

# 4. RESPUESTAS

---

Las respuestas deben abordar muchos retos a la vez. Mejorar la red de sitios Ramsar, así como de otras áreas protegidas y conservadas, garantiza que exista un marco de conservación. La integración de los humedales en la agenda para el desarrollo después de 2015, y en los Objetivos de Desarrollo Sostenible, ayudará a lograr el uso racional. La Convención de Ramsar cuenta con varios mecanismos para responder a los problemas y para medir los progresos hacia el logro de los objetivos. También se requieren otras herramientas: instrumentos jurídicos y normativos, incentivos económicos y financieros y producción sostenible. La creación de capacidad y el fomento de perspectivas diversas son ambos fundamentales para el éxito.



# Responder a múltiples retos



© Michael Abhiseka Wasasajati

La conservación y el uso racional de los humedales son centrales para el desarrollo sostenible. La Convención de Ramsar se centra en torno a tres pilares: el uso racional de todos los humedales, la designación y conservación de los sitios Ramsar y la promoción del manejo transfronterizo. *El Plan Estratégico de Ramsar para 2016-2024* tiene cuatro objetivos estrechamente relacionados entre sí: hacer frente a la pérdida y degradación de los humedales, llevar a cabo una conservación y un manejo eficaces de la red de sitios Ramsar, realizar un uso racional de los humedales y mejorar la aplicación. Cada una de las 19 metas relacionadas está vinculada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas y con al menos 65 de las metas de los ODS conexas.

La situación de los humedales del mundo da mucho que pensar; los humedales de muchas zonas experimentan dificultades, con repercusiones graves para la sociedad en su conjunto. Resulta crítico invertir la tendencia de degradación y pérdida. En la sección siguiente, describimos algunas respuestas.

**Instituciones y gobernanza:** son la piedra angular de cualquier estrategia destinada a conservar los ecosistemas críticos de los humedales, como sitios Ramsar y otras áreas protegidas, o bien las nuevas herramientas como “otras medidas de conservación eficaces basadas en áreas”. Se requiere la integración con las estrategias de desarrollo sostenible, como parte de un compromiso de conservar y usar racionalmente todos los humedales, junto

con marcos normativos y legislativos reforzados para la conservación y el uso racional.

**Manejo:** es un componente requerido y los varios decenios de experiencia de la Convención de Ramsar en la conservación y el uso racional de los humedales nos ofrecen la base para mejorar el manejo en todo el mundo. Garantizar que los humedales ocupen un lugar destacado en la planificación en la escala de los paisajes es un paso esencial, como así también incluir una amplia variedad de interesados directos en el proceso y velar por que se oigan y tengan en cuenta perspectivas diversas.

**Inversión:** es esencial, ya sea por parte de los gobiernos u otros actores, reconociendo la función que desempeñan los humedales como una infraestructura natural. Junto con el apoyo financiero directo, un amplio abanico de incentivos pueden impulsar una mejora en las prácticas de manejo. Los enfoques sostenibles respecto a la producción y el consumo permiten que la industria contribuya a abordar los retos que enfrentan los humedales.

**Conocimientos:** son fundamentales, no solo en función de la mejora de los inventarios y las investigaciones existentes, sino también que también resulta fundamental comunicar con mayor eficacia estos conocimientos al público en general. Las nuevas tecnologías, junto con una ampliación de la ciencia ciudadana, contribuirán a colmar las lagunas de conocimientos actuales.

# Mejorar la red de sitios Ramsar

Una respuesta nacional fundamental es la designación de humedales de importancia internacional como sitios Ramsar, así como su manejo para mantener sus características ecológicas. La *Lista Ramsar de Humedales de Importancia Internacional* es una de las redes de áreas protegidas más grandes del mundo (Pittock et al. 2014). Las encuestas realizadas en África (Gardner et al., 2009), el Canadá (Lynch-Stewart, 2008) y los Estados Unidos de América (Gardner y Connolly, 2007) subrayan los múltiples beneficios de la designación, entre los que se incluyen: mayor sensibilización acerca de la importancia de los sitios individuales y de los humedales en general; aumento del apoyo para la protección y el manejo; influencia en las decisiones sobre uso de la tierra, adquisiciones de tierras y evaluaciones ambientales; aumento de las oportunidades de financiación; y fomento del ecoturismo y la investigación. La Secretaría de Ramsar ha recopilado estudios de casos de las Américas que tratan estos beneficios (Rivera y Gardner 2011).

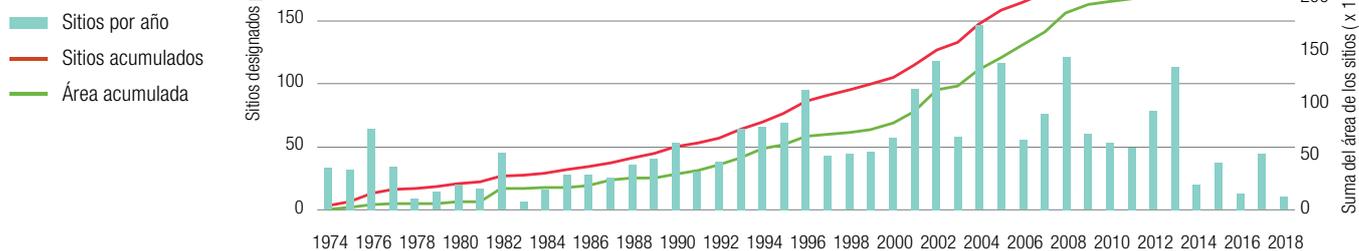
Hay más de 2.300 sitios Ramsar, que abarcan casi 250 millones de hectáreas, o aproximadamente un 13% a 18% de los humedales continentales y costeros (Davidson y Finlayson, 2018). La Figura 4.1 ilustra un aumento sostenido con el correr del tiempo, aunque este se desaceleró en la década de 2010. En la Figura 4.2 se comparan los sitios

Ramsar por región; mientras que Europa tiene el número más elevado de sitios, África presenta el área más grande.

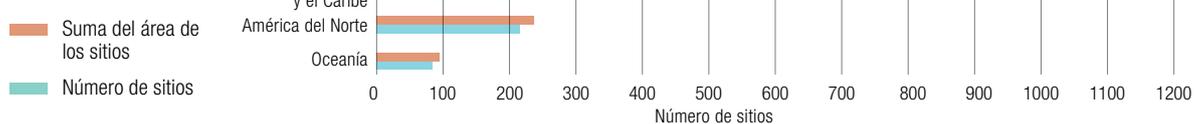
Existen oportunidades para designar muchos otros sitios Ramsar. Solamente el 24% de las áreas de importancia para las aves y la biodiversidad que cumplen los criterios Ramsar se han designado íntegramente o en parte. África y Europa presentan la cobertura más amplia (30% de las AICA), mientras que Asia tiene la cobertura más baja (12%). Las Áreas Clave para la Biodiversidad (UICN, 2016) también son posibles sitios, y su designación puede respaldar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres y el Acuerdo de París sobre el Cambio Climático.

La designación de sitios puede intensificar la cooperación internacional, garantizando de ese modo el flujo transfronterizo de los servicios de los ecosistemas. Alrededor de 234 sitios Ramsar contienen humedales transfronterizos, aunque en la mayoría de los casos solo un país ha designado su porción correspondiente (Griffin y Ali, 2014). En aquellos casos en que la zona completa ha sido designada por ambas Partes Contratantes (o todas ellas), las autoridades pueden formalizar la colaboración por medio de la designación de un “sitio Ramsar transfronterizo”. Hay 20 sitios Ramsar transfronterizos, dos de ellos en África, y el resto en Europa.

