



Sumario

Editorial	
El Proyecto Humedales fue un paso firme en un camino que requiere continuarse con la mirada al frente	2
Manuel Vargas Del Valle y María Auxiliadora Mora Cross	
El Índice de Naturaleza para los Humedales Protegidos de Importancia Internacional de Costa Rica (IN-Humedales)	4
Maureen Ballesteros Vargas	
El uso de instrumentos económicos como apoyo a la gestión efectiva y sostenible de los sistemas hídricos	10
Jacklyn Rivera Wong	
Herramientas en humedales que apoyan el desarrollo sostenible	16
Gabriela Hernández Herrera	
Comunicación efectiva para los humedales de Costa Rica	22
Alber Mata Morales, Catalina Esquivel Rodríguez, Marcela Gutiérrez Miranda y Flor Salas Hernández	
Humedales resilientes: Una forma de promover la intervención pública mediante la gestión del riesgo ante desastres en Costa Rica	28
José María Arroyo Arguedas	
Levantamiento de ecosistema de mangle con vehículo aéreo no tripulado	34
Marcela Gutiérrez Miranda, Catalina Esquivel Rodríguez, Alber Mata Morales y Flor Salas Hernández	
Educación ambiental en el Refugio Nacional de Vida Silvestre Mata Redonda: una propuesta desde la extensión universitaria	38
Ana Lucía Orozco	
Historia de vida, humedal y contribución a la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible	45
Rocío Córdoba	
Acciones prácticas para la adaptación a la variabilidad climática en el Humedal Nacional Térraba-Sierpe (HNTS), Costa Rica	48
Aurora Camacho y Laura Segura	
Experiencias de gestión local para la conservación de la biodiversidad en el humedal Caribe Noreste	55
Jéssica Francini Acuña-Piedra y Fabián Sibaja-Araya	
Estado de conservación de los humedales estacionales en Costa Rica y estudio de caso en el Área de Conservación Huetar Norte	64
SECCIÓN: ACTUALIDAD LEGAL	
María Virginia Cajiao	
Ley 9610 para la modificación de límites de la Reserva Biológica Lomas de Barbudal	70
Normas mínimas para la presentación de artículos a Ambientico	73

El Proyecto Humedales fue un paso firme en un camino que requiere continuarse con la mirada al frente

En el número 266 de la Revista Ambientico presentamos la primera parte de esta entrega de escritos relacionados al proyecto denominado Conservación, Uso Sostenible de la Biodiversidad y Mantenimiento de los Servicios de los Ecosistemas de los Humedales Protegidos de Importancia Internacional. Esta iniciativa, mejor conocida como *Proyecto Humedales*, fue administrada por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y financiada por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF), en apoyo al apoyo al Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) entre el 2015 y el 2018.

Explicábamos como a pesar del mayor reconocimiento que la sociedad puede tener hoy sobre las áreas silvestres protegidas, los ecosistemas de humedal son con frecuencia poco conocidos, protegidos y valorados, y nos atrevemos a decir, que en muchos casos hasta son considerados una molestia. Esto provoca que, en Costa Rica, muchos de ellos se encuentren en alto grado de deterioro, particularmente por la presión que generan actividades humanas, unido a una deficiente planificación y administración comúnmente limitada por falta de recursos y una compleja gobernanza con múltiples y variados intereses.

Considerando que 6 % del territorio continental de Costa Rica se compone de humedales, la calidad de vida de nuestra sociedad y el cumplimiento de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible depende de la capacidad que tengamos como país para recuperar aquellos en deterioro y de proteger contra presiones actuales y futuras, a los aún amenazados. No podemos obviar el rostro humano de

muchas comunidades que dependen de los humedales como medios de vida para su subsistencia.

Ya sea bajo presión por el cumplimiento de metas foráneas o por compromisos y estrategias nacionales, lo cierto es que nos enfrentamos ante un gran desafío. Esto amerita que el paso firme dado con el Proyecto Humedales deba seguir siendo prioritario en las agendas públicas de conservación y desarrollo del país, ya que el camino para el éxito requiere continuar con la mirada al frente.

Sin duda que la Política Nacional de Humedales promulgada a inicios del 2017 y el Inventario Nacional de Humedales finalizado durante el 2018, son herramientas clave en el avance de dicha agenda y

de utilidad para el Programa Nacional de Humedales. Sin embargo, reiteramos que para lograr esto, será necesario aumentar la capacidad institucional, el involucramiento de los actores locales de forma activa en las diversas actividades de manejo y mejoramiento, ajustes y aplicaciones más estrictas a la normativa, y un mayor reconocimiento por parte de la sociedad costarricense. En esta segunda y última entrega de artículos sobre el Proyecto Humedales, presentamos otros avances desarrollados desde el año 2015 en diferentes zonas del país y en áreas de acción variadas que muestran no solo la complejidad, sino, además, la necesidad de una continua y más eficiente gestión.



Actividades turísticas de bajo impacto en el humedal Parque Nacional Tortuguero.