

# Informe del Taller Regional de Intercambio de Experiencias y Fortalecimiento de Capacidades para la Elaboración de Planes Nacionales de Adaptación (PNACC)

25 al 27 de octubre de 2016

Bogotá, Colombia



## Tabla de Contenidos

Abreviaciones y Acrónimos .....	3
Resumen Ejecutivo .....	4
Introducción .....	6
Apertura .....	6
Día 1: Intercambio de Experiencias y Lecciones Aprendidas .....	7
a. Introducción al proceso de Planes de Elaboración de los PNACCs .....	7
b. Experiencias en el Proceso de Elaboración de los PNACC .....	8
c. Articulación entre las políticas y planes de adaptación y las políticas sectoriales .....	11
d. Articulación entre las políticas y planes de adaptación y las políticas y estrategias de planificación local .....	12
e. Estrategias Nacionales de Aplicación de la Adaptación .....	14
Día 2. Aspectos Técnicos de la Elaboración de PNACCs y Programas de Apoyo.....	16
a. Programas y Fuentes de Financiación para Apoyar el Desarrollo e Implementación de los PNACCs .....	16
b. Valoración de opciones de adaptación .....	18
c. Desarrollo de indicadores y marcos de monitoreo para la adaptación a nivel nacional .....	19
Día 3. Temas Transversales, Comunidad de Práctica Regional y Próximos Pasos .....	21
a. Integración de Aspectos Transversales: Género .....	21
b. La Comunidad de Práctica Regional para PNACCs.....	23
c. Clausura.....	25
d. Evaluación .....	25
Anexo 1. Agenda del taller .....	26
Anexo 2. Experiencias de países en procesos PNACCs.....	30

## Abreviaciones y Acrónimos

<b>CEPLAN</b>	Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (Perú)
<b>CMNUCC</b>	Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático
<b>CTCN</b>	Centro y Red de Tecnología del Clima ( <i>Climate Technology Centre and Network</i> )
<b>DNP</b>	Departamento Nacional de Planificación (Colombia)
<b>FAO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
<b>FVC</b>	Fondo Verde del Clima
<b>INDC</b>	Contribuciones Previstas Determinadas a Nivel Nacional ( <i>Nationally Intended Determined Contribution</i> )
<b>INMUJERES</b>	Instituto Nacional de las Mujeres (México)
<b>M&amp;E</b>	Monitoreo y Evaluación
<b>NAP-GSP</b>	Programa Global de Apoyo a los Planes Nacionales de Adaptación
<b>PDLCs</b>	Planes de Desarrollo Local Concertados
<b>PNACC</b>	Planes Nacionales de Adaptación al Cambio Climático
<b>PNUD</b>	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
<b>REGATTA</b>	Portal Regional para la Transferencia de Tecnología y Acción frente al Cambio Climático en América Latina y el Caribe ( <i>Regional Gateway for Technology Transfer and Climate Change Action in Latin America and the Caribbean</i> )
<b>SEAM</b>	Secretaría del Ambiente (Paraguay)
<b>SEMARNAT</b>	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (México)

## Resumen Ejecutivo

El Taller Regional de Intercambio de Experiencias y Fortalecimiento de Capacidades para la Elaboración de Planes Nacionales de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) se llevó a cabo del 25 al 27 de octubre de 2016 en Bogotá, Colombia. El taller contó con la participación de representantes de 11 países, incluyendo Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, México, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela. Además, participaron representantes de organizaciones socias del proyecto NAP-GSP (ONU Ambiente, PNUD, FAO), el Fondo Verde del Clima (FVC) y el NAP Global Network. El taller tuvo por **objetivo**: (i) el fortalecimiento de conocimientos y capacidades para la elaboración e implementación de los PNACC; (ii) el intercambio de experiencias entre países sobre el proceso, herramientas, fondos y programas de apoyo disponibles para el proceso de elaboración del PNACC.

**El primer día se enfocó en el Intercambio de Experiencias y Lecciones Aprendidas.** Empezó con una sesión introduciendo el proceso de elaboración de los PNACC, incluyendo las [directrices técnicas para los procesos de PNACC](#) y el [Programa de Apoyo del NAP-GSP](#). En la siguiente sesión, se trabajó sobre las experiencias nacionales en la preparación e implementación de PNACC, con el objetivo de identificar los pasos que se han tomado en cada país.

Posteriormente, se debatieron las **lecciones aprendidas en la región** en los procesos PNACC en cuanto a éxitos, desafíos y soluciones/próximos pasos. Los éxitos incluyeron la elaboración de planes y estrategias de adaptación y su integración en la agenda política; la existencia de instituciones intersectoriales e interministeriales; la implementación; y la apropiación de temas a nivel local. Los desafíos mencionados incluyeron barreras de coordinación, la integración de la adaptación a nivel sectorial, la evolución hacia un enfoque de largo plazo y limitaciones de financiación. Las soluciones y próximos pasos incluyen la necesidad de sistemas de información sólidos y la ampliación de la capacitación hacia sectores y a nivel local.

En la sesión de articulación entre las políticas y planes de adaptación y las **políticas sectoriales**, Ecuador presentó las estructuras institucionales de coordinación de cambio climático y la planificación administrativa a nivel de cuencas. Venezuela habló de la incorporación de la adaptación en el Plan de Aguas; Colombia habló sobre las unidades de cambio climático creadas en los distintos sectores y Chile de cómo los planes sectoriales incluso se han adelantado a planes nacionales de cambio climático.

En la sesión sobre **adaptación y estrategias de planificación local** Perú presentó su enfoque de planificación abajo-hacia-arriba y arriba-hacia-abajo y resaltó la importancia de retroalimentación entre niveles de planificación. Uruguay compartió su experiencia en la agenda metropolitana en torno a adaptación; Argentina sobre guías para municipios; México su Ley General de Cambio Climático que promueve planificación local; Bolivia el sistema de desarrollo integral entre departamentos y municipios; y Colombia las prioridades de adaptación y mitigación identificados en territorios. El día terminó con una discusión entrevista con países sobre **Estrategias Nacionales de Aplicación de la Adaptación**. Colombia, Paraguay y Brasil compartieron sus experiencias en torno a planes nacionales existentes, financiamiento nacional, planificación a largo plazo, retos, y las Contribuciones Previstas Determinadas a Nivel Nacional (INDC).

El segundo día se enfocó en los Aspectos Técnicos de la Elaboración de PNACC y Programas de Apoyo. Carmen Argüello, asesora regional para América Latina del [Fondo Verde del Clima](#) (FVC), dio una presentación comprensiva sobre el Fondo, incluyendo: los instrumentos financieros, áreas de resultado del fondo, los criterios de inversión, el proceso de acceso a fondos y la aprobación de propuestas. Luego se presentaron **distintos programas de apoyo para los PNACC** por parte de varias organizaciones: FAO, NAP Global Network, ONU Ambiente y PNUD.

En una sesión de la **Valoración de Opciones de Adaptación**, la Universidad de Desarrollo de Chile presentó la valoración económica como una opción que usa una métrica común (financiera) y presentó casos de estudio. Las lecciones aprendidas de Chile incluyen la relevancia de usar el conocimiento científico disponible en la planificación de la adaptación, la traducción de la información a la escala relevante, y la integración del análisis económico dentro de las políticas de adaptación desde las etapas tempranas. Uruguay presentó su experiencia y los pasos tomados en la valoración de opciones de adaptación en la zona costera de Uruguay.

Durante la sesión sobre desarrollo de **indicadores y marcos de monitoreo** para la adaptación a nivel nacional, PNUD recomendó buenas prácticas como: clarificar el propósito; designar responsabilidades claras; limitar la complejidad; usar, cuando sea, posible datos y sistemas de seguimiento ya existentes. Se subrayó la necesidad de empezar con la planeación de marcos de monitoreo y evaluación desde el inicio del proceso del PNACC. México compartió algunos retos que han tenido sobre la importancia de conocer los contextos locales y fortalezas, como la existencia de indicadores ya existentes y en uso. Colombia presentó avances en el diseño de un Sistema Nacional de Indicadores de Adaptación al Cambio Climático, en donde desarrolló indicadores de exposición, sensibilidad, capacidad adaptiva y amenaza para siete sectores.

El tercer día se dedicó a la **Comunidad de Práctica Regional sobre Planes Nacionales de Adaptación de ONU Ambiente-REGATTA y próximos pasos**. El día inició con una sesión sobre temas transversales, enfocándose en el tema de **género**. ONU Ambiente presentó un esquema sobre las posibles etapas en la integración de los aspectos de género en los PNACC: invisibilidad; descubrimiento; entendimiento; movilización e institucionalización. Los países hicieron un análisis sobre la etapa en donde se encuentran. Perú compartió su experiencia en el desarrollo del Plan Nacional de Género y Adaptación al Cambio Climático y Bolivia como se integra los temas de género y pueblos indígenas en la legislación nacional.

La sesión sobre Comunidades de Práctica presentó la **Comunidad de Práctica Regional sobre Planes Nacionales de Adaptación** que está dirigida a representantes de gobiernos en temas relacionados con la planificación de la adaptación y los PNACC. Esta Comunidad de Práctica pretende dar continuidad a la dinámica de intercambio de experiencias y aprendizaje iniciada en el taller y abrir el proceso a otras personas interesadas. Para mayor información, inscribirse y participar en la red véase <http://comunidadpnacc.com/> Finalmente, se realizó un ejercicio para identificar **temas prioritarios** que podrían ser de interés para la Comunidad de Práctica de PNACC. Éstos incluyen financiación, sistemas de monitoreo y evaluación, sistemas de información y gestión del conocimiento, co-operación bilateral entre países, trabajos sectoriales y sinergias y género.

## Introducción

El Taller Regional de Intercambio de Experiencias y Fortalecimiento de Capacidades para la Elaboración de Planes Nacionales de Adaptación al cambio climático (PNACC) se llevó a cabo del 25 al 27 de octubre de 2016 en Bogotá, Colombia. El taller contó con la participación de representantes de 11 países, incluyendo Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, México, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela. Además, participaron representantes de organizaciones socias del proyecto NAP-GSP (ONU Ambiente, PNUD, FAO), el Fondo Verde del Clima (FVC) y el NAP Global Network.

El taller tuvo por **objetivo**:

- i. El fortalecimiento de conocimientos y capacidades para la elaboración e implementación de los PNACC
- ii. El intercambio de experiencias entre países sobre el proceso, herramientas, fondos y programas de apoyo disponibles para el proceso de elaboración del PNACC

La **agenda** del taller está incluida en el Anexo 1. El taller se estructuró de tal manera que cada día tuvo un enfoque distinto. El primer día se dedicó al Intercambio de Experiencias y Lecciones Aprendidas; el segundo día a los Aspectos Técnicos de la Elaboración de PNACC y Programas de Apoyo; el tercer día en la Comunidad de Práctica Regional sobre Planes Nacionales de Adaptación de ONU Ambiente-REGATTA y próximos pasos. Este informe sigue la estructura del taller y está dividido en esos tres grandes temas.

Las **presentaciones** realizadas y otros materiales están disponibles en este enlace:

## Apertura

En la apertura del taller participó en primer lugar Mariana Rojas Laserna, Coordinadora de Adaptación de la Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia. Resaltó la oportunidad única de intercambio de experiencias entre países proporcionada por el taller. Por su lado, el Viceministro de Gestión Ecosocialista del Medio Ambiente de Venezuela, Renzo Silva, agradeció la oportunidad de poder compartir los logros y desafíos en la adaptación en Venezuela. Enfatizó que los PNACC contribuyen a revertir las tendencias actuales de vulnerabilidad de los países y que la planificación en los Planes Nacionales de Desarrollo (PND) tiene que contribuir a la transversalidad de la adaptación al cambio climático. También resaltó que es importante considerar que los países de la región se encuentran en diferentes etapas en el proceso de adaptación.