**Figura 4.1**  
Número y área mundial de los sitios Ramsar. Fuente: SISR.



**Figura 4.2**  
Número y área de los sitios Ramsar, desglosados por región de Ramsar. Fuente: SISR.



# Mejorar la cobertura de los humedales en áreas de conservación

Los humedales de agua dulce y marinos pueden estar en un área legalmente protegida que no es un sitio Ramsar. Las áreas marinas protegidas frecuentemente incluyen áreas que se definen como humedales en la Convención de Ramsar, tales como arrecifes de coral, manglares y pastos marinos. Los beneficios que ofrecen para la conservación se aumentan por medio de una norma de “veda de captura” aplicada de manera estricta, su tamaño (cuanto más grande, mejor) y el aislamiento (Edgar et al., 2014).

También se aplica un amplio abanico de otros modelos. En Filipinas, se usa un sistema de manejo forestal basado en la comunidad para promover el uso sostenible que otorga derechos de tenencia sobre los manglares a las comunidades locales. Las comunidades ponen en práctica un plan de manejo acordado y, en contraprestación, pueden tener derechos de pesca exclusivos (Carandang, 2012). Australia ha establecido áreas de protección indígena, donde los grupos indígenas manejan voluntariamente sus propiedades en favor de la

*La designación de sitios Ramsar aborda muchas metas del Plan Estratégico de Ramsar, tales como la meta 5 (mantener las características ecológicas), 9 (manejo integrado de los recursos) y 12 (restauración). Contribuye a la Meta 1 de Aichi para la Diversidad Biológica; el ODS 6.6 de “proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos”; y el ODS 15.1 de “velar por la conservación...de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce”.*

conservación de la biodiversidad y la cultura. La elaboración y adopción de un plan de manejo es, también en este caso, un paso fundamental para la aprobación (Davies et al., 2013). Entre otros ejemplos puede mencionarse la red mundial de territorios y áreas conservados por pueblos indígenas y comunidades locales (TICCA), como aquellos establecidas en el Senegal (Cormier-Salem, 2014).

Algunas Partes Contratantes alientan las áreas protegidas privadas (Stolton et al. 2014). Por ejemplo, en Colombia, más de 385 familias participan en reservas naturales privadas para mejorar las zonas de amortiguación alrededor de la laguna La Cocha, un sitio Ramsar (Bonells, 2012).

En el contexto del Convenio sobre la Diversidad Biológica, también ha surgido una nueva definición de “otras medidas de conservación eficaces basadas en áreas”, que describen sitios que no son áreas protegidas pero que ofrecen beneficios a largo plazo y medibles para la biodiversidad; estas incluirán muchos sitios Ramsar que no están comprendidos en regímenes de áreas protegidas (UICN, 2018).

*La meta 6 del Plan Estratégico de Ramsar requiere aumentar la red Ramsar, mientras que la meta 14 pone de relieve las orientaciones científicas. El ODS 14.5 pide a los gobiernos “conservar al menos el 10% de las zonas costeras y marinas, de conformidad con las leyes nacionales y el derecho internacional y sobre la base de la mejor información científica disponible” de aquí a 2020. Esto está en consonancia con la Meta 11 de Aichi para la Diversidad Biológica.*

## ESTUDIO DE CASO: ÍNDICE DE AVES SILVESTRES PARA ESPECIES DE HUMEDALES DE AMÉRICA DEL NORTE

Las especies dependientes de los humedales de América del Norte han aumentado más del 30% desde 1968; en gran parte, debido a las medidas de conservación

Más de 40 millones de hectáreas de hábitats de humedales se conservan por medio de áreas protegidas federales de los EE.UU., áreas estatales y locales de manejo de la fauna y la flora silvestres y proyectos del programa de reservas de humedales en tierras privadas, lo que permitió que se registrara un aumento de las aves

dependientes de los humedales. El Índice de aves silvestres de América del Norte, que comprende la abundancia media de 87 especies, ha aumentado más del 30% desde 1968 (véase la Figura 4.3). Por ejemplo, las poblaciones de ánades azulones se encuentran un 42% por encima del promedio de su población a largo plazo. Sin embargo, en aquellos casos en que continúa produciéndose pérdida de humedales, las poblaciones muestran la correspondiente disminución.

Fuentes: BirdLife International (2015); North American Bird Conservation Initiative (2014).

# Integrar los humedales en la planificación y la puesta en práctica de la agenda para el desarrollo después de 2015

Los marcos normativos internacionales acordados por los Estados Miembros en 2015 —la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible, el Acuerdo de París sobre el Cambio Climático y el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)— presentan una oportunidad para promover la conservación y el uso racional de los humedales como un medio para cumplir los compromisos nacionales. Resulta fundamental integrar del uso racional de los humedales en las políticas, los programas y los sistemas de indicadores nacionales y sectoriales. Una mayor colaboración entre los organismos de desarrollo, humanitarios y ambientales puede garantizar que exista coherencia en el enfoque.

Uno de los indicadores del *Plan Estratégico de Ramsar para 2016-2024* es el porcentaje de países que ha incluido cuestiones relativas a los humedales en políticas o medidas nacionales sobre el sector agrario: aproximadamente la mitad de las Partes Contratantes que presentaron informes nacionales en 2018 informaron que los humedales estaban incluidos en las políticas o medidas nacionales sobre el sector agrario.

*La Meta 6 de Aichi para la Diversidad Biológica establece que “para 2020, todas las reservas de peces e invertebrados y plantas acuáticas se gestionarán y cultivarán de manera sostenible y lícita y aplicando enfoques basados en los ecosistemas”.*

**Figura 4.3**

Incorporación de las cuestiones relacionadas con los humedales en las políticas o medidas nacionales sobre el sector agrario



Por ejemplo, un número creciente de gobiernos están integrando los humedales en las políticas de RRD, como el programa de prevención de desastres y recuperación de Filipinas y el Plan de gestión de desastres de la India.

**Recuadro 4.1**

## EVITAR LOS DAÑOS A CAUSA DE LAS POLÍTICAS Y OBJETIVOS RELACIONADOS CON LAS ENERGÍAS RENOVABLES

A fin de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, muchos países han adoptado leyes, políticas y objetivos que alientan el uso de energías renovables, tales como los biocombustibles o biocarburantes y la energía hidroeléctrica. Las Resoluciones X.25 y XI.10 de Ramsar expresan preocupación en cuanto a que los humedales puedan convertirse para la producción de energía a expensas de otros servicios de los ecosistemas. Algunos países requieren que se apliquen criterios de sostenibilidad para garantizar que se proteja la biodiversidad. Por ejemplo, la Unión Europea ha establecido el objetivo de que para 2020, el 10% del combustible para el transporte de cada uno de

los Estados miembros procederá de fuentes renovables, como los biocarburantes, pero establece que estos “no pueden proceder de tierras que anteriormente tenían elevadas reservas de carbono, como humedales o bosques” (Comisión Europea, 2017). Los proyectos hidroeléctricos de gran escala afectan los regímenes de caudal de muchos ríos, y existen instituciones transnacionales, como la Comisión del Río Mekong, que tienen la finalidad, entre otras, de negociar acuerdos sobre ese uso. La Resolución X.19 de Ramsar solicita a los países que tengan en cuenta, por medio del enfoque del “camino crítico”, la protección y el manejo de los humedales en la operación de las represas.

