

Protegiendo la Amazonía, protegemos el clima

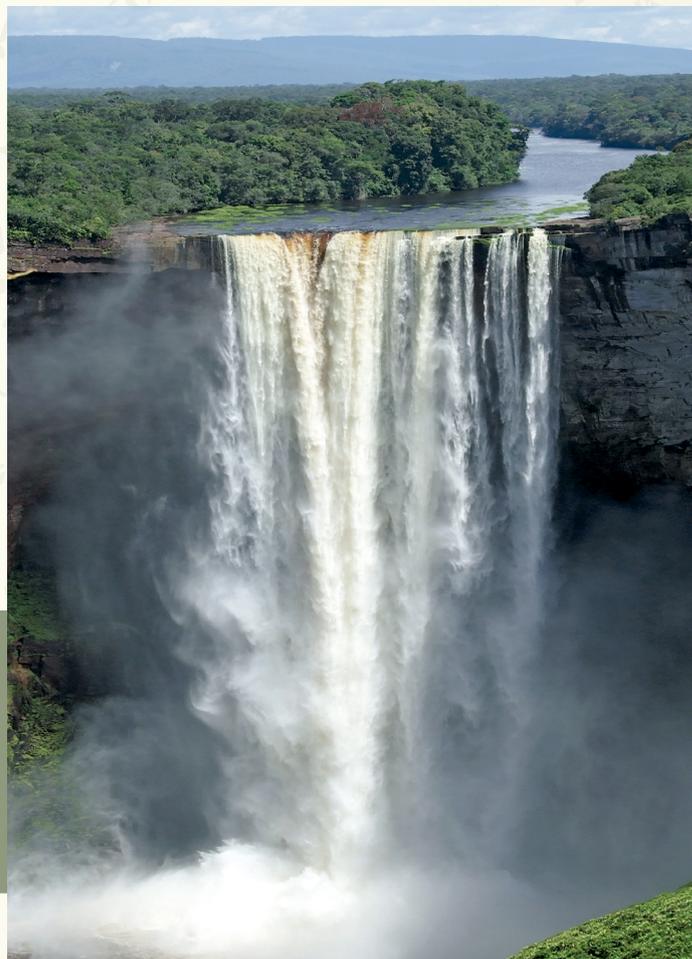


Áreas Protegidas
Soluciones Naturales
al Cambio Climático

Áreas Protegidas de la Amazonía como Soluciones Naturales para la Adaptación al Cambio Climático

Las Áreas Protegidas de la Amazonía son clave para ayudar a las comunidades y a la naturaleza a adaptarse al cambio climático. Estas áreas fortalecen la resiliencia al cambio global, mitigan el impacto de los fenómenos climáticos, garantizan el suministro de servicios ecosistémicos y protegen la biodiversidad. Las estrategias de cambio climático y los planes de desarrollo de los países amazónicos deben incluir las Áreas Protegidas para facilitar un desarrollo climáticamente resiliente y promover en el futuro condiciones climáticas más seguras.

REDPARQUES (La Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Parques Nacionales, otras áreas protegidas, Flora y Fauna Silvestres) y la Iniciativa **Amazonía Viva de WWF** están liderando un esfuerzo regional para fortalecer los Sistemas de Áreas Protegidas de la Amazonía e incluir el rol de las áreas protegidas en las estrategias de cambio climático y en los planes de desarrollo mediante el proyecto '**Áreas protegidas, Soluciones Naturales al Cambio Climático**' que hace parte de la implementación de la Visión de Conservación de la Amazonía.



© WWF-Guianas

Recomendaciones de Políticas

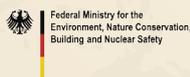
- Fortalecer la colaboración regional para la implementación de la Visión de Conservación de la Amazonía.
- Reconocer la importancia de las áreas protegidas en el contexto amplio de la planificación de un desarrollo climáticamente resiliente en la región amazónica.
- Evaluar y mejorar la contribución de las áreas protegidas en la reducción de vulnerabilidad al cambio climático, en construcción de resiliencia y en el suministro de servicios ecosistémicos.
- Monitorear modificaciones en los ecosistemas inducidas por el cambio climático e identificar posibles respuestas mediante una red integrada de Sistemas de Áreas Protegidas.
- Reconocer que las áreas protegidas son una estrategia exitosa y costo-eficiente de adaptación al cambio climático basada en ecosistemas.
- Integrar el papel que desempeñan las áreas protegidas en la adaptación dentro de instrumentos de política, estrategias y planes de acción regionales, nacionales, locales y sectoriales de cambio climático y desarrollo.

