



HUMEDALES COSTEROS

RED DE HUMEDALES DE LA COSTA ÁRIDA DEL PACÍFICO SUDAMERICANO

Plan de Acción para la Conservación de Humedales Costeros y Aves Playeras en la Costa Árida del Pacífico Sudamericano

El presente documento fue preparado en el marco de la - **Iniciativa para la Conservación de Humedales Costeros y Aves Playeras en la Costa Árida del Pacífico Sudamericano** -, y es el resultado de un esfuerzo conjunto de diversos profesionales que aportaron sus conocimientos técnicos en el tema, señalando recomendaciones respecto de los procesos y enfoques de acción que permitan una gestión efectiva en la red de humedales costeros.

El desafío de este plan de acción, se encuentra en su **enfoque internacional y colaborativo**, ya que podrá ser implementado en los países que conforman la iniciativa Chile, Perú y Ecuador; permitiendo integrar y vincular los lineamientos de las distintas entidades estatales, sus diversas estrategias y planes nacionales existentes, en una acción conjunta en beneficio de la ecorregión. Lo que permitirá ampliar y fortalecer una red internacional de colaboración, investigación, información y acción colaborativa en favor de la conservación y protección de los humedales de la costa del pacifico sudamericano.

El carácter sostenible en el diseño del plan de acción, se articula mediante la vinculación de alianzas estratégicas entre diversos actores y a diversas escalas (gobiernos, organizaciones de la sociedad civil y academia) que permitirán ir construyendo una red dinámica entre tales actores. Además considera desarrollarse en un marco de tiempo extenso, permitiendo llevar a cabo su ejecución en etapas; y pretende ser evaluado periódicamente para medir su exitosa ejecución, re-definiendo objetivos en caso de requerirlo, estando sujeto a su re-evaluación y revisión por parte del comité cada 2 años.

Este plan de acción busca ser un complemento para otras iniciativas e instrumentos de gestión en humedales que se ejecutan en los países involucrados, tales como las Estrategias Nacionales de Humedales y Estrategia de Aves Playeras del Pacífico de las Américas; así también pretende ser un apoyo para la implementación de convenciones internacionales como la Convención Ramsar, Convención de Especies Migratorias, Convenio sobre la Biodiversidad, entre otras.



Enfoque	Estrategias	Actividades	Metas
Educación Ambiental	Disponer materiales educativos sobre humedales costeros, su biodiversidad y servicios ecosistémicos	Elaborar contenidos, incluyendo conocimiento tradicional y moderno, en cooperación con los actores pertinentes	Creación de materiales educativos con contenidos bien desarrollados, que apoyarán la acción docente a diferentes niveles de educación
		Elaborar materiales educativos en conjunto con los profesionales relacionados con la docencia	
		Crear un repositorio digital con materiales educativos, ubicado en la plataforma web de la iniciativa y vinculada a otras plataformas educativas existentes	Disponición de materiales educativos de libre acceso para docentes y otros usuarios
	Conformar y capacitar una red de educadores y guías locales	Identificar educadores, guías y facilitadores a través de actividades con voluntarios y trabajo en red con organizaciones locales	Creación de una red de actores locales en la educación ambiental
		Desarrollar talleres de capacitación en el uso de materiales educativos y estrategias de divulgación	Formación de educadores y guías en habilidades de comunicación y dominio de la aplicación de los materiales educativos
		Realizar capacitaciones en campo enfocadas en los humedales locales, su biodiversidad y servicios ecosistémicos	Especialización de guías y educadores en las características y beneficios de los humedales locales
	Profundizar la enseñanza sobre ecosistemas acuáticos en colegios	Establecer convenios con autoridades de educación para definir contenidos sobre la conservación de ecosistemas acuáticos en el currículo educativo	Integración definitiva de contenidos sobre ecosistemas acuáticos, preferencialmente en torno a las cuencas hidrográficas locales, en los planes o syllabus educativos
Difusión y Capacitación	Desarrollar campaña de sensibilización	Crear alianzas con los sectores públicos y privados para la cooperación en campañas de sensibilización	Valoración, creación de conciencia y orgullo de humedales costeros y sus especies emblemáticas como las aves playeras. Rescate del conocimiento tradicional, e incentivo del involucramiento de la población local para la conservación de humedales
		Promover y apoyar festivales de humedales y aves migratorias e incorporar humedales en la celebración de días internacionales del medio ambiente	
		Diseñar pasacalles y murales pertenecientes a la cultura local en espacios públicos	
		Boletines, campañas en redes sociales y/o programas de televisión y radio sobre el beneficio de los humedales	
	Exponer material científico e informativo sobre humedales costeros, aves playeras y las amenazas de conservación a las cuales están expuestos	Diseñar, junto a las comunidades e investigadores locales, material informativo relativo a las características de los humedales costeros locales y las presiones antrópicas presentes en los respectivos sitios	Entrega de material informativo sobre humedales locales y la cadena de humedales y aves playeras para puntos estratégicos tales como centros de visitantes, puntos locales de información, etc.
		Diseñar material de información relativo a la cadena de humedales de la costa árida del Pacífico sudamericano y las aves playeras de la región	
		Crear un atlas interactivo de humedales costeros de libre acceso en internet, vinculado a plataformas existentes (eBird, Humedales Chile, etc.), conformado tanto con datos de investigadores, como también observaciones y registros de ciudadanos y ubicado en la plataforma web de la iniciativa	Acceso abierto a datos de inventario, monitoreo e investigación de los humedales, tanto para público general, así como para la comunidad científica
Capacitar organizaciones, comunidades locales y tomadores de decisiones en la conservación de humedales costeros y aves playeras	Impartir cursos y talleres para grupos de actores involucrados en los diferentes actividades de este plan de acción	Rescate de conocimiento tradicional, identificación de talentos y líderes locales, y fortalecimiento de capacidades locales para la ejecución del plan de acción	
	Formar equipos de trabajo entre expertos, organizaciones locales, comunidades y las pertinentes autoridades		



