

Adición a la Ruta para aumentar las soluciones basadas en la naturaleza en las NDC¹

Los humedales como soluciones basadas en la naturaleza para las contribuciones determinadas a nivel nacional

El cambio climático y la pérdida de biodiversidad son riesgos económicos y sociales fundamentales que afectan a los empleos y los medios de vida, la seguridad alimentaria e hídrica, la capacidad de recuperación de las comunidades y la salud pública. En 2015, el Acuerdo de París fue adoptado y ratificado por 189 países para hacer frente a la crisis climática. El Acuerdo reconoce el papel de los ecosistemas en la acción climática y pide a todas las Partes que reconozcan "la importancia de asegurar la integridad de todos los ecosistemas, incluidos los océanos, y la protección de la biodiversidad, reconocida por algunas culturas como la Madre Tierra"². Los países desarrollan y comunican sus contribuciones nacionales a la mitigación del cambio climático y a la adaptación al mismo a través de sus contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC) presentadas a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático como signatarios del Acuerdo de París.

Las soluciones basadas en la naturaleza (NBS) en los bosques, los humedales, los ecosistemas marinos y costeros y la agricultura pueden proporcionar en conjunto más de un tercio de la mitigación rentable del cambio climático necesaria para 2030 para limitar el calentamiento por debajo de 2°C³. Además, las NBS apoyan la adaptación al cambio climático y proporcionan múltiples beneficios colaterales en relación con la seguridad alimentaria e hídrica, la capacidad de recuperación de las comunidades, los medios de subsistencia y la salud. Estas soluciones son indivisibles con la mitad de las metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Las NBS aseguran que nadie se quede atrás y proporcionan una red de seguridad para los más de 3.000 millones de personas que dependen de la naturaleza para sus medios de vida.

Soluciones basadas en la naturaleza: medidas para proteger, gestionar de forma sostenible y/o restaurar los ecosistemas degradados, contribuyendo al mismo tiempo al logro de múltiples objetivos de desarrollo sostenible, incluidos los objetivos nacionales en materia de clima, seguridad alimentaria,

Los humedales (tanto los humedales continentales como los ecosistemas costeros) contribuyen a la adaptación al clima reduciendo los riesgos de muchos y crecientes desastres relacionados con el clima (sequías, inundaciones, destrucción del litoral, deslizamientos de tierra, etc.) y a la mitigación del clima mediante el secuestro y almacenamiento de carbono, siendo los humedales los que contienen los mayores depósitos de carbono terrestre y costero del mundo. Además, estos ecosistemas son esenciales para avanzar en la adaptación al clima y los ODS. Sin embargo, sólo durante los últimos 50 años, se ha perdido otro 35% de los humedales que quedan en el mundo, a un ritmo tres veces mayor que el de los bosques⁴.

Los humedales son una vía esencial para el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. La Convención de Ramsar sobre los Humedales, en la que son Partes 171 Estados, proporciona el

¹ <https://www.ndcs.undp.org/content/ndc-support-programme/en/home/impact-and-learning/library/nature-based-solutions-for-ndcs-pathway-framework.html>

² https://unfccc.int/files/meetings/paris_nov_2015/application/pdf/paris_agreement_english_.pdf

³ Griscom et al. 2017. Natural Climate Solutions. PNAS

⁴ <https://www.global-wetland-outlook.ramsar.org/outlook>

marco jurídico mundial para la conservación y el uso sostenible de todos los humedales. Estos ecosistemas relacionados con el agua incluyen tipos de humedales continentales como turberas, lagos y ríos, así como ecosistemas marinos y costeros como marismas, manglares, arrecifes de coral y praderas de pastos marinos. En el marco de la Convención sobre los Humedales, las Partes han asumido compromisos sobre la conservación y el uso racional (sostenible) de los humedales. Las Partes tienen la oportunidad de integrar las metas y acciones específicas de los humedales en el marco de Ramsar, así como otras políticas nacionales de desarrollo y medio ambiente, en sus contribuciones determinadas a nivel nacional para alcanzar los objetivos del Acuerdo de París, donde los beneficios climáticos de los humedales están insuficientemente representados. Este proceso puede sincronizar las acciones y alinear diversas instituciones y procesos de política para la protección, el uso sostenible y la restauración de los humedales para fortalecer la acción climática y acelerar el logro de los objetivos de desarrollo sostenible.