La Amazonía desempeña un papel clave en respuesta al cambio climático

La Amazonía es el bosque tropical más grande del mundo —un bioma complejo y fascinante con un área de 6,7 millones de km² que desempeña un papel importante en la regulación del clima a escala regional y global—. La Amazonía alberga **el 10% de la biodiversidad conocida del planeta** y sus ríos descargan **el 15% del agua dulce mundial** que recibe el océano Atlántico.

En la Amazonía **más de 34 millones de personas viven en ocho países:** Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela, y el territorio de ultramar de la Guayana Francesa. Esta población incluye 2,7 millones de personas de pueblos indígenas de más de 350 grupos étnicos, 60 de los cuales viven en aislamiento voluntario. **Los Territorios Indígenas**

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

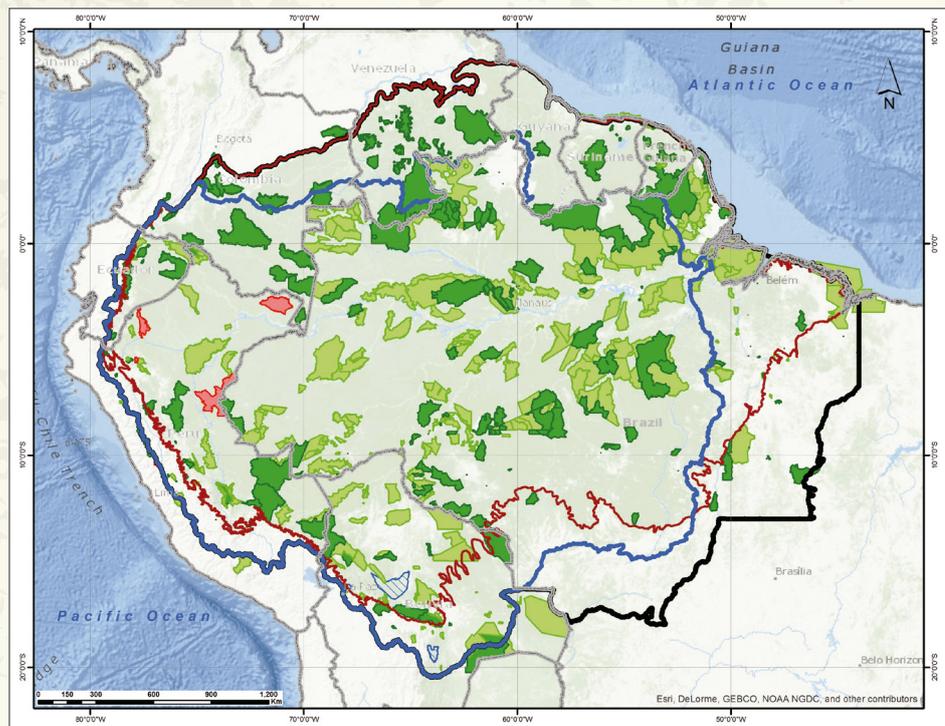


Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado



Áreas Protegidas del Bioma Amazónicoⁱ



y las Áreas Protegidas cubren casi el 50% del Bioma Amazónico, con importantes oportunidades para el manejo y conservación de la biodiversidad.

Regulación del clima

Debido a su tamaño, su estructura ecológica y su ubicación entre la línea ecuatorial, el océano Atlántico y los Andes, la Amazonía actúa como un motor hidrológico que genera condiciones climáticas favorables a escala regional y global. Sin embargo, el ciclo hidrológico de la Amazonía es sensible a cambios en la estructura del bioma debido a la deforestación y la degradación,ⁱⁱ las cuales, junto con los cambios climáticos globales, afectan la capacidad de la Amazonía de regular el clima.ⁱⁱⁱ

Protección de la biodiversidad

Por ser un área tan extensa y estar relativamente en buen estado, el bioma amazónico facilita el cambio de los rangos de distribución de las especies como respuesta al cambio climático. Asimismo amortigua el impacto de fenómenos climáticos extremos y, en general, aumenta la capacidad de sus ecosistemas de soportar estos trastornos.