Enfoque	Estrategias	Actividades	Metas
Investigación	Promover la investigación colaborativa e interdisciplinaria en materia de conservación de humedales costeros y aves playeras	Identificar y vincular a universidades y centros de investigación con experticias pertinentes a los humedales costeros y aves playeras	Fomento a la colaboración en redes entre centros de investigación y, a la realización de proyectos interdisciplinarios para la conservación de humedales costeros y aves playeras
		Apoyar el desarrollo de aquellos centros a través de proyectos y trabajos interdisciplinarios y oportunidades para tesis e investigadores	
		Creación colaborativa de una biblioteca en línea, especializada en publicaciones relacionadas a los humedales costeros y aves playeras de la región, ubicado en la plataforma web de la iniciativa y vinculada a plataformas nacionales	
	Involucrar a las comunidades locales en la creación de conocimiento científico	Disponer manuales, planillas y aplicaciones de celulares para el monitoreo ciudadano y facilitar la integración de los datos al atlas interactivo de humedales costeros	Involucramiento de comunidades locales en el monitoreo, rescate de conocimiento local, uso de capacidades y recursos locales y creación de sentido de identificación con el programa
		Realizar talleres de monitoreo con miembros de comunidades locales, rescatando conocimiento local y creando las competencias requeridas	
		Incentivar oportunidades laborales como guía turística y/o personal de vigilancia para miembros de las comunidades locales involucrados en el monitoreo	
	Realizar inventario homogéneo de la cadena de humedales	Definir lista de sitios prioritarios para la conservación, los cuales serán foco para la implementación del plan de acción y sujeta a revisión periódica	Lista de sitios prioritarios para la conservación dentro de la cadena de humedales de la costa árida-semiárida del pacífico sudamericano, actualizada con regularidad
		Realizar un inventario de la cadena de humedales costeros en coordinación con los inventarios nacionales de humedales; aplicando criterios estandarizados y adaptando el nivel de detalle según la prioridad de los respectivos sitios	Descripción de aspectos bióticos y abióticos de cada humedal, incluyendo aspectos socio-culturales y los servicios ecosistémicos de los humedales, -por lo menos en nivel detallado para sitios prioritarios-
		Identificar las amenazas y presiones antrópicas y evaluar sus impactos y requerimientos para la recuperación del sitio	Definición de amenazas y presiones antrópicas y evaluación de vulnerabilidad de los humedales -por lo menos en nivel detallado para sitios prioritarios-
		Realizar un estudio de derechos de propiedad sobre los humedales y su fuente de agua	Determinación de los derechos privados asociados a cada humedal (incluido el área periférica asociada al ecosistema) y su fuente de agua -por lo menos en nivel detallado para sitios prioritarios-
	Implementar un programa de monitoreo de humedales costeros	Definir e implementar un monitoreo estandarizado con enfoque ecosistémico; aplicando criterios estandarizados y adaptando el nivel de detalle según la prioridad de los respectivos sitios y recursos disponibles	Monitoreo del estado ecológico y principales presiones y amenazas a través del tiempo -por lo menos en nivel detallado para sitios prioritarios-
		Realizar un monitoreo de aves en humedales prioritarios y conocidos por su riqueza en aves	Generación de información necesaria para la nominación de sitios de importancia para aves -por lo menos en nivel detallado para sitios prioritarios-
		Investigar hábitos alimentarios de determinadas especies de aves, aplicando criterios estandarizados y adaptando el nivel de detalle según la prioridad de los respectivos sitios y recursos disponibles	Definición de áreas prioritarias para la alimentación de aves, con un enfoque ecosistémico sobre un grupo de especies -por lo menos en nivel detallado para sitios prioritarios-
		Investigar efectos sobre los humedales del cambio climático y manejo del recurso hídrico a nivel de cuencas e identificar medidas de adaptación	Determinación de efectos de cambio climático y manejo de recurso hídrico sobre los humedales y definición de medidas de adaptación -por lo menos para sitios prioritarios-
		Determinar productividad y tasa de recuperación de recursos también en escenarios de eventos extremos	Definición de uso sostenible de los recursos y carga sostenible de actividades turísticas para cada humedal -por lo menos para sitios prioritarios-
	Valorar los servicios ecosistémicos de los humedales	Definir e implementar una valoración económica de los servicios ecosistémicos de los humedales costeros de la región (incluyendo valor socio-cultural y estético) - aplicando criterios estandarizados y adaptando el nivel de detalle según la prioridad de los respectivos sitios y recursos disponibles-	Definición del valor económico de los servicios ecosistémicos que estos humedales brindan a las comunidades locales y sociedad en general -por lo menos para sitios prioritarios-
Identificar medidas de manejo y uso racional que deberían ser implementadas bajo un esquema de pago por servicio ecosistémico		Definición de medidas de mantención y recuperación de los humedales para incluir en un programa de pagos por servicio ecosistémico	