# La Convención de Ramsar desempeña un papel fundamental de apoyo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

## 17. ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

La Convención de Ramsar trabaja por medio de alianzas con otros AMUMAS con miras a prestar apoyo a los gobiernos para lograr los ODS.

## 16. PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

El manejo efectivo de los humedales transfronterizos contribuye a la paz y seguridad.

## 15. VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

El 40% de todas las especies del mundo viven y se reproducen en humedales.

## 14. VIDA SUBMARINA

Los océanos saludables y productivos dependen del buen funcionamiento de humedales costeros y marinos

## 13. ACCIÓN POR EL CLIMA

Las turberas abarcan solo el 3% de las tierras mundiales, pero almacenan el doble de carbono que el conjunto de la biomasa forestal mundial.

## 12. PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

Las zonas de humedales, si se gestionan en forma adecuada, pueden prestar un apoyo sostenible al aumento demandas de agua en todos los sectores.

## 11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

Los humedales urbanos cumplen una función esencial para lograr que las ciudades sean seguras, resilientes y sostenibles.

## 10. REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

Los humedales saludables mitigan el riesgo a cerca de 5 billones de personas con acceso limitado al agua para el 2050.

## 9. INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Los humedales saludables constituyen un amortiguador natural ante el creciente número de desastres naturales.

## 1. FIN DE LA POBREZA

Los medios de subsistencia de más de 1.000 millones de personas dependen de los humedales.

## 2. HAMBRE CERO

El arroz, que se cultiva en arrozales en los humedales, es el principal alimento de 3.500 millones de personas.

## 3. SALUD Y BIENESTAR

La mitad de los turistas internacionales van en busca de relajación en las zonas de humedales, especialmente en las zonas costeras.

## 4. EDUCACIÓN DE CALIDAD

El acceso al agua potable aumenta las oportunidades, especialmente de las niñas.

## 5. IGUALDAD DE GÉNERO

Las mujeres desempeñan un papel central en el suministro, el manejo y la protección del agua.

## 6. AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

Casi todo el consumo de agua dulce del mundo se obtiene directa o indirectamente de los humedales.

## 7. ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

El manejo sostenible aguas arriba puede proporcionar energía asequible y no contaminante.

## 8. TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

Los humedales proporcionan 266 millones de puestos de trabajo en turismo y viajes relacionados con los humedales.

## Los humedales y los ODS

# Fortalecer las disposiciones jurídicas y normativas para salvaguardar los humedales

Los humedales se pueden proteger por medio de instrumentos jurídicos y normativos en varias escalas. Los instrumentos incluyen leyes específicas sobre los humedales, así como leyes y políticas relacionadas con la biodiversidad en general, leyes de control de la contaminación y procesos de evaluación ambiental. A fin de ser eficaces, esas leyes deben aplicarse en forma intersectorial. En última instancia, la buena gobernanza sustenta la aplicación satisfactoria de todas las opciones normativas, jurídicas y reglamentarias (Evaluación de Ecosistemas del Milenio, 2005). Las evaluaciones ambientales estratégicas pueden reforzar las políticas, programas y planes que afectan a los humedales en la escala del paisaje.

Ha habido un aumento progresivo en el número de países que establecen una Política Nacional de Humedales o su equivalente desde 1990, año en que ninguna de las Partes informó contar con tal instrumento, hasta 2018, en que 73 Partes informaron tener una Política y otras 18 informaron que se habían establecido los elementos de una política de ese tipo (Figura 4.4). Esas políticas deben integrarse en planes nacionales en consonancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Las leyes nacionales sobre los humedales y la biodiversidad generalmente se apoyan en un marco de “evitación, mitigación y compensación” (Garnder et al., 2012), a menudo como parte de un proceso de permisos para una actividad de desarrollo. En general, se señala como un imperativo la necesidad de evitar la pérdida de humedales. Las pérdidas inevitables se deberían mitigar y compensar por medio de proyectos de restauración, entre otros. La evitación puede no resultar posible debido al cambio climático inducido por la acción humana (Finlayson et al., 2017).

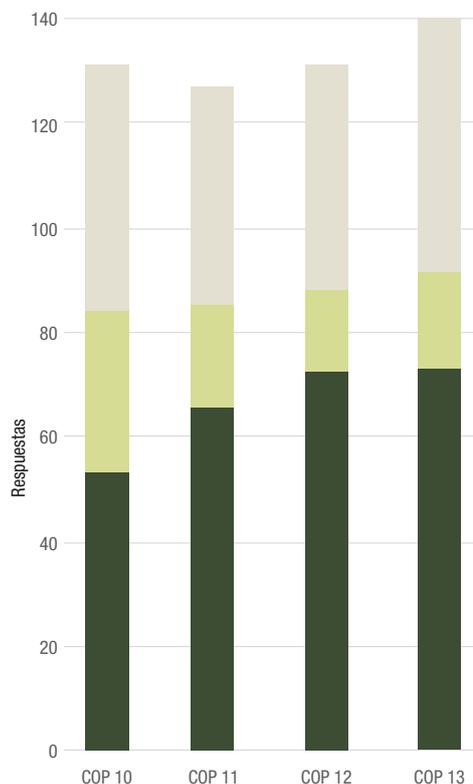
Algunos países usan bancas de humedales (o bancas de mitigación para humedales) para compensar los impactos en los humedales (Hough y Robertson 2009). En su forma más simple, se generan créditos de compensación cuando una entidad restaura, mejora, crea o preserva humedales. Los créditos se venden a promotores para compensar impactos adversos en otros hábitats de humedal del mismo tipo.

Los programas de compensación de biodiversidad se basan en un concepto similar, pero tienen un ámbito más amplio que los humedales (OCDE, 2016). En el Anexo de la Resolución XI.9 de Ramsar se señala que *“al igual que en cualquier otra forma de compensación, estos instrumentos no deben utilizarse de manera de eludir la obligación de evitar los impactos en los humedales, ni la preferencia de compensar la pérdida de humedales con humedales de un tipo similar y en la misma cuenca hidrográfica local, abordando tanto la superficie como el desempeño funcional”*.

Las especies invasoras son una de las principales amenazas que enfrentan los humedales. La Convención de Ramsar insta a los países identificar, prevenir, erradicar y controlar las especies exóticas invasoras de los humedales. En 2018, el 40% de las Partes informaron que tenían un inventario nacional exhaustivo de las especies exóticas invasoras que afectan a los humedales. Incluso menos Partes (el 26%) han establecido políticas o lineamientos nacionales sobre el control y el manejo de las especies invasoras. La Unión Europea ha aprobado legislación exhaustiva, que incluye la elaboración de una lista de especies exóticas invasoras preocupantes para la Unión (Genovesi et al., 2014). Más del 75% de estas se relacionan con los humedales. Resulta imperioso ampliar esas intervenciones.

**Figura 4.4**  
¿Se cuenta con una política de humedales (o un instrumento equivalente) que promueva el uso racional de los humedales?

■ Sí  
■ En preparación  
■ No



# Objetivo de pérdidas netas nulas

Recuadro 4.2

## “PÉRDIDAS NETAS NULAS”

Por “pérdidas netas nulas” se entiende una política gubernamental destinada a que haya pérdidas netas nulas de zonas de humedal y/o de características ecológicas generales en una determinada escala geográfica (a menudo nacional). Es posible tolerar impactos en los humedales, pero se requieren medidas de compensación (restauración o creación) para contrarrestar esos impactos, no necesariamente en el sitio afectado, sino para todos los recursos de humedales. Una política de “pérdidas netas nulas” puede limitarse a un programa concreto, un subconjunto de humedales o una determinada jurisdicción.