El Quinto Informe del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático reportó que casi la totalidad del mundo natural y sus sistemas sociales y económicos asociados es actualmente o será a futuro afectado por el cambio climático (Informe Planeta Vivo 2014 de WWF).

Flujo de servicios ecosistémicos

El bioma amazónico suministra servicios ecosistémicos fundamentales que son el apoyo de los medios de vida de sus habitantes y contribuyen a la economía de los países amazónicos. Estos servicios incluyen la estabilización del clima, el secuestro de carbono y el suministro de agua, alimentos, madera, recursos genéticos, recursos naturales no renovables y servicios culturales.

Las áreas protegidas fortalecen la capacidad de la Amazonía de seguir cumpliendo estas funciones planetarias en el futuro.

Áreas Protegidas en la Amazonía

Desde 1960, la superficie de área bajo protección ha aumentado progresivamente en la Amazonía, alcanzando un total de **170 millones de hectáreas en 2013**, distribuidas en **390 áreas protegidas**, que van desde protección estricta hasta uso sostenible. Las áreas protegidas ayudan a mantener la integridad del bioma y reducen la vulnerabilidad de la Amazonía frente al cambio climático y otras presiones, aumentando así su capacidad de regular el clima, proteger la biodiversidad y suministrar servicios ecosistémicos a la sociedad.

La superficie de área bajo protección varía según los diferentes países amazónicos: Brasil, Bolivia, Venezuela y Ecuador

tienen entre el 20% y el 30% de su Amazonía protegida, mientras que Colombia, Perú y Surinam tienen entre el 10% y el 20%. A pesar de la aparente amplia cobertura, no todos los ecosistemas están debidamente representados en las Áreas Protegidas de la Amazonía.ⁱ

Estado del Bioma Amazónico y sus Áreas Protegidas

Amenazas convencionales

Actualmente muchas actividades amenazan las Áreas Protegidas de la Amazonía, incluyendo la expansión de la frontera agrícola debida a las actividades de las agroindustrias y los colonizadores, la extracción de minerales e hidrocarburos, y la construcción de hidroeléctricas e infraestructuras asociadas al transporte. En los últimos 50 años, la Amazonía perdió el 17% de su vegetación original a causa de los cambios en el uso del suelo,^v aproximadamente 1,1 millones de hectáreas, y un área equivalente fue afectada por diversos grados de degradación. También están amenazados los ecosistemas de agua dulce debido a la interrupción de la conectividad y a la deforestación en los márgenes de los cuerpos de agua.^{vi} Dependiendo de las políticas sobre deforestación que se implementen en el futuro, es posible que entre 2030 y 2050 se pierda hasta la mitad de la vegetación original de la Amazonía.^v

La amenaza del cambio climático en el presente y el futuro

La región de la Amazonía sufrió un aumento de temperatura de entre 0,5 °C y 0,8 °C durante el siglo pasado, y los modelos de circulación global sugieren que en 2050 la temperatura podría aumentar entre 2 °C y 3 °C.ⁱⁱⁱ Al mismo tiempo, una posible disminución de la precipitación durante los meses de sequía resultaría en cambios significativos en la estacionalidad y en una sequía generalizada de algunas áreas, como sucedió durante las sequías amazónicas de 2005 y 2010, las más severas de los últimos 40 años.^{vi} El cambio climático, la variabilidad climática y los cambios en el uso del suelo podrían derivar en la extinción paulatina del bosque, degradación de los ecosistemas de agua dulce, extinción de especies, escasez de agua, erosión del suelo, afecciones a la salud y disminución de los rendimientos agrícolas. Hacia finales del siglo XXI y en un escenario extremo, algunos autores

predicen que entre el 30% y el 60% del bosque amazónico podría convertirse en una sabana seca.^v

REDPARQUES y la Iniciativa Amazonía Viva de WWF están realizando un **Análisis de Vulnerabilidad al Cambio Climático**^{vii} conformado por tres grandes componentes: un análisis integrado de riesgos al cambio climático, un análisis de servicios ecosistémicos y su resiliencia frente a la variabilidad y cambio climático, y un análisis de oportunidades de conservación que toma en cuenta las áreas protegidas, la vulnerabilidad y la resiliencia del bioma amazónico. Este ejercicio reconoce el papel que los ecosistemas de la Amazonía desempeñan en el mantenimiento y la conservación de los valores naturales y los servicios ecosistémicos, y en la promoción del desarrollo sostenible.^{viii} Resultados preliminares indican que las áreas con mayor riesgo son la parte suroriental del bioma, el piedemonte andino y las riberas del río Amazonas.