Jimena Puyana, Oficial de Desarrollo Sostenible de la oficina del PNUD en Colombia, resaltó dos factores que pueden contribuir a la adaptación: i) el intercambio de experiencias y el “aprendiendo haciendo”; y ii) una buena planificación que considere un plan de acción, recursos definidos, e identificación del capital social adecuado.

Elena Pita, Oficial de Cambio Climático de la Oficina Regional para Latinoamérica y el Caribe de ONU Ambiente mencionó los retos claves en cuanto a la planificación de la adaptación, retos que se iban a abordar durante el taller:

- *El reto de la integración horizontal:* la integración y articulación de las políticas climáticas con otras políticas sectoriales.
- *El reto de la integración vertical:* la necesidad de fortalecer las capacidades de los gobiernos locales para la planificación de acciones de adaptación al cambio climático, que permitan materializar los compromisos y políticas nacionales a nivel local.
- *El PNACC como proceso:* El plan nacional de adaptación como proceso de diálogo entre distintas estructuras y actores institucionales y no institucionales (sociedad civil y sector privado), y distintos sectores y niveles de gobierno.
- *La perspectiva de largo plazo:* para realizar un cambio transformacional es necesario un punto de vista a medio y largo plazo integrado con las estrategias de desarrollo nacionales, que integre las cuestiones de género, y tenga un enfoque participativo y transparente.

## Día 1: Intercambio de Experiencias y Lecciones Aprendidas

### a. Introducción al proceso de Planes de Elaboración de los PNACC

Ángela Lentisco, de ONU Ambiente -Proyecto NAP-GSP, presentó el establecimiento del proceso de formulación e implementación de los PNACC bajo la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC) (ver diagrama abajo).

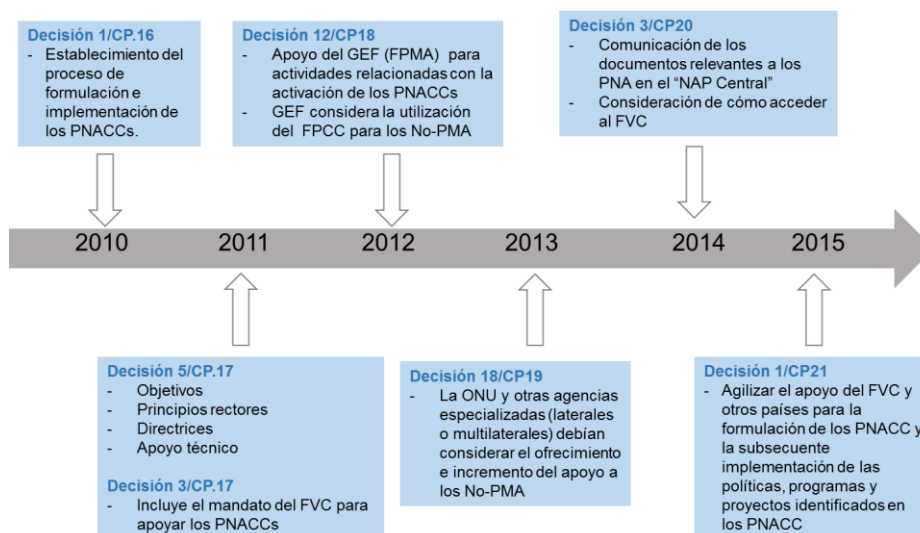


Figura 1. Proceso de formulación e implementación de los PNACC bajo la CMNUCC.

Se mencionó que los PNACC tienen como **objetivo** (i) reducir la vulnerabilidad al cambio climático construyendo capacidad de adaptación e (ii) integrar el cambio climático con las políticas de los países y los sectores relevantes. En el marco de la CMNUCC el Grupo de Expertos de Países Menos

Adelantados ha desarrollado las directrices técnicas para los procesos de PNACC que incluyen cuatro elementos principales.

<b>A</b> <b>Establecimiento de las bases</b>	A.1. Iniciar y lanzar el proceso del PNACC
	A.2.: Balance de la información disponible
	A.3.: Abordar la carencias y debilidades
	A.4.: Evaluar las necesidades de desarrollo
<b>B</b> <b>Elementos preparatorios</b>	B.1. Analizar los escenarios climáticos
	B.2. Evaluar las vulnerabilidades frente al CC
	B.3. Revisar y valorar las opciones de adaptación
	B.4. Recopilar y divulgar los PNACC
	B.5. Integrar adaptación en planificación sectorial
<b>C</b> <b>Estrategias de Aplicación</b>	C.1. Priorizar la adaptación al cambio climático
	C.2. Desarrollar una estrategia de aplicación
	C.3. Mejorar la capacidad de planificación
	C.4. Promover la coordinación y la sinergia
<b>D</b> <b>Supervisión, evaluación e informes</b>	D.1. Supervisar el proceso PNACC
	D.2. Revisar el proceso del PNACC
	D.3. Actualizar de forma reiterada los PNACC
	D.4. Divulgar el proceso del PNACC

Tabla 1. Elementos para el desarrollo de los PNACC.

A continuación, [se presentó el Programa de Apoyo del NAP-GSP](#), un proyecto conjunto de PNUD y ONU Ambiente a nivel global, que apoya los esfuerzos existentes de adaptación a nivel nacional a través del fortalecimiento de capacidades institucionales y técnicas para la elaboración y desarrollo de los PNACC. Sus actividades contemplan el intercambio de experiencias aprendidas sur-sur/norte-sur; el desarrollo de hojas de ruta de los PNACC (incluyendo alcance, prioridades, enfoque); así como talleres, cursos y Webinar virtuales. Por último, se indicó que para iniciar un proceso de colaboración con el NAP-GSP hay que escribir una carta de solicitud formal al proyecto.

## b. Experiencias en el Proceso de Elaboración de los PNACC

En la primera parte de la sesión, se trabajó sobre las **experiencias nacionales** en la preparación e implementación de PNACC, con el objetivo de identificar los pasos que se han tomado en cada país.



Los participantes trabajaron en grupos por país e identificaron los pasos tomados hasta la fecha en cuanto a:

1. Procesos preparatorios
2. Arreglos institucionales
3. Planes y políticas
4. Prioridades de adaptación: incl. Sectores, regiones, programas etc.
5. Implementación a nivel local / regional
6. Finanzas para la adaptación (presupuestos nacionales, fondos externos etc.)
7. Monitoreo

El trabajo realizado fue resumido en papelógrafos y se adjunta en el Anexo 2. Esta información fue la base para las siguientes sesiones del taller y sirvió para que los países pudieran compartir sus experiencias en los distintos temas tratados durante el taller.



Imagen 1. Ejercicio “Experiencias nacionales en la preparación e implementación de PNACC”.

Posteriormente, se discutieron las **lecciones aprendidas** en la región en los procesos PNACC en cuanto a éxitos, desafíos y soluciones/próximos pasos. La tabla abajo representa un resumen de los

resultados de la discusión en formato carrusel (grupos rotando por mesas temáticas: éxitos/desafíos/necesidades).

<b>Éxitos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La elaboración de <b>planes y estrategias de adaptación</b> y su integración en la agenda política, inclusive a través de diferentes ministerios y sectores;</li> <li>• La existencia de <b>instituciones intersectoriales e interministeriales</b> que forman comités de alto nivel para la toma de decisiones en torno a la adaptación;</li> <li>• El paso de la planificación a la <b>implementación</b>: los países están en un proceso de aprender-“aprendiendo haciendo;”</li> <li>• Los planes pueden facilitar el <b>acceso a fondos</b>;</li> <li>• La apropiación de temas de cambio climático y esfuerzo a <b>nivel local</b>. En algunos países, se ha llegado a un buen nivel de concientización; a este respecto;</li> <li>• En varios países se ha incorporado el cambio climático en <b>currículos de universidades y colegios</b>;</li> <li>• De forma general, en los países se ha iniciado el diseño de indicadores y mecanismos de monitoreo.</li> </ul>
<b>Desafíos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Existe una barrera institucional de coordinación</b> entre agencias y reconocimiento al cambio climático;</li> <li>• <b>Se requiere llevar el cambio climático del sector ambiental</b> a otros sectores;</li> <li>• <b>Integración de la adaptación a nivel sectorial</b>; y la integración de planes sectoriales y nacionales de adaptación; dificultad de obtener consenso entre sectores;</li> <li>• Evolucionar de planes a corto plazo hacia un <b>enfoque a largo plazo</b>;</li> <li>• Definir mejor a <b>diferencia entre adaptación y disminución de riesgos</b>;</li> <li>• Existe una limitación en la <b>financiación y presupuestos</b>;</li> <li>• <b>Diferencias entre la mitigación y la adaptación</b> y como se integran entre ellas, pueden tener un enfoque diferencial;</li> <li>• Dificultad en definir <b>metas integradas para la adaptación</b>;</li> <li>• Problemas en las <b>metodologías utilizadas en los estudios de vulnerabilidad</b>, mapas de riesgos, determinación de qué metodologías son las mejores;</li> <li>• <b>Como llevar el cambio climático a nivel local y municipal</b>, construyendo y fortaleciendo capacidades a nivel local.</li> </ul>
<b>Necesidades, soluciones y próximos pasos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>La necesidad de un sistema de información sólido</b> de cambio climático y <b>sistematización</b> de la información: puede evitar la duplicidad a nivel sectorial y regional;</li> <li>• <b>La necesidad de ampliar la capacitación</b> hacia actores en sectores y a nivel local;</li> <li>• La necesidad de alcanzar un consenso político sobre <b>prioridades e hitos de corto, mediano y largo plazo</b>; para la elaboración de la guía o hoja de ruta.</li> <li>• Monitoreo y verificación: llevar a nivel sectorial y territorial; selección de indicadores relevantes que se puedan incorporar al presupuesto;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fondos nacionales:</b> i) estatales a corto plazo, ii) incluir <b>sector privado</b> a largo plazo; programas de <b>incentivos</b>; sistemas de gestión de <b>inversión pública</b>;</li> <li>• Criterios para la <b>priorización de opciones</b> de adaptación.</li> </ul>
--	---

Tabla 2. Lecciones aprendidas en la región en relación a los procesos PNACC: éxitos, desafíos y necesidades/soluciones.

### c. Articulación entre las políticas y planes de adaptación y las políticas sectoriales

Elena Pita, de ONU Ambiente introdujo la sesión, mencionando algunos retos de la articulación del nivel nacional y sectorial, tales como el reto de alinear objetivos sectoriales y de adaptación (y el papel de los ecosistemas), la importancia de integrar la perspectiva de largo plazo (frente a acciones de respuesta a situaciones coyunturales), la necesidad de fortalecer y agilizar los mecanismos de coordinación intersectorial y de agilizar los procesos participativos y de consulta y fortalecer su impacto. Igualmente se subrayó la importancia del liderazgo y priorización de necesidades.

