

## ASAMBLEA PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO: AVANZANDO JUNTOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PNACC Bogotá, Colombia, 17 y 18 de mayo de 2017

---



**Sistematización de Resultados**  
Preparada por Carolina Urrutia Vásquez (facilitadora) con insumos del Departamento Nacional de Planeación, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y el Instituto Internacional para el Desarrollo Sustentable (IISD)

Junio de 2017



<b>I. Tabla de contenido</b>	
<b>II. Antecedentes</b>	<b>3</b>
<b>III. Objetivos del evento</b>	<b>4</b>
<b>IV. Agenda, metodología y puntos principales por sesión</b>	<b>5</b>
<b>V. Evaluaciones</b>	<b>17</b>
<b>VI. Conclusiones y recomendaciones</b>	<b>18</b>
<b>VII. Anexos</b>	<b>21</b>
Anexo 1: Lista de Participantes	21
Anexo 2: Retos y Fortalezas (Café del Mundo)	24
Anexo 3 Sistematización de la Galería Interactiva de Soluciones	33



## II. Antecedentes

El cambio climático ha sido parte importante de la agenda ambiental y de la agenda de desarrollo de Colombia desde finales de los años noventa y particularmente durante la última década. Las condiciones geográficas del país, en parte por los patrones de asentamiento a lo largo de cadenas montañosas y cuencas hidrográficas, han resultado en altos niveles de vulnerabilidad a los efectos de la variabilidad y el cambio climático.

Este fenómeno se hizo patente de manera dramática durante la temporada de la Niña entre los años 2010 y 2011, cuando las lluvias pusieron en evidencia la necesidad de incrementar la preparación y planeación del territorio y la actividad económica para nuevas condiciones climáticas.

El Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 “Prosperidad para todos” priorizó cuatro estrategias para abordar de forma integral la problemática del cambio climático: la Estrategia Colombiana de Desarrollo bajo en Carbono (ECDBC), la estrategia REDD+, la estrategia de financiamiento climático y el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC). Estas iniciativas se articularon a través de la estrategia institucional planteada en el CONPES 3700 de 2010, por medio del cual se identificó la necesidad de crear el Sistema Nacional de Cambio Climático (SISCLIMA), que efectivamente se estableció por medio del decreto 298 de 2016. En 2016 esos esfuerzos tuvieron un nuevo empuje con la expedición de la Política Nacional de Cambio Climático, cuyo objetivo es continuar articulando los esfuerzos sectoriales y territoriales (incluyendo los del sector privado) para que el país continúe enfrentando los retos y oportunidades que la nueva realidad climática impone.

El objetivo último del PNACC es reducir el riesgo y los impactos socio-económicos y ecosistémicos asociados a la variabilidad y al cambio climático en Colombia. En ese sentido, más que un documento, es un proceso continuo en el que el Gobierno Nacional pretende brindar una serie de insumos para conocer mejor los riesgos e impactos, así como aprovechar las oportunidades asociadas al cambio y la variabilidad climática e incorporar la gestión del riesgo climático en la planificación del desarrollo (DNP, 2012).

Desde el lanzamiento del PNACC, el Departamento Nacional de Planeación y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con la participación del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, ha avanzado de la mano de otras instituciones en la producción de información e insumos para que los sectores y los territorios avancen en el desarrollo de sus propios planes y estrategias de adaptación. Este proceso ha incluido (ver Figura 1) insumos y apoyos técnicos de distintas fuentes, enmarcados en las cuatro fases del PNACC: i) Conceptual y metodológica, en la cual se han publicado el documento ABC Adaptación Bases Conceptuales, la Hoja de Ruta para Elaborar los Planes de Adaptación y las líneas estratégicas del PNACC; ii) Acompañamiento a la formulación de Planes,



apoyando el “Plan vías CC: vías adaptadas y compatibles con el clima”, el análisis de vulnerabilidad del sector hidroeléctrico, la Estrategia de Adaptación del sector agropecuario a fenómenos climáticos y el Plan Integral de Cambio Climático para Puertos Marítimos y los Planes Integrales de Cambio Climático Territoriales; iii) Implementación de medidas; iv) Monitoreo y reporte en el que se enmarca el Sistema Nacional de Indicadores de Adaptación al Cambio Climático.

Figura 1. Insumos principales producidos en el marco del PNACC

## Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático - PNACC



Fuente: “EL PNACC Y SU VINCULACIÓN CON LAS ESTRATEGIAS NACIONALES Y LOCALES”, Presentación de Mariana Rojas Laserna, Dirección de Cambio Climático del MADS. Asamblea PNACC, 17 de mayo de 2017.

### III. Objetivos del evento

La implementación del PNACC ha sido definida como prioritaria por el Gobierno Nacional en las agendas de trabajo con cooperantes y aliados. El objetivo principal del evento fue fortalecer esa implementación y avanzar en el diseño y operacionalización de planes de adaptación a través de los sectores. El evento buscó fomentar un proceso de diálogo e intercambio de conocimientos entre actores involucrados en adaptación al cambio climático a nivel nacional, sectorial y sub-nacional.

Participantes incluyeron representantes de los 9 nodos regionales de cambio climático (Caribe, Pacífico Norte, Pacífico Sur, Centro Oriente Andino, Nor Andino, Antioquia, Eje Cafetero, Orinoquia), así como de las gobernaciones que se encuentran formulando los Planes Integrales de Cambio Climático de Magdalena, Cesar, Santander, Quindío, Cauca, Huila, Nariño y Cartagena. Se contó también con la participación de institutos de



investigación, Ministerios Sectoriales, agencias de cooperación internacional y gremios (Anexo 1).

Los objetivos específicos de la Asamblea fueron:

- Identificar y discutir aspectos técnicos clave para la implementación del PNACC en Colombia, con el fin de establecer el alcance para diferentes sectores.
- Determinar de qué forma actores a nivel nacional, sectorial y territorial pueden trabajar juntos en los próximos pasos para la implementación del PNACC, e identificar acciones concretas de seguimiento.
- Examinar las necesidades y brechas que existen para la adaptación en diferentes niveles, a fin de generar un contexto propicio para la coordinación de acciones con los socios de desarrollo, y asegurar la implementación del proceso PNACC en el país

El evento se planeó e implementó como un trabajo conjunto entre el Departamento Nacional de Planeación (DNP), el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y el Programa de Apoyo a País de Colombia, del Gobierno de los Estados Unidos.

El Programa de Apoyo a País de Colombia es una iniciativa que busca fortalecer la implementación del proceso PNACC a través de mayor capacidad para formular planes de adaptación sectoriales y sub-nacionales, y para seguir, evaluar y aprender sobre el progreso e impacto de los mismos, apoyando con ello el logro de las meta del Plan Nacional de Desarrollo y de la política de cambio climático.

El Programa se está siendo liderado en el país por el DNP y el MADS, en colaboración con el Instituto Internacional para el Desarrollo Sustentable (IISD), quien también desempeña el papel de Secretariado de la Red Global PNAD.

La Red Global de Planes Nacionales de Adaptación ([Red Global PNAD](#)) es un grupo de personas e instituciones que tienen como objetivo incrementar el apoyo bilateral al proceso de los Planes Nacionales de Adaptación (PNAD) en los países en desarrollo. La Red se formó en la reunión COP20 que tuvo lugar en Lima en el 2014, con el apoyo financiero inicial de los gobiernos de Alemania y Estados Unidos. Apoya a los países en el intercambio de conocimiento y experiencias, proporciona asistencia técnica y facilita el apoyo bilateral al proceso PNAD.

#### IV. Agenda, metodología y puntos principales por sesión

##### DIA 1



## Apertura del evento

Como anfitriones, IISD, MADS y DNP hicieron una breve introducción temática al proceso del Plan Nacional de Adaptación y el trabajo que están haciendo desde cada una de las instituciones.

**Angélica V Ospina, Instituto Internacional para el Desarrollo Sustentable (IISD)**

Contacto: [aospina@iisd.ca](mailto:aospina@iisd.ca)

- Red Global del PNAD, objetivos y actividades ([www.napglobalnetwork.org](http://www.napglobalnetwork.org))
- En Colombia: Programa de Apoyo a País, con el apoyo del Gobierno de los Estados Unidos, centrado en fomentar la implementación PNACC, apoyar el diseño y operacionalización de planes sectoriales de adaptación (con énfasis en salud, vivienda y turismo), y en el fortalecimiento de capacidad adaptativa en territorios posconflicto
- Énfasis en la prioridad de la integración vertical entre sectores y territorios
  - Solicitudes de apoyo técnico específico a través de la Red Global del PNAD se tramitan en línea en: <http://napglobalnetwork.org/centro-de-apoyo-paises>, en coordinación con el DNP y el MADS como puntos focales en Colombia

**Mariana Rojas, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**

Contacto: [cambioclimatico@minambiente.gov.co](mailto:cambioclimatico@minambiente.gov.co)

- Componentes de la Política Nacional de Cambio Climático: resiliencia y reducción de carbono en desarrollo urbano, rural y de infraestructura, manejo de ecosistemas, y desarrollo de fuentes de energía de baja emisión de carbono
- Contribución Nacional Determinada (NDC): reducción del 20% de emisiones al 2030
- PNACC: compromisos visibles y tangibles con estrategias fortalecidas.
- Implementación es la tarea, la adaptación es de todos

**Juan Pablo Vallejo, Departamento Nacional de Planeación**

Contacto: [jpvallejo@dnpp.gov.co](mailto:jpvallejo@dnpp.gov.co)

- Marco de política para la gestión del cambio climático está en implementación
- Estrategia de Crecimiento Verde del PND 2014-2018 es componente clave
- Niña 2010-2011 y Niño 2014-2016 evidenciaron altos costos del cambio climático, cálculos DNP señalan pérdidas anuales futuras en 0,5% PIB
- Líneas estratégicas PNACC: conocimiento, planificación, transformación del desarrollo
- Incorporar visiones de sectores y territorios es la única forma de que funcione

*Línea de tiempo: identificación de hitos en adaptación en el país*



Los participantes se identificaron a sí mismos como parte del proceso y la agenda nacional de adaptación al cambio climático al ubicarse, personal e institucionalmente, sobre una línea de tiempo con los principales hitos que han marcado los tiempos recientes. Desde lo personal, partiendo de su formación e incluyendo su vida laboral, hasta la actuación de la entidad que representan, los participantes se ubicaron dentro de la evolución de la adaptación en Colombia.

### Conclusiones:

- La mayoría de los participantes llevan mucho tiempo trabajando en el tema
- Existe una red de experiencias de alto valor
- En las regiones el proceso se ha “vuelto a inventar” con frecuencia
- La rotación de las personas representa un problema; el trabajo que avanza en una entidad con frecuencia lo hace por el interés que una persona o grupo de personas le pone al tema. Esto es particularmente cierto en el caso de los territorios, en donde los temas de cambio climático no tienen oficinas o dependencias específicas sino que se asignan por afinidad o de manera arbitraria. Es común que cambie un funcionario y se pierda la interlocución necesaria entre las dependencias o entidades clave.

### *El camino recorrido: el proceso del PNACC en Colombia*

Entrevista en vivo con MADS y DNP para ahondar en temas como ¿qué es y que no es el PNACC? ¿Qué ha pasado últimamente en el tema de adaptación y qué atención recibe el tema en las entidades nacionales? ¿Cuáles son los pasos a seguir?