Una vía nacional para la inclusión de acciones basadas en los humedales en las NDC

Una adición específica para los humedales a la 'Ruta para aumentar las soluciones basadas en la naturaleza en las NDC: Un enfoque de siete pasos para mejorar las contribuciones determinadas a nivel nacional a través de soluciones basadas en la naturaleza'⁵ que proporciona un enfoque de siete pasos para mejorar la mitigación y la adaptación al clima en las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC) a través de soluciones basadas en la naturaleza. En esta adición se esboza un proceso para identificar e integrar las acciones basadas en los humedales que pueden contribuir a los objetivos de mitigación y adaptación al clima en las NDC.

1. EXAMINAR EL CONTEXTO DE LA CONTABILIDAD NACIONAL DE LOS GEI, ESTIMAR LAS EMISIONES DE LOS HUMEDALES

- a. Medida clave 1: Reunir los informes y datos oficiales presentados a la CMNUCC, así como todos los estudios relativos a los GEI específicos de los humedales realizados en el país.
 - i. [Comunicaciones nacionales de las Partes no incluidas en el anexo I](#)
 - ii. [Informes de examen de las comunicaciones nacionales e informes bienales](#)
 - iii. [Informe de actualización bienal presentado por las Partes no incluidas en el anexo I](#)
 - iv. [Suplemento de 2013 de las Directrices de 2006 del IPCC para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero: Humedales](#)
- b. Medida clave 2: Examinar esta información para estimar el perfil actual de las emisiones asociadas a los humedales

2. IDENTIFICAR Y EXAMINAR LAS ACCIONES EXISTENTES BASADAS EN LOS HUMEDALES EN LOS PLANES NACIONALES DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO

- a. Acción clave 1: Identificar las acciones específicas de los humedales en las políticas, leyes, reglamentos y compromisos nacionales de desarrollo y medio ambiente existentes (véase el informe nacional 'Informe de la Naturaleza para el

⁵ <https://www.ndcs.undp.org/content/ndc-support-programme/en/home/impact-and-learning/library/nature-based-solutions-for-ndcs-pathway-framework.html>

Clima' del PNUD, si está disponible). Aclarar qué instituciones son responsables de cada conjunto de acciones.

- i. Estrategia Nacional de Biodiversidad y Planes de Acción (EPANB) del Convenio de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica
 - ii. Objetivos nacionales de neutralidad en la degradación de la tierra (LDN) de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación
 - iii. Compromisos del Desafío de Bonn
 - iv. Estrategias y planes de acción nacionales de REDD+
 - v. Políticas nacionales agrícolas y de uso de la tierra conexas
 - vi. Planes de áreas protegidas
 - vii. Planes Nacionales de Adaptación
 - viii. Políticas de gestión del riesgo de desastres
 - ix. Plan Nacional de Desarrollo
- b. Acción clave 2: Examinar la calidad y la mensurabilidad de las acciones actuales en materia de humedales:
- i. ¿Hay acciones de humedales presentes en las secciones de adaptación y mitigación?
 - ii. ¿Son estas acciones mensurables (por ejemplo, son específicas, cuantitativas, limitadas en el tiempo)?

3. IDENTIFICAR Y EXAMINAR LAS ACCIONES EXISTENTES BASADAS EN LOS HUMEDALES TANTO EN LA NDC COMO EN LOS PLANES NACIONALES DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO

- a. Acción clave 2: Identificar las acciones y/o metas actuales relacionadas con los humedales y los puntos de entrada en las actuales contribuciones determinadas a nivel nacional a la CMNUCC (véase el informe nacional 'Informe de la Naturaleza para el Clima' del PNUD, si está disponible)
- i. [Carbono azul y las contribuciones determinadas a nivel nacional: Directrices sobre acciones mejoradas](#)
- b. Acción clave 2: Examinar la calidad y la mensurabilidad de las acciones actuales en materia de humedales:
- i. ¿Hay acciones de humedales presentes en las secciones de adaptación y mitigación?
 1. Ejemplos de "carbono azul" para la mitigación del cambio climático y la adaptación al mismo disponibles en [Carbono azul y las contribuciones determinadas a nivel nacional: Directrices sobre acciones mejoradas](#)
 - ii. ¿Son estas acciones mensurables (por ejemplo, específicas, cuantitativas, limitadas en el tiempo)?