Esta puede ser una forma de llevar el uso racional a la práctica. No obstante, hasta ahora, no hay

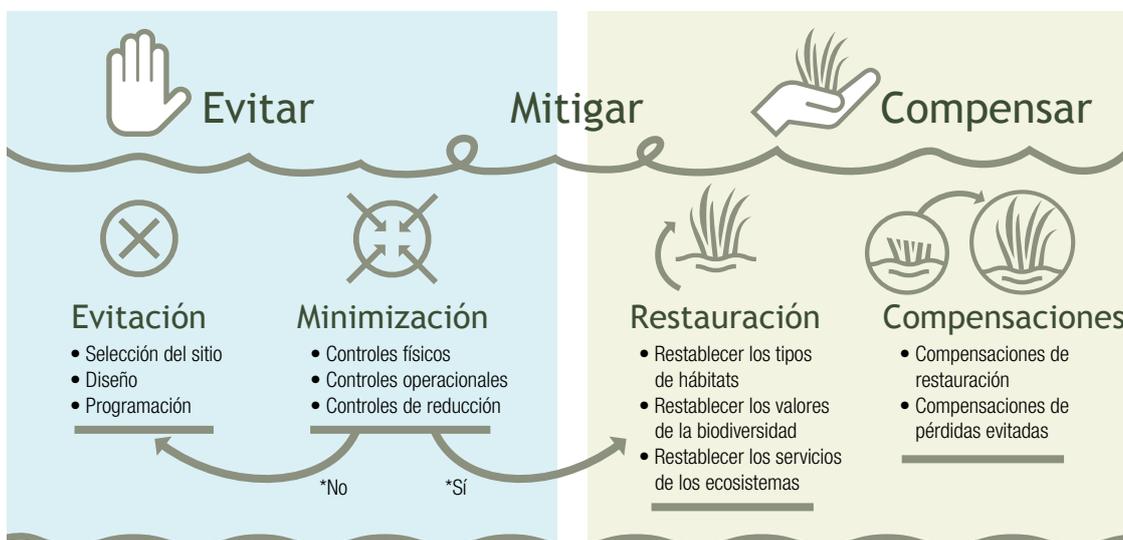
estudios que demuestren que las Partes Contratantes que cuentan con estas políticas lo hayan logrado con respecto a las funciones de los humedales, y no solo respecto al área de los humedales. Se requiere un mayor seguimiento de la eficacia. La aplicación de la política de “pérdidas netas nulas” no debe ir en detrimento de la obligación primordial de evitar los impactos en los humedales (Convención de Ramsar, 2012). En consecuencia, la Convención de Ramsar promueve la aplicación de un enfoque más sólido de “pérdida nula”.

El concepto de pérdidas netas nulas se ha adoptado para las compensaciones de la biodiversidad en más de 80 países, aunque con frecuencia se lo define de manera bastante difusa (Maron et al., 2018).

*El Plan Estratégico de Ramsar aborda los beneficios de los humedales (meta 1), las necesidades de los ecosistemas de los humedales (2) y la participación de los sectores público y privado (3), entre otras cuestiones relacionadas con las políticas. La política de pérdidas netas nulas se ocupa asimismo de la Meta 5 de Aichi para la Diversidad Biológica: “se habrá reducido por lo menos a la mitad y, donde resulte factible, se habrá reducido hasta un valor cercano a cero el ritmo de pérdida de todos los hábitats naturales”.*

*El ODS 6.3 incluye el requisito de: “mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación” y el ODS 15.8 llama a los países a “adoptar medidas para prevenir la introducción de especies exóticas invasoras y reducir significativamente sus efectos en los ecosistemas terrestres y acuáticos...”*

Figura 4.5  
Jerarquía de la mitigación



\* ¿Pueden manejarse los posibles efectos adecuadamente por medio de medidas correctivas?

# Poner en práctica las orientaciones de Ramsar para lograr el uso racional

La Convención de Ramsar ha aprobado un amplio conjunto de orientaciones que apoyan el uso racional de los humedales. El concepto es fundamental en la filosofía y la práctica de la Convención. *Los Manuales de Ramsar para*

*el uso racional de los humedales*, junto con las resoluciones de las Conferencias de las Partes en la Convención de Ramsar, reúnen orientaciones y recomendaciones sobre mejores prácticas, como se expone en el Cuadro 4.1.

**Cuadro 4.1**  
Mejores prácticas de Ramsar

Asunto	Orientaciones relacionadas con:		
	Designación de sitios Ramsar	Uso racional de todos los humedales	Cooperación internacional
<b>Manuales Ramsar</b>			
Uso racional de los humedales			
Políticas nacionales de humedales			
Leyes e instituciones			
Gripe aviar y humedales			
Asociaciones de colaboración			
CECoP sobre los humedales (Comunicación, educación, concienciación y participación)			
Aptitudes de participación			
Lineamientos acerca del agua			
Manejo de cuencas hidrográficas			
Asignación y manejo de los recursos hídricos			
El manejo de las aguas subterráneas			
Manejo de las zonas costeras			
Inventario, evaluación y monitoreo			
Necesidades de datos e información			
Inventario de humedales			
Evaluación del impacto			
Designación de sitios Ramsar			
Manejo de los humedales			
Cómo abordar la modificación de las características ecológicas			
Cooperación internacional			
<b>Resoluciones de Ramsar</b>			
Cambio climático			
Conservación de turberas			
Reducción del riesgo de desastres			
Valoración de los humedales			
Turismo			
Energía			
Industrias extractivas			



© Adobe Stock/ magspace

**Recuadro 4.3**

**AGUAS SAGRADAS**

Los diferentes sistemas de creencias pueden influir en el manejo de los humedales, en forma tanto positiva como negativa. Muchos humedales (lagos, ríos, arroyos, etc.) tienen valores sagrados para comunidades de fe grandes y pequeñas de todo el mundo; la condición de sagrado a menudo confiere un deber de cuidado que puede garantizar la conservación y el manejo apropiado. Un dictamen de un tribunal de 2017 reconoce que el río Ganges tiene los derechos de una

entidad viva (Kothari y Bajpai, 2017), y es una de las iniciativas en materia de políticas basada en los valores sagrados. Puede darse un carácter jurídico equivalente a otras prácticas y creencias tradicionales, como cuando el parlamento de Nueva Zelanda otorgó en 2017 personería jurídica al río Whanganui, que el pueblo maorí iwi considera sagrado. La comunidad y el gobierno designarán un miembro cada uno en representación de los intereses del río (ABC, 2017).

La designación como sitio Ramsar, u otro tipo de área protegida, no es garantía de una conservación adecuada. La eficacia está estrechamente vinculada con la planificación del manejo (Leverington et al., 2010). Los sitios Ramsar para los que existen planes de manejo obtienen mejores resultados que aquellos donde no los hay. Por ejemplo, los sitios Ramsar del Mediterráneo para los que se han aplicado planes de manejo eficaces muestran un mayor crecimiento de las poblaciones de aves acuáticas invernantes (Korichi y Treilhes, 2013). No obstante, se han puesto en práctica planes de manejo en menos de la mitad de todos los sitios Ramsar.