### Conclusiones:

- Durante la etapa inicial del PNACC MADS, DNP e IDEAM concentraron el desarrollo de metodologías y agendas de trabajo, en esta etapa de implementación se busca la descentralización más efectiva posible
- Los recursos para proyectos estructurados se pueden conseguir con base en argumentos técnicos sólidos
- La voluntad política a niveles directivos varía pero en general es cada vez mayor
- El proceso global sigue empujando los procesos nacionales, cada vez más la mitigación y la adaptación se ven como una misma estrategia con dos caras



## Profundizando en el PNACC: retos y fortalezas

**Café del Mundo:** Grupos de diez personas rotaron en seis mesas temáticas para identificar los retos y fortalezas de cada uno de esos temas en relación al proceso PNACC en Colombia. Estas son algunas conclusiones destacadas para cada tema.

1. SEGUIMIENTO & EVALUACIÓN	
<b>RETOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No todo al largo plazo, integrar variabilidad para incluir horizontes próximos</li> <li>• Utilizar indicadores positivos: adaptación evita daños y pérdidas más que costos de adaptación o impacto económico del cambio climático</li> <li>• Indicadores construidos colectivamente tienen mayor credibilidad pero se debe buscar la transversalidad, no indicadores aislados por proyecto o sector</li> <li>• Lo cualitativo también importa</li> <li>• Identificar canales para incorporar mecanismos de M&amp;E en planeación y ordenamiento sectorial y territorial</li> </ul>
<b>FORTALEZAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hay sistemas de información y experiencias exitosas en proyectos, regiones y sectores</li> <li>• Esquema de Objetivos de Desarrollo Sostenible facilita coordinación</li> </ul>
2. FINANCIACIÓN	
<b>RETOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecimiento y coordinación entre instituciones aún son débiles</li> <li>• Los instrumentos de planeación nacionales y territoriales no están armonizados</li> <li>• Criterios climáticos no están efectivamente integrados en finanzas públicas</li> <li>• No se puede depender de la cooperación</li> <li>• Especialización y desarrollo innovador de herramientas financieras</li> <li>• Articular capacidad e iniciativa del sector privado</li> </ul>
<b>FORTALEZAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hay recursos y experiencias financiadas y/o con asistencia técnica</li> <li>• Hay reconocimiento internacional al trabajo que se hace en el país</li> <li>• Hay manuales, lineamientos conceptuales y herramientas de trabajo</li> </ul>

### 3. ARREGLOS INSTITUCIONALES

#### RETOS

- Incrementar la apropiación de los documentos y herramientas PNACC en los sectores y territorios. Además información debe ser diferenciada y no igual para todos.
- Confusión en la toma de decisiones por la ausencia de articulación entre los instrumentos institucionales
- Capital humano y capacidad técnica
- Coordinación conceptual entre variabilidad y cambio climático
- Estructura institucional no permite continuidad—rotación continua
- No hay claridad en las competencias.

#### FORTALEZAS

- Avances en los nodos regionales
- Espacios de discusión intersectorial
- Delimitación de eco-regiones estratégicas
- Escenarios de cambio climático e información territorial ya existen

### 4. ARTICULACIÓN GOBIERNO NACIONAL Y SUBNACIONAL

#### RETOS

- Armonización lineamientos nacionales con instancias territoriales
- Participación de las autoridades municipales en las definiciones, diálogo bidireccional
- Articulación operativa de instrumentos de planificación, de gestión del cambio climático y del riesgo
- Inclusión del tema marino
- Integración Fondo Adaptación al Sisclima y el proceso PNACC

#### FORTALEZAS

- Nodos de cambio climático
- Experiencia de planes territoriales
- Proceso NAP incluye sectores y territorios
- Actores locales cada vez más interesados y empoderados
- Apoyo de la cooperación internacional
- Manual de acceso a fondos APC

## 5. RELACIÓN CON LAS COMUNIDADES

### RETOS

- Articular las tradiciones y prácticas de la comunidad a los lineamientos
- Construir colectivamente con base en rol activo y corresponsable a la comunidad
- Educación es el eje transversal
- Las medidas deben mejorar condiciones socioeconómicas para garantizar sostenibilidad en el tiempo

### FORTALEZAS

- Las comunidades conocen el territorio, sus dinámicas y las medidas de adaptación necesarias
- Varias entidades (CIAT, Minagricultura, Minvivienda, Invemar) están trabajando con las comunidades
- Los planes rurales con enfoque territorial en el marco de post-conflicto son una oportunidad de incorporar adaptación.

## 6. PROCESO PNACC

### RETOS

- Bajar el PNACC a proyectos para a implementación local
- Que órganos de control entiendan la flexibilidad necesaria para enfrentar el cambio climático que precisamente es impredecible
- Articular con instrumentos de planificación
- Articulación con agenda de posconflicto y con institucionalidad rural
- Caja de herramientas técnicas para manejo de incertidumbre, umbrales de amenaza
- Actualizar las bases Conceptuales del PNACC (ABC del Cambio Climático)
- Brechas de capacidades
- Incentivos a las inversiones comunes entre territorios
- Articular información científica, local/comunitaria y privada
- Sistema de monitoreo
- Educación en cambio climático

### FORTALEZAS

- Guía/orientación para construcción de otros instrumentos
- Ha generado reconocimiento internacional
- Permite acceder a recursos de financiación nacionales y de cooperación
- El PNACC está atado a una política nacional
- Se ha mejorado el proceso de producción y disponibilidad de información
- Ha generado mayor conocimiento por parte de las personas en cambio climático

- La naturaleza del PNACC permite que su articulación con otros instrumentos sea fácil
- Puede incorporar varios actores convirtiéndose en una cuerdo de voluntades
- Podría desarrollarse una plataforma de reporte de proyectos/programas de adaptación atados al PNACC

### El PNACC en la práctica

Ejemplos prácticos de implementación del PNACC

**La Mojana, Érica Cortez,**  
**Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)**  
[ecortes@minambiente.gov.co](mailto:ecortes@minambiente.gov.co)

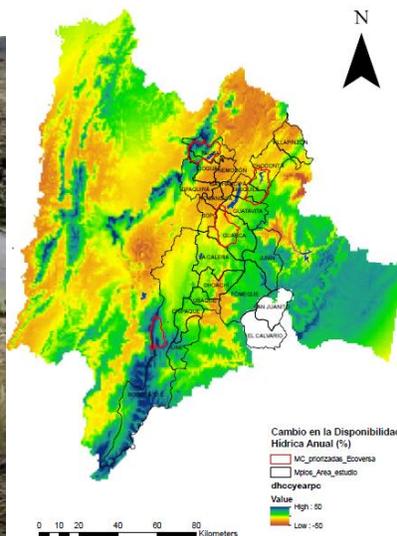


Imágenes tomadas de la presentación *Reducción del Riesgo y de la vulnerabilidad frente a los efectos del cambio climático en la región de la depresión momposina en Colombia*



- Contexto complejo: pobreza extrema, gran extensión, condiciones diferenciadas, contaminación de mercurio
- Cuatro pilares: información, rehabilitación humedales, practicas agroecológicas y fortalecimiento institucional y social
- Factores de éxito: esperar a tener información antes de intervenir, empoderar a la comunidad, no reducir riesgo sino que mejorar la adaptación a una condición natural, implementación directa de las comunidades, replicabilidad.
- Los grandes propietarios de la tierra también son parte de la comunidad.
- No se puede desconocer la voluntad de las autoridades locales ni comprometerlos en acciones fijadas por el proyecto sin su aprobación

**Proyecto Chingaza, Sumapaz, Guerrero, Andrés Oliveros,**  
 Conservación Internacional (CI), [aoliveros@minambiente.gov.co](mailto:aoliveros@minambiente.gov.co)



*Imágenes tomadas de la presentación Adaptación a los Impactos Climáticos en Regulación de Agua y Suministro para el Área Chingaza-Sumapaz-Guerrero*

- Conocimiento científico es una base pero debe dialogar con saberes locales antes de diseñar estrategias de adaptación e implementarlos
- Existe desorden en la articulación sobre el territorio, los proyectos no deben contribuir a ese desorden
- Las redes son la clave: articular las iniciativas existentes y construir confianza y capacidades implica comunicarse bien sobre la base de información sólida
- La restauración no puede dejar a un lado la adaptación de los sistemas productivos.

*Panel de experiencias sectoriales y regionales*



Discusión sobre los factores de éxito en las experiencias de Huila y el Ministerio de Minas y Energía como sector y territorio que han logrado avanzar en su agenda de implementación. Énfasis en los factores de éxito.

### Plan Huila 2050, John Estupiñán

Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM), [jfestupinan@cam.gov.co](mailto:jfestupinan@cam.gov.co)

- Los ejes principales: recurso hídrico, biodiversidad y servicios ecosistémicos, producción agropecuaria, recursos energéticos y entornos resilientes
- Los ejes transversales: gestión de riesgo, ordenamiento territorial, educación y capacitación, comunicación y ciencia y tecnología
- Claves del éxito: trabajo directo con las alcaldías, descentralización del consejo, mesas intersectoriales permanentes y tareas específicas como cartas de intención. Demostrar es más efectivo que contar: 87 proyectos establecidos
- Retos: coordinación vertical, ausencia de recursos y apropiación por parte de las entidades

### Plan Integral de Cambio Climático del sector Mineroenergético, Diego Grajales

Ministerio de Minas y Energía, [dagrajales@minminas.gov.co](mailto:dagrajales@minminas.gov.co)

- Aún no tienen plan sectorial pero sí estimaciones de impacto sobre exploración continental y estimaciones de vulnerabilidad y amenaza en exploración en hidrocarburos
- Argumento de proteger la competitividad es sólido, la incertidumbre es la barrera principal
- Nivelación de conceptos a través de las metodologías es un camino
- Retos: articulación entre adaptación y mitigación, sistema de monitoreo e inclusión en la planificación y coordinación con territorios y entidades.

### *Carta al niño dios/papá Noel/el universo.*

¿Cuáles son los tres retos o brechas que cada institución enfrenta en la implementación del PNACC?

Los participantes se toman unos minutos para tomar nota de los elementos clave que necesitan para avanzar en la implementación del PNACC.

### *PNACC: 'Clínica Express'*

¿Qué podemos hacer el uno por el otro para avanzar en la implementación del PNACC?



Durante una hora, los participantes conversan durante cinco minutos con parejas aleatorias sobre las posibilidades de colaboración que pueden recibir/ofrecer.