4. DESARROLLAR UN ANÁLISIS RÁPIDO PARA ESTIMAR EL POTENCIAL DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS ACCIONES DE HUMEDALES EXISTENTES

- a. Medida clave 1: Evaluar las posibles contribuciones nacionales a la mitigación del cambio climático y la adaptación al mismo de los humedales en general.
- i. [Atlas mundial de NCS de Nature4Climate](#)
 - ii. [Calculadora de carbono para la agricultura, la silvicultura y otros usos de la tierra \(AFOLU\)](#)

- b. Medida clave 2: Evaluar las posibles contribuciones nacionales a la mitigación del cambio climático y la adaptación al mismo de los humedales en el CND, así como en las políticas y compromisos ambientales y de desarrollo existentes.
 - i. [Atlas mundial de NCS de Nature4Climate](#)
 - ii. [Aumentar la ambición y la acción en las NDC a través de la FLR](#)
 - iii. [Guía de la Iniciativa para la Transparencia en la Acción Climática \(ICAT\)](#)
 - iv. [Calculadora de carbono para la agricultura, la silvicultura y otros usos de la tierra \(AFOLU\)](#)
 - v. [Suplemento de 2013 de las Directrices de 2006 del IPCC para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero: Humedales](#)
- c. Medida clave 3: Comparar el potencial de mitigación de las iniciativas existentes en las políticas y compromisos nacionales en materia de medio ambiente y desarrollo con los objetivos de su NDC

5. CRUZAR EL POTENCIAL DE LOS HUMEDALES CON LAS ACCIONES MENSURABLES DE HUMEDALES EXISTENTES E IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES PARA MEJORAR LAS NDC UTILIZANDO DATOS ESPACIALES

- a. Acción clave 1: Comparar las vías de solución específicas para los humedales con las acciones en favor de los humedales en la NDC y en otras políticas nacionales
 - i. [Atlas mundial de NCS de Nature4Climate](#)
- b. Acción clave 2: Utilizar los datos nacionales para estimar el potencial de estas acciones específicas de los humedales recientemente identificadas
- c. Acción clave 3: Identificar el potencial de adaptación y los beneficios colaterales de las acciones en favor de los humedales
- d. Medida clave 4: Identificar y priorizar los puntos activos de las NBS utilizando datos espaciales para maximizar las oportunidades de proteger y restaurar los ecosistemas. Utilizando herramientas de datos espaciales, como el [UN Biodiversity Lab](#), identificar el estado actual de la distribución de los humedales nacionales, la salud, el cambio de área, la protección, la integridad y más, incluyendo mapas como:
 - i. Distribución de los humedales
 - ii. Tierras protegidas ubicadas río arriba
 - iii. Densidad de carbono orgánico del suelo vulnerable
 - iv. El carbono orgánico del suelo
 - v. Huella humana
 - vi. La biodiversidad está intacta
 - vii. Áreas marinas protegidas
 - viii. Distribución, cobertura, cambio de zona y zonas que necesitan rehabilitación de las marismas
 - ix. Distribución, cobertura, cambio de zona y zonas que necesitan rehabilitación de hierbas marinas
 - x. Distribución, cobertura, cambio de zona y zonas que necesitan rehabilitación de manglares
 - xi. Impacto oceánico acumulado

6. INTEGRAR LOS DATOS MEDIBLES ACCIONES BASADAS EN LOS HUMEDALES EN LA NDC

- a. Medida clave 1: Analizar la NDC mejorado para determinar los medios para su aplicación, considerando las posibles fuentes de financiación y la capacidad de las instituciones nacionales, y las nuevas asociaciones potenciales para emprender nuevas medidas de NBS
- b. Medida clave 2: Introducir indicadores mensurables, basados en la colaboración con los interesados, como los órganos de investigación y los pueblos indígenas y las comunidades locales
 - i. [Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero - AFOLU](#)
 - ii. [Suplemento de 2013 de las Directrices de 2006 del IPCC para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero: Humedales](#)
 - iii. [Herramienta de apoyo a la adaptación](#)
 - iv. Sistemas de vigilancia de los países (bosques, biodiversidad, zonas costeras, etc.)
- c. Medida clave 3: Diálogo intersectorial para definir la integración de nuevos objetivos, incluida la participación de los interesados pertinentes, como las comunidades locales y los representantes de los pueblos indígenas