Cuatro Centros Regionales Ramsar promueven la capacitación y la creación de capacidad: los Centros Regionales del Hemisferio Occidental, de África Oriental, de Asia Central y Occidental y de Asia Oriental. Por ejemplo, el Centro de Asia Oriental patrocinó a expertos nacionales para que asistieran a un taller de capacitación sobre la aplicación de la Convención de Ramsar, que incluyó aspectos como designación y dificultades en el manejo. Se requiere creación de capacidad en todos los niveles administrativos, y esto sigue siendo un importante reto, ya que adquirir nuevas aptitudes, y cambiar actitudes y comportamientos, puede llevar bastante tiempo (Gevers et al., 2016).

El mantenimiento de las prácticas culturales y las tradiciones puede apoyar el uso racional de los humedales. Por ejemplo, los sitios naturales sagrados de los humedales están con frecuencia bien protegidos. Los conocimientos tradicionales y las prácticas culturales de los pueblos indígenas y las comunidades locales a menudo hacen hincapié en el manejo sostenible y pueden desempeñar un poderoso papel en el mantenimiento de los humedales como “infraestructura natural”.

*El enfoque de uso racional de Ramsar se refleja en varias metas de su Plan Estratégico sobre beneficios de los humedales (meta 1), red de sitios Ramsar (6) y manejo integrado (9). Está vinculado con el ODS 6.5, de “implementar la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles...”. La Meta 1 de Aichi para la Diversidad Biológica establece que “las personas tendrán conciencia del valor de la diversidad biológica y de los pasos que pueden seguir para su conservación y utilización sostenible” y estas finalidades están reflejadas en las metas 11 y 16 de Ramsar, que se ocupan de la documentación, divulgación e integración de los beneficios.*

# Usar los mecanismos de Ramsar para identificar los retos y abordarlos

Cuando disminuyen (o es probable que disminuyan) las características ecológicas de un sitio Ramsar debido a las actividades humanas, la Convención alienta un abanico de respuestas. El Artículo 3.2 requiere que las Partes Contratantes informen los problemas a la Secretaría “sin demora”. A diciembre de 2017, se habían recibido notificaciones para 164 sitios Ramsar, y terceras partes notificaron a la Secretaría en relación con otros 70 sitios, aunque estas deben aún ser confirmadas (Secretaría de la Convención de Ramsar, 2018).

En 1990, las Partes establecieron el **Registro de Montreux** para destacar aquellos sitios a los que debe prestarse atención prioritaria con miras a su conservación. Su finalidad es ayudar a las Partes Contratantes a resolver las amenazas que enfrentan los Sitios Ramsar orientando la implementación de Misiones Ramsar de Asesoramiento (MRA) y la asignación de recursos en los mecanismos financieros. El número de sitios Ramsar inscritos en el Registro de Montreux se ha mantenido más o

menos constante en los últimos dos trienios (49 sitios Ramsar), y solamente se suprimió un sitio en 2015. Las Partes Contratantes no utilizan el Registro de Montreux del mismo modo que antes, aunque en 2017 se agregaron dos sitios al Registro. Las MRA, por el contrario, siguen siendo una respuesta activa, y se ha realizado al menos una cada año desde 2008.

Una MRA es un mecanismo de asistencia técnica por el cual una Parte Contratante puede solicitar asesoramiento especializado para responder a las amenazas a las características ecológicas de un sitio Ramsar y otros problemas relacionados de los humedales. El mecanismo incluye por lo general una visita al sitio de un equipo de expertos multinacional y multidisciplinario que evalúa los problemas, mantiene consultas con los interesados directos y prepara un informe y recomendaciones. Desde que se estableció el mecanismo en 1990, se han llevado a cabo más de 80 MRA. El uso de las MRA ha variado en gran medida en las diferentes regiones.



© Helder Santana

# Aplicar incentivos económicos y financieros

La distribución equitativa de los costos y beneficios de la restauración y el manejo de los humedales es un elemento central del uso racional. Puede utilizarse una gran variedad de instrumentos económicos (IPBES, 2018).

A fin de complementar los controles reglamentarios, algunos países usan pagos por los servicios de los ecosistemas para alentar la conservación y el uso racional de los humedales (Ingram et al., 2014). Los propietarios y administradores de las tierras reciben una compensación por las medidas beneficiosas para el medio ambiente. El Programa de Reservas de Humedales (ahora denominado “Programa de Servidumbre de Conservación Agrícola”) de los Estados Unidos de América pagaba a los agricultores por la restauración y conservación de los humedales, con una financiación vinculada con el plazo del compromiso. En el período 1992-2013, se inscribieron aproximadamente 1,1 millones de hectáreas, con una inversión de 4.500 millones de USD. El valor estimado de los servicios de los ecosistemas superó los pagos del gobierno por restauración en el valle aluvional del Misisipi en un plazo de un año (Jenkins et al., 2010).

Un código fiscal puede influir en el comportamiento mediante la aplicación de disposiciones fiscales para alentar la conservación y el uso racional. En

Australia, los propietarios de tierras reciben concesiones fiscales favorables si firman un acuerdo de conservación por el que se comprometen a proteger y mejorar los valores naturales de la zona (Gobierno de Australia, Departamento de Medio Ambiente y Energía). Sudáfrica promulgó recientemente una ley similar (Recuadro 4.4). En los Estados Unidos de América, los propietarios de tierras reciben un tratamiento fiscal favorable cuando donan una servidumbre de conservación (que permite mantener las tierras en su estado natural) a un fideicomiso de tierras o una entidad similar.

Otra respuesta importante consiste en modificar los incentivos perversos o bien introducir incentivos positivos. Por ejemplo, las subvenciones o el respaldo a los precios agrícolas pueden alentar la conversión de humedales o aumentar la contaminación. La Ley de seguridad alimentaria de 1985 de los Estados Unidos de América ilustra de qué manera la supresión de incentivos perversos puede reducir la pérdida de humedales. En virtud de esta ley, los agricultores que desecan o modifican humedales podrían dejar de cumplir las condiciones para recibir beneficios gubernamentales como préstamos, seguros subsidiados y respaldo para precios e ingresos. En el Cuadro 4.2 se cuantifican los efectos de estas políticas.

**Cuadro 4.2**

Pérdidas y ganancias de humedales en el sector agrícola de EE.UU. Adaptado de los datos que figuran en: Frayer et al., 1983, Dahl y Johnson, 1991, Dahl 2000, 2006, 2011.

Años	Pérdida media de humedales	Ganancia media de humedales
Décadas de 1950-1970	161,251.2 ha/año perdidas	
Mediados de 1970 a mediados de 1980	63,373.8 ha/año perdidas	
1986-1997	6,155.3 ha/año perdidas	
1998-2004		4,773.3 ha/year ganadas
2004-2009		8,994.8 ha/year ganadas

**Recuadro 4.4**

## INCENTIVOS FISCALES EN FAVOR DE LA BIODIVERSIDAD EN SUDÁFRICA

El proyecto de beneficios fiscales fue iniciado por BirdLife South Africa en 2015 para hacer una prueba de los incentivos fiscales para los propietarios de tierras que declaraban áreas protegidas. El proyecto influyó en la inclusión de un nuevo incentivo fiscal en la legislación nacional. Los propietarios de tierras pueden solicitar un impuesto reducido

basado en el valor de la tierra que protegen oficialmente como reserva natural o parque nacional. El primer incentivo fiscal en favor de la biodiversidad se otorgó en 2016 a un propietario de tierras en un Área de importancia para las aves y la biodiversidad.