#### **Algunas conclusiones generales al ejercicio de “clínica express”:**

- De acuerdo con las evaluaciones, fue la sesión que más les gustó a los asistentes.
- El nivel de especificidad de las necesidades identificadas señala una red sofisticada de profesionales de la adaptación, no están partiendo de cero.
- Las interacciones entre territorios y entidades centrales subraya la necesidad de articulación y de aterrizar lineamientos a la realidad de los territorios
- Más allá de los acuerdos específicos, el contacto entre las personas es la puerta para la colaboración entre entidades
- Los representantes regionales reiteran la necesidad de marcos normativos vinculantes

**Conclusiones del ejercicio y cierre del día:** Breve recapitulación de lo aprendido/escuchado

## **DIA 2**

### *Herramientas de apoyo para la adaptación: Parte I*

Presentación de herramientas e información práctica IDEAM y DNP

**IDEAM, Rocío Rodríguez, [rrodriguezg@ideam.gov.co](mailto:rrodriguezg@ideam.gov.co)**

- El trabajo del IDEAM va más allá de la tercera comunicación
- Reconocimiento de escenarios y respuestas diferenciados por región. Incluyen diagnósticos de conflictos ambientales por regiones con salidas cartográficas, identificación de formas de conocimiento de distintas etnias y culturas, AbE para la Cuenca del Río Magdalena, análisis del riesgo planicies inundables Magdalena Cauca, entre otros.
- Tercer análisis de vulnerabilidad incluye variables marino-costeras y escalas departamental y municipal para amenaza, sensibilidad, capacidad adaptativa, vulnerabilidad y riesgo por cambio climático. La ventaja de tener un enfoque de indicadores construidos a partir de información oficial permite que el proceso se mantenga en el tiempo. Los indicadores incluyen una salida gráfica que tiene el propósito de orientar las decisiones.
- El conocimiento local es una herramienta esencial para que la información técnica se compare con la realidad y se verifique su utilidad para, de hacer necesario, hacer modificaciones.



DNP, Astrid Cruz, [acruz@dnpgov.co](mailto:acruz@dnpgov.co)

- Multimedia del documento PNACC: Líneas de acción prioritarias para la adaptación, disponible en <http://clientes.cincoveinticinco.com/multimedia-PNACC> (enlace temporal) que busca ser una fuente didáctica para explorar escenarios y medidas de adaptación específicas para las situaciones que comúnmente se enfrentan en el territorio.
- Es una herramienta para uso general (no es información técnica para expertos) ideal para proponer alternativas de adaptación a líderes o actores locales.
- El menú contiene las estrategias prioritarias para la acción en adaptación: conocimiento, planificación y transformación del desarrollo.

### *Juntos en la implementación del PNACC: aportes y pasos a seguir*

Galería interactiva de retos y soluciones, con base en el resumen de los grupos de Café del Mundo del día anterior. Los participantes señalaron cuatro aportes que pueden hacer a la implementación del PNACC en los siguientes temas: financiación, arreglos institucionales, articulación nacional-subnacional, proceso PNACC, relación con comunidades.

#### **Algunas conclusiones:**

- La rotación de funcionarios no se puede evitar pero el trabajo con entidades nacionales o territoriales y de otras regiones es una herramienta para la continuidad en las tareas
- En las regiones hay gran expectativa de que una Ley de Cambio Climático facilite el trabajo, particularmente en la creación de dependencias u oficinas para el tema y que no se “encargue” el tema aleatoriamente. Mientras tanto, los nodos están funcionando.
- Se reitera la idea de un solo portal flexible con toda la información necesaria tipo *Development Clearinghouse* de USAID, gobierno abierto
- Programas y proyectos regionales tienen tantas herramientas que compartir con el nivel central como vice-versa
- Muchas medidas no están marcadas como adaptación al cambio climático pero lo son y se debe aprender de ellas (ejemplo sector salud)
- En el sector agrícola hay muchas oportunidades y se requiere voluntad política para trabajar dentro de la red PNACC

### *Financiamiento de necesidades de adaptación*

Comité de Gestión Financiera, Sebastián Lema, [mlema@dnpgov.co](mailto:mlema@dnpgov.co)



- El DNP calcula los costos de la adaptación de la infraestructura en más de 30 billones de pesos, usando como escenario extremo las inundaciones de La Niña 2010-2011
- La estrategia colombiana de financiamiento climático tiene tres líneas: instrumentos económicos y financieros, integración del cambio climático en los proyectos de inversión pública y gestión del conocimiento y la información
- Las fuentes nacionales incluyen el Sistema Nacional de Regalías y las Asociaciones Público Privadas en Infraestructura (APPs).
- El Fondo Verde del Clima es una alternativa para el financiamiento a través de recursos internacionales. Actualmente, el DNP ha priorizado proyectos dentro de un portafolio que irá creciendo para ser presentado al Fondo.

### *Oportunidades de cooperación*

Conversación con cooperantes sobre líneas de apoyo a la adaptación (Bancoldex: Jorge Arcieri, CAF: Martha Castillo, Findeter: Beatriz Puello, FAO: María Chaux, GIZ: Felipe Gómez, BID: Andrés Baquero, USAID: David Howlett, MADS: Martiza Florián (coordinadora de adaptación del MADS).

- Cada organización tiene áreas priorizadas específicas
  - La banca de segundo piso y la privada cada vez presentan más opciones para proyectos específicos con herramientas e instrumentos innovadores. Bancoldex para proyectos productivos (de los 4 billones que se deben entregar al sector empresarial, un billón deben estar asignados a temas ambientales que incluyen mitigación y adaptación) y Findeter con énfasis en ciudades sostenibles, dentro de lo que se incluye la implementación de NAMAS (residuos, TOD y TANDEM).
  - GIZ y FAO tienen portafolios de asistencia técnica y experiencia apoyando medidas de adaptación locales más enfocadas en adaptación basada en ecosistemas, forestales, restauración y conservación.
  - BID ofrece empréstitos con garantía soberana. Tiene además dos líneas de crédito para sector privado. Tiene experiencia trabajando con el Fondo Verde para el Clima (3 de los 4 proyectos aprobados los implementa BID) y ofrecen esta experiencia. Además, apoya el proceso de paz a través del Fondo Colombia Sostenible en fortalecimiento de capacidades en el desarrollo de nuevas actividades.
  - CAF tiene cuatro líneas estratégicas: i) fortalecimiento institucional, ii) ayuda a países en formulación de planes políticas y programas, iii) identificar el pipeline de proyectos de inversión, y iv) articulación del financiamiento climático disponible a los programas y proyectos del país.
- USAID lleva cinco años trabajando en adaptación. Específicamente apoyó el Plan Huila e implementó el programa LCDR. Lleva cinco años apoyando el NAP Global



Network. Actualmente se enfoca en el programa de páramos y bosques y en el proyecto de REDD+ en Pacífico para vender los créditos.

### ¿Cómo vamos en adaptación?

**Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Maritza Florián,**  
[mflorian@minambiente.gov.co](mailto:mflorian@minambiente.gov.co)

Herramientas y casos prácticos sobre alternativas para el seguimiento a los procesos de adaptación. Presentación y ejercicio a cargo de MADS.

Herramienta web de acción climática, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. <http://accionclimatica.minambiente.gov.co/Default/Home>

La herramienta ofrece datos y escenarios para municipios, departamentos y nodos de cambio climático, así como una biblioteca especializada con ciencia, política, institucionalidad y acción. Se incluyen perfiles territoriales con situaciones frente al clima, bosques y deforestación e indicadores de adaptación.

### Ejercicio de seguimiento a los procesos de adaptación:

Con objeto de poner en práctica las discusiones y presentaciones, así como las herramientas disponibles, el MADS planteó un escenario para que los participantes, divididos en grupos de trabajo, desarrollaran una propuesta de monitoreo y seguimiento al Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático.

Algunas conclusiones:

- Definir un sistemas de seguimiento que permita incluir los distintos tipos de actividades e iniciativas es retador por la misma diversidad de los territorios y sectores.
- Es importante desarrollar esquemas de incentivos en los cuales los sectores y territorios no consideren que enviar información es una responsabilidad más de reporte entre las decenas que ya tienen hoy en día. Debe haber un valor agregado en participar activamente en los sistemas.
- La tecnología avanzada (*big data*, usar distintas fuentes para sistematizar) es una opción que no se ha explorado lo suficiente.

## V. Evaluaciones

El siguiente es un resumen del formulario de evaluación del evento, completado por los participantes:



- Aprendizaje general: 41% lo calificaron con 4 sobre 5, y 28% lo calificaron con 5.
- Satisfacción en referencia a las expectativas: 47% lo calificaron como “muy buena”, y 19% como “excelente”.
- Temas para mayor aprendizaje e interés:
  - Información e intercambio de conocimiento: compartir entre territorios mejores prácticas en integración vertical, acceso a la información y experiencias de éxito.
  - Acceso a financiamiento para la adaptación: aclaración de procesos, mecanismos y pasos para acceder
  - Monitoreo y evaluación
  - Articulación y coordinación de esfuerzos entre territorios y sectores
  - Herramientas y métodos (análisis de vulnerabilidad, formulación de proyectos, planeación de la adaptación)
  - Vinculación con las comunidades: estrategias para la construcción conjunta, prácticas exitosas.
- El lugar y la logística fueron evaluados positivamente, al igual que la facilitación y los materiales.

En cuanto a las sesiones, los participantes disfrutaron mucho de la sesión de ‘clínica express’ y del ‘world café’, que podría ser un indicio de la necesidad de tener conversaciones y colaboración horizontal con mayor frecuencia.

## VI. Conclusiones y recomendaciones

Los siguientes son los objetivos que se fijaron para el evento y el nivel de cumplimiento de los mismos:

Objetivos	Cumplimiento
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar y discutir aspectos técnicos clave para la implementación del PNACC en Colombia, con el fin de establecer el alcance para diferentes sectores.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los sectores y territorios llegaron a la Asamblea, en su mayoría, con un conocimiento bastante avanzado sobre el alcance que cada uno tiene dentro del PNACC. La principal lección aprendida es que hay mayor simetría en la información sobre el alcance de lo pensado. La brecha tiene mayor profundidad en términos del conocimiento y apropiación de las herramientas técnicas existentes.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinar de qué forma actores a nivel nacional, sectorial y territorial pueden trabajar juntos en los próximos pasos para la implementación del PNACC, e identificar acciones concretas de seguimiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este objetivo se cumplió satisfactoriamente, particularmente a través de las sesiones de trabajo en grupo. La prueba estará en si la colaboración continúa más allá de la realización de la Asamblea.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examinar las necesidades y brechas que existen para la adaptación en diferentes niveles, a fin de generar un contexto propicio para la coordinación de acciones con los socios de desarrollo, y asegurar la implementación del proceso PNACC en el país.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este objetivo se cumplió satisfactoriamente. La única salvedad es que la disparidad entre el nivel de participación de los asistentes pudo haber dejado algunas brechas en puntos ciegos o invisibles. El uso de encuestas anónimas por la vía electrónica puede ayudar a sacar esas brechas a flote.</li> </ul>

Los resultados de la Asamblea presentan alguna evidencia de que en efecto el grupo, quizás ampliado, puede funcionar como una red para la implementación del PNACC. Sin embargo, los niveles de conocimiento siguen estando en una disparidad que hace complejo el trabajo: para algunos participantes se repitieron temas que ya conocían e hizo falta profundizar en temas técnicos (es posible que sean la mayoría) específicos mientras que para otros fue difícil participar activamente porque el nivel de experiencia y conocimiento era menor.

Se reitera en distintas manifestaciones que los implementadores de las medidas de adaptación en los territorios y los sectores tienen mucho que compartir y discutir pero que las entidades centrales “enseñan” más que de lo que escuchan. La necesidad de una comunicación bidireccional es clave para el avance de una red no jerárquica sino transversal a todos los temas.

Los espacios sociales para el intercambio informal de experiencias e información (*networking*) pueden ser tan útiles como los estructurados si se identifican formatos innovadores para sistematizar las conclusiones.