A continuación tuvo lugar un panel de discusión para intercambiar experiencias entre países sobre la articulación entre políticas y planes de adaptación y políticas sectoriales. Los países resaltaron los siguientes aspectos de su experiencia nacional:

- Diego Guzmán, Director Nacional de Adaptación al Cambio Climático de **Ecuador** mencionó que Ecuador tiene un **Comité Interinstitucional de Cambio Climático**. Las prioridades sectoriales incluyen el manejo de recursos hídricos; agricultura y seguridad alimentaria; adaptación basada en ecosistemas; y sector energía, en particular hidroeléctricas. La unidad de análisis no es administrativa sino geográfica, según **cuencas**. Algunas lecciones aprendidas incluyen: (i) la importancia de llegar a un proceso integral y multidisciplinario a través de medidas específicas; (ii) el interés del análisis costo-beneficio puede, que puede apoyar en la identificación de inversiones prioritarias; (iii) la promoción de la **agenda urbana** a través de iniciativas tales como “ciudades climáticas inteligentes” y en seguimiento a la conferencia Hábitat III.
- Oscar Hernández, Director General de Manejo de Embalses y Agua Potable del Viceministerio de Gestión Ecosocialista de Aguas de **Venezuela** mencionó que el Plan Nacional de Desarrollo provee lineamientos políticos para crear planes nacionales de adaptación. Los efectos del **cambio climático están incorporados** en el **Plan de Aguas** y los **Planes de Abastecimientos Especiales**. Una Oficina Nacional de Monitoreo ha sido creada y está actualmente seleccionando indicadores.
- Laura Cruz, de la Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de **Colombia** mencionó que la adaptación fue priorizada en 2010 luego del fenómeno de La Niña. El Ministerio de Ambiente se alió con el Departamento Nacional de Planeación (DNP) para incluir el tema de adaptación en los planes nacionales de desarrollo y planes sectoriales. Se han creado **unidades de cambio climático en los distintos sectores**, lo cual ha promovido la integración y un diálogo interministerial de expertos en la temática. El país está en el proceso

de terminar un **Plan Nacional de Adaptación**, con guías específicas para los distintos sectores y un objetivo de desarrollar **metas sectoriales de largo plazo**.

- Gladys Santis García, del Departamento de Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente de **Chile** mencionó que Chile inició en el año 2006 **el desarrollo de planes sectoriales de adaptación**. Estos planes sectoriales se han desarrollado a distintos tiempos. El sector agropecuario tiene el plan sectorial más desarrollado debido a que los efectos del cambio climático se han sentido con mayor frecuencia y con mayor intensidad en ese sector. El Plan Nacional de Adaptación es el marco que abarca los nueve planes sectoriales que existen en la actualidad. Los planes sectoriales y los nacionales deben ser flexibles. El plan nacional incorpora cada vez nuevos sectores.

También se debatieron distintos **mecanismos de financiamiento** para la adaptación en cada país. En Chile, la mayoría de financiamiento ha venido de fuentes externas, sin embargo, se planea crear una línea fiscal para financiación autónoma. En Colombia, además de fondos externos, hay inversión del Estado, inclusive a través de seis planes integrales de cambio climático. El próximo paso es involucrar al sector privado en la implementación. Ecuador está trabajando en estrategias financieras; por ejemplo, cobrar una tarifa para el uso de agua cruda y pago por servicios ecosistémicos. Existen igualmente también estrategias de micro finanzas y fondos rotativos.

#### d. Articulación entre las políticas y planes de adaptación y las políticas y estrategias de planificación local

Elena Pita, de ONU Ambiente, introdujo la sesión enfatizando que las prioridades y características de la planificación local pueden ser distintas a aquellas a nivel nacional, así como las diferencias entre medios rurales y urbanos.

Karin Cuba, del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN) en **Perú**, expuso la experiencia de Perú en la planificación local. En su planificación de la adaptación, Perú tiene tanto un enfoque abajo-hacia-arriba, como un enfoque arriba-hacia-abajo.

- El **enfoque abajo-hacia-arriba** se implementa en base a necesidades y se fundamenta en un enfoque de adaptación comunitaria. Este incluye los Planes de Desarrollo Local Concertados (PDLC) a nivel provincial, provincial distrital y distrital rural. Los PDLC distritales rurales han ayudado a la introducción de medidas de adaptación específicas por sectores en la planificación local, incluyendo agua, salud, bosques y agricultura.
- El **enfoque arriba-hacia-abajo** proporciona un marco institucional y de políticas que fortalece la coordinación entre sectores y niveles. El proceso PNACC busca transversalizar la adaptación al cambio climático en la planificación e inversión del desarrollo a todos niveles, tal como lo muestra el siguiente diagrama:

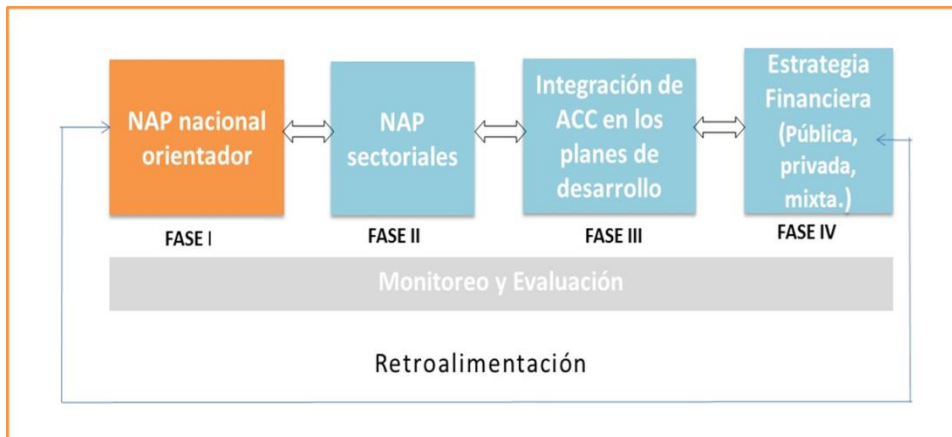


Figura 2. Experiencia de planificación local para la adaptación al cambio climático en Perú.

La experiencia de otros países en términos de planificación local también incluye:

- En **Uruguay**, existe una planificación de la **agenda metropolitana** en términos de adaptación en tres departamentos;
- En **Argentina**, se prevé tener un Plan Nacional de Adaptación que sea un marco para los planes provinciales de adaptación. Se está desarrollando una **guía** mediante la cual **los municipios** podrían identificar sus propias vulnerabilidades, planes de contingencia y planes de respuesta;
- En **México**, la **Ley General de Cambio Climático** promueve la planificación, apoyo técnico y capacitación a nivel local. Ciertos Estados tienen sus propios planes de adaptación;
- En **Bolivia**, un sistema de **desarrollo integral** entre **departamentos y municipios** ha sido impulsado desde el nivel nacional, lo cual ha promovido la planificación de la adaptación a nivel local, a pesar de los retos presentes;
- En **Colombia**, prioridades de cambio climático han sido identificadas en los **territorios**, integrando la **adaptación y la mitigación**.



Imagen 2. Presentación del ejercicio “Experiencias nacionales en la preparación e implementación de PNACC”.

## e. Estrategias Nacionales de Aplicación de la Adaptación

La última sesión del día se llevó a cabo a través de un “formato talk-show” de entrevistas informales con moderador, sobre las Estrategias Nacionales para la Adaptación, con la participación de representantes de Colombia, Paraguay y Brasil:

- Silvia Calderón, Subdirectora de Desarrollo Ambiental Sostenible, Departamento Nacional de Planeación (DNP), Colombia
- Juan Pablo Vallejo, Subdirección de Desarrollo Ambiental Sostenible, DNP, Colombia
- Nora Páez, encargada del Departamento de Adaptación, Oficina Nacional de Cambio Climático, Secretaría del Ambiente (SEAM), Paraguay
- Pedro Alexandre Rodrigues Christ, Secretaría de Cambio Climático y Calidad Ambiental, Ministerio de Medio Ambiente, Brasil
- Ángela Lentisco, ONU Ambiente NAP-GSP

Los siguientes puntos resumen los principales mensajes sobre las Estrategias Nacionales para la adaptación:

### *Planes nacionales existentes*

- **Colombia:** Cuenta con una **Estrategia Transversal de Crecimiento Verde**. Apunta al desarrollo sostenible de acuerdo con los escenarios de cambio climático y las dinámicas de desarrollo (“La adaptación tiene que adaptarse a las dinámicas cambiantes del desarrollo”).
- **Paraguay:** Esta en la fase de finalización del **Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático**, que cuenta con cinco componentes: 1) investigación e innovación tecnológica, 2) difusión sobre los desafíos y oportunidades del cambio climático, 3) Fortalecimiento de las capacidades para la gobernanza ambiental, 4) Transversalización del cambio climático y 5) Implementación de políticas de reducción de riesgos y adaptación.
- **Brasil:** El **Plan Nacional de Cambio Climático** ha tenido más enfoque en la mitigación, sin embargo, desde 2012 se está incorporando más fuertemente la adaptación.

### *Financiamiento nacional*

- **Colombia:** Existe un **Comité de Gestión Financiera** que se encarga de diseñar la estrategia de financiación de cambio climático en mitigación y adaptación. Este Comité se coordina por el Departamento Nacional de Planeación (DNP) y lo conforman entidades del gobierno y el sector financiero. Su agenda de operación se enfoca en generar elementos y mecanismos para preparar al país para administrar los recursos domésticos e internacionales.
  - El **Protocolo Verde** de la **Unión de la Banca** identifica el enfoque de los bancos comerciales y de desarrollo y qué líneas de crédito pueden abrirse para temas específicos, incluyendo para el sector agropecuario.
  - Gobernadores y alcaldes han incluido en sus planes temas de cambio climático a partir de **inversión local**.
  - **Sector privado:** suele financiar la mitigación; la forma de atraer la inversión privada hacia la adaptación (por ejemplo, a través de nuevas tecnologías) representa un reto

- **Seguros:** existe un esquema de seguros del Ministerio de Medio Ambiente y se está analizando cómo pueden contribuir éstos a la transferencia de riesgos al cambio climático. En el sector agropecuario hay micro-seguros.
- **Brasil: El Fondo del Clima** de Brasil tiene 2 tipos de recursos: i) reembolsables operados por el banco de desarrollo; ii) recursos menores para financiar proyectos estratégicos. Tiene recursos del presupuesto federal y también ese prevé que algunos royalties del petróleo se incluyan dentro del fondo. Algunas de las actividades que ha ejercido el Fondo incluyen la realización de un ejercicio de participación entre diferentes ministerios para empezar el dialogo sobre adaptación al cambio climático; y el apoyo a sistemas de alerta de desastres, para municipios.

#### *Planificación a largo plazo*

- **Colombia:** La adaptación tiene que ser **dinámica y flexible**, ya que las prioridades pueden cambiar con el tiempo. Sin embargo, se debe hacer una promoción de la resiliencia a largo plazo.
- **NAP-GSP:** Las estrategias aún están orientadas hacia **corto plazo**, 4-5 años que es equivalente a los periodos de cambio de gobierno de los países. Es necesario cambiar la mentalidad de corto plazo para integrar la adaptación al cambio climático e incluir temas de variabilidad e incertidumbre.

#### *Retos*

- **Paraguay:** Existe un programa de **fortalecimiento de capacidades** para implementar el Plan Nacional de Adaptación, incluyendo **financiamiento**. Se busca llevar los planes a nivel departamental y a nivel de los municipios.
- **Brasil:** el objetivo último sería diseñar el proceso para **influenciar políticas de desarrollo del país**, promover las estrategias sectoriales e incorporar aspectos de adaptación a largo plazo.

#### *Contribuciones Previstas Determinadas a Nivel Nacional (Intended Nationally Determined Contributions, INDCs)*

- **Colombia:** la adaptación está incluida dentro de su INDC. Las contribuciones se basaron en el Plan de Adaptación que se viene desarrollando.
- **Brasil:** la adaptación está incluida en el INDC. Mucho de lo que se incluye se basó en una discusión previa sobre que líneas de acción o directrices a largo plazo.