Una Visión para la Amazonía: Conservación y Resiliencia

La Visión de Conservación de la Amazonía representa el compromiso de los directores de los Sistemas de Áreas Protegidas de los países amazónicos con una visión en común para el futuro de la región, vinculada al Programa de Trabajo sobre Áreas Protegidas

del Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB).

La **Visión para la Amazonía busca asegurar los recursos naturales en beneficio de las poblaciones locales y la economía regional**, mediante una red integrada de áreas protegidas manejada eficientemente y preparada para enfrentar nuevos retos, tales como el cambio climático. Esta visión se implementa bajo el **liderazgo de la Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Áreas Protegidas, 'REDPARQUES'**, creada en 1983 y actualmente presidida por el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) de Perú. REDPARQUES busca fortalecer la capacidad de las instituciones nacionales latinoamericanas encargadas de las áreas protegidas mediante el intercambio de conocimiento y experiencias.

Representación, integración y conectividad

El cambio climático demanda una visión supranacional de las áreas protegidas de la Amazonía que garantice la conectividad y la representación de todos los ecosistemas clave del bioma en su conjunto. Esto requiere **un nivel importante de coordinación entre los Sistemas de Áreas Protegidas de la Amazonía para poder identificar soluciones integrales**, incluyendo la protección de procesos ambientales y ecosistemas transnacionales, y el desarrollo de redes regionales para conectar la diversidad de Áreas Protegidas de la Amazonía.

Alianzas estratégicas

Los Territorios Indígenas desempeñan un rol importante en la conservación de la Amazonía, y los ecosistemas naturales de la Amazonía son vitales para los pueblos indígenas y las comunidades locales. La coordinación y comprensión entre pueblos indígenas y los gestores de áreas protegidas es clave en un enfoque de manejo integrado para la conservación de la Amazonía. Los procesos de planificación y las agendas de desarrollo deben incorporar una visión sólida del papel que las Áreas Protegidas y los Territorios Indígenas de la Amazonía desempeñan en la conservación de la diversidad biológica y cultural.^{ix}

El rol de las áreas protegidas al facilitar la adaptación y fortalecer la resiliencia al cambio climático en la región es parte fundamental de una Visión de Conservación de la Amazonía en el futuro.

Muchas plantas y animales que se han adaptado a su ambiente durante millones de años son vulnerables aun a ligeros cambios en la temperatura. Algunas especies podrían verse forzadas a abandonar la seguridad de las actuales áreas protegidas en busca de mejores condiciones climáticas e incluso podrían extinguirse (WWF-LAC).

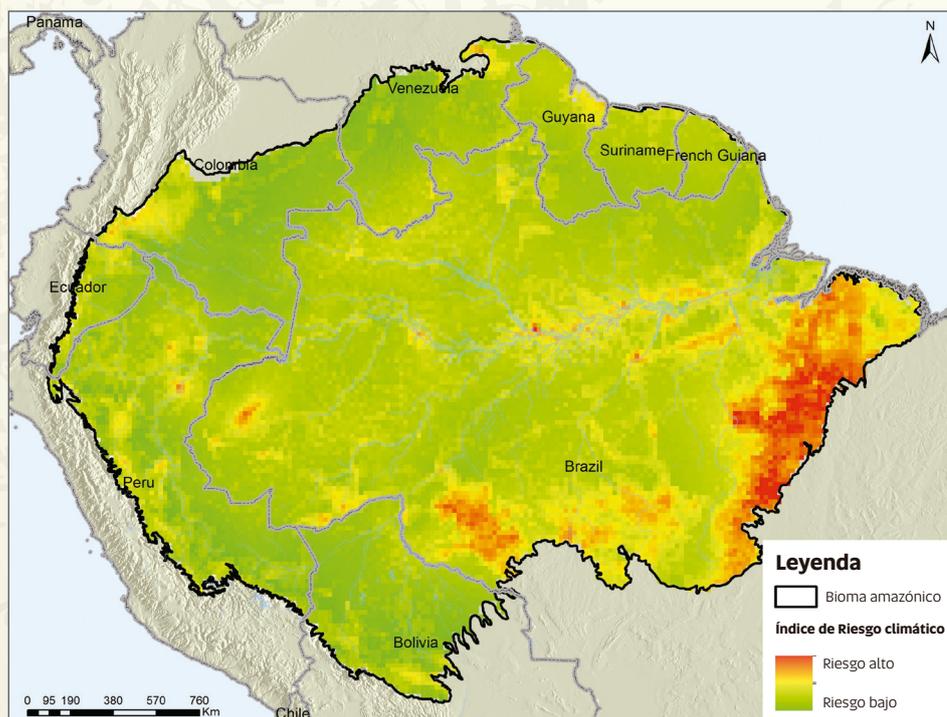
Rol de las Áreas Protegidas en la Adaptación al Cambio Climático en las Políticas de los Países Amazónicos