Fuente: BirdLife International Africa (2017).

# Mantener y aumentar las inversiones públicas en restauración de los humedales a gran escala

Considerando el estado deficiente de los humedales del mundo, uno de los papeles clave que puede desempeñar la inversión pública es el apoyo a la restauración. Existen proyectos ambiciosos en todas las regiones de Ramsar. Entre otros ejemplos pueden mencionarse los siguientes: el programa “Working for Water” de Sudáfrica; la creación de parques de humedales en China (Wang et al., 2012); rehabilitación de turberas en Belarús (FMAM, 2016); el programa de restauración del humedal Arawai Kākāriki en Nueva Zelanda (Macdonald y Robertson, 2017); y los esfuerzos de restauración de los Everglades en los Estados Unidos de América (Academias Nacionales de Ciencias, Ingeniería y Medicina, 2016).

## Aumentar las inversiones en los humedales como infraestructura natural

Los beneficios más amplios de los humedales para la sociedad pueden estimular las inversiones de

diferentes sectores. El uso de los humedales como una infraestructura natural eficaz en función del costo, ya sea por sí solos o en combinación con la infraestructura “gris” tradicional, constituye un poderoso argumento para acceder a nuevas fuentes de financiación de diferentes proveedores de fondos y de inversionistas públicos y privados.

## Aumento de la colaboración y el diálogo con el sector empresarial

El compromiso del sector empresarial de llevar a la práctica los Objetivos de Desarrollo Sostenible y el Acuerdo de París se ha ido acompañando cada vez más con coordinación y colaboración activas. Las iniciativas como la Agenda para 2020 del Consejo Empresarial Mundial de Desarrollo Sostenible están ayudando a las empresas a comprender la necesidad de invertir en la salvaguardia del capital natural, como los humedales, y las formas de incorporarla en sus prácticas cotidianas. Las empresas pueden prestar apoyo a los humedales por medio de inversiones de responsabilidad social de las empresas. El fondo de inversiones en carbono para los medios de vida (*Livelihoods Carbon Investment Fund*), establecido en 2011 por Danone, prestó apoyo al proyecto de restauración de manglares más grande del mundo en las regiones de Casamance y Sine Saloum del Senegal, con el que se plantaron 79 millones de árboles de manglares en 10.000 hectáreas. El proyecto ofrece derechos de emisión de carbono para compensar las emisiones de los inversionistas (*Livelihoods Funds*; Giraud y Hemerick, 2013).



© Firpo Lacoste

### Recuadro 4.5

## REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y AUMENTO DE LA RESILIENCIA DE LAS COMUNIDADES

La restauración de la infraestructura natural puede ayudar a reducir el riesgo de desastres. En los Países Bajos, como parte de la iniciativa “Lugar para el río”, se restauraron las llanuras de inundación naturales de los ríos IJssel, Rhine, Lek y Waal para reducir el impacto de las inundaciones. En Tailandia, se ha estimado que el valor de los beneficios relacionados con la protección contra las tormentas en los manglares asciende a 10.821 USD por hectárea. En el Sitio Ramsar el estuario del río Krabi, se han restaurado los manglares para proteger a las comunidades costeras vulnerables de las tormentas tropicales, así como para mitigar los efectos del aumento

del nivel del mar. Del mismo modo, los lagos y marismas de la provincia de Hubei, de China, se han reconectado con el río Yangtsé para reducir los impactos de las inundaciones. Los humedales restaurados han dado lugar a un aumento en las poblaciones de peces y a la mejora de la calidad del agua para las comunidades locales. Además, la degradación y el drenaje de los humedales, combinados con la sequía por el fenómeno de El Niño/Oscilación Austral, ocasionaron incendios devastadores en Indonesia durante 2015 y 2016. A modo de respuesta, Indonesia se comprometió a restaurar 2 millones de hectáreas de turberas (Kumar et al., 2017b).

# Promover prácticas de producción y consumo sostenibles en los sectores que influyen directa o indirectamente en los humedales

Las iniciativas de ecoetiquetado y certificación pueden ayudar a cambiar los comportamientos en beneficio de la conservación y el uso racional de los humedales. Los consumidores que eligen comprar bienes con ecoetiquetas o certificaciones que demuestran que se han producido de manera sostenible crean un incentivo de mercado para las empresas sostenibles. En el contexto de los humedales, por ejemplo, la aseguradora XL Catlin, de Bermuda, está trabajando con The Nature Conservancy para desarrollar “créditos de carbono azul” centrados en las marismas saladas, las praderas marinas, los arrecifes de coral y los manglares para la protección de las costas (Chasan, 2018). Otros sistemas de certificación, como la Mesa Redonda sobre el Aceite de Palma Sostenible,

el Consejo de Manejo Forestal y otros sistemas específicos para la carne de vacuno, la soja, etc. tienen normas para evitar daños a las áreas de alto valor para la conservación, como los humedales (Abell et al., 2015).

*El Plan Estratégico de Ramsar solicita recursos financieros y otros (meta 17), y la Meta 20 de Aichi para la Diversidad Biológica se refiere a: “la movilización de recursos financieros para aplicar de manera efectiva el Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 provenientes de todas las fuentes...”*

La estación de biogas de Terragr'Eau apoya las prácticas agrícolas sostenibles, es una fuente de energía y contribuye a proteger la cuenca hidrográfica de Evian, garantizando la calidad del agua mineral Evian a largo plazo.



## Recuadro 4.6

### GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA POR LAS EMPRESAS

La colaboración del sector empresarial no se limita únicamente al desarrollo de una cartera de proyectos de responsabilidad social de las empresas, sino que incluye cuestiones tales como si se debería extraer agua o no, qué cantidad y quiénes pueden extraerla. Según la Alianza para la Gestión Sostenible del Agua, la “gestión sostenible del agua” consiste en “el uso de agua dulce de manera que sea medioambiental, social y económicamente

sostenible, realizado mediante el proceso que incluye a los actores y que involucra las gestiones en el sitio y en la cuenca”. Esta alianza establece estándares voluntarios para las empresas privadas, los organismos públicos y otros actores que se ocupan de la gestión sostenible del agua, tanto en el “sitio” (por ejemplo, la planta o las instalaciones) y las “cuencas hidrográficas”.

Fuente: Newborne y Dalton (2016).

# Integrar el uso racional y la participación del público en la planificación del desarrollo a escalas más amplias

La infraestructura verde es un elemento importante de la planificación para los humedales, tales como las cuencas fluviales y las zonas costeras. En este caso, la infraestructura verde consiste en humedales naturales o seminaturales que suministran servicios de los ecosistemas similares a aquellos que ofrece la infraestructura “gris”. Los planificadores, ingenieros y responsables de la toma de decisiones se basan en enfoques de infraestructura verde para el manejo del agua, algunas veces mediante su integración con la infraestructura gris (PNUMA, 2014b).

La restauración de los regímenes de flujo ambientales —la cantidad, calidad y periodicidad de los flujos hídricos necesarios para mantener los ecosistemas acuáticos— también puede mantener y restaurar los servicios de los ecosistemas (Yang et al., 2016). Entre los proyectos de gran escala pueden mencionarse la cuenca Murray-Darling (Australia) y el río Poonch (Pakistán) (Hardwood et al. 2017).