7. MEJORAR O CREAR LAS CONDICIONES PARA APOYAR LA INTEGRACIÓN DE LA ACCIÓN BASADA EN LOS HUMEDALES EN LA NDC

Identificar las áreas de apoyo a la implementación y mejorar o crear las condiciones para apoyar la integración de la NBS en la NDC

- a) Acción clave 1: Elevar el apoyo político y fortalecer la voluntad política para la implementación de la NDC.
- a. Medida clave 2: Mejorar la cooperación financiera e internacional para apoyar las acciones de NBS en la implementación de la NDC.
- b. Medida clave 3: Reducir los riesgos para los posibles inversores
- c. Medida clave 4: Consolidar la coordinación intersectorial necesaria y apoyar la capacidad técnica y el intercambio de información
- d. Medida clave 5: Asegurar que la(s) estructura(s) general(es) de gobernanza de la NDC incorpore(n) los objetivos de NBS
 - i. [Gobernanza ambiental: Un marco práctico para la orientación, el diseño, la evaluación y el análisis \(SCB\)](#)
 - ii. [Un Manual para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en las Cuencas \(GWP\)](#)
- e. Medida clave 6: Fortalecer la participación de los interesados

Estudios de casos y ejemplos de buenas prácticas

Modelo de Gestión Sostenible de Ecosistemas Marinos y Costeros en Costa Rica⁶

En respuesta a los retos que se plantean, entre ellos la limitada participación de los interesados, el uso insostenible de los recursos naturales y las vulnerabilidades locales del cambio climático, se estableció una iniciativa de gestión de los ecosistemas marinos y costeros. Esa iniciativa utiliza la información científica para dar prioridad a los sitios de importancia para la conservación que son vulnerables al cambio climático en la costa del Pacífico septentrional de Costa Rica. Ha elaborado un análisis de la cobertura de las zonas protegidas, una evaluación de la vulnerabilidad y el riesgo climático, un proceso de participación jurídica, una plataforma de diálogo multisectorial y un modelo de gobernanza. En el proceso consultivo participativo intervienen diversos interesados y beneficiarios, entre ellos los residentes, los pescadores y las autoridades locales y regionales, que juntos están construyendo una visión común de la ordenación sostenible de los recursos costeros y marinos de la zona, incluido el modelo de gobernanza y las normas de gestión. Ello ha dado lugar a una mejora de las relaciones entre los agentes y al empoderamiento de los interesados locales, a una mayor capacidad local en materia de negociación, organización y liderazgo, y a una mayor claridad en cuanto a las prioridades de las comunidades locales en materia de ordenación de los recursos marinos y costeros.

Conservación de los bosques de humedales para la seguridad del agua, la protección de la biodiversidad y el almacenamiento de carbono en Tailandia⁷

El Grupo de Conservación del Bosque de Humedales de Boon Rueang se formó en respuesta a las amenazas contra el mayor bosque de humedal de la cuenca del río Ing, en el norte de Tailandia. La comunidad ha mantenido la administración del bosque de 483 hectáreas mediante la promoción y el diálogo coordinados con los



interesados, al tiempo que ha buscado un modelo de silvicultura comunitaria satisfactorio en el marco de un paradigma de conservación del paisaje. La educación, la movilización, la recaudación de fondos y la amplia investigación sobre la rica biodiversidad y el importante valor económico del bosque del humedal han garantizado la protección de un ecosistema fundamental para proporcionar reservas naturales de agua para la agricultura y el consumo, hábitats para la fauna y la flora silvestres, que actúan como almacenamiento de carbono y preservan la biodiversidad de la región de Indo-Birmania. Gracias a una cuidadosa labor de promoción, el grupo logró que se revocara una decisión administrativa anterior de utilizar el bosque del humedal de Boon Rueang

⁶ <https://panorama.solutions/en/solution/multi-sectoral-coastal-and-marine-management-vision>

⁷ **Iniciativa Ecuatorial:** <https://www.equatorinitiative.org/2020/06/04/boon-rueang-wetland-forest-conservation-group/>

para fines industriales. El bosque del humedal está ahora protegido como herencia de la comunidad para las generaciones venideras.