Estado Actual de las Políticas

Los Sistemas de Áreas Protegidas de los países amazónicos son tan diversos como los países mismos. Sus estructuras de gobernanza difieren en términos de historia, grado de desarrollo y nivel de coordinación que ejercen con las agencias gubernamentales encargadas de cambio climático y planificación a escala nacional y local. Sin embargo, la mayoría de países se asemejan cuando de incluir el rol de áreas protegidas para adaptación y resiliencia en instrumentos de política pública se trata.

Una evaluación de más de 150 políticas de los países amazónicos relevantes a la gestión del cambio climático que incluyó leyes, acuerdos, estrategias y planes de acción para cambio climático, áreas

Índice de Riesgo Climático Integrado para la Amazoníaⁱ



protegidas, desarrollo, ordenamiento territorial, ambiente y otros sectores relevantes a nivel regional, nacional y local, arrojó resultados importantes al respecto. En muchos de los casos los instrumentos de política reconocen el rol de los bosques en general, mas no el de áreas protegidas, en la reducción de vulnerabilidad ante los impactos del cambio climático, y cuando las áreas protegidas son mencionadas en el contexto de cambio climático, se suele identificar únicamente su potencial para mitigación y no para adaptación. Solo el 23% de las políticas analizadas hace referencia al rol de las áreas protegidas en particular para la adaptación o construcción de resiliencia frente a cambios del clima. De estas, el 37% son instrumentos de cambio climático; el 26%, estrategias para áreas protegidas; el 20%, políticas ambientales en general, y los demás son instrumentos de planificación del desarrollo y políticas de otros sectores relevantes.

Políticas Emblemáticas que vinculan las Áreas Protegidas a la Adaptación y Resiliencia al Cambio Climático

La gran mayoría de las políticas de los países amazónicos relevantes a cambio climático no vinculan las áreas protegidas con la adaptación. Sin embargo, existen varios ejemplos de políticas emblemáticas para la región que sí han logrado capturar esta importante función de las áreas protegidas frente al cambio climático. Por ejemplo, la **Estrategia Nacional para la Articulación de Políticas y Acciones en materia de Cambio Climático en Colombia y el Plan de Acción Institucional Parques Nacionales Naturales** del mismo país, reconocen el rol de las áreas protegidas en adaptación al cambio climático, al mantener la integridad y aumentar la resiliencia de los ecosistemas, amortiguar el clima local, reducir la vulnerabilidad a eventos climáticos extremos y garantizar el su-

ministro de servicios ecosistémicos para las comunidades.

Asimismo, Bolivia, a través de su **Mecanismo Nacional de Adaptación al Cambio Climático**, reconoce el papel que desempeñan las áreas protegidas al fomentar la adaptación de la naturaleza al cambio climático. Tiene por política establecer áreas protegidas que se hallen en balance armónico con las áreas de amortiguamiento, y áreas secundarias de escape para la adaptación de la biodiversidad al cambio climático a través de corredores biológicos y de la expansión de las áreas de conservación en relación con escenarios futuros de cambio climático. Además, la propuesta boliviana de **Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación** con base en los bosques, reconoce que el Sistema Nacional de Áreas Protegidas conlleva a un beneficio, bastante único, que combina mitigación y adaptación al cambio climático.