## Día 2. Aspectos Técnicos de la Elaboración de PNACC y Programas de Apoyo

### a. Programas y Fuentes de Financiación para Apoyar el Desarrollo e Implementación de los PNACC

Elena Pita, de ONU Ambiente, mencionó que según el [Reporte de Brechas de Financiamiento para la Adaptación](#) (PNUMA, 2016), el coste de la adaptación podría ser de entre 140 y 300 billones de dólares por año hasta 2030 y entre 280 y 500 billones de dólares por año hasta 2050. Existe una brecha entre los costos estimados de la adaptación y las fuentes de financiamiento disponibles. Se requiere que los fondos disponibles para la adaptación sean de 6 a 13 veces mayores que los fondos públicos disponibles actualmente. Se presentó también brevemente los distintos fondos disponibles (ver diagrama abajo).

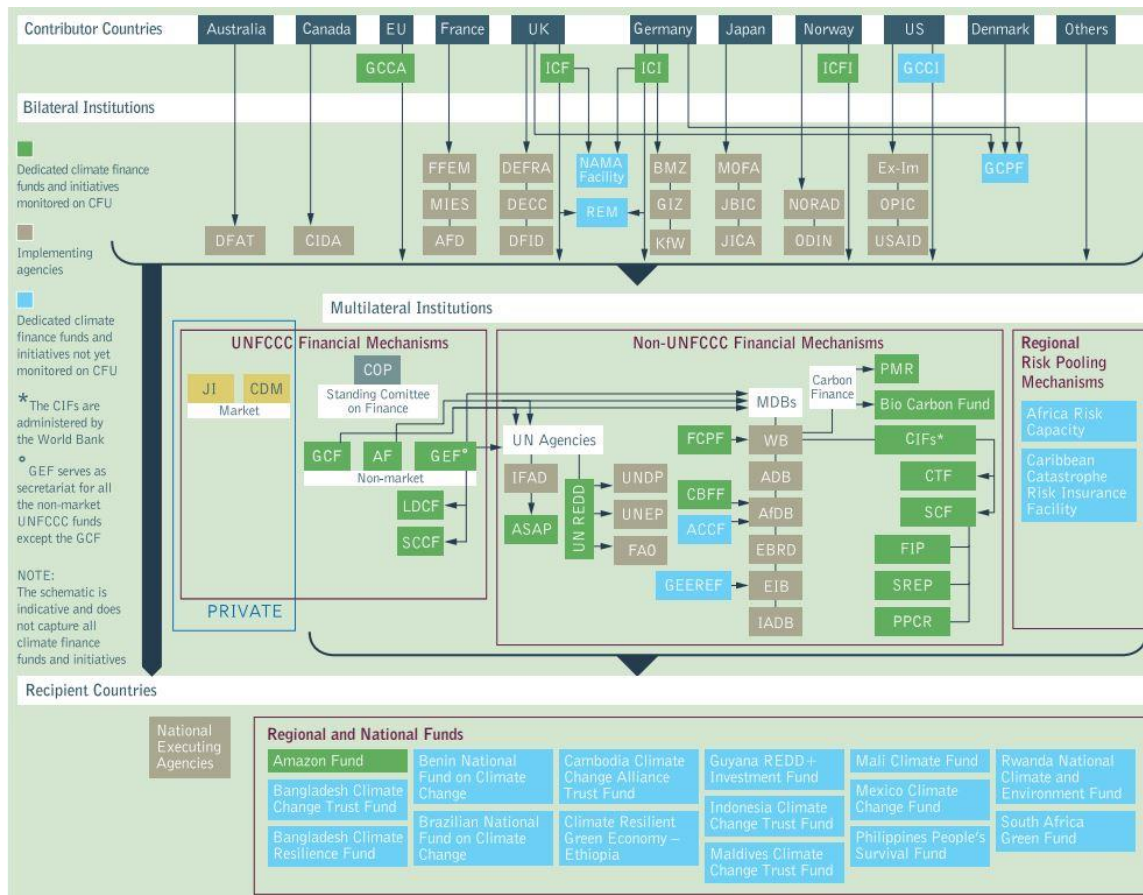


Figura 3. Arquitectura de financiación global para el cambio climático: <https://climatefundsupdate.org/>

Carmen Argüello, asesora regional para América Latina del [Fondo Verde del Clima](#) (FVC), dio una presentación comprensiva sobre el Fondo, incluyendo: los instrumentos financieros, áreas de



resultado del fondo, los criterios de inversión, el proceso de acceso a fondos y la aprobación de propuestas.

Durante la sección de preguntas y respuestas se aclararon varios puntos:

- El proceso de **revisión** de propuestas del Secretariado dura normalmente entre un mes y un mes y medio.
- No hay límite de **entidades acreditadas** por país; sin embargo, el país debe tener un plan de acreditación y debe justificarse en base a las características de los proyectos que los países quieren implementar.
- Existe la posibilidad que los recursos ingresen directamente a la **Agencia Designada**.
- No hay política establecida del fondo con respecto a la **contrapartida** de los proyectos aprobados. Sin embargo, en adaptación suele ser 1-1 y en mitigación 4-1.
- **El Programa de Apoyo a la Preparación (*readiness*) para PNACC está disponible para la formulación de estos planes** (y no para su implementación, que se financia a través de los proyectos de inversión del Fondo).
- **El proceso desde el desarrollo de una propuesta al desembolso** suele durar máximo 1 año (primeras propuestas), aunque la meta es reducirlo a dos meses.

En la segunda parte de la sesión, se presentaron **distintos programas de apoyo para los PNACC** por parte de varias organizaciones:

- **FAO** (María Alejandra Chaux, FAO Colombia): Presentó el programa de [NAP-Agricultura](#), conjunto con [PNUD](#). En la región están apoyando a Colombia y Uruguay en la integración del sector agrícola en los PNACC. Los puntos de contacto son: [rohini.kohli@undp.org](mailto:rohini.kohli@undp.org) y [julia.wolf@fao.org](mailto:julia.wolf@fao.org)
- **NAP Global Network** (Angélica Ospina): Es una red global que apoya el proceso de elaboración de los PNACCs a través de: i) asesoramiento técnico a opciones relevantes (a distancia); ii) asesoramiento técnico a través de consultoría – apoyo financiero en un marco de 6 meses; iii) reuniones e intercambio a nivel de país y entre países. Se puede inscribir a la red en la página web <http://napglobalnetwork.org/>
- **ONU Ambiente** (Elena Pita): Ofrece apoyo a través de la iniciativa de gestión del conocimiento ONU Ambiente-[REGATTA](#) que apoya y será el anfitrión de la Comunidad de Práctica de PNACC. Colabora con el [NAP-GSP](#) para PNACC organizando talleres a nivel regional. Apoya la transferencia de tecnología a través del [CTCN](#). Apoya el acceso a fondos, como entidad acreditada ante el FVC. Por ejemplo, apoya la elaboración de propuestas al Programa Preparatorio del FVC para la planificación de la adaptación/PNACC.
- **PNUD** (Carlos Ludeña): Colabora con el NAP-Agricultura con FAO y NAP-GSP con ONU Ambiente (ver arriba). Ha apoyado la elaboración de PNACC en la región en Perú, Uruguay, y Honduras a través de la realización de talleres de arranque en los que se hacen análisis de brechas y oportunidades de los cuales se hace una hoja de ruta de adaptación de país. Tiene también programas de inclusión de la adaptación en procesos de financiamiento y planeación y seguimiento de flujos financieros. Ha presentado propuestas para el FVC, incluyendo con Uruguay.



Imagen 3. Presentación de programas de apoyo al proceso PNACC: ONU Medio Ambiente, PNUD, IISD y FAO.

## b. Valoración de opciones de adaptación

Felipe Vásquez Lavín y Roberto Ponce Oliva de la Universidad del Desarrollo de Chile, realizaron una presentación sobre la **Valoración de Opciones de Adaptación**. Se presentó la valoración económica, como una opción medible que usa una métrica común (financiera). Las opciones de valoración incluyen: costo beneficio; costo efectividad; y multi-criterio. Se presentaron casos de estudio, incluyendo 1) la **Valoración Económica de Áreas Naturales** en Chile, que facilitó la priorización de inversión pública entre ocho áreas priorizadas; y 2) un estudio sobre el **impacto económico del cambio climático en agua**, en donde se estudiaron diversos sistemas agrícolas usando un modelo de optimización no lineal para identificar cuáles serían las políticas de adaptación más adecuadas. Se evaluaron también opciones de racionamiento de agua usando un modelo econométrico.

Las lecciones aprendidas de Chile incluyen la relevancia de **usar el conocimiento científico disponible** en la planificación de la adaptación. La **información debe ser traducida a la escala relevante**, por ejemplo, escala de cuenca o escala local. La **integración del análisis económico dentro de las políticas de adaptación** debería realizarse desde las etapas tempranas.

Luego Mónica Gómez, consultora de adaptación en la División de Cambio Climático del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente de Uruguay, presentó **“La Valoración de Opciones de Adaptación en la Zona Costera de Uruguay”**. En el marco un proyecto del FMAM y PNUD, se implementaron medidas piloto de adaptación. En una **primera fase**, se seleccionaron **criterios** para identificar medidas de adaptación. En una **segunda fase**, se hizo una **evaluación** de la

reducción de vulnerabilidad para poder hacer un seguimiento en los cambios de vulnerabilidad. La **tercera fase** consistió en el desarrollo de un **índice de vulnerabilidad** costera que permitió identificar las zonas más vulnerables. Se presentaron estudios de caso de los siguientes proyectos:

- Medición de la pendiente en playas arenosas: empleado de forma continua como un indicador de erosión a través del tiempo.
- Laguna La Rocha: Protocolo de apertura artificial de la barra, empleado como herramienta la toma de decisiones en el marco de la gestión del área protegida.
- Plan Climático Metropolitano: Ocho proyectos de infraestructura y estructuras urbanas vulnerables priorizados a través de un análisis multi-criterio.

Por último, se llevó a cabo un ejercicio práctico de análisis costo-beneficio para presentar los conceptos básicos de este tipo de análisis a los participantes.

### c. Desarrollo de indicadores y marcos de monitoreo para la adaptación a nivel nacional

Carlos Ludeña, de PNUD, introdujo la sesión presentando el “**Desarrollo de Indicadores y marcos de Monitoreo y Evaluación (M&E) para la adaptación a nivel nacional**”. Se presentó la **lógica** del monitoreo y evaluación (M&E) de la adaptación, para comprender lo que funciona y apoyar la gestión bajo incertidumbre. **Los retos** incluyen la complejidad, el horizonte a largo plazo, la incertidumbre y la falta de métrica. En cuanto a PNACCs, se puede monitorear el proceso PNACC mismo, tanto como los resultados de las acciones de adaptación y los planes. Sin embargo, **no hay una solución única** para estos propósitos **y un sistema de M&E de adaptación** no debe necesariamente ser nuevo, puede basarse y elaborarse sobre **sistemas nacionales** ya existentes.