Impactos sociales y ambientales del mayor proyecto de restauración de manglares en el Senegal⁸

En 2009, más de 100.000 aldeanos senegaleses participaron en un importante proyecto de restauración de los manglares que proporcionan peces y muchos otros recursos alimentarios y que habían sido destruidos en gran medida a lo largo de los años. En 3 años, lograron plantar 80 millones de manglares entre los estuarios de los ríos Casamance y Siné Saloum. Esta iniciativa, dirigida por la ONG senegalesa. Océanium, es el mayor programa de restauración de manglares



del mundo. El proyecto Livelihoods-Senegal fue financiado a través de la financiación del carbono: las 10 empresas privadas reunidas en el Livelihoods Carbon Fund han invertido juntas en este programa de reforestación con el doble objetivo de compensar parte de sus emisiones de CO2 y contribuir a la mejora sostenible de la vida de las poblaciones locales. Verra, uno de los principales estándares internacionales de carbono, ha certificado que este proyecto ya ha secuestrado más de 160.000 toneladas de CO2 de las 600.000 toneladas previstas durante sus 20 años de vida. El estudio de impacto de este proyecto, realizado por La Tour du Valat, reveló que el proyecto ha tenido enormes beneficios y una fuerte apropiación por parte de los pueblos involucrados. De hecho, el 95% de los aldeanos creen que los manglares han tenido al menos un impacto positivo en sus vidas. La mejora de la biodiversidad y el aumento del número de peces y ostras son los beneficios que encabezan la lista de los. En el 60% de las aldeas, los pescadores tienen ahora capturas más sustanciales, lo que ha dado lugar a una mejora de la seguridad alimentaria y a un aumento de los ingresos. Se estima que la restauración de los manglares ha dado lugar a un aumento de las poblaciones de peces de más de 4.200 toneladas por año. La restauración de los manglares también ha mejorado las condiciones de cultivo del arroz, ha aumentado la disponibilidad de leña y madera, y más del 70% de las aldeas han establecido una vigilancia de sus manglares para proteger sus bosques de la tala ilegal. Un factor clave del éxito de este proyecto es que ha permitido a los propios aldeanos ser los actores de la preservación y el uso sostenible de sus recursos naturales.

Una concesión de restauración del ecosistema de turberas en Kalimantan Central, Indonesia⁹

Las turberas cubren sólo el 3% de la superficie terrestre de la Tierra, pero almacenan más carbono que todos los bosques del mundo juntos, si se mantienen húmedos. Alrededor del 15%

⁸<https://www.ramsar.org/news/the-social-environmental-impacts-of-the-livelihoods-carbon-funds-largest-mangrove-restoration>

⁹https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/fs_8_peatlands_en_v5.pdf

de las turberas han sido drenadas, cubriendo menos del 0,4% de la superficie terrestre mundial. Sin embargo, esta superficie relativamente pequeña contribuye al 5% de las emisiones antropogénicas mundiales de dióxido de carbono. En Kalimantan Central, Indonesia, se ha establecido una Concesión de Restauración del Ecosistema de Turberas de 108.000 hectáreas en la zona de Katingan con una licencia de 60 años, financiada con fondos de carbono del sector privado. Se trata de una zona de gran diversidad biológica que alberga una gran población de orangutanes. La restauración implica el cierre de las zanjas de drenaje, detener la tala y restaurar la vegetación. Una paludicultura de especies nativas de los pantanos de turba se está experimentando con las comunidades locales.

Proyecto de conservación y restauración de manglares de carbono azul en Kenia¹⁰



Iniciada en 2013, Mikoko Pamoja reúne a dos comunidades de la Bahía de Gazi, en el sur de Kenia, para vender créditos de carbono procedentes de la conservación de los manglares, comercializando 3.000 toneladas equivalentes de CO₂ al año en el mercado voluntario de carbono. Mikoko Pamoja es el primer proyecto comunitario de este tipo en el mundo que comercializa con éxito los créditos de carbono de los manglares. Los beneficios se reinvierten en la comunidad para mejorar el acceso al agua potable para 3.500 miembros de la comunidad, proporcionar material educativo a 700 niños de la escuela y asegurar que las 117 hectáreas de bosque de manglar siguen estando protegidas. El ecoturismo proporciona una fuente de ingresos adicional para esta iniciativa, que se está reproduciendo en otras regiones de Kenia y otros países.

¹⁰<https://www.equatorinitiative.org/2017/06/28/mikoko-pamoja/>