Enfoque	Estrategias	Actividades	Metas
Promover la buena gobernanza de humedales	Fortalecer instancias de gobernanza para los humedales desde el nivel local hasta la escala nacional y regional	Fomentar "mesas de humedales" o "comités de gestión" que reúnan a la comunidad local, grupos de interés y autoridades, y que estén vinculadas dentro de una red	Funcionamiento de asociaciones locales para la conservación de su(s) humedal(es), generando de esta forma, una participación social proactiva
		Trabajar en plataformas de diálogo multisectorial con autoridades, profesionales de la planificación territorial, representantes de grupos de interés, representantes de mesas de humedales, etc.	Fomento de diálogo multisectorial para la resolución de problemas y cooperación en el ámbito de la planificación territorial, manejo del recurso hídrico y biodiversidad
		Establecer una red regional de actores para la conservación de humedales costeros a nivel de la ecorregión de la costa árida-semiárida del Pacífico sudamericano, con un comité directivo	Fomento del intercambio y cooperación entre diferentes actores e instituciones a nivel de la ecorregión, a través de las instancias de coordinación existentes en la región
		Promover trabajo multilateral entre gobiernos a nivel de la ecorregión costera, en materia de humedales y sus aves migratorias, considerando la realidad de gestión en cada país	Establecimiento de un marco de cooperación entre gobiernos, en materia de humedales costeros y aves migratorias
	Alinear estrategias y programas de conservación a nivel regional y vincularlos con la planificación territorial en los respectivos sitios	Establecer dentro del marco de las convenciones internacionales, resoluciones, planes de trabajo/programas específicos para la conservación de la cadena de humedales y aves playeras de la costa árida del pacífico sudamericano	Implementación efectiva de convenciones internacionales en el ámbito de conservación de humedales costeros y aves playeras
		Revisar estrategias regionales y nacionales, pertinentes a la conservación de humedales costeros y aves playeras, considerándolas en el diseño de proyectos, programas y planes de trabajo	Implementación efectiva de estrategias para conservación de humedales y aves playeras
		Coordinar la implementación de los planes de trabajo/programas a través de las plataformas de diálogo multisectorial y mesas de humedales	Integración a escala local de los planes de trabajo y programas - por lo menos para los sitios prioritarios-
		Realizar reuniones periódicas de la red de actores y revisiones del plan de acción	Actualizaciones regulares del plan de acción y reuniones de la red para fortalecer las relaciones y catalizar avances, -por lo menos cada 2 años-
	Fortalecer el estatus de protección de los humedales costeros	Priorización de sitios para la designación de nuevas áreas de protección con criterios sistematizados a nivel de la ecorregión	Listado de sitios por importancia y factibilidad de designación como área protegida
		Apoyar la designación de nuevas áreas de protección	Protección legal de humedales costeros, particularmente de sitios prioritarios
		Promover el reconocimiento multilateral de la cadena de humedales de la costa árida-semiárida del pacífico sudamericano como un sistema integral y corredor ecológico de importancia para la conservación	Formación de un acuerdo o memorándum de entendimiento entre los respectivos países, para la protección de la cadena de humedales y las aves migratorias que dependen de ella