Los sistemas de información sofisticados pero desconectados unos de otros pueden ser un obstáculo para el trabajo técnico. Los niveles de experticia de gran parte de los participantes pueden señalar que proporcionar datos abiertos y públicos que puedan manipularse y utilizarse en la práctica puede ser más efectivo que esperar a tener plataformas sofisticadas que posteriormente no permitan a las personas utilizarse para fines específicos a sus sectores y territorios.

Si el objetivo es una red autónoma que funcione en compartir conocimiento y experiencias realizar estos eventos periódicamente y en distintas regiones puede ser efectivo y relativamente costo-eficiente.



La necesidad reiterada de un espacio o repositorio de información en línea puede ser un objetivo de corto plazo relativamente sencillo; un listado de vínculos a información, documentos y trabajos claves actualizados con un sistema de avisos de actualización (*listserve* o algo similar) podría ser tan sencillo y barato como un blog pero podría contribuir a la internalización de la información en ambas direcciones: de los proyectos a las agencias nacionales y vice-versa.

Una posible conclusión es que la etapa actual de implementación del PNACC obliga al Sisclima a cumplir con su misión de descentralizar y asegurar que la información fluya en todas direcciones y no solo del centro hacia los sectores. La principal recomendación en ese sentido sería de cambiar la estructura de pensamiento del sistema a una red que valore el conocimiento y la experiencia y que haga de sus participantes sujetos y no objetos de las políticas de adaptación al cambio climático.

## VII. Anexos

### Anexo 1: Lista de Participantes

ENTIDAD	NOMBRE	TIPO DE ORGANIZACION	
Caribe	Yerlis Caraballo Robles	Nodo de Cambio Climático Caribe	<a href="mailto:y.caraballo@corpoguajira.gov.co">y.caraballo@corpoguajira.gov.co</a>
Pacífico Norte	Sandra Milena Ortiz	Nodo de Cambio Climático Pacífico Norte	<a href="mailto:samio19@hotmail.com">samio19@hotmail.com</a>
Pacífico Sur	Sandra Lili Ledezma	Nodo de Cambio Climático Pacífico Sur	<a href="mailto:sledezma@crc.gov.co">sledezma@crc.gov.co</a>
Centro Oriente Andino	Maria Elena Báez Caballero	Nodo de Cambio Climático Centro Oriente Andino	<a href="mailto:mbaezc@car.gov.co">mbaezc@car.gov.co</a>
Nor Andino	Libia Cristina Santos	Nodo de Cambio Climático Nor Andino	<a href="mailto:libia.santos@cldb.gov.co">libia.santos@cldb.gov.co</a>
Antioquia	Juan David Ramirez Bedoya	Nodo de Cambio Climático Antioquia	<a href="mailto:juan.ramirez@antioquia.gov.co">juan.ramirez@antioquia.gov.co</a>
Eje Cafetero	Yuliana Montoya	Nodo de Cambio Climático Eje Cafetero	<a href="mailto:yuliana.montoya@carder.gov.co">yuliana.montoya@carder.gov.co</a>
Amazonia	Saira Patricia Romo	Nodo de Cambio Climático Amazonía	<a href="mailto:SRomo@corpoamazonia.gov.co">SRomo@corpoamazonia.gov.co</a>
Orinoquía	Diana Torres	Nodo de Cambio Climático Orinoquía	<a href="mailto:diana.torres@cormacarena.gov.co">diana.torres@cormacarena.gov.co</a>
Secretario de Planeación Magdalena	Claudio Devani	Plan Integral de CC Magdalena	<a href="mailto:secretariadeplaneacion@magdalena.gov.co">secretariadeplaneacion@magdalena.gov.co</a>
Secretario de ambiente	Andres Fernandez	Plan Integral de CC Cesar	<a href="mailto:despacho@gobcesar.gov.co">despacho@gobcesar.gov.co</a>
Gobernador de Santander	Edwin Fernando Mendoza	Plan Integral de CC Santander	<a href="mailto:planeta3@hotmail.com">planeta3@hotmail.com</a>
Coordinadora plan Quindío	Juliana Acosta	Plan Integral de CC Quindío	<a href="mailto:julianaacostajaramillo@gmail.com">julianaacostajaramillo@gmail.com</a>
Delegada del gobernador	Elizabeth Yangana Olivar	Plan Integral de CC Cauca	<a href="mailto:evangana@cauca.gov.co">evangana@cauca.gov.co</a>
Huila	John Estupiñan	Plan Integral de CC Huila	<a href="mailto:jfestupinan@cam.gov.co">jfestupinan@cam.gov.co</a>
Nariño	Xiomara Acevedo	Plan de Adaptación Nariño	<a href="mailto:xacevedo@corponarino.gov.co">xacevedo@corponarino.gov.co</a>
Cartagena	Juan Camilo Ulloa	Plan Cartagena 4C	<a href="mailto:plan4c@cartagena.gov.co">plan4c@cartagena.gov.co</a>
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo	Albany Milena Lozano	Ministerios	<a href="mailto:alozanon@mincitur.gov.co">alozanon@mincitur.gov.co</a>
Ministerio de Hacienda y Crédito Público	Javier Sabogal	Ministerios	<a href="mailto:javier.sabogal@minhacienda.gov.co">javier.sabogal@minhacienda.gov.co</a>
Ministerio de Transporte	Magda Buitrago	Ministerios	<a href="mailto:mbuitrago@mintransporte.gov.co">mbuitrago@mintransporte.gov.co</a>



Ministerio de Agricultura	Isabel Cárdenas	Ministerios	<a href="mailto:isabel.cardenas@minagricul.co">isabel.cardenas@minagricul.co</a>
Ministerio de Defensa	Hugo Chacón	Ministerios	<a href="mailto:hugo.chacon@mindefensa.gov.co">hugo.chacon@mindefensa.gov.co</a>
IDEAM	Rocio Rodriguez	Instituto de Investigación	<a href="mailto:rrodriguez@ideam.gov.co">rrodriguez@ideam.gov.co</a>
INVEMAR	Paula Sierra	Instituto de Investigación	<a href="mailto:paula.sierra@invemar.org.co">paula.sierra@invemar.org.co</a>
CIAT	Luis Alfonso Ortega	Instituto de Investigación	<a href="mailto:luisortegafernandez@gmail.com">luisortegafernandez@gmail.com</a>
GIZ	Felipe Gomez	Cooperante	<a href="mailto:felipe.gomez@giz.de">felipe.gomez@giz.de</a>
CAF	Martha Castillo	Cooperante	<a href="mailto:MCASTILLO@CAF.com">MCASTILLO@CAF.com</a>
Findeter	Beatriz Elena Puello	Cooperante	<a href="mailto:BEPUELLO@findeter.gov.co">BEPUELLO@findeter.gov.co</a>
Bancoldex	Jorge Arcieri	Cooperante	<a href="mailto:jorge.arcieri@bancoldex.com">jorge.arcieri@bancoldex.com</a>
FAO	María Chaux	Cooperante	<a href="mailto:maria.chaux@fao.org.co">maria.chaux@fao.org.co</a>
Proyecto Chingaza Sumapaz Guerrero	Andrés Oliveros	Proyecto Chingaza Sumapaz Guerrero	<a href="mailto:aoliveros@minambiente.gov.co">aoliveros@minambiente.gov.co</a>
Proyecto Mojana	Erica Cortes	Proyecto Mojana	<a href="mailto:ecortes@minambiente.gov.co">ecortes@minambiente.gov.co</a>
Departamento Nacional de Planeación	Astrid Cruz	DNP	<a href="mailto:acruz@dn.gov.co">acruz@dn.gov.co</a>
Departamento Nacional de Planeación	Juan Pablo Vallejo	DNP	<a href="mailto:jvallejo@dn.gov.co">jvallejo@dn.gov.co</a>
Departamento Nacional de Planeación	Leidy Riveros	DNP	<a href="mailto:leriveros@dn.gov.co">leriveros@dn.gov.co</a>
Departamento Nacional de Planeación	Sebastián Lema	Comité de Gestión Financiera	<a href="mailto:slema@dn.gov.co">slema@dn.gov.co</a>
Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible	Mariana Rojas Laserna	Ministerio de Ambiente	<a href="mailto:marrojas@minambiente.gov.co">marrojas@minambiente.gov.co</a>
Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible	Maritza Florian Buitrago	Ministerio de Ambiente	<a href="mailto:mflorian@minambiente.gov.co">mflorian@minambiente.gov.co</a>
Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible	Laura Camila Cruz	Ministerio de Ambiente	<a href="mailto:lcruz@minambiente.gov.co">lcruz@minambiente.gov.co</a>
Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible	Kirstie Lopez	Ministerio de Ambiente	<a href="mailto:klopez@minambiente.gov.co">klopez@minambiente.gov.co</a>
USAID	David Howlett	Cooperante	<a href="mailto:dhowlett@usaid.gov">dhowlett@usaid.gov</a>

IISD	Angélica V Ospina	Cooperante	<a href="mailto:aospina@iisd.ca">aospina@iisd.ca</a>
IISD	Catherine Senecal	Cooperante	<a href="mailto:csenecal@iisd.ca">csenecal@iisd.ca</a>
SEMANA SOSTENIBLE	Carolina Urrutia	Facilitación	<a href="mailto:currutiav@semana.com">currutiav@semana.com</a>
Consultor programa de apoyo a país	Ana Maria Mogollón	Consultor programa de apoyo a país	<a href="mailto:anamogolla@gmail.com">anamogolla@gmail.com</a>
Consultora programa de apoyo a país	Oscar Galvis	Consultora programa de apoyo a país	<a href="mailto:oigalvism@gmail.com">oigalvism@gmail.com</a>
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres	Oscar Lozano	Entidad Nacional	
BID	Andres Baquero	Cooperante	<a href="mailto:afbaquero@gmail.com">afbaquero@gmail.com</a>
Fondo Accion	Ivonne Caicedo	Cooperante	
IICA	Andrea Carolina Borda	Cooperante	
GIZ	Andrea Zapata Gomez	Cooperante	
CIAT	Libardo Ochoa	Instituto de Investigación	<a href="mailto:l.ochoa@cgjar.org">l.ochoa@cgjar.org</a>
CCCS - Consejo Colombiano de Construcción Sostenible	Natalia Paez	Gremio	
Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible	Angelica Becena	Ministerio de Ambiente	<a href="mailto:Abecerra@minambiente.gov.co">Abecerra@minambiente.gov.co</a>
MVCT	July Gonzalez		
Fondo Accion	Paulo Devis	Cooperante	
Ministerio de Salud y Protección Social	German Ahmada	Ministerios	
GIZ	Anna Willingshofer	Cooperante	
IDEAM	Constantino Hernandez	Instituto de Investigación	
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo	Juan Felipe Gomes	Ministerios	
Ministerio de Salud y Protección Social	Tania Tibaduiza	Ministerios	<a href="mailto:ttibaduiza@minsalud.gov.co">ttibaduiza@minsalud.gov.co</a>
Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible	Paola Molina Suarez	Ministerio de Ambiente	<a href="mailto:pmolina@minambiente.gov.co">pmolina@minambiente.gov.co</a>
Ministerio de Minas y Energía	Diego Grajales	Ministerios	<a href="mailto:dagrajales@minminas.gov.co">dagrajales@minminas.gov.co</a>
Universidad de Georgia, USA	Nate Nibbelink	Instituto de Investigación	



Universidad de Georgia, USA	Rhianna Hohbein	Instituto de Investigación	
-----------------------------	-----------------	----------------------------	--

## Anexo 2: Retos y Fortalezas de la Implementación del PNACC

### (Sesión: Café del Mundo)

Transcripción de los insumos escritos (carteleros) como producto de la sesión de trabajo en la que utilizando la metodología de *Café del Mundo* grupos de trabajo de diez personas rotaron para identificar los principales retos y fortalezas de seis temas esenciales en la implementación del PNACC.