Se pueden medir varios niveles:

- **Medición de entrada:** ej. Especialización y conocimiento, recursos disponibles;
- **Medición de salida:** Productos y los servicios entregados, nuevas aptitudes y el desarrollo del conocimiento;
- **Medición de proceso:** Presencia de liderazgo durante cada etapa, proceso de revisión por pares en marcha, implicación de los partícipes
- **El resultado o las mediciones basadas en el resultado:** mide los resultados que son fruto directo de las acciones del programa, ej. capacidad de adaptación mejorada, integración de asuntos de cambio climático en el proceso de planificación y de desarrollo, vulnerabilidad reducida
- **Medición de impacto:** consecuencias a largo de los resultados, tales como beneficios sociales tangibles, una sociedad con capacidad de adaptación.

Para el **desarrollo exitoso** de un sistema de M&E para la adaptación se recomienda: clarificar el propósito; designar responsabilidades claras; limitar la complejidad; usar cuando sea posible datos y sistemas de seguimiento ya existentes. Se subrayó la necesidad de empezar con la planeación de marcos de monitoreo y evaluación desde el inicio del proceso del PNACC.

Rebecca Ampudia Ladrón, subdirectora de Políticas de Adaptación al Cambio Climático de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de **México**, presentó el “*El marco institucional y los retos en el diseño de indicadores de adaptación ante cambio climático en México*”. La Estrategia Nacional de Cambio Climático incluye una política sobre el desarrollo de un sistema de M&E de políticas públicas relacionadas al cambio climático.

Recientemente se ha realizado un taller de retos y oportunidades para el diseño de indicadores de adaptación ante cambio climático en México. Algunos de los **retos** identificados son:

- Conocer, atender y evaluar los cambios en los **contextos locales**;
- Tener en cuenta el vasto **número de temas** que están vinculados tanto a las condiciones de vulnerabilidad como a la construcción de las capacidades adaptativas (ecosistemas, sistema social, sistema económico);
- La naturaleza **multi-sectorial** de la adaptación involucra a distintos actores con distintos requerimientos sobre los indicadores y objetivos no comunes.

Las **fortalezas** incluyen:

- **La existencia de indicadores que ya se utilizan** por las instituciones para medir objetivos sectoriales y que pueden estar vinculados con la adaptación. Por ejemplo, la SEMARNAT cuenta con más de 100 indicadores ambientales, accesibles en su página web. Sin embargo, existe el reto de homogenizar indicadores para que se puedan aplicar de forma transversal entre los sectores.
- México cuenta con la **capacidad** de tener información periódica, metodológicamente sólida y pertinente.

Por último, Camila Rodríguez Vargas de la Dirección de Cambio Climático de **Colombia**, presentó los “*Avances en el diseño de un Sistema Nacional de Indicadores de Adaptación al Cambio Climático*”. Este Sistema se está elaborando a través de cuatro pasos:

1. Marco institucional para alojar los indicadores.
  - Consiste en integrar subsistemas de información albergados por diferentes instituciones nacionales y regionales. Se inició un proceso de articulación y centralización de la información para poder proporcionar una plataforma al cambio climático;
  - Se realizó una identificación de instituciones que tienen información relevante en el país.
2. Recopilación y análisis de indicadores.
  - Se utilizó el análisis conceptual de vulnerabilidad del IPCC para organizar la información;
  - Los indicadores fueron todos categorizados bajo “exposición”; “sensibilidad”; “capacidad adaptativa” y “amenaza”;
  - Se revisaron 14 proyectos y 134 indicadores, para comenzar con las lecciones aprendidas del país;
  - Se desarrollaron indicadores para los siguientes sectores: Biodiversidad y servicios ecosistémicos, recursos hídricos, sector agropecuario y seguridad alimentaria, infraestructura, energía, hábitat humano y salud.

3. Diseño de los indicadores y validación.
  - Fue necesario ajustar las metodologías propuestas a su contexto.
4. Generar la propuesta final del sistema de indicadores con protocolos de colaboración y uso de datos e información.
  - Los indicadores tuvieron que ser homogenizados en términos de lenguaje entre las cuatro principales instituciones.

En mesas de discusión entre sectores y regiones se identificaron los siguientes **puntos claves**:

- La escala de información es un reto importante;
- No se desea generar instrumentos nuevos específicamente de cambio climático;
- Es necesario involucrar a todos los actores, tanto los que trabajan en cambio climático como los que producen la información;
- Se requiere un manejo técnico de flujos de información;
- La relación entre mitigación y adaptación debe tenerse en cuenta para optimizar la relación ganancia-ganancia de las acciones frente al cambio climático;
- No existe una única medida para la adaptación, depende del componente analizado y el área geográfica.

## Día 3. Temas Transversales, Comunidad de Práctica Regional y Próximos Pasos

### a. Integración de Aspectos Transversales: Género

Ángela Lentisco, de ONU Ambiente, realizó una introducción al tema de género en los PNACCs. Enfatizó que los temas de género deben tratarse desde un punto de vista de igualdad, de justicia social y deben ser enmarcados en un enfoque de derechos humanos. Es necesario utilizar el enfoque de género para el desarrollo de políticas públicas, estudios de vulnerabilidad o cualquier consideración de actividades que tenga un impacto en la vida de las personas.

Presentó un esquema sobre las posibles etapas en la integración de los aspectos de género en los PNACCs, que se describen en el siguiente cuadro:

ETAPA	DESCRIPCION
<b>INVISIBILIDAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No se aprecian las diferencias de roles o las distintas contribuciones que hacen hombres y mujeres.</li> <li>- Se asume “la comunidad” o los “beneficiarios” como un concepto abstracto, y no se toman medidas o se hacen estudios específicos para identificar quien es quien y quien hace que.</li> </ul>
<b>DESCUBRIMIENTO</b>	En esta fase, se reconocen que hay diferencias, y la respuesta consiguiente es:

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Desconocimiento e inacción.</i> Se entiende que hay diferencias, pero no se toman en cuenta por falta de capacidad, recursos o conocimiento.</li> <li>2. <i>Incredulidad.</i> Se reconocen los conceptos de género en términos abstractos, pero no se considera que sean inconveniente al nivel en el que se opera (sin haber realizado ningún estudio o análisis al respecto)</li> <li>3. <i>Oposición.</i> Se considera que no solo no es necesario, sino que es contraproducente realizar ciertas actividades afirmativas (por ejemplo, actividades dirigidas directamente a mujeres) pues se considera que este tipo de actividades son detrimento de otros objetivos (sin ninguna justificación).</li> </ol>
<b>ENTENDIMIENTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realiza una reflexión más detallada acerca de cómo introducir los aspectos de género en los PNACC, y se consulta con expertos en la materia.</li> <li>- Se reconocen las limitaciones en la capacidad existente</li> </ul>
<b>MOBILIZACION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se toma una actitud más activa para la incorporación de los aspectos de género.</li> <li>- Los aspectos de género se enmarcan en un contexto de justicia social y de derechos humanos, y por tanto se potencia la igualdad de género de forma más activa.</li> </ul>
<b>INSTITUCIALIZACION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los aspectos de género son directa y automáticamente tomados en cuenta en todos los niveles institucionales, existen bases de datos con información relevante y hay un sistema de monitoreo que considera estos aspectos.</li> </ul>

Tabla 3. Posibles etapas en la integración de los aspectos de género en los PNACC.

Se hizo un **ejercicio con los países**, los cuales fueron invitados a reflexionar acerca de cómo se están incorporando los aspectos de género en los Planes Nacionales de Adaptación al Cambio Climático. En algunos países, la labor de promoción de los aspectos de género se lleva a cabo por una agencia en concreto (por ejemplo, el INMUJERES, en México). En general, sin embargo, los países indican que los temas de género se encuentran mayoritariamente en las etapas 2 y 3 (Etapas de Descubrimiento y Entendimiento). La siguiente tabla resume el análisis de género hecho por los países:

País	Etapas
Argentina	Gestión institucional: 3; Abordaje Territorial: 2
Bolivia	Género como estrategia de Implementación
Brasil	PNA tiene un capítulo sobre la población vulnerable – menciona género superficialmente
Chile	Plan Acción Nacional de CC (2017 – 2022) considera los aspectos de género respecto de la vulnerabilidad y adaptación. Chile tiene un Ministerio de la Mujer.
Ecuador	Incredibilidad dando paso al Entendimiento (2.2.)
México	INMUJERES ha intentado que todos los sectores incluyan género en sus planes, en cambio climático se ha logrado a nivel local, pues las mujeres participan en la implementación de proyectos.
Paraguay	Camino al 3
Perú	Plan Nacional de Adaptación incorpora género como un enfoque transversal y relevante los aspectos de género y la participación activa de la mujer (3)
Uruguay	Aun en fases iniciales de descubrimiento

Venezuela	Consideran que han superado la etapa de movilización pasando a la etapa de institucionalización.
-----------	--

Tabla 4. Fases de integración de los aspectos de género en la que se encuentran los países en sus procesos PNACC.

Perú y Bolivia presentaron sus experiencias en la integración de los aspectos de género y pueblos indígenas en los PNACC. Alicia Quezada, de Soluciones Prácticas (**Perú**), habló de la alianza estratégica entre el Ministerio de Medio Ambiente y el Ministerio de la Mujer, lo cual ha resultado en un trabajo sinérgico muy productivo. Las lecciones aprendidas del proceso para desarrollar un **Plan Nacional de Género y Adaptación al Cambio Climático** incluyen, entre otros, que la capacitación es clave para poder entender de qué hablamos en temas de género. La introducción de los aspectos de género, permite un mejor entendimiento de las vulnerabilidades y resulta en planes más efectivos. El enfoque se debe “des-mujerizar” y ponerse en posición de entender mejor los derechos de ambos mujeres y hombres. Es un tema de movilización de los sectores que no puede hacerse solo desde un sector.

Carlos Iván Zambrana Flores, Director Ejecutivo de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra en **Bolivia**, presentó como se integran los aspectos de género y de pueblos indígenas. La Ley de la Madre Tierra integra los aspectos de género para la participación. El tema **indígena** forma parte de los procesos constitutivos del gobierno, incluyendo el cambio climático, a través de procesos de abajo-arriba de construcción de plataformas. Los pueblos indígenas tienen diferentes aspectos de adaptación que son necesarias y que deben ser reconocidos. Por ejemplo, los planes de adaptación tienen que considerar no solo los **tiempos** en que funciona el Gobierno, sino también los de las comunidades. En ciertas cosmovisiones, se vive en ciclos de un año, mientras en otros se habla a nivel generacional. Por otro lado, las **tecnologías ancestrales** del altiplano muestran que la adaptación no es un proceso nuevo, sino un proceso indispensable sobre el cuales las poblaciones tienen mucha experiencia.

### b. La Comunidad de Práctica Regional para PNACC

Alicia Quezada, Soluciones Prácticas, realizó una introducción al funcionamiento de las **Comunidades de Práctica apoyadas por ONU Ambiente-REGATTA**. Estas son coordinadas mediante un moderador que representa y conduce la comunidad; sugiere temas, preguntas y conduce la discusión; articula las contribuciones; y pone las “reglas”. Los beneficios incluyen tener un grupo de referencia y apoyo; el aprendizaje continuo; compartimiento de buenas prácticas; identificación de oportunidades de colaboración; intercambio de experiencias. La plataforma es amigable; el registro es fácil mediante correo electrónico; hay discusiones espejo en tres idiomas para interactuar con colegas de toda la región; y cada uno maneja sus tiempos para contribuir. Estas comunidades permiten aprender colaborativamente y son espacios en donde se comparte conocimiento.

