



© Rodrigo Durán

© Rodrigo Durán

© Rodrigo Durán

Ficha de registro de interpretación de experiencias	N° de ficha: 24
Tema priorizado de análisis (de los cinco temas)	Cambio Climático
País	Colombia
Nombre de la experiencia	Red de parcelas permanentes para el monitoreo de la vegetación y evaluación de los efectos del Cambio Climático (CC) en la Amazonía colombiana
Lugar (área protegida y departamento/provincia/estado/otro)	Parque Nacional (PN) Amacayacu (Amazonas), PN La Paya (Putumayo), Zona de Preservación Serranía de la Lindosa (Guaviare). Proyección a las diferentes AP de la región.
Breve descripción de la experiencia	Con el fin de generar un monitoreo de la vegetación y evaluar los efectos del CC, se inició el establecimiento de una red de parcelas permanentes de monitoreo en la Amazonía colombiana. Esto requirió unas condiciones necesarias para asegurar su mantenimiento en el tiempo, principalmente una claridad sobre el estado legal del territorio, buen acceso y asegurar la permanencia de la cobertura boscosa al futuro. Estas condiciones las cumplen perfectamente las AP, que son las aliadas ideales para este tipo de iniciativas a largo plazo. De esta forma, hasta la fecha se han establecido 14 parcelas permanentes de 1 ha y una megaparcera permanente de 25 ha en la región amazónica colombiana. De estas, la megaparcera y tres parcelas de 1 ha se establecieron en el interior de las AP. Además, en cada una de las áreas, se contó con la participación de comunidades locales que trabajan en el establecimiento.
Principales actores involucrados	Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI, Unidad de Parques Nacionales, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia (IDEAM), comunidades locales.
Periodo de la experiencia	Desde 2005, se han establecido parcelas permanentes para el monitoreo de la vegetación al interior de las AP. Se espera que en 2016 se establezca la totalidad de parcelas para lograr una mayor representatividad de los diferentes ecosistemas de la Amazonía colombiana.
Problema identificado	La coordinación entre entidades ha permitido que, hoy en día, Colombia avance en la conformación de la línea base para el monitoreo de la vegetación en la Amazonía Colombiana, así como una proyección para el establecimiento de nuevas parcelas.
Solución/Buena práctica	Coordinación entre entidades para el establecimiento de las parcelas permanentes al interior de las AP, basada en acuerdos de continua comunicación y de información compartida por todas las instituciones participantes. Por otro lado, en todos los casos se observó una buena interacción con las comunidades locales que apoyaron el establecimiento de cada parcela.
Factores principales para lograr el éxito: condiciones políticas y técnicas, contexto social y otros (si aplica)	Voluntad de las instituciones de establecer procesos de monitoreo al interior de las AP de la Amazonía. Necesidad de generar información que permita evaluar los efectos del CC.
Deficiencias en el proceso (si aplica)	
Cómo permite mejorar la toma de decisiones a futuro	A partir del monitoreo, se podrá establecer cuáles son los principales efectos del CC sobre la vegetación. Además de aportar información sobre la composición y estructura de las diferentes áreas, permitirá determinar qué especies o grupos funcionales son los más vulnerables a los eventos climáticos extremos, entre otras.
Datos de contacto para ampliar la experiencia	Nicolás Castaño-A: ncastano@sinchi.org.co Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI





© Rodrigo Durán

© Rodrigo Durán

© Rodrigo Durán

Ficha de registro de interpretación de experiencias	N° de ficha: 25
Tema priorizado de análisis	Cambio Climático
País	Colombia
Nombre de la experiencia	Estrategia de Cambio Climático (CC) Parques Nacionales Naturales de Colombia
Lugar	Parques Nacionales Naturales de Colombia
Breve descripción de la experiencia	<p>Parques Nacionales Naturales de Colombia tiene como misión administrar las AP de carácter nacional y coordinar el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP), en el marco del ordenamiento ambiental del territorio (a nivel nacional, regional local y privado) para conservar in situ la diversidad biológica y ecosistémica representativa del país, proveer y mantener bienes y servicios ambientales, proteger el patrimonio cultural y el hábitat natural. Dentro de este marco, la entidad ha desarrollado un conjunto de trabajos que han permitido identificar posibles amenazas para las AP, particularmente, a sus objetivos de conservación y los valores objeto de conservación (VOC) identificados en cada una, asociadas con el CC y la variabilidad climática. La «Estrategia de Cambio Climático» se generó con el fin de proponer lineamientos para dirigir la gestión (adaptación y mitigación) en escenarios de variabilidad y CC y, de esta manera, guiar la toma de decisiones en cuanto al tema, tanto a nivel central, como a nivel de las territoriales y en las AP. Integrar el CC en la gestión de las AP no es únicamente un asunto de gestión de riesgos causados por eventos extremos (tormentas, incendios, inundaciones, pérdida de masa glaciar, etc.), sino también de cambios en escalas más pequeñas y menos visibles a priori, pero sin duda, con grandes implicaciones en el funcionamiento de los ecosistemas.</p>
Principales actores involucrados	<p>Parques Nacionales Naturales de Colombia - Nivel central (escala nacional). Direcciones Territoriales (escala regional). AP (escala local). Actores sociales que tienen relación con las AP.</p>
Periodo de la experiencia	2011-2019
Problema identificado	La estrategia fue formulada en 2011 y necesita una revisión cuidadosa con el fin de realizar ajustes necesarios y actualizar sus contenidos de acuerdo con los enfoques actuales, en particular, respecto a lo plasmado en el último informe del IPCC.
Solución/Buena práctica	Actualmente con el apoyo del Fondo para la Naturaleza-Colombia (WWF-Colombia), Parques Nacionales Naturales inició la implementación de un conjunto de actividades que conducirán a la actualización de la «Estrategia de Cambio Climático», involucrando en el proceso los diferentes niveles de gestión de la entidad (nacional, regional y local).





