

METABOLISMO SOCIAL DE LA AGROINDUSTRIA DE LA PALMA DE ACEITE EN EL TERRITORIO DE ARACATACA MAGDALENA COLOMBIA (1965-2018)¹

1

2

3

4

5

6

7

8

Dustin Tahisin Gómez Rodríguez²

*Docente Investigador
Universitaria Agustiniana
dustin.gomez@uniagustiniana.edu.co*

Entre 1965 y 2018, el metabolismo social de la agroindustria de la palma de aceite en Aracataca, Magdalena, Colombia, experimentó una transformación profunda en las dinámicas territoriales, ecológicas y socioeconómicas. El análisis de los flujos de energía y materiales entre la agroindustria y el territorio durante este periodo permitió observar cómo la expansión de la palma de aceite, impulsada por la demanda global de aceites vegetales y biocombustibles, creó un desequilibrio significativo en los sistemas socio ecológicos locales. Esta dinámica afectó tanto los recursos naturales como las condiciones de vida de las poblaciones locales, lo que exacerbó las desigualdades preexistentes y generó tensiones socioambientales.

El establecimiento y desarrollo de la agroindustria de la palma de aceite en Aracataca comenzaron a mediados de la década de 1960. Durante esta época, grandes extensiones de tierra en la región fueron transformadas en monocultivos de palma, hecho que desplazó ecosistemas naturales y afectó la biodiversidad del área. La adopción de tecnologías agrícolas modernas, junto con los incentivos económicos y gubernamentales para el cultivo de palma, aceleraron este proceso de transformación territorial. Esta expansión se reflejó en un aumento drástico en la apropiación de recursos materiales, en particular de biomasa y agua, lo que intensificó el uso de los recursos naturales disponibles. Para 1968, la cantidad de biomasa apropiada en Aracataca se estimaba en 10.885 toneladas; sin embargo, para 2002, esta cifra había aumentado a 71.893 toneladas, y en 2018 se disparó a 1.026.563 toneladas, representando un

incremento de 94 veces en comparación con los niveles de 1968.

Este crecimiento exponencial en la apropiación de biomasa fue acompañado por una intensificación en el uso de insumos agrícolas, especialmente fertilizantes y pesticidas, que resultaron esenciales para sostener la productividad del monocultivo de palma. Sin embargo, el uso generalizado de estos insumos tuvo un impacto negativo significativo en la calidad del suelo y del agua en la región. Las prácticas agrícolas, como el desmonte y la compactación del suelo mediante maquinaria pesada, redujeron la capacidad del suelo para retener agua, filtrarla y mantener su estructura, lo que exacerbó la erosión y degradación del suelo. Estos cambios estructurales en el suelo afectaron las propiedades físicas y químicas del mismo, lo que dificultó su capacidad de regeneración natural y disminuyó su productividad a largo plazo.

Asimismo, la proximidad de las plantaciones de palma y las plantas extractoras de aceite a cuerpos de agua clave en la región, como el río Aracataca, resultaron en una alta contaminación de estos recursos hídricos. El vertido de residuos sólidos y líquidos que provenían tanto de la actividad agrícola como de las plantas de procesamiento, afectó la calidad del agua disponible para las comunidades locales y el ecosistema, por lo que generó tensiones sociales en torno al acceso a este recurso vital. El agotamiento de la capacidad de regeneración de los recursos hídricos en el territorio intensificó la competencia por el agua entre los distintos actores económicos, incluidos

¹ Tesis doctoral Cum Laude del doctorado en Agrociencias de la Universidad de La Salle. 2022. Director de tesis: Jaime Alberto Rendón Acevedo, Ph.D.

² Economista de la Universidad de La Salle. Especialista en Psicología Educativa de la Universidad Católica de Colombia. Magister en Estudios y Gestión del Desarrollo de la Universidad de La Salle. Doctor en Agrociencias de la Universidad de La Salle. Líder de investigación de la FCEA de la Uniagustiniana. Investigador del programa de economía de medio tiempo de UniAsturias. Líneas de investigación: economía ecológica, economía solidaria y psicología educativa.

los agricultores locales y las plantas extractoras, de manera que exacerbó los conflictos por el uso del suelo y del agua.

En términos de flujos energéticos, el análisis metabólico reveló un incremento notable en el consumo de energía por parte de la agroindustria y en la energía desprendida por los trabajadores durante el cultivo y procesamiento de la palma de aceite. En 1968, el calor liberado por los trabajadores en los campos de palma era de 1,08 GBTU. Sin embargo, para los años 2002 y 2018, el calor desprendido por un trabajador de campo alcanzó los 891.563,6 BTU/h, mientras que el calor generado por un trabajador en las plantas extractoras fue aún mayor, con 1.337.354,1 BTU/h. Este aumento en la energía desprendida está directamente relacionado con la intensificación del trabajo físico y las exigencias productivas impuestas por la agroindustria. El aumento en los niveles de trabajo físico y las demandas energéticas asociadas a los procesos industriales se tradujo en un incremento del consumo energético global en la

región, lo que, a su vez, generó mayores emisiones de gases contaminantes y residuos industriales.