Elena Pita, de ONU Ambiente, presentó la **Comunidad de práctica regional sobre Planes Nacionales de Adaptación**, que está disponible en el sitio web de REGATTA <http://cambioclimatico-regatta.org/index.php/es/>. La CoP está dirigida especialmente a representantes de gobiernos implicados en temas relacionados con la planificación de la adaptación y los PNACC. Esta Comunidad

de Práctica pretende dar continuidad a la dinámica de intercambio de experiencias y aprendizaje iniciada en el taller presencial y abrir el proceso a otras personas interesadas. Para mayor información, inscribirse y participar en la red véase <http://comunidadpnacc.com/>



Imagen 3. Presentación y ejercicio introductorio a la Comunidad de Práctica en apoyo a la Elaboración de los Planes Nacionales de Adaptación al Cambio Climático.

Finalmente, se realizó un ejercicio para identificar **temas prioritarios** que podrían ser de interés para la Comunidad de Práctica de PNACC. Éstos incluyen financiación; sistemas de monitoreo y evaluación; sistemas de información y gestión del conocimiento; cooperación bilateral entre países; trabajos sectoriales y sinergias; y género. La tabla resume los temas priorizados y los números de votos recibidos:

Tema	Número de votos
Financiamiento	18
- Fuentes nacionales e internacionales	
- Programas y estrategias de financiamiento	
Sistemas de monitoreo y evaluación	17
Sistemas de información y gestión del conocimiento:	14
- Claridad sobre pasos a seguir en el proceso, guías metodológicas	
Fomento de cooperación bilateral entre países de la región (capacidades, tecnología); co-operación sur-sur	14
Trabajos sectoriales y sinergias:	12
- Articulación adaptación/mitigación/gestión del riesgo	
Género y PNACC	11
Resultados de implementación	5
Acciones de adaptación en ciudades	4
Valoraciones	3



Entender cuando y como; guías básicas; estudios de caso etc.	
--	--

Tabla 5. Temas de interés para la comunidad de practica PNACC para los países de Suramérica y México.

### c. Clausura

Mariana Rojas Laserna, del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de **Colombia**, mencionó que fue muy positivo escuchar las experiencias de otros países y considerar como se podrían aplicar a la realidad nacional. La Comunidad de Práctica da una oportunidad de aprendizaje continuo que ayudará a avanzar como región, y seguir aprendiendo, compartiendo experiencias y entendiendo la adaptación al cambio climático. La adaptación es un proceso de “aprender haciendo”, no hay receta única y por lo tanto estos espacios son muy valiosos.

José Ramón Cueva, de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible **de Argentina**, reflexionó que dado que su país está en una etapa inicial en el desarrollo de PNACC, es muy importante ver la experiencia de otros países para tener objetivos. *“La realidad del cambio climático la vivimos de forma local pero a través de compartir experiencias se pueden ver similitudes y oportunidades de aprendizaje”*.

Carlos Iván Zambrana Flores, Director Ejecutivo, Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, **Bolivia**, constató que al verse enfrentados a la realidad del cambio climático se requieren procesos colectivos regionales de largo plazo. Los problemas son muchas veces comunes, aunque las respuestas sean diversas. Este evento será un primer paso de cooperación en la región a largo plazo en torno a los PNACC.

Carlos Ludeña (**PNUD**) reiteró la disposición del PNUD para compartir herramientas y apoyar los PNACC.

Elena Pita, **ONU Ambiente**, agradeció los aportes y las contribuciones de los participantes y extendió la invitación a seguir trabajando de forma continua y coordinada a través de la Comunidad de Práctica.

### d. Evaluación

Los participantes realizaron una breve evaluación al final del taller. Algunos puntos clave que se pueden señalar de la evaluación incluyen un alto nivel de satisfacción con el taller en general y un aumento en comprensión en torno a ciertos temas, tales como el proceso de elaborar PNACC; planificación a nivel nacional; y programas de apoyo. Los participantes fueron introducidos a la Comunidad de Práctica sobre PNACC y es muy probable que se inscriban a la misma.

En general, los participantes mostraron satisfacción con el diseño del taller, la dinámica y la diversidad de formatos empleados: presentaciones; discusiones panel; trabajos en grupo; trabajos por país; y ejercicios interactivos. Se sintió que este tipo de formato hizo más fácil el intercambio de experiencias e incrementó el nivel de aprendizaje y participación de los participantes.

## Anexo 1. Agenda del taller

Hora	Contenido/formato	Quien
<b>DIA 1 – Intercambio de Experiencias y Lecciones Aprendidas</b>		
8:00 – 8:30	<b>Inscripción</b>	
8:30 – 8:55	<b>Inauguración</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Mariana Rojas Laserna</i>, Coordinadora de Adaptación de la Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia</li> <li>• <i>Renzo Silva</i>, Viceministro de Gestión Ecosocialista del Medio Ambiente de Venezuela</li> <li>• <i>Jimena Puyana</i>, Oficial de Desarrollo Sostenible, PNUD Colombia</li> <li>• <i>Elena Pita</i>, Oficial de Cambio Climático de la Oficina Regional para Latinoamérica y el Caribe, ONU Ambiente</li> </ul>	
8:55- 9:00	<b>Introducción al taller</b>	
	<b>Presentación:</b> Objetivos y desarrollo de las sesiones	<i>Ninni Ikkala Nyman</i> , Facilitadora
9:00 – 10:30	<b>Sesión 1: Introducción al proceso de elaboración de los PNACC</b> <b>Objetivo:</b> Dar a conocer el proceso de los PNACC, guías y herramientas disponibles para los países	
9:00	<b>Presentación:</b> El proceso PNACC, guías y herramientas	<i>Ángela Lentisco</i> , ONU Ambiente
9:45	<b>Dinámica</b>	<i>Ninni Ikkala Nyman</i> , Facilitadora
10:15 – 10:30	<b>Pausa café</b>	
10:30 – 13:00	<b>Sesión 2: Experiencias en el proceso PNACC</b> <b>Objetivo:</b> Conocer las experiencias de países de la región en la preparación e implementación de PNACC, e identificar lecciones aprendidas	
10:30 – 11:30	<b>Trabajo en grupos:</b> Experiencias a nivel país	Grupos de país
11:30 – 13:00	<b>Discusión en grupos:</b> Experiencias a nivel de la región	Todos los participantes
13:00 – 14:00	<b>Almuerzo</b>	
14:00 – 15:00	<b>Sesión 3: Articulación entre las políticas y planes de adaptación y las políticas sectoriales</b> <b>Objetivo:</b> Intercambiar experiencias en la articulación entre políticas y planes de adaptación y políticas sectoriales	

14:00	<b>Presentación:</b> Articulación entre las políticas y planes de adaptación y las políticas sectoriales	<i>Elena Pita</i> , ONU Ambiente
14:10	<b>Discusión</b> sobre experiencias de países: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Colombia:</b> <i>Laura Cruz</i>, Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo,</li> <li>• <b>Venezuela:</b> <i>Oscar Hernández</i>, Viceministerio de Gestión Ecosocialista de Aguas</li> <li>• <b>Ecuador:</b> <i>Diego Guzmán</i>, Director Nacional de Adaptación al Cambio Climático, Ministerio de Ambiente, Ecuador</li> <li>• <b>Chile:</b> <i>Gladys Santis García</i>, Departamento de Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente</li> </ul>	
<b>15:00-16:00</b>	<b>Sesión 4. Articulación entre las políticas y planes de adaptación y las políticas y estrategias de planificación local</b>  <b>Objetivo:</b> Intercambiar experiencias en la articulación entre políticas y planes de adaptación y las políticas y estrategias de planificación local	
15:00 – 15:10	<b>Presentación:</b> Articulación entre las políticas y planes de adaptación y las políticas y estrategias de planificación local	<i>Elena Pita</i> , ONU Ambiente
15:10 – 15:30	<b>Presentación:</b> <i>Consideraciones para la planificación de la adaptación y su implementación. Experiencias en la planificación local.</i>	<i>Karin Cuba</i> , Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN), Perú
15:30 – 16:00	<b>Discusión</b> sobre experiencias de otros países	
<b>16:00 – 16:15</b>	<b>Pausa café</b>	
<b>16:15 – 17:00</b>	<b>Sesión 5. Estrategias nacionales de aplicación de la adaptación</b>  <b>Objetivo:</b> Intercambiar experiencias de estrategias nacionales, enfocadas en múltiples sectores y niveles, con vista a la aplicación de la adaptación a largo plazo	
16:15 – 16:20	<b>Introducción</b>	<i>Angela Lentisco</i> , ONU Ambiente <i>NAP-GSP</i>
16:20 – 17:00	<b>Discusión y entrevista con países</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Colombia:</b> <i>Silvia Calderón</i>, Subdirectora de Desarrollo Ambiental Sostenible, Departamento Nacional de Planeación (DNP); y <i>Juan Pablo Vallejo</i>, Subdirección de Desarrollo Ambiental Sostenible, DNP,</li> <li>• <b>Paraguay:</b> <i>Nora Páez</i>, Encargada del Departamento de Adaptación, Oficina Nacional de Cambio Climático, Secretaría del Ambiente (SEAM)</li> <li>• <b>Brasil:</b> <i>Pedro Alexandre Rodrigues Christ</i>, Secretaría de Cambio Climático y Calidad Ambiental, Ministerio de Medio Ambiente</li> </ul>	

Hora	Contenido/formato	Quien
<b>DIA 2 – Aspectos Técnicos de la Elaboración de PNACC y Programas de Apoyo</b>		
9:00	Resumen del Día 1 e introducción al Día 2	<i>Ninni Ikkala Nyman</i> , Facilitadora
9:15 – 11:15	<b>Sesión 6: Programas y fuentes de financiación para apoyar el desarrollo e implementación de los PNACC</b>  <b>Objetivo:</b> Dar a conocer las diferentes opciones de apoyo financiero y técnico	
9:15	<b>Presentación:</b> Fondos de apoyo	<i>Elena Pita</i> , ONU Ambiente
9:30	<b>Presentación:</b> El Fondo del Clima Verde como fuente de financiación para el desarrollo e implementación de los PNACC	<i>Carmen Arguello</i> , FVC
10:15 – 10:30	Pausa café	
10:30	<b>Discusión panel</b> sobre diferentes programas de apoyo <ul style="list-style-type: none"> <li>• FAO Colombia</li> <li>• IISD / NAP Global Network</li> <li>• ONU Medio Ambiente</li> <li>• PNUD</li> </ul>	<i>María Alejandra Chaux</i> <i>Angélica Ospina</i> <i>Elena Pita</i> <i>Carlos Ludeña</i>
11:30 – 13:00	<b>Sesión 7. Aspectos técnicos de la elaboración de los PNACC – Parte 1: Valoración de opciones de adaptación</b>  <b>Objetivo:</b> Fortalecimiento de capacidades de los participantes en los aspectos técnicos de la elaboración de los PNACC	
11:30	<b>Presentación:</b> <i>Diferentes opciones de valoración y ejemplo de país</i>	<i>Felipe Vásquez Lavín</i> y <i>Roberto Ponce Oliva</i> , <i>Universidad del Desarrollo</i> , <i>Chile</i>
12:00	<b>Presentación:</b> <i>La Valoración de Opciones de Adaptación en la Zona Costera de Uruguay</i>	<i>Mónica Gómez</i> , <i>División de Cambio Climático del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, Uruguay</i>
12:20	<b>Ejercicio practico</b>	<i>Carlos Ludeña</i> , PNUD
13:00 – 14:00	<b>Almuerzo</b>	
14:00 – 15:30	<b>Sesión 7. Aspectos técnicos de la elaboración de los PNACC – Parte 2: Desarrollo de indicadores y marcos de monitoreo y evaluación para la adaptación a nivel nacional</b>	

