

Aprovechamiento de residuos agroindustriales en la producción de café: el caso del beneficio ecológico El Atorón en Coatepec, Veracruz, México

Meunier Álvarez María Guadalupe¹; García López María Tania²; Hernández Sánchez María Isabel³

1. *Facultad de Economía, Universidad Veracruzana, zS23000472@estudiantes.uv.mx*
2. *Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana, tagarcia@uv.mx*
3. *Facultad de Economía, Universidad Veracruzana, mariahernandez05@uv.mx*

Palabras clave: Residuos agroindustriales, economía circular, beneficiado ecológico.

Mesa 5: *Emprendimiento ecológico*

RESUMEN

En México el café es un cultivo de gran relevancia, producido en 14 entidades federativas en una superficie de 700,000 hectáreas, siendo fuente de empleo de más de 500,000 productores y proveedor de importantes servicios ecosistémicos. Veracruz ocupa el segundo lugar en producción nacional, con un volumen de 253,781 toneladas. En esta entidad la mayor parte de la producción se procesa mediante beneficio húmedo, caracterizado por su alto consumo de agua y generación de residuos sólidos que al no gestionarse de manera adecuada pueden generar impactos negativos en cuerpos de agua y suelo. En 2019 se estimó que la generación de residuos agroindustriales fue de 0.18×10^6 , los subproductos incluyen la pulpa, mucílago y cascarilla de café, si bien por sus características estos representan un desafío para su manejo, también cuentan con el potencial para ser aprovechados. Por lo que es fundamental que se implementen prácticas sustentables de beneficiado que reduzcan las afectaciones al entorno y que aprovechen los residuos para la obtención de nuevos productos. En este contexto el objetivo del estudio es describir la experiencia del beneficio ecológico de café del rancho El Atorón para el aprovechamiento de los residuos agroindustriales. Para ello se aplicó una metodología cualitativa que consistió en la aplicación de entrevistas semiestructuradas al administrador y al operador del rancho, además de la observación directa no participante. Se encontró que en el rancho el Atorón se procesa el café mediante un beneficio ecológico caracterizado por el ahorro de agua, aprovecha el mucilago y la pulpa para la elaboración

de lombricomposta y biogás; dichas prácticas representan una disminución de los impactos negativos al ambiente al reducir la cantidad de los residuos. No obstante, se identificaron otras partes del proceso que generan subproductos y que no están siendo aprovechadas por lo que se encuentra un área de oportunidad para incluir otras prácticas sustentables que promuevan el uso eficiente y responsable de los recursos. Se concluye que se requieren políticas públicas que impulsen la adopción de innovaciones tecnológicas para el aprovechamiento de los residuos agroindustriales en el sector cafetalero.

Referencias

- Nava, P. D., Juárez, G. I. A., Landeta, E. O., Del Moral, S., y Rosas, M. E. S. (2019). Potencial bioenergético a partir de residuos agroindustriales del Estado de Veracruz. *Renewable Energy; Biomass & Sustainability*, 1(1), 53-64.
- Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. (2024). *Panorama agroalimentario: La ruta de la Transformación Agroalimentaria 2018-2024*. <https://www.gob.mx/siap/acciones-y-programas/panorama-agroalimentario-258035>
- Urrego, Y. W., y Godoy, P. M. J. (2021). Aprovechamiento de los residuos agroindustriales del café en la elaboración de materiales compuestos de matriz polimérica. *Prospectiva*, 19(2), 64-76.