar un auge en la economía ecuatoriana a decaer fuertemente hasta el punto donde Los lugares prácticamente tienen que cumplir con muchos más requisitos, normas sanitarias, y lugares debidamente establecidos donde no afecten a los locales tanto en términos de impacto ambiental como de declive económico. A pesar de que es bien sabido que un puesto de trabajo puede ser ventajoso para las empresas ya establecidas en un lugar, las empresas nacionales e internacionales se involucran cada vez más en el país gracias a acuerdos o tratados firmados por políticos u otros activistas económicos que permiten mejorar o mantenimiento de la economía ecuatoriana a través de una variedad de parámetros o políticas económicas

Podemos darnos cuenta de que como país llegamos a tal punto con la exportación de la materia prima de no sólo tener un auge con la extracción de la palma africana, sino muchos más productos en los años anteriores, que no simplemente somos un país que depende de las importaciones sino más bien cada una de las tomas de decisiones, van a tener peso en todos los aspectos cómo puede ser el social, qué es lo que diferencia a cada una de las regiones, que tenemos que dejar de monopolizar cada materia prima o exportación que nos garantice un equilibrio económico.

Entendiendo que no fue una exportación particularmente pobre; de hecho, también se adaptó a otras regiones del país, aumentando la producción. El problema era el área sustancial de tierra infértil porque el aceite de las palmeras africanas era una planta que requería mucha atención, tiempo, control de plagas, cumplimiento de las normas sanitarias y, lo que es más importante, inspecciones frecuentes en cada lugar, ya que Ecuador es un país. Con el tiempo, quedó claro que todos estos monopolios generaron empleos no solo en campos relacionados con el transporte, sino también en áreas económicamente inestables. En pocas palabras, cuando un producto está en su apogeo, debe tomar las precauciones necesarias para evitar la explotación y garantizar que genere más ingresos para la nación de lo que cuesta mantenerlo.

Ecuador es un país que se caracteriza mayormente por ser exportador, hemos tenido buenas etapas y buenos productos, también hemos podido hacer frente a la competencia en el mercado Latinoamericano y en la Unión Europea, no olvidemos que pues hemos una moneda muy sólida que nos permite mantener una economía sostenida y que a su vez la moneda se vaya fortaleciendo con el paso del tiempo, que no sólo sea más que un simple intercambio sino que también es un sistema político con más ventajas que desventajas y podemos hacer frente a cualquier producto o mercado.

Referencias Bibliográficas

- Asociación Nacional de cultivadores de Palma Aceitera. (2017). Ancupa. <https://ancupa.com/quienes-somos/>
- Corporación Financiera Nacional. (2021). *Ficha Socioeconómica*. <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2021/fichas-sectoriales-1-trimestre/Ficha-Sectorial-Palma.pdf>
- Díaz, J. A. A. (2021). *Los impactos de la palma aceitera en Ecuador*. <https://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/8922/1/T3891-MCCSD-Angel-Los%20impactos.pdf>
- Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial La Unión. (2015). *Plan de desarrollo y ordenamiento territorial*. http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdocumentofinal/0860038720001_PDOT_Parroquial_La_Union_2015_30-10-2015_20-21-28.pdf
- Instituto Nacional de Estadística y Censo. (2021). *Encuesta de Superficie y Producción Agropecuarias continuas 2020*. https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac-2020/Presentacion%20ESPAC%202020.pdf
- Ministerio de Agricultura y Ganadería & Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias. (n.d.). *El INIAP frente a la pudrición del cogollo (PC) en palma aceitera*. https://repositorio.iniap.gob.ec/bitstream/41000/5397/1/GU%C3%8DA%20%20PC%20FINAL%20%20_opt%20%281%29.pdf
- Ministerio de Comercio Exterior Ecuatoriano. (2017). *Informe Sobre El Sector Palmicultor Ecuatoriano*. (<https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2019/06/informe-palma-espac%C3%B1ol-.pdf>)
- Ordóñez Goyes, J. A. (2017). *Manejo integrado de la pudrición del cogollo (PC) en el cultivo de palma aceitera (Elaeis Guineenses Jacq)*.

<http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/3311/E-UTB-FACIAG-ING%20AGRON-000082.pdf?sequence=1&isAllowed=y9>

- Tinoco Diaz, E. K., Bravo Bravo, F. I., & Bueno Moyano, F. R. (2021). El Uso De Datos y Sistemas Organizacionales En La Producción De Aceite Palma (*Elaeis Guineensis*) en Colombia, Ecuador y Perú. *REVISTA CIENTIFICA MULTIDISCIPLINAR G-NER@NDO*, 3(1), 2. <https://revista.gnerando.org/revista/index.php/RCMG/article/view/23/21>
- Villalba, C. I. C., Mercedes, N. Z. C., Sánchez, M. J. H., & López, S. E. R. (2020). Ventanilla única de comercio exterior y el impacto en las pymes exportadoras de cacao en el Santo Domingo de los Tsáchilas-Ecuador. *ConcienciaDigital*, 3(4.1), 73-85.
- Villalba, C. I. C., Liberio, R. V. N., Zambrano, C. M. N., & González, E. A. P. (2021). Gestión y costos de producción: Balances y perspectivas. *Revista de ciencias sociales*, 27(1), 302-314.