Reconocimiento del Potencial de las Áreas Protegidas como Soluciones Naturales al Cambio Climático

Los **Sistemas Nacionales de Áreas Protegidas** representan la **'red de seguridad de la biodiversidad'** de la **Amazonía**: un bloque de áreas protegidas y manejadas para mejorar la resiliencia al impacto del cambio climático.^{iv} En todas las categorías, las áreas protegidas son el mejor mecanismo para conservar los ecosistemas y los servicios que estos suministran para el bienestar de la humanidad, incluyendo alimentos, seguridad, salud, relaciones sociales y libertad de decisión y acción.^{iv} Sin embargo, el incremento de los motores de cambio en el uso del suelo en diversos frentes, está ejerciendo una fuerte presión sobre las Áreas Protegidas y los Territorios Indígenas, aumentando la amenaza de que sean reducidos en tamaño, rebajados de categoría o degradados.^{ix}

Los Sistemas de Áreas Protegidas son un elemento clave de los marcos de trabajo de políticas públicas y se deben reconocer como **piedra angular de estrategias para un desarrollo responsable y sostenible, que trabajen con la naturaleza y no en su contra.**^{ix} El fortalecer las áreas protegidas e incluirlas en las estrategias de desarrollo y de adaptación al cambio climático es una decisión costo-eficiente debido a que no conlleva costos de inicio y a que provee beneficios económicos a la sociedad a través de los servicios ecosistémicos.^x

El potencial de las áreas protegidas de contribuir a una solución natural y costo-eficiente para la adaptación al cambio climático se debe reconocer y apoyar como un pilar de la Visión de Conservación de la Amazonía y como un aliado en el establecimiento de una Agenda Climática regional para la Amazonía.

Los sistemas naturales tienen el potencial de adaptarse mediante procesos autónomos, pero el éxito en la adaptación depende de nuestra habilidad de permitir y facilitar el ajuste de los sistemas naturales al cambio climático, y de esta manera mantener los servicios ecosistémicos sobre los cuales dependen de la vida (IPCC-AR5, 2014).

- i WWF. 2015. Project: Protected Areas, Natural Solutions to Climate Change WWF LAI 2015: Natural Solution to Climate Change. WWF LAI.
- ii Donato Nobre, Antonio. 2014. O Futuro Climático da Amazônia: Relatório de Avaliação Científica. Articulação Regional Amazônica (ARA).
- iii WWF. Climate Change Impacts in the Amazon: Review of the Scientific Literature. http://wwf.panda.org/what_we_do/where_we_work/amazon/problems/climate_change_amazon/
- iv Maretti, C.C., Riveros S., J.C., Hofstede, R., Oliveira, D., Charity, S., Granizo, T., Álvarez, C., Valdujo, P. & C. Thompson. 2014. State of the Amazon: Ecological Representation in Protected Areas and Indigenous Territories. Brasília y Quito: Iniciativa (Global) Amazonía Viva de WWF. 82 pp.
- v Nepstad, D. C. 2008. The Amazon Basin in a Heating World: State of our Knowledge and Opportunities for Mitigation.
- vi http://wwf.panda.org/what_we_do/where_we_work/amazon/problems/climate_change_amazon/
- vii WWF LAI. 2014. Project: Amazon Biome: Natural Solution to Climate Change.
- viii Schellnhuber. 1999
- ix WWF LAI. 2014. Protected Areas and Indigenous Territories: spaces for conserving biological and cultural diversity and for contributing to reduction of poverty and of social exclusion.
- x IUCN. 2012. The Role of Protected Areas in Regard to Climate Change: Scoping Study, Georgia.

Publicado en junio de 2015 en el marco de la Visión Amazónica por el Proyecto 'Áreas protegidas, Soluciones Naturales al Cambio Climático' de la Iniciativa Amazonía Viva de WWF.

Contacto

- Julia Gorricho: jmgorricho@wwf.org.co
- Analiz Vergara: analiz.vergara@wwf.org.ec

Ejemplos de instrumentos de política pública de los países amazónicos que reconocen áreas protegidas como estrategias de adaptación

Bolivia

- Ley Marco de la Madre Tierra y Desarrollo Integral para Vivir Bien

Brasil

- Política Nacional de Cambio Climático

Colombia

- Estrategia Institucional para la Articulación de Políticas y Acciones en Materia de Cambio Climático

Ecuador

- Acuerdo Ministerial para Integración del Cambio Climático en la Planificación Local

Guyana

- Ley de Áreas Protegidas

Guayana Francesa

- Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático

Perú

- Ley de Áreas Naturales Protegidas, Reglamentación y Plan de Acción