Mesa temática 1: Monitoreo y Evaluación (M&E)
<b>RETOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar un horizonte de análisis de la adaptación que integre la variabilidad climática, de manera que gestione riesgos existentes y no se enfoque exclusivamente en el largo plazo</li> <li>• Hacer del M&amp;E un proceso permanente y continuo en las instituciones, en el que no se dependa de manera exclusiva de recursos y proyectos de corta temporalidad</li> <li>• Hacer del M&amp;E un proceso articulado entre las instituciones, para que además permita monitorear aspectos relacionados a cada contexto local.</li> <li>• La articulación institucional es también un reto, para que promueva la definición coordinada de roles y responsabilidades en el proceso de M&amp;E, el diseño de protocolos, y la comunicación de resultados.</li> <li>• Ajustar el mensaje: hablar de la adaptación en términos de los daños y pérdidas que evita, en lugar de seguir insistiendo en los costos de la adaptación o los impactos del cambio climático.</li> <li>• El monitoreo debe ser un proceso transversal, que no se enfoque en responsabilidades exclusivas de sectores específicos, sino que se haga sobre elementos del riesgo en los que confluyan diversos actores</li> <li>• Involucrar a otros actores en M&amp;E y dar a conocer las acciones realizan: Gremios (ejemplo Construcción), comunidades, municipios. Descentralizar la información e intervención participativa son retos.</li> <li>• Lograr un efectivo intercambio de saberes y lecciones de experiencias desarrolladas, de conocimiento tradicional, y de proyectos ejecutados</li> <li>• Desarrollar indicadores de M&amp;E de carácter cualitativo, que reflejen co-beneficios de la adaptación, como por ejemplo contribuciones al bienestar humano, consideraciones de género, entre otros (Ejemplo: ONU Hábitat tiene indicadores de impacto transversal)</li> <li>• Desarrollar estrategias de comunicación innovadoras y que lleguen a los actores locales con los mensajes claves para motivar a la acción</li> </ul>

- Logar compromiso político y acompañamiento en la gestión territorial para dar prioridad a las acciones de adaptación. Además, el compromiso desde el nivel político nacional es un reto, pues las decisiones nacionales deben ser retroalimentadas por las circunstancias y acciones territoriales (ejemplo: El Plan Integral de CC de la Orinoquía debe cumplir con lineamientos de orden nacional que no aplican, como análisis de vulnerabilidad a impactos por aumento en el nivel del mar)
- Retención de personal, asegurar recursos financieros, mantener funciones de vigilancia y mantenimiento de los sistemas de información. Son actividades fluctuantes
- Incorporar los procesos de adaptación y los resultados de M&E en el ordenamiento territorial y en los planes de desarrollo; se requiere un gran compromiso institucional
- Asegurar la trazabilidad en las intervenciones en adaptación, y los resultados en M&E

## FORTALEZAS

- El país cuenta con sistemas de información que pueden dar información confiable, por identificar (ejemplo: Sistema Nacional de Vivienda y Desarrollo Territorial)
- Existen experiencias exitosas de reporte de información en cambio climático, con comunidades (Ejemplo: concurso héroes del Plan 4C)
- Oportunidad de rendición de cuentas anual, basado en modelos exitosos y con tecnología asequible, tipo “App” (Global Shapers, Objetivos de Desarrollo Sostenible)
- Multiplicidad de entes de control (“ías”) que tienen experiencia y recurso en procesos de M&E relacionados con diversos procesos nacionales y territoriales
- Experiencia del Fondo Adaptación y lecciones aprendidas en proyectos de reconstrucción
- Iniciativas de generación y reporte de información exitosas (Ejemplo: SIATA en Antioquia)
- Esquema de Objetivos de Desarrollo Sostenible, con indicadores específicos siendo desarrollados para Colombia y con participación de diversos actores
- El involucramiento activo de la Academia en temas de cambio climático, en especial en contextos urbanos, desarrollando líneas de investigación

## Mesa temática 2: Financiamiento

### RETOS

- Fortalecimiento institucional (sector público, privado, financiero) para entender procesos y acceder a los recursos tanto nacionales como internacionales.
- Armonización de los instrumentos de planeación del orden nacional y territorial
- Consolidar la información para no duplicar esfuerzos técnicos y de ejecución de recursos
- Priorizar medidas de adaptación y mitigación para la ejecución de los recursos
- Integrar diferentes iniciativas de gestión de recursos con los planes territoriales y sectoriales de adaptación para evitar duplicidad de esfuerzos
- Migrar el concepto de finanzas públicas climáticas a finanzas públicas, donde ya se entienda que se lleva intrínseco una planeación de adaptación y mitigación
- Involucrar recursos propios y no estar a la espera de recursos de cooperación internacional
- Mejor balancear los incentivos y desincentivos para la adaptación
- Aumentar el involucramiento del sector privado en la financiación de la adaptación
- Reconocimiento de las diferentes fuentes de financiación internacionales para las diferentes etapas de la adaptación: estudio previos, planeación, priorización, implementación, M&E.
- Desarrollo de seguros/instrumentos de transferencia de riesgos para diferentes sectores (ej. Seguros agroclimáticos para pequeños productores)
- Crear más productos financieros para la adaptación
- Operativizar la capacidad del sector privado en Cambio Climático
- Seguimiento a acciones adelantadas y proyectadas en todos los niveles para continuar con un acceso efectivo a los recursos
- Armonizar los planes de adaptación con ordenamiento territorial (determinantes ambientales)
- Lograr economías de escala
- Financiar acciones de mayor impacto en los territorios y con mayor visibilidad
- Uso de lineamientos nacionales a nivel territorial para coordinar financiación y ejecución.
- Recursos escasos para obtener información local para la toma de decisiones.
- Priorización de medidas basadas en riesgos existentes
- Acompañamiento continuo del nivel nacional a los territorios hasta lograr la financiación
- Inversión del sector privado en medidas enfocadas a su vulnerabilidad
- Invertir más allá de las competencias y asignación de recursos específicos de la nación
- Simplificar el procedimiento para acceso a los recursos (menos burocracia)

### FORTALEZAS

- Hay recursos de la nación
- Los instrumentos de planeación existentes
- Ya se están financiando medidas de adaptación
- Avances en la definición de adaptación frente al financiamiento

- Voluntad política en algunos territorios
- Se está involucrando al sector privado y sector financiero en la financiación de la adaptación
- Existencia de lineamientos nacionales
- Priorización del cambio climático en instrumentos de planeación a nivel departamental
- Sector empieza a entender el nexo entre cambio climático y competitividad
- Existe un manual de acceso a fondos de financiamiento climático desarrollado por la APC
- Mecanismos financieros que ya existen y se están diseñando los pilotos de innovación financiera
- Cooperación internacional ha venido apoyando procesos de asistencia técnica.

### Mesa temática 3: Arreglos institucionales

#### RETOS

- No se cuenta con una apropiación de los documentos nacionales.
- No se ve una articulación de los instrumentos institucionales, lo que genera confusión para la toma de decisiones.
- No existe una capacidad institucional suficiente, ya sea de capital humano como en términos de capacidad técnica, gestión de información y conocimiento.
- No se ve una coordinación sectorial y territorial.
- No son claros los vínculos entre sectores, relacionados con los temas de adaptación.
- Ni a nivel sectorial ni territorial, no se ve una transversalización de los temas de cambio climático.
- Existe una desagregación de la información, lo que no la hace disponible (muchas veces no es pública), apropiada (muchas veces a escalas que no son útiles para la toma de decisiones), no permite obtenerla oportunamente.
- No hay coordinación en los conceptos de cambio climático y variabilidad climática, por tanto en los planes no visibilizan si es variabilidad o cambio climático.
- La estructura institucional de los ministerios no permite una continuidad ni un trabajo con un grupo específico de profesionales.
- Tanto a nivel territorial como a nivel sectorial, hay una rotación continua del personal, lo que no permite una continuidad en los procesos.
- Las instancias intersectoriales permiten las discusiones, pero no son claras las competencias de las autoridades, lo que se traduce en una duplicidad de autoridades en el territorio.
- No hay lineamientos nacionales para exigir criterios de cambio climático en los proyectos que se envían para acceder a recursos.
- No se ve una articulación sectorial, brindando mensajes diversos.
- La formulación de los planes se hace desde el nivel nacional sin tener en cuenta el conocimiento y la visión de los territorios.

- Es necesario que la asistencia técnica de en los territorios sea diferenciada, de acuerdo a las condiciones y requerimientos de cada territorio y no según los lineamientos generales de la nación.
- Es necesario evitar la duplicidad de esfuerzos entre la UNGRD y los NRCC, ya que no se ve una articulación en las instancias de articulación.
- Es necesario permear todos los niveles para vincular el componente en la agenda política territorial a través de la federación de departamentos y municipios.
- Resistencia de gobernadores y alcaldes a darle la importancia a los planes de cambio climático. Se debe incluir como un tema principal en la agenda nacional y regional, por medios y mecanismos jurídicos como la Política de Cambio Climático.
- Se deben reducir los celos institucionales.
- Se requiere una armonización entre el marco normativo, especialmente a nivel sectorial, para definir autoridades y roles.
- Buscar una participación comprometida de todas las instituciones publico privadas, sociedad civil, etc., en los NRCC como ente articulador de las políticas, planes, programas, etc., en material de cambio climático, considerando las diferencias en roles misionales.

## FORTALEZAS

- Avances en los Nodos Regionales de Cambio Climático, vinculando a actores claves.
- Existe un gran avance territorial y sectorial, por las fases de formulación de los planes.
- Existencia de la comisión nacional de Cambio Climático (SISCLIMA).
- Los institutos de investigación como el INVEMAR, brindan información con estudios que aportan a los planes territoriales (ejemplo: el Plan de Adaptación de Cartagena 4C).
- Los lineamientos brindados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible son correctos y ayudan tanto a los sectores como a los territorios.
- Se están extrayendo experiencias de los pilotos a nivel país.
- Existencia de plataformas de información de fácil acceso.
- Se cuenta con información de Cambio Climático a nivel territorial.
- Existencia de un marco normativo que permite entender los lineamientos a nivel país.
- Existencia de instancias de discusión intersectorial.
- A nivel territorial, la existencia y delimitación de eco-regiones estratégicas ha permitido avanzar a nivel territorial.

## Mesa temática 4: Comunidades

### RETOS

- Articular las tradiciones y prácticas de las comunidades con los lineamientos nacionales
  - Incorporar los planes de vida y etnodesarrollo en los planes de adaptación
  - No traslapar, sino por el contrario, respetar la gobernanza de las comunidades en este proceso.
  - Visibilizar medidas autónomas.
- Construir colectivamente con las comunidades los planes y demás herramientas para la adaptación. Facilitan la implementación de éstos y se convierten en un aliado estratégico para su cumplimiento.
  - Hay que dar un rol activo a la comunidad en adaptación al cambio climático.
  - Evidencia la corresponsabilidad que ellos tienen frente al tema.
  - Encontrar la herramienta participativa adecuada para lograrlo sin que ésta se convierta en una traba del proceso.
  - Generar una confianza legítima entre todas las estancias y niveles. Lograr el respeto entre el saber científico y el saber de las comunidades.

