



PRESENTACIÓN

El Volumen 33, Número 1 de la revista TATASCÁN reafirma el compromiso institucional con la divulgación científica orientada a los recursos naturales, la biodiversidad, la energía, la competitividad productiva y la gestión ambiental en Honduras. En esta edición se presentan investigaciones originales realizadas por jóvenes profesionales, investigadores independientes y académicos de instituciones del país, cuyas contribuciones ofrecen evidencia científica y análisis aplicados que fortalecen la gestión sostenible del territorio, los procesos productivos y la conservación de los ecosistemas nacionales. Cada artículo refleja rigor metodológico y un profundo sentido de pertinencia hacia los desafíos ambientales, económicos y sociales de Honduras.

El primer artículo, titulado “Comparativa energética y química de pellets de subproductos de Coffea arabica bajo el proceso de torrefacción en Siguatepeque, Honduras”, elaborado por Eva Cristel Valladares Cruz, analiza el potencial energético de dos tipos de pellets elaborados a partir de casulla y pulpa de café, sometidos a distintos niveles de torrefacción. Los resultados muestran diferencias significativas en las características energéticas del pellet PEcasut, destacando incrementos notables en poder calórico y carbono fijo frente a variaciones mínimas en PuPEt. Asimismo, se identifican diferencias en la composición química relacionadas con carbono, nitrógeno y cloro. El estudio concluye que PEcasut presenta un desempeño superior tras el proceso térmico, evidenciando su mayor potencial como bioenergético en comparación con PuPEt.

El segundo artículo, “Evaluación de residuos sólidos plásticos en los sectores residencial y comercial de la ciudad de Comayagua, Honduras”, desarrollado por Steven Augusto Dávila Morales y Martha María Mayes Ramírez, examina la generación, manejo y disposición de plásticos en dos sectores clave de la ciudad. Los hallazgos revelan una predominancia del plástico en los residuos inorgánicos del sector residencial y un uso intensivo de plásticos de un solo uso en el sector comercial, acompañado de una baja presencia de planes de manejo. A pesar de estas deficiencias, se evidencia una alta disposición ciudadana y empresarial para cambiar hábitos y recibir capacitación, lo cual representa una oportunidad estratégica para fortalecer la gestión ambiental urbana en Comayagua.

El tercer artículo, “Estudio de la diversidad de mamíferos terrestres medianos y grandes mediante el monitoreo biológico en la zona núcleo del Parque Nacional Montaña de Comayagua (PANACOMA), Honduras”, elaborado por Melvin Favian Manzanares Torres y Walter Esaú Orellana Canales, presenta un análisis detallado de la diversidad de mamíferos en distintos pisos altitudinales dentro de PANACOMA. La investigación registra diez especies de importancia ecológica, varias de ellas en categoría de amenaza, y reporta altos valores en los índices de Shannon y Simpson, reflejando una comunidad diversa y equilibrada. Se destaca la abundancia de especies como Odocoileus virginianus, Nasua narica y Cuniculus paca, especialmente en zonas de mayor altitud, subrayando la necesidad de priorizar estas áreas para la conservación de fauna vulnerable.

El cuarto artículo, “Inventario y valoración económica de la familia Araceae en el Arboretum del Jardín Botánico y Centro de Investigación Lancetilla, Tela, Atlántida, Honduras”, desarrollado por Junior Josué Hernández Aguilar y Lilia Suyapa Doblado Amador, realiza un inventario exhaustivo de la familia Araceae en 73.8 hectáreas del Arboretum Wilson Popenoe, identificando 2,582 individuos distribuidos en 14 géneros y 25 especies. El estudio resalta la alta



abundancia de géneros como Syngonium, Aglaonema, Colocasia y Caladium, y presenta una valoración económica basada en los usos ornamental, alimenticio y medicinal. Los resultados evidencian el valor ecológico y socioeconómico de este grupo botánico, apoyando la necesidad de fortalecer acciones de conservación y manejo sostenible.

Finalmente, el artículo “Análisis de la competitividad de las industrias de transformación secundaria de la madera en el municipio de Siguatepeque, Comayagua, Honduras”, elaborado por Mirsa Alejandra Camacho Pineda y Daniel Mauricio Villatoro Martínez, evalúa competitivamente a las carpinterías locales mediante el modelo de Porter y la Matriz del Perfil Competitivo. Los resultados revelan que el sector mantiene fortalezas en calidad y fidelidad del cliente, pero presenta rezagos en modernización tecnológica e innovación. Asimismo, la empresa B destaca por su ventaja competitiva en tecnología y ubicación. Esta investigación aporta una visión integral del estado actual del sector maderero secundario y de sus retos para mejorar su competitividad en el mercado.

En conjunto, los artículos que integran este volumen representan un aporte valioso para la generación de conocimiento científico en Honduras. La revista TATASCÁN de la Universidad Nacional de Ciencias Forestales reafirma su compromiso de servir como un espacio de difusión académica que impulsa la investigación aplicada, fortalece la toma de decisiones y promueve la gestión sostenible de los recursos naturales y productivos del país. Con ello, invitamos a nuestros lectores a explorar los resultados y reflexiones presentadas, seguros de que contribuirán al avance científico y al desarrollo sostenible nacional.

Dani Oved Ochoa Cervantez
Editor en jefe