La participación del público en el manejo de los humedales y la toma de decisiones al respecto es un elemento esencial para el éxito. El 74% de las Partes sostiene que promueven la participación de los interesados directos en la toma de decisiones sobre los humedales, y el 64% requieren la participación de los interesados directos locales en la designación y manejo de los sitios Ramsar. Esto

puede incluir manejo basado en la comunidad. En 2012, Camboya transfirió los derechos y la regulación de la pesca a las comunidades pesqueras participantes, con la intervención de las personas que vivían en la zona o sus cercanías (Kim et. al., 2013), con miras a reducir la pobreza y mejorar el manejo. Los humedales también reciben el apoyo de voluntarios. En 2015, 800.000 voluntarios recogieron más de 8,1 millones de kilogramos de basura de áreas costeras de todo el mundo (Ocean Conservancy, 2016). En algunos países, el público también inicia acciones judiciales para garantizar que los gobiernos cumplan sus obligaciones en relación con los humedales. En 2017, en respuesta a una causa judicial de interés público, la Corte Suprema de la India ordenó que se hiciera un inventario nacional de casi 200.000 humedales (Balakrishnan v. Union of India, 2017).

*El Plan Estratégico de Ramsar requiere el uso racional (meta 9) y la mejora de la sostenibilidad en sectores clave (13). La Meta 6 de Aichi para la Diversidad Biológica establece que “para 2020, todas las reservas de peces e invertebrados y plantas acuáticas se gestionan y cultivan de manera sostenible y lícita y aplicando enfoques basados en los ecosistemas”.*

## Recuadro 4.7

### ESFUERZOS DE RESTAURACIÓN COMUNITARIOS EN INDONESIA

Después del tsunami Flores de 1992 en el norte de Nusa Tenggara, las costas de varios poblados se erosionaron hasta 100 metros, poniendo en peligro de padecer mareas de tempestad, tsunamis, tifones e intrusión de agua salada a miles de habitantes costeros. El desarrollo económico también estaba en riesgo, dado que la infraestructura y las explotaciones agrícolas estaban expuestas al mar. Wetlands International inició un proceso a largo plazo con las comunidades locales, el gobierno, ONG y círculos académicos para aumentar la resiliencia de la comunidad por medio de la restauración de los ecosistemas. En Talibura, la comunidad construyó una represa semipermeable de 180 metros con materiales nacionales y obtenidos

localmente como bambú, maderas, fibras de palma, bolsas de arena y hojas de cocotero. La comunidad mantiene este enfoque en revisión. La represa resultó asequible y eficaz para reducir la erosión, ya que permitió capturar sedimentos a una tasa de 4,5 cm a 6,5 cm por año. Después de ocho meses, los manglares comenzaron a crecer nuevamente y las personas pudieron observar un aumento de peces, camarones y aves. En 2013, la comunidad replantó 6.000 manglares, con los que proporcionó defensas costeras y una fuente de medios de vida.

Fuente: Secretaría de la Convención de Ramsar. <https://tinyurl.com/jcu3r4g>

# Integrar perspectivas diversas en el manejo de los humedales

Las soluciones para los retos que plantean la conservación y el uso racional de los humedales deben recurrir a una variedad de opiniones especializadas, tanto de las ciencias duras como de los conocimientos tradicionales. El manejo exitoso de los humedales cuenta en general con el apoyo de la mayoría de los ciudadanos. No obstante, ese apoyo usualmente se basa en la comprensión y la participación, lo que implica el uso de enfoques participativos y la participación de muchos titulares de derechos e interesados directos diferentes. La inclusión es un aspecto importante que garantiza que se oigan todas las voces pertinentes.

La importancia de la incorporación de los conocimientos, necesidades y opiniones de los pueblos indígenas y las comunidades locales en el manejo de los humedales ha sido reconocida en el contexto de Ramsar y otros foros (Secretaría de la Convención de Ramsar, 2010c; Thaman et al. 2013). Algunos países cuentan con procesos y asociaciones formales para garantizar que se tengan en cuenta en el manejo los conocimientos de los pueblos indígenas y las comunidades locales. En Australia, las comunidades aborígenes miden la salud e importancia cultural de los humedales por medio de evaluaciones de los cursos de agua. Los organismos estatales relacionados con los recursos hídricos usan esta información para el manejo ambiental del agua.

Los humedales ofrecen múltiples valores, que van desde la generación de ingresos que respaldan los medios de vida hasta conexiones culturales y realización espiritual. Reconocer este amplio abanico de valores, en lugar de centrarse en subconjuntos más limitados, ayuda a los responsables de las políticas a optimizar los beneficios (Kumar et al. 2017a). Los múltiples valores de los humedales y su contribución a las personas pueden evaluarse en una cadena secuencial de seis pasos, que se ilustra en la Figura 4.6.

Los humedales se perciben de maneras diferentes, a menudo en conflicto entre sí, debido a diferentes cosmovisiones acerca de la relación entre la naturaleza y la sociedad. La comunicación y divulgación eficaces deben tener una alta prioridad, ya que ayudan a los responsables de la toma de decisiones y a la sociedad civil a comprender los valores de los humedales y, por ende, apoyar su conservación y uso racional. El programa de la Convención de Ramsar sobre comunicación, fomento de capacidad, educación, concienciación y participación (CECoP) de la Convención ofrece un marco para ayudar a los responsables de la toma de decisiones a comprender los humedales en el contexto de la planificación más amplia en el nivel de los paisajes y el desarrollo sostenible, así como las consecuencias a largo plazo de la toma de decisiones sobre los humedales.

**Figura 4.6**

Reconocimiento de los múltiples valores de los humedales (adaptado de un análisis realizado por la IPBES)



# Actualizar y mejorar los inventarios nacionales de humedales para apoyar el uso racional

Los inventarios nacionales de humedales facilitan la información esencial requerida para el manejo y la formulación de políticas. La actualización y mejora de los inventarios ayuda a los países a asignar prioridades entre los humedales para la restauración y a administrar racionalmente el manejo. Los inventarios establecen bases de referencia para evaluar la eficacia de los mecanismos normativos, jurídicos y reglamentarios y, a partir de 2018, también se usarán para hacer un seguimiento de los progresos en relación con el indicador 6.6.1 de los ODS (véase la página 17). Desde 2002, se ha registrado un aumento constante en el número de países que realizan un inventario nacional exhaustivo de los humedales y, para 2018, se había alcanzado un 44% de Partes con inventarios completos y un 29% con inventarios en curso. América del Norte (67%) y Europa (62%) son las regiones con los porcentajes más altos de inventarios, mientras que Asia registra el porcentaje más bajo (30%); véase la Figura 4.7.

## Uso efectivo de sistemas de teleobservación

La teleobservación satelital (también denominada “observación de la Tierra”) ha revolucionado los inventarios, la evaluación y el seguimiento de los humedales (Davidson y Finlayson, 2007). En particular, los avances recientes en capacidad, especialmente la disponibilidad mundial de observaciones satelitales sistemáticas y frecuentes con alta resolución espacial, permiten capturar más adecuadamente los cambios en las áreas inundadas estacionalmente e intermitentemente, algo esencial para evaluar la salud de los ecosistemas de los humedales (Rebello y Finlayson, 2018). Por ejemplo, para finales de 2017, Global Mangrove Watch había cartografiado la extensión mundial de los manglares para 1996, 2007, 2008, 2009, 2010, 2015 y 2016, con los correspondientes mapas de cambios. A partir de 2018, se prevé trazar mapas en forma anual (<http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/en/kyoto/mangrovewatch.htm>).