### FORTALEZAS

- Las comunidades poseen el conocimiento sobre su territorio, sobre sus dinámicas naturales y sobre adaptación.
  - Los indígenas y las comunidades afrodescendientes tienen planes de vida de etnodesarrollo donde planifican su territorio a largo plazo.
- Ya desde distintas entidades se han realizado esfuerzo para considerar a las comunidades:
  - CIAT: Trabaja a nivel de predios, cuentan con un manual de sobre planes prediales de adaptación, tiene un piloto de territorios sostenibles, crearon redes agroclimáticas.
  - MinAgricultura: Proyectos de gestión del riesgo agroclimáticas en comunidades.
  - MinVivienda: Capacitación para la inclusión del tema de riesgo en los POT.
  - INVEMAR: 1) Aproximaciones con comunidades en materia de mitigación y adaptación para el manejo costero; 2) Procesos de capacitación local
- Existen en el territorio muchos actores que representan a la comunidad. Ya existen mapas de actores identificados con quienes se puede entrar a trabajar.
- Las comunidades están más empoderadas que hace 20 años y conocen de las estructuras y canales de participación existentes.
  - Ejemplo 1: En el marco de la Estrategia Nacional REDD+ se han identificado acciones y medidas para reducir la deforestación con las comunidades.
  - Ejemplo 2: Incorporación de visión comunitaria (Barú).
- Existe requerimientos de los donantes para que se incluyan las comunidades en los proyectos a financiar.
- A raíz del postconflicto, se van a implementar los planes rurales con enfoque territorial. Oportunidad para incorporar el tema de adaptación.

## Mesa temática 5: Articulación Nacional y Sub-nacional

### RETOS

- Acceder a fuentes de recursos a nivel nacional para financiar programas locales.
- Armonizar la cosmovisión de las comunidades étnicas con los lineamientos nacional. Incluyendo la visión campesina.
- Lograr el funcionamiento efectivo de los nodos.
- Implementación y divulgación de los Planes de cambio climático.
- Armonización de los lineamientos nacionales con las instancias territoriales.
- Definición e involucramiento de las autoridades/entidades municipales en los procesos de toma de decisión/implementación de las políticas/planes de CC.
- Articulación operativa de instrumentos de planificación y de gestión del cambio climático (POMCAs, POT, PICCs, Planes de desarrollo departamental, Planes de desarrollo municipal, Planes de ordenamiento departamental, Planes de acción de las CAR, entre otros).
- Fortalecer capacidades técnicas, administrativas y financieras para la gestión del cambio climático a nivel local.
- Cerrar las brechas entre lo nacional y territorial en participación y formulación de lineamientos de CC.
- Contar con la ley de cambio climático, reglamentada y con seguimiento por parte de los entes de control.
- Contar con la política ambiental sectorial del Ministerio de defensa.
- Articular las Provincias administrativas de planificación (PAP) y las Regiones de planificación y gestión.
- Resguardos indígenas como competentes en algunos temas ambientales en el territorio.
- Participación de todas las instituciones públicas y privadas en los nodos regionales de cambio climático.
- Empoderamiento de los entes territoriales.
- Retroalimentación (territorio, sector, nación), esto se refiere a que se genere un diálogo bidireccional y constructivo.
- Acompañamiento técnico y financiero para los Planes integrales de cambio climático.
- Fortalecimiento de capacidades e institucionalidad frente a lo marino, mayor articulación nación - región.
- Priorización de proyectos desde las regiones basados en los PRICC.
- Articulación de la Política nacional de educación ambiental y el PNACC.

### FORTALEZAS

- Creación de los nodos de cambio climático.
- Formulación e implementación de algunos planes de cambio climático territoriales
- Primera Asamblea PNACC y proceso NAP que es un espacio que incluye a los sectores y a los territorios.
- Disponibilidad de los instrumentos de planificación.
- Disponibilidad de información a escala subnacional (IDEAM).
- Actores locales cada vez más interesados y empoderados.



- Existe un manual de acceso a fondos de financiamiento climático (APC - Fondo Acción).
- Ya hay una institucionalidad y un marco normativo relevante, aunque faltan reglamentos, procedimientos y seguimiento efectivo.
- Apoyo de cooperación internacional frente al tema de cambio climático.
- El Fondo de adaptación debería tomar de los PICC y PSACC proyectos para ser estructurados y que se implementen a nivel local.
- Descentralizar la acción dándole a los sectores y territorios medios para implementar acciones climáticas.

## Mesa temática 6: Proceso PNACC

### RETOS

#### Implementación

- Bajar el PNACC a proyectos concretos en territorio
- Cómo se implementa la política/PNACC localmente
- Lograr que los entes de vigilancia (contraloría, procuraduría, fiscalía) comprendan la flexibilidad de la adaptación al cambio climático y del PNACC
- Articular instrumentos de planificación local y herramientas del PNACC
- Comprender el cambio climático y adaptación en contextos específicos/sectoriales
- Armonización del PNACC con los planes sectoriales de cambio climático
- Cómo se articula el PNACC en zonas de post-conflicto?
- Reconocer el componente de adaptación en medidas sectoriales o regionales ya existentes
- Al proceso PNACC le hace falta una caja de herramientas con consideraciones técnicas:
  - Incertidumbre y cómo manejarla en la definición de medidas de adaptación
  - Manejo de multi-amenazas: no apuntar a solo un fenómeno sino a múltiples fenómenos
  - Caja de herramientas que de lineamientos sobre cómo definir los umbrales de las amenazas
  - Un check list sobre qué necesita específicamente el territorio para avanzar en formulación e implementación; que el ABC sea más específico.
- Actualización del ABC porque desde que se publicó hace cinco años se ha avanzado mucho en el entendimiento del tema
- Existen brechas de capacidades entre sectores y entre territorios
- Que el PANCC permee otras instituciones a nivel nacional, otros procesos y espacios de la gestión ambiental
- Visibilizar los impactos de la inversión Generar oportunidades para que las regiones se integren para realizar inversiones comunes de mayor impacto

#### Comunidades

- La implementación debe desarrollarse con las comunidades. Para esto debe definirse claramente cómo incorporar la visión de las comunidades, incorporara las comunidades en la formulación de proyectos

#### Información

- Articular la información científica en materia de cambio climático con la información local (ancestral) en los análisis de vulnerabilidad y en la formulación de medidas
- Mejorar la calidad de la información a nivel territorial
- Articular la información de los institutos de investigación públicos con la información privada (por ejemplo de redes meteorológicas de los privados)

#### Institucionalidad

- Generar algún mecanismo para superar los cambios de administración y de gobierno
- Visión de largo plazo para generar sostenibilidad del plan
- Debe generarse una institucionalidad adecuada para la implementación a nivel sectorial y territorial
- Falta la articulación con la institucionalidad rural
- La coordinación intersectorial y territorial ha sido débil. Se requiere un rol más fuerte del MADS y de los Nodos como entes articuladores.

MRV: Ausencia de un sistema de MRV

#### Comunicación

- Generar una alfabetización (educación) en cambio climático y transmitir la información con un lenguaje que se familiar a los diferentes territorios
- Se requiere la implementación de una política de gobiernos abiertos en el PNACC integrando a la ciudadanía en el proceso

### **FORTALEZAS**

#### Elementos del documento (hoja de ruta, abc)

- Es una guía para construcción de otros instrumentos
- La hoja de ruta ha brindado orientación a sectores y territorios para que sepan cómo formular sus planes de adaptación

#### Internacional

- Ha generado reconocimiento internacional en Colombia en materia adaptación al cambio climático
- La participación de Colombia (los técnicos en adaptación) en las COP ha sido satisfactorio

#### El PNACC en su conjunto

- Existe una estrategia nacional
- Permite acceder a recursos de financiación nacionales y de cooperación
- El PNACC está atado a una política nacional
- Se ha mejorado el proceso de producción y disponibilidad de información
- Ha generado mayor conocimiento por parte de las personas en cambio climático
- La naturaleza del PNACC permite que su articulación con otros instrumentos sea fácil



- Puede incorporar varios actores convirtiéndose en un acuerdo de voluntades
- Podría desarrollarse una plataforma de reporte de proyectos/programas de adaptación atados al PNACC.

### **Anexo 3** Sistematización de la Galería Interactiva de Soluciones a los Retos de la Implementación del PNACC

RETOS	POSIBLES SOLUCIONES
<b>TEMA 1. ARREGLOS INSTITUCIONALES</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No se ve la capacidad instalada en los sectores ni territorios debido a la continua rotación de profesionales.</li> <li>2. Existe una desagregación de la información, no es publica, disponible, apropiada, algunas veces no es pertinente.</li> <li>3. Se deben reducir los celos institucionales, tanto con información como con autoridades y roles en instancias.</li> <li>4. No han permeado totalmente el tema de adaptación en la agenda política (ni sectorial, ni territorial).</li> <li>5. No hay articulación sectorial y muchas veces se dan mensajes duplicados y/o diversos.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uno de los ejes de trabajo del CCCS es influir efectivamente ante distintas entidades públicas y apoyarlas para lograr una articulación en sus planes y programas en temas especialmente relacionados con construcción sostenible. En este tema ofrecemos nuestro apoyo para colaborar en mesas de trabajo y compartir conocimientos y experiencias- <a href="#">Natalia Paez, Consejo Colombiano de Construcción Sostenible (CCCS)</a>.</li> <li>• El CCCS tiene datos y cifras de estudios que ha realizado en temas de sostenibilidad en la construcción que puede compartir con las entidades públicas. <a href="#">Natalia Paez, Consejo Colombiano de Construcción Sostenible (CCCS)</a>.</li> <li>• Plataforma de interacción sectorial- <a href="#">MIN Ambiente</a></li> <li>• Promover agenda PNACC en la CICC- <a href="#">MIN Ambiente</a></li> <li>• Intercambio de experiencias sectoriales- <a href="#">MIN Ambiente</a></li> <li>• Hermanamientos con otras regiones para fortalecer experiencias e intercambios técnicos, y como fortaleza para la consecución de recursos Caso Quindío-Cartagena- <a href="#">Plan 4C</a></li> <li>• Desde INVEVAR continuar apoyando al MADS en planes sectoriales como el portuario, y hacer disponible la información a través de Web.- <a href="#">INVEVAR</a></li> <li>• Desde el MVCT estamos interesados en lograr una buena comunicación inter-sectorial, con el propósito de trabajar de la mano en metas en común, que nos permitan compartir información que sea útil para el desarrollo de estudios o acciones. <a href="#">MVCT</a></li> <li>• Disponibilidad y consulta de información territorial y metodología aplicada. - <a href="#">CAM</a></li> <li>• Poner a disposición la información del territorio y ayudar a identificar las necesidades para que las soluciones sean las esperadas. - <a href="#">Nodo Eje Cafetero</a>.</li> <li>• No se sobre la capacidad instalada en los sectores ni territorios debido a la continua rotación de profesionales. Es necesario que desde el orden nacional se cree un músculo financiero solo para la gestión del cambio climático. La política y la ley</li> </ul>

