

PROYECTO TACARIGUA

Nora Malaver

Centro Ecología Aplicada (CEA) del Instituto de Zoología y Ecología Tropical,
Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.
norafmalaver@gmail.com

En un contexto de cambios vertiginosos en los sistemas naturales y sociales, este volumen especial recoge las conclusiones y perspectivas emergentes del “Simposio Proyecto Tacarigua”, presentado en LXXIV Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia, AsoVAC, el 21 de noviembre, Facultad de Farmacia, UCV. La relatoría constituye un ejemplo de trabajo multidisciplinario y participativo que enriquece la comprensión del complejo entramado que articula la conservación ambiental, la salud pública y el desarrollo sostenible. Con una metodología basada en matrices FODA y modelos de manejo sustentable, el proyecto se orienta hacia una Gobernanza Ambiental con Responsabilidad Compartida, integrando actores comunitarios, institucionales y privados.

El diagnóstico se ha estructurado en cinco componentes evaluativos -Calidad de Agua, Pesquería, Salud, Biodiversidad, Socialización y Divulgación-, los cuales se complementan con tres enfoques transversales: Diagnóstico Participativo, Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Manejo Adaptativo. Este abordaje, innovador y holístico, ha permitido identificar tanto fortalezas (como la disponibilidad de recursos pesqueros y el arraigo de la comunidad) como oportunidades derivadas de la condición internacional del Parque (ABRAE y RAMSAR). Al mismo tiempo, resalta la urgente necesidad de atender debilidades y amenazas vinculadas a la contaminación, el manejo inadecuado de recursos y la presión de actividades no reguladas.

La evaluación detallada de cada componente evidencia problemáticas fundamentales. Se detectó que los indicadores microbiológicos y fisicoquímicos del agua en diversas dependencias, incluyendo la laguna, se encuentran fuera de los parámetros normativos, lo que se traduce en riesgos para la salud pública. Análogamente, en el área pesquera se observan tanto fortalezas -la diversidad de especies como disposición para incorporarse a capacitaciones-, como desafíos derivados del uso de artes de pesca ilegales y la contaminación, factores que comprometen la sostenibilidad del recurso. Por otra parte, el análisis de la mastofauna y la reptilia aporta elementos cruciales para diseñar estrategias de manejo adaptativo que salvaguarden desde especies emblemáticas como tortugas marinas y caimanes, hasta la diversidad microfaunística propia de ecosistemas como bosques secos y manglares.

El uso de herramientas tecnológicas como los Sistemas de Información Geográfica permite una visualización precisa del estado actual de los recursos ecosistémicos, facilitando la identificación de zonas críticas y la planificación de intervenciones. Esto, sumado a las estrategias de socialización y divulgación -que incluyen talleres, conversatorios, mesas técnicas y actividades de campo-, evidencia el compromiso del proyecto por transferir conocimientos y generar una cultura de participación que trascienda el ámbito académico, llegando directamente a la sociedad.

La interacción y las preguntas surgidas durante el simposio, como las preocupaciones sobre la extracción de leña, la quema de plásticos, la deficiente actualización del PORU y las alertas en torno a la contaminación microbiológica, reflejan la vitalidad del debate científico y la necesidad de establecer canales de diálogo continuo entre las autoridades, la comunidad y la academia. Estas observaciones no solo enriquecen el análisis, sino que también abren nuevos horizontes para la acción conjunta y la implementación de estrategias integrales en términos de manejo y conservación.

Este volumen especial constituye un llamado a la reflexión y a la acción, evidenciando que la integración de enfoques técnicos, científicos y comunitarios es esencial para transformar los desafíos socioambientales en oportunidades de desarrollo sostenible. Invitamos a la comunidad científica y a los actores involucrados a profundizar en estas líneas de investigación, y a continuar impulsando iniciativas que promuevan la cooperación y la innovación en la gestión de nuestros recursos naturales.

Al plasmar estas observaciones y resultados, el simposio Proyecto Tacarigua, presentado en ASOVAC, no solo pone de relieve la complejidad de los retos que enfrenta el Parque Nacional Laguna de Tacarigua, sino que también destaca el camino a seguir: un manejo adaptativo y sustentable, cimentado en la participación y el compromiso de todos los estamentos sociales. En futuras ediciones y estudios, se espera que el uso de nuevas tecnologías en el monitoreo, sumado a una ampliación de la participación ciudadana, permita profundizar en la comprensión y solución de estos retos, reafirmando la convicción de que la ciencia y la sociedad son socios indispensables en la búsqueda de un futuro en armonía con la naturaleza.