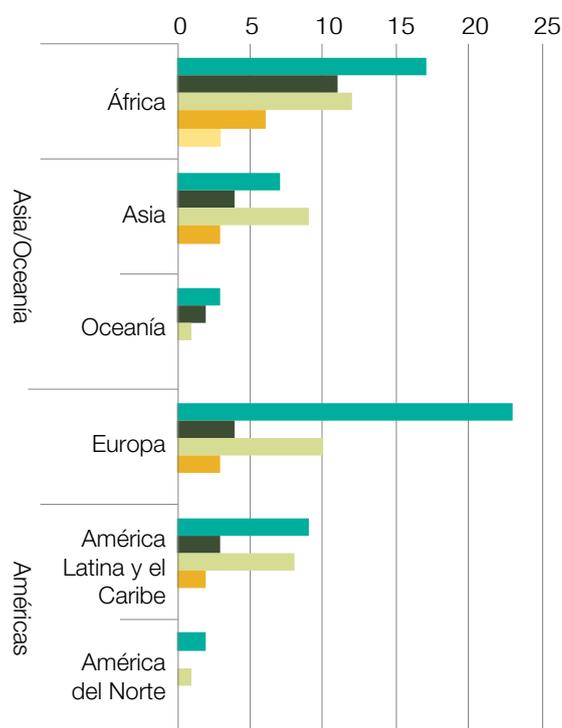
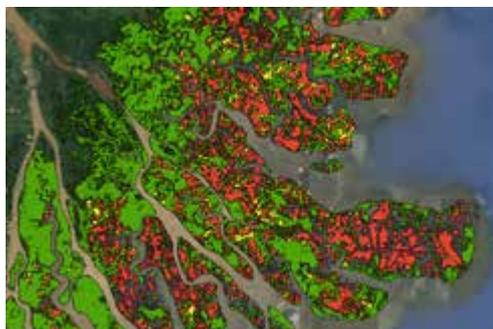
**Figura 4.8**

Restauración de manglares en Guinea-Bissau detectada entre 1996 y 2007 (cubierta de manglares en 1996, en verde; ganancias 1996-2007, en azul).



**Figura 4.9**

Kalimantan Oriental muestra pérdidas de manglares durante 20 años, con la cubierta de manglares de 1996 en rojo, de 2007 en amarillo y de 2016 en verde.



**Figura 4.7**

Inventarios nacionales de humedales



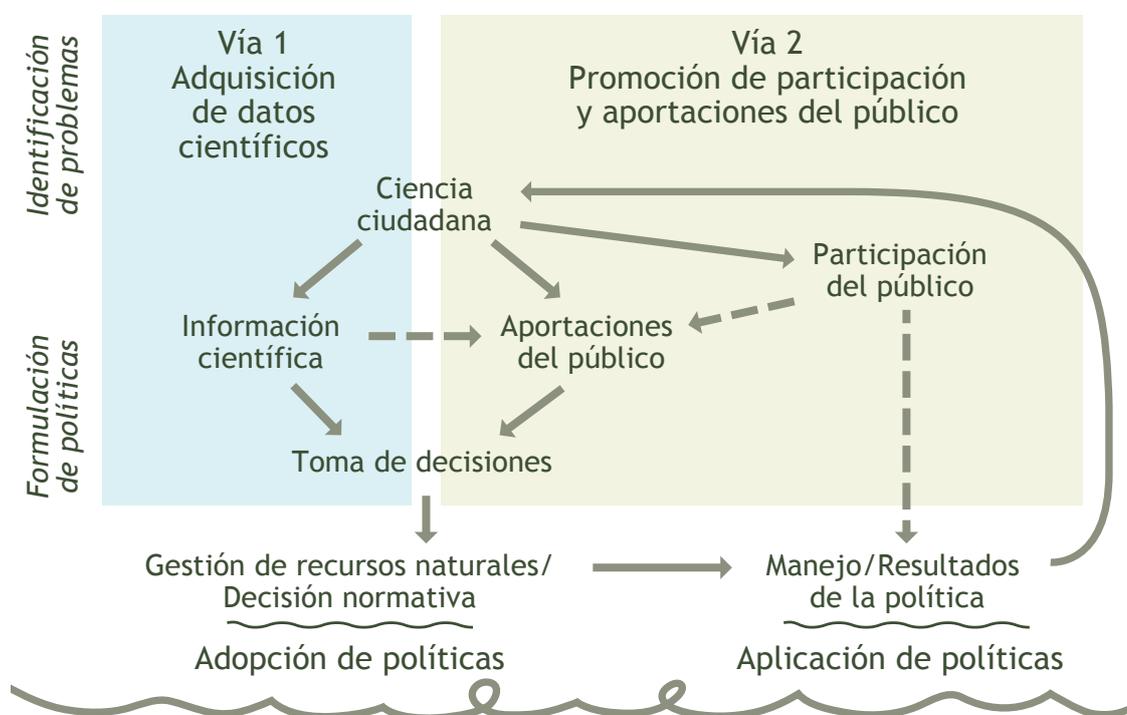
# Hacer el mejor uso posible de la ciencia ciudadana

No todos los conocimientos requeridos para el manejo de los humedales y la formulación de políticas al respecto requieren un seguimiento costoso y sofisticado. Con los avances tecnológicos, la recopilación de datos eficaz en función del costo por medio de voluntarios, también denominada “ciencia ciudadana”, es cada vez más factible (Tulloch et al., 2013) y ofrece una opción en crecimiento para abordar las lagunas de información (McKinley et al., 2017). Gran parte de lo que sabemos acerca del estado y las tendencias de las aves acuáticas proviene del seguimiento por parte de voluntarios durante

70 años en el *International Waterbird Census* (Censo internacional de aves acuáticas) (Amano et al., 2018). Entre los ejemplos recientes del uso de la ciencia ciudadana pueden mencionarse la colaboración masiva o *crowd-sourcing* para el seguimiento hidrológico de los ríos de Tanzania (Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación, 2017); la identificación de los generadores de eutrofización en el sistema del río Huangpu en China (Zhang et al., 2017); y el trazado de mapas y la evaluación de charcas estacionales o efímeras en el noreste de los Estados Unidos de América (McGreavy et al., 2016).

**Figura 4.10**

La ciencia ciudadana puede fundamentar la elaboración y aplicación de políticas en varias etapas del “ciclo de las políticas”. Fuente: McKinley et al. (2017).



## ESTUDIO DE CASO. EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN REALIZADA POR EL AEWA

Las medidas de seguimiento y conservación en el terreno pueden dar lugar a mejoras en el estado de las aves acuáticas

En toda la región del Acuerdo para la Conservación de las Aves Acuáticas Migratorias de África y Eurasia, el estado de conservación de muchas de las 555 poblaciones biogeográficas de aves acuáticas continúa deteriorándose, a veces con gran rapidez. Las disminuciones son mayores en las áreas donde hay menos Partes Contratantes

y donde los conocimientos acerca del estado de las aves acuáticas continúan siendo deficientes. Por el contrario, su estado está mejorando en aquellos lugares donde se adoptan medidas de conservación, se protegen los sitios clave y se maneja la explotación de manera apropiada. Un mejor seguimiento por observadores de aves voluntarios ha dado lugar a la designación de más áreas protegidas y, por ende, a una mejor conservación de las aves acuáticas. Fuente: Nagy et al (2015).