	<p>deben de contener además de posibles gestiones financieras del exterior, conformar un real sistema nacional financiero, y los territorios (departamentos) deben crear e integrar dependencias dedicadas exclusivamente al cc. <i>“No todo se puede delegar a las CAR’s”</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Articular en un portal Web integrados los diferentes sitios nacionales, territoriales y sectoriales sobre adaptación al cc.- <a href="#">Gobernación del Magdalena</a></li><li>• Profesional de planta para garantizar la continuidad en las acciones, planes y programas para adoptar medidas de adaptación al cambio climático- <a href="#">Secretaría de Desarrollo Económico, Gobernación del Cauca</a>.</li><li>• Se debe tratar de articular información y acciones y poder realizar eventos donde la participación permita no solo la sensibilización, sino el desarrollo de las estrategias.</li><li>• Tener en cuenta las funciones del Nodo Regional de CC de la Amazonia como instancia regional de articulación para promover alianzas y gestión climática en los territorios se su jurisdicción (3,4,5)- <a href="#">NORCCA, Corpoamazonia</a>.</li><li>• Dinamizar una herramienta que compile la información y que cuente con acciones pedagógicas en relación al cambio climático- <a href="#">IDEAM</a>.</li><li>• Esta disponible toda la información de los proyectos de USAID en: USAID Development Experience Clearinghouse- <a href="#">USAID</a></li><li>• Hay recursos valiosos de referencia sobre el proceso PNAC en países en desarrollo, así como temas técnicos para fortalecer el proceso, en el sitio Web de la Red Global de PNAC: <a href="http://www.napglobalnetwork.org">www.napglobalnetwork.org</a>, en la sección de recursos. <a href="#">NAP GN</a>.</li><li>• Aprovechas los espacios intersectoriales que ya existen para trabajar allí, como la CONASA. Escalar allí necesidades. <a href="#">MIN Salud</a></li><li>• A través de la Mesa de Educación para el cc podría incorporar una estrategia para apoyar a los municipios, gremios y actores de la sociedad civil para instalar capacidad en cc en sus instituciones u organizaciones. <a href="#">Nodo regional Norandino</a></li><li>• Fortalecimiento de capacidades locales (organizacional, institucionalidad territorial) para la construcción de planes en los territorios.- <a href="#">CIAT</a></li></ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entregar información oportuna articulando y complementando con la CAR.- <a href="#">Secretaria de Ambiente- Gobernación del Cesar</a>.</li> <li>• Promover alianzas institucionales a través del Nodo, que permita que la información generada por cada una de las instituciones que hacen parte del Nodo sea conocida por todos y esté disponible- <a href="#">Nodo Pacifico Norte</a></li> <li>• Aportar referencias a experiencias internacionales. - BID</li> </ul>
<b>TEMA 2. FINANCIAMIENTO</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fortalecer las capacidades técnicas de las instituciones públicas y privadas para acceder a los recursos nacionales y de cooperación internacional.</li> <li>2. Armonizar los instrumentos de planeación en los temas de adaptación al cambio climático (incluye planes de inversión).</li> <li>3. Desarrollo de seguros climáticos para diferentes sectores.</li> <li>4. Consolidar información para no duplicar financiamiento.</li> <li>5. Promover inversión del sector privado.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agenda con el IDEAM, MIN Vivienda, UNGRD y DNP para orientaciones en planificación del desarrollo y el OT</li> <li>• Generar información primaria en territorios en la que se carece o se tiene poca información o de mala calidad.- <a href="#">CIAT</a></li> <li>• Acompañar con hechos, datos y análisis a los tomadores de decisiones, formadores e implementadores de políticas con respecto al cc. - <a href="#">CIAT</a></li> <li>• Transferir metodología de diseño para instrumentos financieros para la resiliencia de ciudades realizado en el marco del Comité de Gestión Financiera (GIZ) y Comité de Gestión Financiera del SISCLIMA.</li> <li>• NAP Readiness GCF -<a href="#">MADS/DNP</a>, <a href="#">IDEAM</a>, <a href="#">UNGRN</a></li> <li>• Realizar Webinars con recomendaciones o lecciones de aplicación a fondos internacionales (requisitos, intereses particulares, etc).- BID</li> <li>• Las CAR podemos aportar desde nuestros Planes de Acción, recursos financieros como contrapartida a la implementación de acciones- <a href="#">CRC</a></li> <li>• En la reforma al SGP, introducir un reforzamiento financiero a la transferencia territorial orientada al medio ambiente, atada a la inversión y resultados en gestión del riesgo, cambio climático, servicios eco sistémicos- <a href="#">Gobernación del Magdalena</a></li> <li>• <a href="#">Servir de punto focal de experiencias y proyectos regionales y locales para gestión y financiación como Nodo que reúne varios actores clave del territorio- Nodo Regional de CC- Amazonia.</a></li> <li>• El NORCCA como instancia de fortalecimiento para la gestión climática y de recursos económicos para la región (1, 5) - <a href="#">Nodo Regional de CC- Amazonia.</a></li> </ul>

- Desde INVEMAR apoyar con metodologías para definición de servicios eco sistémicos marinos y costeros y en el diseño de planes de negocios y/o pago por servicios ambientales.- **INVEMAR**
- Generación de incentivos que sumen en el planteamiento como diferentes a los tradicionales con recursos.
- USAID sigue trabajando en varias áreas de financiamiento- **USAID**
- Apoyo dentro del cuerpo colegiado en el marco del Fondo Verde (1)- **MIN Hacienda**
- Coordinación con subdirección de Riego en estrategia financiera de desastres que incluye posibilidad de seguros. **MIN Hacienda**
- Si el país apuesta por el crecimiento verde, se debe revisar la estructura de incentivos, subsidios fiscales para que sean más efectivos a las acciones de mitigación y adaptación al cc.- **Gobernación del Magdalena**
- Formulación del Plan Regional de CC con identificación de acciones y fuentes de financiación. **Nodo Orinoquia**
- Articulación con iniciativas nacional -Visión Amazonia, Fondo Biocarbono.- **Nodo Orinoquia**
- Fondo Colombia Sostenible Multi-donante y Crédito, que financiera iniciativas relacionadas con el proceso de paz y desarrollo rural.- **BID**
- Fortalecer las capacidades técnicas de las instituciones involucrando la inversión del sector privado.
- Por medio de la articulación con el MADS, DNP y agencias de cooperación se está planeando aplicar el fondo del Euroclimat con el fin de bajar parte de los 80 millones de Euros que invertirá la UE para Latinoamérica, esto en compañía de Cartagena y Quindío para replicar en Costa Caribe y Eje Cafetero (1).
- Generar sellos de empresas compatibles con el clima para incentivar la inversión del sector privado en las estrategias de cc locales, regionales y nacionales.- **Plan 4C**
- Incorporación de criterios de cambio climático en los instrumentos de finanzas públicas.- **DNP**
- MRV Financiero.- **DNP y Comité de Gestión Financiera**
- Fomentar la difusión de información, apoyar con contrapartidas para proyectos de impacto regional

	<p>(Pacífico).- <a href="#">Secretaría de Ambiente, Gobernación Nariño</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo con los gremios y cadenas agropecuarias para mejorar los seguros climáticos existentes y ampliarlos- <a href="#">MIN Agricultura</a></li> <li>• El Fondo trabajo con la APC en el diseño de un Manual de Acceso a Fondos de Financiamiento Climático. El manual es visual y didáctico. Se pone a disposición para facilitar la comprensión de los procedimientos de acceso a estos fondos- <a href="#">Fondo Acción</a></li> <li>• Intercambio módulos de incorporación de cc en gestión del sector privado- <a href="#">GIZ</a></li> </ul>
--	--

**TEMA 3. COMUNIDADES**

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Articular las tradiciones y prácticas de las comunidades con los lineamientos nacionales.</li> <li>2. Construir colectivamente los planes y herramientas para la adaptación.</li> <li>3. La educación como eje transversal del proceso.</li> <li>4. Integrar el tema de género y de equidad intergeneracional a la discusión.</li> <li>5. Lograr el escalamiento de los procesos locales exitosos.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lograr el escalamiento de los procesos locales exitosos: Con proyectos concretos y rentables para las comunidades como las franquicias sociales de recolección y transformación de residuos en bio-productos y bio-combustibles se puede poner a la disposición de otros territorios para que se repliquen y escalen. Este proyecto funciona en Cartagena con el apoyo del PNUD, Cámara de Comercio, Corpoturismo, Alcaldía, hoteles y restaurantes.</li> <li>• Acompañamiento en la implementación de la gobernanza del agua y la nueva vereda en el trabajo con las comunidades para la adaptación al cc.</li> <li>• Hacer aportes técnicos a través del análisis de procesos puntuales de adaptación autónoma.- <a href="#">IDEAM</a></li> <li>• Desde INVEVAR mostrar experiencia exitosa con comunidades en zonas costeras, temas AbE y REDD+ con manglares, y apoyar la construcción colectiva de planes y herramientas para adaptación.- <a href="#">INVEVAR</a></li> <li>• Desde la institución se podría llegar a la comunidad con temas de educación incluyendo componentes de adaptación que sirvan como punto de partida para la construcción de planes y herramientas de base local (3).- <a href="#">Vice MIN Turismo</a>.</li> <li>• Se tiene conformado el Consejo Departamental de cc e identificación de actores para poder realizar trabajos o acciones directamente en el territorio y sector específico. -<a href="#">CAM</a></li> </ul>
---	--

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelaciones del clima para los territorios. - <b>CIDT</b></li><li>• Construcción del plan territorial de adaptación y mitigación al cc de manera participativa- <b>CIDT</b></li><li>• Acompañamiento a la implementación del plan a la comunidad con énfasis en agricultura. - <b>CIDT</b></li><li>• Intercambios de experiencias y conocimientos locales en gestión integral de la biodiversidad y la adaptación al cc con los actores (afro, indígenas, campesinos). De igual forma apoyaremos la participación de estos actores en los escenarios regionales que tiene en Nodo Pacífico Sur. - <b>Secretaría de Ambiente y DS- Nariño.</b></li><li>• El IIAP en la formulación del PICC tiene como tema transversal la educación en materia de ambiente y cc. Considero que una vez se inicie la implementación del mismo, se apoyaría n el reto de la educación como eje transversal en el territorio. - <b>IIAP</b></li><li>• El Fondo ha trabajado ampliamente en el fortalecimiento de capacidades locales y en la incorporación de la visión de comunidades en los distintos programas y proyectos. Se pueden compartir sistematizaciones, lecciones aprendidas y materiales de comunicación que muestran como ha funcionado la articulación entre el nivel central y las comunidades (1,2,3,5).- <b>Fondo Acción.</b></li><li>• Replicar modelos, proyectos e iniciativas exitosas en los proyectos piloto a nivel local, regional y nacional, y lograr el escalamiento de estas iniciativas a otras zonas del país. Ejemplo de caso: barrio adaptado, proyecto 6A. <b>Plan 4C.</b></li><li>• Integrar el tema de género y de equidad generacional a la discusión- <b>CDMB</b></li><li>• Mapa de actores y trabajo con comunidades por 2 años en campo en el marco de la construcción del PRICCO.- <b>Nodo Orinoquia.</b></li><li>• Mantener comunicación y dialogo en los territorios para mantenerlos informados sobre la planificación y acciones que se están desarrollando con respecto al cc. <b>Secretaría de Ambiente- Gobernación del Cesar.</b></li><li>• Creación y fortalecimiento de capacidades comunitarias con enfoque de género y a nivel técnico (1,2,3,4,5)- <b>IICA</b></li><li>• Conocer los planes de vida de los diferentes grupos poblacionales étnicos, y articularlos a medidas de</li></ul>
--	--