Enfoque	Estrategias	Actividades	Metas
Promover el manejo y uso racional de humedales	Fomentar producción sostenible y actividades económicas basadas en la conservación	Adecuar protocolos de buenas prácticas para actividades económicas asociadas con los humedales costeros	Aplicación de buenas prácticas y reglamento de actividades permitidas, establecida en base a estudios de capacidad de carga sostenible
		Apoyar la definición y/o aplicación de lineamientos para actividades permitidas, individualmente para cada humedal, en base a estudios de capacidad de carga sostenible	
		Apoyar a comunidades locales en el desarrollo de ecoturismo y otras actividades económicas basadas en la conservación y en agregar valor a la producción sostenible	Beneficio a través de actividades económicas acordes a la conservación y mediante el valor agregado a la producción sostenible para miembros de la comunidad local
		Facilitar traspaso de derechos de administración, entregando concesiones o contratos de comodato para uso sostenible y conservación del humedal a las comunidades locales	Derechos y perspectivas de largo plazo para comunidades locales en el uso sostenible y actividades económicas basada en la conservación
	Establecer un sistema de pagos por servicios ecosistémicos	Fomentar la introducción de pagos por servicios ecosistémicos para determinadas actividades de mantención y recuperación de los humedales	Beneficio económico para comunidades que invierten tiempo y recursos en determinadas medidas para la mantención y recuperación de sus humedales
		Crear fondos de compensación por actividades industriales y aporte permanente de empresas vecinas a la mantención y recuperación de servicios ecosistémicos de los humedales	Aseguramiento de financiamiento de pagos por servicios ecosistémicos
		Incentivar la asignación de fondos internacionales y/o estatales para la mantención de servicios ecosistémicos	
	Desarrollar planes de manejo y restauración	Revisar manuales y adaptar estándares para el manejo y restauración de los humedales costeros de la región en un trabajo colaborativo entre un comité regional y autoridades	Disposición de planes de manejo y restauración, los cuales cumplan con un estándar y que funcionen de forma adaptativa -por lo menos en los sitios prioritarios-
		Impulsar el diseño de planes de manejo y restauración, que sean revisados periódicamente en colaboración entre un comité regional, autoridades y actores locales	
		Apoyar la implementación de los planes de manejo para la conservación	Implementación y fortalecimiento de planes de manejo y restauración, con sus respectivas evaluaciones periódicas -por lo menos en los sitios prioritarios-
	Mejorar la fiscalización en los humedales	Apoyar el empleo de personal de vigilancia, particularmente durante épocas de vacaciones y de migración de aves	Vigilancia continua, creación de conciencia y respeto entre los visitantes de los humedales -por lo menos en los sitios prioritarios-
		Apoyar y/o incentivar planes de fiscalización con reglamento para sanciones, llevados a cabo por las autoridades pertinentes y con sus respectivos procedimientos	Aplicación de instrumentos y planes de fiscalización por las autoridades correspondientes -por lo menos en los sitios prioritarios-