	<b>Objetivo:</b> Fortalecimiento de capacidades de los participantes en los aspectos técnicos de la elaboración de los PNACC	
14:00	<b>Presentación:</b> <i>Desarrollo de Indicadores y marcos de Monitoreo y Evaluación (M&amp;E) para la adaptación a nivel nacional</i>	<i>Carlos Ludeña, PNUD</i>
14:30	<b>Presentación:</b> <i>El marco institucional y los retos en el diseño de indicadores de adaptación ante cambio climático en México</i>	<i>Rebecca Ampudia Ladrón, Subdirectora de Políticas de Adaptación al Cambio Climático de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México</i>
15:00	<b>Presentación:</b> Avances en el diseño de un Sistema Nacional de Indicadores de Adaptación al Cambio Climático	<i>Camila Rodríguez Vargas, Dirección de Cambio Climático, Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Colombia</i>
<b>15:30 – 16:00</b>	Pausa café	
<b>16:00 – 17:00</b>	<b>Sesión 8. Integración de aspectos transversales: género (transferido al Día 3)</b>	
	<b>Objetivo:</b> Dar a conocer cómo integrar los aspectos transversales en los PNACC	
16:00	<b>Presentación y ejercicio</b>	<i>Angela Lentisco, ONU Ambiente</i>
16:30	<b>Presentación</b>	<i>Alicia Quezada, Soluciones Prácticas, Perú</i>
16:45	<b>Presentación</b>	<i>Carlos Iván Zambrana Flores, Director Ejecutivo de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, Bolivia</i>
16:30	<b>Preguntas y discusión</b>	

Hora	Contenido/formato	Quien
<b>DIA 3 – Comunidad de Práctica Regional y Próximos Pasos</b>		
9:00	Resumen de los días 1 y 2; introducción a Día 3	<i>Ninni Ikkala Nyman, Facilitadora</i>
<b>9:15 – 10:15</b>	<b>Sesión 9. La Comunidad de Práctica regional para PNACC</b>	
	<b>Objetivo:</b> Dar a conocer la iniciativa, recibir insumos e ideas de los participantes sobre temas prioritarios y aprender cómo se usa la plataforma en línea	

9:15	<b>Presentación:</b> Introducción a la Comunidad de Práctica	<i>Alicia Quezada, Soluciones Prácticas, Perú</i>
9:45	<b>Trabajo en grupo</b>	
10:45–11:00	<b>Pausa café</b>	
11:00	<b>Ejercicio práctico y discusión sobre próximos pasos</b>	Todos los participantes
12:15 – 13:00	<b>Clausura</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clausura oficial: <i>Mariana Rojas Laserna</i>, Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Colombia</li> <li>• <i>José Ramón Cueva</i>, Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Argentina</li> <li>• <i>Iván Zambrana Flores</i>, Director Ejecutivo, Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, Bolivia</li> <li>• <i>Carlos Ludeña</i>, PNUD NAP-GSP</li> <li>• <i>Elena Pita</i>, ONU Medio Ambiente</li> </ul>	

## Anexo 2. Experiencias de países en procesos PNACC

ARGENTINA	
<b>1. Procesos preparatorios:</b> incl. Estudios de impacto y vulnerabilidad, escenarios etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vulnerabilidad: TCN; iniciativas sectoriales</li> <li>- Escenarios: iniciativas aisladas; INTA, SMN, CEPAL etc.</li> </ul>
<b>2. Arreglos institucionales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GNCC: transporte, energía, interior, ambiente, c y t etc.</li> <li>- COFEMA</li> </ul>
<b>3. Planes y políticas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planes sectoriales no articulados</li> </ul>
<b>4. Prioridades de adaptación:</b> incl. Sectores, regiones, programas etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Productos de la TCN</li> </ul>
<b>5. Implementación a nivel local / regional</b>	No
<b>6. Finanzas para la adaptación (presupuestos nacionales, fondos externos etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FDA (2 proyectos)</li> <li>- GEF</li> </ul>
<b>7. Monitoreo</b>	No

BOLIVIA	
<b>1. Procesos preparatorios:</b> incl. Estudios de impacto y vulnerabilidad, escenarios etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tigupaya I y II</li> <li>- Mapas de riesgo – infospie</li> <li>- SCN, TCN</li> <li>- INDC</li> </ul>
<b>2. Arreglos institucionales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creación APMT (Ley 71, Ley 300, D5)</li> <li>- MA, MM, MC</li> </ul>
<b>3. Planes y políticas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PGDES 2025</li> <li>- PDES 2016 – 2020: PTDI, PSDI, otros</li> <li>- Política Plurinacional de Cambio Climático (en revisión)</li> <li>- Plan Plurinacional de Cambio Climático (PMDI)</li> </ul>
<b>4. Prioridades de adaptación:</b> incl. Sectores, regiones, programas etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prioridades en revisión: subnacional (municipios); sectorial</li> <li>- PPCR (agua/riesgo)</li> </ul>
<b>5. Implementación a nivel local / regional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capítulo de cambio climático y gestión de riesgo en cada PTDI</li> </ul>
<b>6. Finanzas para la adaptación</b> (presupuestos nacionales, fondos externos etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FPMT: iniciativas; programas; proyectos</li> <li>- Fondo recursos reembolsables y no-reembolsables</li> <li>- USD 14 millones</li> <li>- Recursos de contingencia (reactivo)</li> </ul>
<b>7. Monitoreo</b>	SPMIMTCC: Sistema Plurinacional de Monitoreo Integral M.T.

BRASIL	
<b>1. Procesos preparatorios:</b> incl. Estudios de impacto y vulnerabilidad, escenarios etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisión de literatura existente – Panel Brasileño Cambios Climáticos</li> <li>- Escenarios climáticos: institucional pesquisa espacial</li> </ul>
<b>2. Arreglos institucionales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comité Interministerial – grupo de trabajo</li> </ul>
<b>3. Planes y políticas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plano Nacional Cambios Climáticos (inicialmente no considera adaptación)</li> <li>- Consulta pública con colaboración de 11 sectores</li> </ul>
<b>4. Prioridades de adaptación:</b> incl. Sectores, regiones, programas etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollo de capacidad</li> <li>- Creación de conocimiento</li> <li>- Biodiversidad</li> <li>- Pueblos vulnerables</li> <li>- Seguridad alimentaria / agricultura</li> <li>- Recursos hídricos</li> </ul>
<b>5. Implementación a nivel local / regional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio de vulnerabilidades regionales y municipales</li> <li>- A desarrollar estrategias locales</li> </ul>
<b>6. Finanzas para la adaptación (presupuestos nacionales, fondos externos etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Considerar adaptación en las estrategias de financiamiento existentes p.ej. agricultura bajo en carbono, transporte</li> <li>- Fondo Clima Brasil – cooperación bilateral (Alemania y Reino Unido)</li> </ul>
<b>7. Monitoreo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollo de índice de vulnerabilidad regional – indicadores piloto</li> <li>- Plan nacional de 4 años</li> <li>- Algunas metas transversales</li> <li>- Diálogos con sectores</li> </ul>



CHILE	
<b>1. Procesos preparatorios:</b> incl. Estudios de impacto y vulnerabilidad, escenarios etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Escenarios climáticos 2006, 2008, 2012, 2016</li> <li>- Estudios de vulnerabilidad sectoriales</li> <li>- Comunicaciones Nacionales de CC 200, 2011, 2016</li> </ul>
<b>2. Arreglos institucionales</b>	<p><i>Institucionalidad del cambio climático:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MMA: rol coordinador y responsables de la elaboración final del documento</li> <li>- Puntos focales sectoriales: ETICC, Equipo Técnico Interministerial de Cambio Climático</li> <li>- Consulta ciudadana (presentación pública del anteproyecto)</li> <li>- Comité de Ministros para la sustentabilidad y cambio climático (aprobación política del plan, políticas, estrategias nacionales de cambio climático)</li> </ul> <p><i>Institucionalidad a nivel regional y comunal</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CR2: insumos, recomendaciones sugerencias para implementar la institucionalidad local de cambio climático a nivel regional y comunal</li> <li>- AdaptChile – red de municipios para el cambio climático</li> </ul> <p>Ley de Cambio Climático</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AdaptChile y CR2 – propuesta de líneas generales para la elaboración de una Ley de CC</li> </ul>
<b>3. Planes y políticas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan Nacional de Cambio Climático (PANCC) 2008 – 2012</li> <li>- Plan de Adaptación Sector Silvoagropecuario - 2013</li> <li>- Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático - 2014</li> <li>- Plan de Adaptación Biodiversidad - 2014</li> <li>- Plan de Adaptación Pesca y Agricultura - 2015</li> <li>- Plan de Salud - 2016</li> <li>- Elaboración del Plan de Acción de Cambio Climático 2017-2022 (aprobado 2016)</li> <li>- Elaboración del Plan de Adaptación: infraestructura (2017); ciudades (2017); energía (2018); recursos hídricos (2018); turismo (2018)</li> </ul>
<b>4. Prioridades de adaptación</b>	<p><i>Sectores:</i> silvoagropecuario; biodiversidad; pesca y acuicultura; salud; infraestructura; ciudades; energía; recursos hídricos; turismo</p>
<b>5. Implementación a nivel local / regional</b>	<p>PANCC 2008 – 2012: cumplimiento parcial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alto grado de cumplimiento: arreglos institucionales y coordinación intersectorial; estudios de diagnóstico; creación del MMA</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bajo grado de cumplimiento: implementación de medidas con impacto local</li> </ul>
<b>6. Finanzas para la adaptación (presupuestos nacionales, fondos externos etc.)</b>	<p><i>A nivel de finanzas publicas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No hay gasto publico focalizado (etiquetado)</li> <li>- Hay gasto publico relacionado a temas ambientales con impacto en cambio climático</li> </ul> <p><i>A nivel de financiamiento internacional</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GCF; GEF, Fondo de Adaptación, Cooperación bilateral etc.-</li> </ul> <p>Elaboración de Estrategia Nacional Financiera de CC (INDC, PANCC 2017- 2022)</p>
<b>7. Monitoreo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación del PANCC (2008 – 2012)</li> <li>- Reporte de avance del Plan Nacional de Adaptación (incluye sectoriales) – ANUAC</li> <li>- Falta: monitoreo de indicadores de adaptación</li> <li>- Comunicaciones nacionales y BUR: inventarios, mitigación, apoyo financiero</li> </ul>

