

Presentación

En el volumen 32 de 2024, la Revista Tatascán afirma su responsabilidad de desarrollar investigaciones que hagan avanzar el conocimiento y el desarrollo sostenible en el campo forestal y ambiental. Esta edición incluye artículos que abarcan temas como biodiversidad de macrohongos, manejo de plantas en bosques, estrategias de restauración ecológica, evaluación de gramíneas, uso de hidrogeles en plantas y calidad de plantas. Estos estudios demuestran los esfuerzos realizados por la generación de conocimiento para impulsar la preservación, el uso sostenible y la gestión de los recursos naturales.

En el primer artículo, Márquez Machado, Hernández Sosa y Orellana Canales realizaron un estudio que evaluó la diversidad de macrohongos en hábitats de *Pinus oocarpa* en el bosque de la Universidad Nacional de Ciencias Forestales. En los resultados, obtenidos a partir de una muestra de 40 parcelas, los autores identificaron 27 especies y 698 individuos, destacando *Stereum sp.* por su alta abundancia. El análisis de los indicadores de biodiversidad mostró que, mientras el estado P1 presentaba la mayor dominancia, el estado P2 mostraba la mayor diversidad ($H' = 1,01$). Estos hallazgos, ponen de manifiesto la importancia de los macrohongos para la función de los ecosistemas y su conexión con la salud ambiental.

En el segundo artículo, Rivera Canales, Ramírez Reaños, Brizuela Ramos y Martínez identificaron los hongos causantes del mal del Talluelo post-emergente. El estudio encontró que *Fusarium* es el patógeno más común, apareciendo en el 52,2% de las muestras de coníferas y en el 39% de las muestras compuestas. Aunque ocasionalmente se detectaron *Pythium* y *Phytophthora*, no se encontraron fitonemátodos vivos. Estos resultados enfatizan la imperiosa necesidad de generar estrategias integrales para mitigar las enfermedades que impactan la producción de especies forestales hondureñas, tanto prioritarias como no prioritarias.

En el tercer artículo, Eguigurems Echeverría y Zuniga Domínguez examinaron la restauración ecológica y la resiliencia de los bosques de *Pinus oocarpa* afectados por plagas utilizando evaluaciones de diversidad alfa y beta en tres sitios de prueba. Con 96 especies registradas frente a 158 en los lugares no afectados, los resultados muestran un descenso significativo de la diversidad de especies en los lugares afectados. Este estudio pone de manifiesto la influencia de las plagas en la diversidad florística y la necesidad de aplicar estrategias de gestión que promuevan la resiliencia ecológica en zonas alteradas.

Por su parte, Rodríguez Estrada, Girón Cano y Ochoa Cervantez, evaluaron en el cuarto artículo, el potencial energético y la adaptabilidad de tres especies de gramíneas del género *Pennisetum*. El estudio, realizado en San Francisco de la Paz, determinó que *P. purpureum* (Camerún morado) muestra las mejores características energéticas, produciendo una biomasa de 250 toneladas por hectárea y teniendo un poder calorífico de 3574 kcal/kg. Estos resultados enfatizan la adaptabilidad y eficiencia energética de esta especie, posicionándola como una opción prometedora para la producción de bioenergía.



En el quinto artículo, Fuentes Sandoval y Rodríguez Méndez examinaron el impacto del hidrogel como retenedor acuoso en el establecimiento de plantas de *Pinus oocarpa* durante un periodo de seis meses. Aunque no se observaron diferencias en el crecimiento, la dosis de 2,5 gramos de hidrogel fue la más eficaz para reducir la mortalidad de las plántulas. Este estudio refuerza el uso del hidrogel para aumentar la supervivencia de la plántula durante el periodo secos y recomienda nuevas investigaciones para maximizar su uso en diversas condiciones ambientales.

En el sexto artículo, Fajardo Munguía y Castañeda evaluaron la calidad de las plantas de *Pinus oocarpa* en el marco del Programa Nacional de Reforestación del ICF. Utilizando parámetros como la altura, el diámetro y la esbeltez, descubrieron que la calidad general de las plantas era pobre, siendo la residente en Unión la que presentaba los mejores resultados. Este estudio concluye que los parámetros evaluados son prácticos y aplicables en campo, resaltando la importancia de fortalecer las técnicas de evaluación en los guardabosques para asegurar el éxito de las actividades de reforestación.

Por último, García Gómez examina en su ensayo cómo la sostenibilidad medioambiental busca el uso racional de los recursos para satisfacer las necesidades presentes sin tener en cuenta a las generaciones futuras. Sugiere que este enfoque exige respetar la regeneración de los recursos renovables y limitar el uso de los no renovables mientras se desarrollan alternativas. Argumenta que, en respuesta a la crisis medioambiental, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que promueve la ONU desde el año 2015, proporcionan un marco para equilibrar las dimensiones económica, social y medioambiental, y que las iniciativas lideradas por FUNDAHRSE en Honduras sirven como ejemplos locales de las acciones necesarias para un desarrollo global sostenible.

Dani Oved Ochoa Cervantez
Editor en jefe
Revista Tatascán
Universidad Nacional de Ciencias Forestales