

# 301

## Biodiversidad y cambio climático

### Respuestas y acciones institucionales

María E. Rinaudo\*

LOS PROCESOS DE INCIDENCIA POLÍTICA Y GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS DE INNOVACIÓN CIENTÍFICA AFIANZAN PROCESOS DE GOBERNANZA INSTITUCIONAL Y SON FUNDAMENTALES EN LA GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y EL CAMBIO CLIMÁTICO. LOS INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN COLOMBIANOS VINCULADOS AL SINA JUEGAN UN ROL FUNDAMENTAL LIDERANDO ESTA SINERGI.

Los efectos directos e indirectos del **cambio climático** afectan de manera diferencial a los ecosistemas y especies, lo que aumenta la **vulnerabilidad** de la biodiversidad. En el marco del desarrollo de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático para Colombia, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) lideró el desarrollo del informe "Nuevos escenarios de Cambio Climático para Colombia 2010 - 2100", el cual no solo provee información detallada a nivel país, sino que proyecta la afectación del cambio climático a nivel regional de acuerdo a criterios hidroclimáticos.

De acuerdo al informe mencionado, las principales afectaciones por el cambio climático se reflejan potencialmente en un mayor aumento de la temperatura en departamentos como Arauca, Vichada, Vaupés y Norte de Santander. Las consecuencias de la temperatura se verán reflejadas en un aumento del nivel del mar, en el derretimiento acelerado de los nevados y glaciares, en un retroceso de los páramos y en la reducción de la productividad agrícola.

Debido a lo anterior, los institutos de investigación asociados al Sistema Nacional Ambiental (Sina) han venido desarrollando iniciativas para responder a las necesidades nacionales, regionales y locales, favoreciendo la integración de procesos orientados a la adaptación y mitigación del cambio climático a través de una gestión territorial planificada incluyendo conocimientos indígenas y locales. Con esto lo que se pretende es generar instrumentos de política y mejorar la toma de decisiones en esta materia.



Iniciativas y avances institucionales para la articulación entre biodiversidad y cambio climático

Iniciativas  
Avances



Versión en línea  
reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2016/cap3/301

Fichas relacionadas en  
BIODIVERSIDAD 2014: 201,208,209,305,306 |  
BIODIVERSIDAD 2015: 302,305, 307,402,403

Temáticas  
Cambio climático | Políticas públicas | Normativa ambiental | Bienestar

## IDEAM

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales



Generar insumos para calcular pérdida de hábitat por **deforestación**

» **Indicadores** «  
**de pérdida de biodiversidad**  
con criterios de cambio climático

**Modelar medidas de adaptación y mitigación** con comunidades locales



2001

**1ª Comunicación Nacional de Cambio Climático**

2010

**2ª Comunicación Nacional de Cambio Climático**

2015

**3ª Comunicación Nacional de Cambio Climático Nuevos Escenarios**

de Cambio Climático para Colombia 2011-2100

2015

**3ª Comunicación Nacional de Cambio Climático Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero 2011-2100**

2015

**1er Informe Bial de Actualización de Colombia ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático**

## SINCHI

Instituto Amazónico de investigaciones científicas



Resaltar a la **Amazonia** como solución natural frente al cambio climático

Determinar el estado de conservación del **bioma amazónico** y sus principales factores de transformación: ganadería, cultivos ilícitos y aprovechamiento de especies maderables

**Evaluar los impactos del cambio climático en la conectividad Andes-Amazonia**

Establecer **parcelas permanentes para monitoreo de la biodiversidad y servicios ecosistémicos**

**Caracterizar ecosistemas y especies para fortalecer la seguridad alimentaria**



**Modelamiento de escenarios de cambio climático en la Amazonia para evaluar vulnerabilidad, adaptabilidad y mitigación**

## IIAP

Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico "John von Neumann"



Información regional sobre **diversidad de grupos étnicos y conocimientos ancestrales** como referencia para la toma de decisiones

**Articular las instituciones ambientales** y los grupos sectoriales en temas de biodiversidad y cambio climático

**Monitorear el estado de conservación de ecosistemas** estratégicos de media y alta montaña del **Chocó Biogeográfico**

**Fortalecer procesos de participación comunitaria** para proyectos de conservación a nivel local

Integrar y fortalecer formas de **propiedad colectiva de los pueblos indígenas** y de las comunidades afrocolombianas para la conservación de la biodiversidad



2016

**Plan Integral de Cambio Climático del departamento del Chocó**

## INVEVAR

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives de Andrés" / Fuente: Anny Zamora Jefe de la línea de investigación "Cambio Global y Política Marina"



**Servicios ecosistémicos del mar y las costas** incluidos como temáticas en la agenda ministerial

**Promover acciones de adaptación y mitigación** del cambio climático con énfasis en ecosistemas marinos y costeros

**Investigar sobre ecosistemas de manglar** y su potencial como **sumideros de CO<sub>2</sub>** y su estado de conservación



2012

**Lineamientos para la adaptación al cambio climático de Cartagena de Indias**

2014

**Adaptación al cambio climático en las ciudades costeras** de Colombia: Guía para la formulación de **planes de adaptación**

**Plan de cambio climático para puertos marítimos**

## HUMBOLDT

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt



**Posicionamiento del cambio climático** como eje transversal científico-político de programas y proyectos institucionales

Desarrollar **plataformas de aprendizaje y modelación del cambio climático**

Reconocer la existencia de registros y **evidencias de transformaciones territoriales** debido al **cambio climático** y la necesidad de incidir en la **toma de decisiones ambientales**



2010

**Cambio climático y su relación con el uso del suelo en los Andes colombianos**

2011

**Biodiversidad y territorio: innovación para la gestión adaptativa** frente al cambio global  
**Insumos técnicos para el plan de acción** del PNGIBSE

2014

**Biodiversidad 2014**  
Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia

2016

Taller Nacional **de Expertos** en Biodiversidad y Cambio Climático

Documento **sinergia entre biodiversidad** y cambio climático en el país

**Insumos técnicos en ecosistemas estratégicos** para la gestión integral del territorio y la adaptación al cambio climático  
Proyecto Páramos y Humedales - Fondo Adaptación

**RELACIÓN ENTRE BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO DESDE LAS CONVENCIONES INTERNACIONALES EN LA MATERIA**

Fuente: Ministerio de Relaciones Exteriores- Dirección de Asuntos Económicos, Sociales y Ambientales La Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC) y el Acuerdo de París establecen el régimen internacional para reducir las emisiones de **gases de efecto invernadero** y promover la adaptación a los impactos adversos que puedan generarse como consecuencia del aumento de la temperatura global. Por su parte, el Convenio de Diversidad Biológica (CDB) tiene como objetivos la conservación de la biodiversidad; el uso sostenible de la misma; y la participación justa y equitativa de los beneficios que se deriven de su uso. El cumplimiento de los objetivos de la CMNUCC y del CDB, implica la implementación de acciones orientadas a promover la resiliencia de los ecosistemas, garantizando la conservación de la biodiversidad. De esta manera, y teniendo en cuenta que el cambio climático constituye una de las mayores causas de pérdida de la biodiversidad, la implementación de estrategias de **adaptación y mitigación** basadas en la protección de la biodiversidad se convierten en un objetivo crucial en la implementación del CDB y la CMNUCC con miras a un desarrollo sostenible.