El impacto de la agroindustria en el territorio de Aracataca no se limitó únicamente a los aspectos materiales y energéticos, sino que también generó profundas desigualdades socioeconómicas. Aunque la expansión de la palma de aceite en la región creó empleo y dinamizó algunos sectores productivos, los beneficios económicos derivados de esta actividad no fueron distribuidos equitativamente entre la población local. Gran parte de la riqueza generada por la agroindustria fue capturada por actores externos, mientras que la mayoría de los habitantes de Aracataca continuaron enfrentando altos niveles de pobreza y desempleo. En promedio, los indicadores socioeconómicos de Aracataca durante este período se mantuvieron frágiles, lo que refleja una dependencia creciente del monocultivo de palma de aceite y una falta de diversificación económica en la región. Lo anterior provocó una alta vulnerabilidad socioeconómica, ya que la región depende de un solo recurso económico y



Fuente: freepik

se expone a fluctuaciones en el mercado global del aceite de palma.

El tejido social de Aracataca también se vio afectado por la violencia y el desplazamiento forzado, exacerbados por las tensiones derivadas de la apropiación de tierras para la expansión de la agroindustria. Las comunidades locales, en su mayoría compuestas por pequeños agricultores y campesinos, se vieron marginadas y, en muchos casos, desplazadas de sus tierras. Lo anterior se debe a que los grandes actores económicos, a menudo con el apoyo gubernamental, adquirieron grandes extensiones de tierra para el cultivo de palma. Este proceso de concentración de tierras y desplazamiento forzado contribuyó a la fragmentación del tejido social, lo que agravó las desigualdades ya existentes en la región y limitó las oportunidades de desarrollo económico inclusivo para las comunidades locales.

El análisis del metabolismo social de la agroindustria de la palma de aceite en Aracataca durante el período de 1965 a 2018 evidenció un patrón de intercambio profundamente desigual entre la agroindustria y el territorio. Aunque la agroindustria generó beneficios económicos significativos, estos se obtuvieron a costa de la degradación ecológica del territorio y el deterioro de las condiciones sociales en la región. La contaminación de los cuerpos de agua, la reducción de la biodiversidad y la competencia por los recursos hídricos entre los actores económicos locales reflejan las tensiones inherentes a este modelo de desarrollo agroindustrial.

En términos ecológicos, la deforestación y la pérdida de hábitats naturales para dar paso a las plantaciones de palma afectaron gravemente la biodiversidad de la región. Esto tuvo impacto no solo en los ecosistemas locales, sino también en la capacidad del territorio para mantener su resiliencia ecológica a largo plazo. Los flujos de energía y materiales

entre la agroindustria y el territorio revelan una apropiación intensiva de los recursos naturales que, si bien permitió la expansión de la producción de palma de aceite, también generó una serie de impactos negativos irreversibles en los sistemas naturales.

En consecuencia, el metabolismo social de la agroindustria de la palma de aceite en Aracataca, durante el período 1965-2018, reveló un modelo de desarrollo basado en la explotación intensiva de los recursos naturales, que generó beneficios económicos para un sector reducido de la población, pero dejó profundas cicatrices ambientales y sociales en la región. El intercambio de energía y materiales entre la agroindustria y el territorio fue asimétrico, contribuyendo a la degradación ecológica y perpetuando las desigualdades socioeconómicas en Aracataca. Este análisis subraya la necesidad urgente de repensar el modelo de desarrollo agroindustrial en municipios como Aracataca para promover políticas que integren la sostenibilidad ambiental y la equidad en el uso de los recursos naturales, a fin de garantizar un futuro más equilibrado y sostenible para las comunidades locales y su entorno. La implementación de medidas que fomenten un uso más sostenible de los recursos, así como una distribución más justa de los beneficios económicos derivados de la actividad agroindustrial, es crucial para mitigar los impactos negativos que ha dejado este modelo de desarrollo en el territorio y sus poblaciones.

Referencia

Gómez, D. (2022). Metabolismo social de la agroindustria de la palma de aceite en el territorio de Aracataca Magdalena Colombia (1965-2018). Facultad de Ciencia agropecuarias. Universidad de la Salle. Tesis doctoral. https://ciencia.lasalle.edu.co/doct_agrociencias/14/