COLOMBIA	
<b>1. Procesos preparatorios:</b> incl. Estudios de impacto y vulnerabilidad, escenarios etc.	Nivel nacional: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunicaciones Nacionales (1, 2 y 3): escenarios; análisis de vulnerabilidad</li> <li>- Estudio de Impactos</li> <li>- BUR -&gt; MOI (adaptación)</li> <li>- Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC)</li> </ul> Nivel regional: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis vulnerabilidad/impactos/riesgos de Planes Territoriales y sectoriales</li> </ul>
<b>2. Arreglos institucionales</b>	Sistema nacional de cambio climático (SISCLIMA) Dec. 298/16: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comisión Intersectorial de Cambio Climático</li> <li>- Nodos regionales de Cambio Climático</li> <li>- Comités técnicos/temáticos</li> </ul>
<b>3. Planes y políticas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PND 2010- 2014/ 2014-2018</li> <li>- Política Nacional de Cambio Climático</li> <li>- Planes Sectoriales de Cambio Climático</li> <li>- Planes Territoriales de Cambio Climático</li> <li>- Instrumentos de planificación y OT: Planes de Desarrollo (territoriales); POTs; Cuencas y zonas costeras</li> <li>- PNACC</li> <li>- Conpes 3700/11</li> </ul>
<b>4. Prioridades de adaptación:</b> incl. Sectores, regiones, programas etc.	<u>Sectores</u> (Ley 1753/15 Art. 170): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transporte; agricultura; salud; minas y energía; comercio, industria y turismo; hacienda y vivienda</li> </ul> <u>Territorio:</u> 100% (según 2da y 3ra Comunicación Nacional) <u>Agropecuaria:</u> seguridad alimentaria; información agroclimática y alertas tempranas; 10 gremios <u>Transporte:</u> vías; puertos marítimos; aeropuertos <u>Minas y energía:</u> energía; minas; hidrocarburos <u>Salud:</u> riesgo; salud ambiental; alertas tempranas
<b>5. Implementación a nivel local / regional</b>	<u>Sectores</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Agricultura:</u> variedades resistentes al cambio climático (mais, arroz, frijol y yuca)</li> <li>- <u>Transporte:</u> pilotos de riesgo climático por tramo vil priorizado</li> <li>- <u>Salud:</u> estrategia de regionalización</li> </ul> <u>Territorios</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planes: aproximadamente 70% formulados</li> <li>- Proyectos y programas: Mojana, Chingaza, Promac, AbE, La Cocha etc.</li> </ul>
<b>6. Finanzas para la adaptación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comité de Gestión Financiera – Estrategia Nacional de Cambio Climático</li> </ul>

<p><b>(presupuestos nacionales, fondos externos etc.)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocolo Verde (Banca)</li> <li>- MRV de financiamiento (nacional e internacional)</li> <li>- FUT</li> <li>- Cooperación Internacional</li> <li>- Microfinanzas del AbE</li> <li>- Transferencia de riesgos: agropecuarios; vías</li> <li>- Sistema General de Regalías</li> <li>- Colombia Sostenible (Fondo)</li> <li>- Fondo de Adaptación Nacional</li> <li>- Estrategia de Protección contra Desastres</li> </ul>
<p><b>7. Monitoreo</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema Nacional de indicadores en adaptación en diseño</li> <li>- Indicadores 3ra Comunicación</li> <li>- Sistema de Monitoreo y Evaluación en diseño</li> <li>- Necesidad: sistema de información</li> </ul>

ECUADOR	
<b>1. Procesos preparatorios:</b> incl. Estudios de impacto y vulnerabilidad, escenarios etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis de vulnerabilidad: agricultura, agua, ecosistemas e hidroeléctricas</li> <li>- Tercera Comunicación Nacional</li> <li>- BUR</li> <li>- Guía metodológica: Planificación local</li> <li>- Transversalización género en proyectos de cambio climático</li> <li>- Tipología de medidas</li> <li>- Análisis costo-beneficio – proyectos climáticos</li> <li>- Análisis gaste publico privado proyecto climático – EFI</li> </ul>
<b>2. Arreglos institucionales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Constitución PNBU – Prioriza cambio climático</li> <li>- CICC</li> <li>- GTCICC: financiamiento, adaptación, mitigación</li> </ul>
<b>3. Planes y políticas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ENCC; ENIEP; ENCMP; ENCME; ENBYPA – criterios de cambio climático, interinstitucional</li> </ul>
<b>4. Prioridades de adaptación:</b> incl. Sectores, regiones, programas etc.	Agua; seguridad alimentaria; ecosistemas; riesgos; grupos vulnerables
<b>5. Implementación a nivel local / regional</b>	PCC: Gobiernos seccionales; insertar en los PDOTs: planes, programas y proyectos (financiamiento y capacidades); articulación territorial
<b>6. Finanzas para la adaptación</b> (presupuestos nacionales, fondos externos etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FA: 2 nacionales, 2 regionales</li> <li>- GEF: nacionales y regional</li> <li>- FVC: readiness; NAP; servicios ecosistémicos</li> <li>- BEDE</li> <li>- CFN</li> <li>- BanEcuador: microfinanzas</li> <li>- EPS</li> </ul>
<b>7. Monitoreo</b>	Indicadores de MyE, Plataforma GPR, MRV

MEXICO	
<b>1. Procesos preparatorios:</b> incl. Estudios de impacto y vulnerabilidad, escenarios etc.	Estudio de evaluación de vulnerabilidad ante el cambio climático (INECC) Estudio de Riesgos (CENAPRED)
<b>3. Planes y políticas</b>	<u>Instrumento legal:</u> Ley General de Cambio Climático P. Ejecutivo SEMARNAT (DGPCC) <u>Instrumentos de política pública:</u> Estrategia Nacional de Cambio Climático (DGPCC) Programa Especial de Cambio Climático (DGPCC)
<b>4. Prioridades de adaptación:</b> incl. Sectores, regiones, programas etc.	Objetivos de Adaptación: ejes; pilares de política; líneas de acción; estrategias (Estrategia Nacional de CC y Programa Especial de CC) Comisión Intersectorial de Cambio Climático (CICC) – 14 Secretarías de Estado; con Grupos de Trabajo Adaptación, REDD+ y PECC
<b>7. Monitoreo</b>	Indicadores (INEGI, CONABIO, CONANP) y voluntad de Secretarías

<b>PARAGUAY</b>	
<b>1. Procesos preparatorios:</b> incl. Estudios de impacto y vulnerabilidad, escenarios etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Economía del cambio climático en Paraguay</li> <li>- Análisis de vulnerabilidad Paraguay Cepal 2014</li> <li>- Escenarios del IPCC AR5</li> <li>- Plan Nacional de Desarrollo 2014-2030</li> <li>- Política del Ambiente Nacional</li> <li>- Estrategia Nacional de Mitigación (2014)</li> <li>- Política Nacional de Gestión y Reducción de Riesgos (2010)</li> <li>- Marco Estratégico Agrario (2014/18)</li> <li>- Política Nacional de Salud</li> </ul>
<b>2. Arreglos institucionales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tercera Comunicación Nacional</li> <li>- CNCC Dec. 14943/2008</li> <li>- Programa Nacional de Cambio Climático</li> <li>- CNCC: 24 instituciones: nacionales y de sociedad civil</li> <li>- ONCC</li> </ul>
<b>3. Planes y políticas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrategia Nacional de Adaptación (2015)</li> <li>- Programa Nacional de Adaptación (2016 – en revisión)</li> <li>- Plan de adaptación nacional y sectoriales: departamentos, instituciones, municipios</li> <li>- Divulgación del PNCC: talleres, concientización; 12 talleres nacionales</li> </ul>
<b>4. Prioridades de adaptación:</b> incl. Sectores, regiones, programas etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigación e innovación tecnológica</li> <li>- Difusión de desafíos y oportunidades del cambio climático</li> <li>- Fortalecimiento de las capacidades para la gobernanza municipal</li> <li>- Transversalización del cambio climático</li> <li>- Implementación de políticas de reducción de riesgos</li> <li>- Actualización de leyes y creación de nuevas leyes necesarias</li> </ul>
<b>5. Finanzas para la adaptación (presupuestos nacionales, fondos externos etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Búsqueda a través de organismos internacionales</li> <li>- Se busca que los municipios integren en sus presupuestos municipales o departamentales</li> <li>- Cooperación entre países (fomentar acuerdos bilaterales con países de la región)</li> </ul>
<b>6. Monitoreo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicadores: cumplimiento de las acciones en el cronograma de ejecución PNACC</li> <li>- Metas: no de planes sectoriales y locales implementados</li> <li>Medidas de verificación: planes sectoriales y locales aprobados (ONCC – CNCC)</li> </ul>

PERU	
<b>1. Procesos preparatorios</b>	-Revisión de información de los 5 sectores priorizados - Consultorías para la identificación de escenarios de riesgo ante el cambio climático
<b>2. Arreglos institucionales</b>	- Coordinación con los cinco sectores priorizados - CNCC ->GTT Riesgos climáticos
<b>3. Planes y políticas</b>	- PESEM sector ambiental - PDRC- PDLC - PLANAGERD - Planes Maestros de ANP - PN de género y adaptación al cambio climático - EN Bosques y cambio climático - PLANGRACC-A - Plan acción en cambio climático – pesca - Plan integral cambio climático – salud publica
<b>4. Prioridades de adaptación:</b> incl. Sectores, regiones, programas etc.	- Agua - Bosques - Agricultura - Pesca y acuicultura - Salud
<b>5. Implementación a nivel local / regional</b>	- ENRCC 21/26 ->PDRC, ENCC - Convenio Helvetas (PACC) – Ceplan PDLC – ACC
<b>6. Finanzas para la adaptación (presupuestos nacionales, fondos externos etc.)</b>	- Propuesta de planes de incentivos financieros para la adaptación - Programas presupuestales - Criterio de inversión pública ACC – GRD - Cooperación internacional (mesa verde)
<b>7. Monitoreo</b>	Propuesta de diseño de monitoreo integral



URUGUAY	
1. <b>Procesos preparatorios:</b> incl. Estudios de impacto y vulnerabilidad, escenarios etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Institucionalidad; legislación; asistencia internacional para proyectos y capacitación</li> <li>- Desarrollo de planes sectoriales: OT, agua, vivienda, SNAP</li> <li>- Comunicaciones Nacionales; NDC</li> </ul>
2. <b>Arreglos institucionales</b>	SNRCC SINAE
3. <b>Planes y políticas</b>	Política Nacional de Cambio Climático Plan Nacional de Respuesta al Cambio Climático Plan Climático de la Agenda Metropolitana (Regional)
4. <b>Prioridades de adaptación:</b> incl. Sectores, regiones, programas etc.	Sectores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- REDD+</li> <li>- zona costera</li> <li>- agropecuario</li> <li>- ciudades</li> </ul>
5. <b>Implementación a nivel local / regional</b>	Medidas de adaptación implementadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 intendencias/alcaldías</li> <li>- 19 intendencias; agrupaciones relacionadas a la producción; familias de productores</li> </ul>
6. <b>Finanzas para la adaptación (presupuestos nacionales, fondos externos etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presupuesto nacional (OPP, PDGS)</li> <li>- Presupuestos de intendencias</li> </ul> No incorporan: análisis de perdidas; costo-beneficio; infraestructuras
7. <b>Monitoreo</b>	No se ha avanzado, debilidad para la evaluación de políticas y planes

<b>VENEZUELA</b>	
<b>1. Procesos preparatorios:</b> incl. Estudios de impacto y vulnerabilidad, escenarios etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Segunda Comunicación del Cambio Climático</li> <li>- Adelantos en estudios de vulnerabilidad (ventanas y estudios de casos)</li> <li>- Modelos de simulación escenarios climáticos 2030 – 2060 – 2090</li> </ul>
<b>2. Arreglos institucionales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creación de la Oficina Nacional de Cambio Climático</li> </ul>
<b>3. Planes y políticas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan Nacional de Desarrollo 2013 – 2019 “Plan de la Patria”</li> </ul>
<b>4. Prioridades de adaptación:</b> incl. Sectores, regiones, programas etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sector agua potable</li> <li>- Sector generación hidroeléctrica</li> <li>- Sector agrícola</li> </ul>
<b>5. Implementación a nivel local / regional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan Nacional e Reforestación</li> <li>- Plan Nacional de Ahorro Energético</li> <li>- Plan de Consumo de Agua Potable</li> </ul>
<b>6. Finanzas para la adaptación</b> (presupuestos nacionales, fondos externos etc.)	Financiamiento con presupuesto nacional y apoyo de la cooperación para las comunicaciones nacionales
<b>7. Monitoreo</b>	Diseño de indicadores para la formulación del sistema nacional de monitoreo