© Rodrigo Durán

© Rodrigo Durán

© Rodrigo Durán

Factores principales para lograr el éxito: condiciones políticas y técnicas, contexto social y otros (si aplica)

Factores normativos. Colombia, país adscrito a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) mediante la Ley 164 de 1994, adquirió como compromiso abordar la problemática del CC a nivel del país. En el año 2000, Colombia aprobó el Protocolo de Kioto bajo la expedición de la Ley 629. Esta normatividad introdujo la creación de instituciones y documentos para guiar el tema en el país. En 2011, Colombia adoptó el CONPES 3700 cuyo objetivo general es «facilitar y fomentar la formulación e implementación de las políticas, planes, programas, incentivos y proyectos en materia de cambio climático, logrando la inclusión del clima como determinante para el diseño y planificación de los proyectos de desarrollo, mediante la configuración de un esquema de articulación intersectorial».

Adicionalmente, el Plan Nacional de Desarrollo establece como una acción del actual gobierno la «formulación del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático» (Artículo 217, Ley 1450 del 2011). Asimismo, Colombia suscribió el convenio de Diversidad Biológica a través de la Ley 165 de 1994, con base en la cual se formuló la Política Nacional de Biodiversidad y se adquirió el compromiso de conformar y consolidar un SINAP, respondiendo a los compromisos ante el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) y las decisiones de la Conferencia de las Partes 10 (COP 10), así como a los compromisos frente a la CMNUCC, entre otros. En este sentido, el CC es una nueva variable cuyo análisis se considera desde la planeación y gestión de los parques existentes, para la planeación de las nuevas áreas y también, para la coordinación del SINAP, con el fin de cumplir con los objetivos nacionales de conservación.

Factores institucionales. El CC en el contexto de Parques Nacionales Naturales de Colombia se ha convertido en un tema recurrente en diferentes espacios políticos y técnicos a escala nacional e internacional. La evaluación de efectividad realizada por expertos de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) al Sistema de Parques Nacionales (junio 2011), señala que uno de los temas que requiere más trabajo y desarrollo es el de CC. En este contexto, el factor de articulación del CC y los instrumentos de planificación de Parques Nacionales Naturales de Colombia se convierte en un elemento indispensable para la gestión de este tema. A continuación, se plantea una serie de esquemas y temas con el objetivo de facilitar la gestión del CC en Parques Nacionales Naturales de Colombia:

- Generar espacios de discusión y de formación en temas de CC para Parques Nacionales Naturales de Colombia, con la conformación de un grupo de trabajo a nivel nacional, integrado por representantes de los niveles central, regional y local.
- Incorporación del CC y variabilidad climática en los Planes de Manejo (PM).
- (3) Gestión interinstitucional de CC a nivel nacional e internacional, en coordinación con autoridades indígenas en áreas traslapadas; articulación de la gestión de CC de Parques Nacionales en la agenda interministerial; articulación de la gestión de CC de Parques Nacionales con otras instituciones ambientales que permiten el ordenamiento del territorio en el marco del SINAP (Sistema Regional de Áreas Protegidas –SIRAP–, POMCAS, Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas –POMCH–, Planes de Ordenamiento Territorial –POT–, etc.); articulación de la gestión de CC con empresas privadas y cooperación internacional; articulación de la gestión de CC de Parques Nacionales con las instancias nacionales responsables del tema de CC; articulación de la gestión de CC con los convenios de Parques Nacionales con institutos de investigación y con ONG, y articulación de la gestión de CC en Parques Nacionales en los documentos de en las negociaciones internacionales del CDB, la CMNUCC y otras.

Deficiencias en el proceso

No aplica.

Cómo permite mejorar la toma de decisiones a futuro

- Brindando un contexto técnico y normativo sobre el tema.
- Identificando posibles acciones de adaptación y mitigación que puedan implementarse en las AP.
- Fortaleciendo las estrategias de investigación y monitoreo, la educación ambiental, la gestión de riesgos y el trabajo en las zonas amortiguadoras.
- Generando lineamientos de vulnerabilidad, adaptación y mitigación para fortalecer la respuesta de AP ante la variabilidad y el CC.
- Fortaleciendo las capacidades de los equipos técnicos para la aplicación de los análisis de vulnerabilidad en las áreas seleccionadas.
- Dando lineamientos para la generación de estudios de análisis de variabilidad climática y escenarios de CC para los PNN.
- Facilitando la identificación y valoración de los servicios ecosistémicos de las AP que puedan ser afectados por el CC y la variabilidad climática.
- Formulando medidas de adaptación articuladas con los PM de las AP.
- Avanzando en la gestión de recursos (sostenibilidad financiera).

Datos de contacto para ampliar la experiencia

Subdirección de gestión y manejo de AP: cambioclimatico.central@parquesnacionales.gov.co

Nombre y correo electrónico de la persona que llenó la ficha

Juan Fernando Phillips, consultor Dirección Territorial Amazonía: j.f.phillips.bernal@gmail.com

Revisor

Andrea Buitrago, Directora Territorial Amazonía: sirap.dtam@parquesnacionales.gov.co