	<p>adaptación al cc. <a href="#">Secretaría de Desarrollo Económico, Gobernación del Cauca.</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retomar saberes ancestrales. <a href="#">Secretaría de Desarrollo Económico, Gobernación del Cauca.</a></li> <li>• Contamos con mapa de actores de nuestra región, que puede ser muy útil para identificar las rutas de trabajo en el territorio (1,2,5). <a href="#">Corpoamazonia-Nodo Regional de CC- Amazonia.</a></li> <li>• Garantizar el espacio de participación al cual las comunidades tienen derecho, convocando y promoviendo su vinculación en el Nodo Regional de cc del Pacífico Sur. <a href="#">NRCCPS</a></li> <li>• Transferir metodología para la priorización y diseño de medidas de adaptación basada en ecosistemas - <a href="#">GIZ</a></li> <li>• Al reto de construir colectivamente los planes y herramientas para la adaptación, nuestro programa CCAFS- CIAT- ECOHABITATS- podemos capacitar a actores locales en la elaboración de planes prediales de adaptación y en herramientas participativas para análisis climático y pronósticos. <a href="#">CIAT</a></li> <li>• Desde la ruta de mantenimiento y promoción de la salud RIAS y a través del plan de intervenciones colectivas PIC, se contempla el educar a las comunidades en temáticas relacionadas a la adaptación al cc (agua y saneamiento, aire y salud, zoonosis, enfermedades transmitidas por agua y alimentos, y por vectores) en los entornos comunitario, hogar, educativos, escolar e institucional. - Salud.</li> </ul>
--	--

**TEMA 4. MONITOREO & EVALUACION**

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Incorporar la visión de corto plazo y variabilidad climática y gestión de riesgo en el M&amp;E para no enfocarse únicamente en el largo plazo del cambio climático</li> <li>2. Hacer del M&amp;E un proceso permanente y continuo en las instituciones, y que no dependa de iniciativas de corto tiempo.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brindar acompañamiento constante para M&amp;E. <a href="#">Secretaría de Ambiente, Gob. del Cesar.</a></li> <li>• Trabajar de manera articulada con las diferentes instituciones. <a href="#">Secretaría de Ambiente, Gob. del Cesar.</a></li> <li>• En cuanto a la articulación interinstitucional, el MVCT está presto a participar y compartir información que le sea útil a otra entidad o a la comunidad, para la formulación o implementación de sus planes de adaptación. -<a href="#">MVCT</a></li> <li>• Ofrecemos nuestras herramientas para levantamiento de línea de base a escalas locales, herramientas de M&amp;E a la adopción de medidas de</li> </ul>
---	--

<p>3. Articular instituciones en definición y cumplimiento de responsabilidades, protocolos, medios de información y comunicaciones de actividades y resultados de M&amp;E.</p> <p>4. Hacer del M&amp;E un proceso que no sea responsabilidad exclusiva de un sector, sino un proceso de monitoreo de elementos con responsabilidades compartidas y transversales.</p> <p>5. Comunicar procesos e iniciativas en M&amp;E de diferentes actores públicos, privados, sociedad civil, con ideas innovadoras y usando medios de información al alcance de tomadores de decisión (información descentralizada).</p>	<p>adaptación, protocolos para investigaciones y en especial nuestro proceso metodológico de Planes Prediales de adaptación y análisis participativo del clima/pronostico. <b>CIAT-CCAFS-ECOHABITATS</b> <b>Nodo Regional Norandino.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Avanzar en estudios técnicos en relaciona a la variabilidad climática, que permita aportes a la construcción de una visión mas integral. <b>-IDEAM</b></li><li>• Integrar/articular plataformas de seguimiento ya existentes. Salud tiene una plataforma para hacer seguimiento de los planes territoriales de salud y a las metas del Plan Decenal de Salud., Una meta, la 24, es de cc y hay acciones que si bien no dicen ‘cc’, si aportan a al adaptación. <b>Salud</b></li><li>• Desde INVEMAR, puesta a disposición del Sistema de Información Ambiental Marina (SIAM) y Sistema de Indicadores marino-costeros de seguimiento al estado de los ambientes y recursos en zonas marinas y costeras. <b>INVEMAR</b></li><li>• Desde el Fondo se ha trabajado ampliamente en desarrollar estrategias de comunicación innovadoras que tengan en cuenta las dinámicas locales. SE pueden compartir estas estrategias y lecciones aprendidas. Por ejemplo: Concurso Arte y Cambio Climático: CambiARTE, estrategia de comunicación: El Pacifico habla de REDD+, Mecanismo de Atención Ciudadana ENREDD+, Territorios Posibles. <b>Fondo Acción.</b></li><li>• Comunicar procesos e iniciativas en M&amp;E de diferentes actores, sobretodo en espacios comunitarios para que sean acogidos/ M&amp;E por parte de comunidades. <b>CIAT</b></li><li>• Para el M&amp;E de acciones, puede involucrarse a la Academia para que se el seguimiento sin importar cambios de funcionarios de sectores y territorios, y cambios de administración. <b>GIZ</b></li><li>• Bateria de indicadores regionales para biodiversidad, recurso hídrico, dimensión humana, infraestructura, agropecuario y agroindustrial en el marco del PRICCO. <b>Nodo Orinoquia.</b></li><li>• Creemos que el Gobierno Abierto es el principio para aplicar en los sectores y dinámicas de trabajo, y por tanto la comunicación, participación y transparencia la tratamos de materializar con herramientas TICs. Mas que aporte, pensemos en “como hacemos un Gobierno abierto en el tema</li></ul>
--	---

	<p>ambientan para el M&amp;E efectivo?” - <a href="#">Secretaria de Ambiente, Gob Nariño</a>.</p>
<p><b>TEMA 5. PROCESO PNACC</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Articular a las comunidades en la formulación e implementación del Plan de Acción.</li> <li>2. Implementación del PNACC en post-conflicto.</li> <li>3. Como aterrizar el PNACC en territorio?</li> <li>4. Continuidad del PNACC frente al cambio de administraciones.</li> <li>5. Comprensión de la flexibilidad de las acciones por parte de las “ias” (ej. contraloría, procuraduría).</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los Nodos Regionales son el medio más propicio para diseñar estrategias de divulgación. Así mismo, las Gobernaciones deben ser más tomadas en cuenta para la gestión del cc en los territorios.</li> <li>• A través de los diferentes mecanismos de apoyo y recursos que ofrece la <a href="#">Red Global del PNACC (www.napglobalnetwork.org)</a></li> <li>• Información sectorial y diferencial de las comunidades de sus planes de vida en regionales golpeadas por el conflicto y que están priorizadas por los acuerdos de la Habana. <a href="#">Secretaria de Desarrollo Económico y Competitividad, Gob del Cauca</a></li> <li>• Acompañamiento en cómo ha sido el proceso de planificación y ordenamiento territorial y adaptación al cc desde el año 1990, y su permanencia frente a cambios de las administraciones departamentales.</li> <li>• Servir de conector entre PNACC y Secretaria de Agricultura para implementación en departamentos y bajarlos a municipios a través de asistentes técnicos. ADR- Involucrar a la agencia como adscrita al Ministerio. <a href="#">MIN Agricultura</a></li> <li>• Creación de espacios académicos en cambio climático conformada por universidades para dar continuidad y hacer seguimiento de las acciones. <a href="#">GIZ</a></li> <li>• Definir como las acciones suman y permiten identificarse en los indicadores y compromisos del país y la articulación del PNACC con los temas de mitigación y gestión del riesgo.</li> <li>• Socialización y promoción de lineamientos y procesos a nivel local. <a href="#">Nodo CC Eje Cafetero</a>.</li> <li>• El PRICCO incluyo como componente el tema de educación climática, el cual cuenta con Plan de Acción, metas específicas y se encuentra articulado a nivel nacional. <a href="#">Nodo Orinoquia</a>.</li> <li>• Apoyar en la comunicación/divulgación/materialización del PNACC a través de pilotos innovadores. <a href="#">Secretaria del Ambiente, Gob Nariño</a></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desde INVEMAR, apoyar e ir bajando el PNACC en zonas marinas y costeras, por ejemplo ofreciendo espacios físicos para talleres y personal capacitado en sede Santa Marta, Buenaventura y [Caribe?]- <b>INVEMAR</b></li><li>• Fortalecimiento a instituciones educativas en el PNACC (básica, secundaria, educación para el trabajo). <b>MIN Ambiente/ DCC</b></li><li>• Ponemos a disposición nuestras lecciones aprendidas, capacidad técnica y en especial el manual para la elaboración de planes prediales de adaptación, como instrumento articulador entre el nivel veredal y el nivel municipal. <b>ECOHABITAT- CCAFS-CIAT</b></li><li>• Como institución del SINA nuestro aporte está representado en la incorporación de algunos o varios de los componentes de la implementación del PNACC en el Plan de Acción Institucional de la CRC. <b>CRC</b></li><li>• PNACC-PICC-Política Nacional. ¿Cómo aterrizar el PNACC en territorios? Por medio de la formulación de proyectos concretos, con mecanismos financieros de rentabilidad a largo plazo, se contribuirá bajo el marco del Plan de cc del Quindío. Así mismo, se invitará a participar a regiones del eje cafetero para avanzar en la implementación rápida.</li><li>• Articular con Viceministerio General agenda de Paz en la revisión de propuestas, proyectos ley, etc. <b>MIN Hacienda</b></li><li>• Programa de Apoyo a País, <b>MADS/DNP - IISD</b></li><li>• Apoyo desde la estrategia nacional de educación, formación y sensibilización al público en aterrizar el PNACC en el territorio (“Que es el PNACC? Como de vive desde el territorio?”) <b>MADS- DCC</b></li><li>• Aportar en continuidad de PNACC frente al cambio en administraciones, la experiencia de 50 años en control de la erosión y sus alcances y debilidades en Bucaramanga que sigue siendo válido por la capacidad de resiliencia ganada en el territorio con acciones de gestión del riesgo, no obstante los años que han pasado. Los acuerdos y compromisos de actores en el tiempo. <b>CDMB</b></li><li>• Acciones de comunicación en los territorios, incluir dentro de los territorios de incidencia aspectos de PNACC/generación de capacidades y habilidades</li></ul>
--	---

para la formulación e implementación en territorios. [IICA](#)

**TEMA 6. ARTICULACION NACIONAL-SUBNACIONAL**

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Funcionamiento efectivo de los Nodos y con capacidad de articulación en las entidades creadas.</li> <li>2. Implementación, divulgación y acompañamiento de los Planes Integrales de Cambio Climático.</li> <li>3. Articulación operativa de los instrumentos de Planificación y gestión del cambio climático.</li> <li>4. Fortalecer capacidades técnicas, administrativas y financieras a nivel local de las entidades y las comunidades.</li> <li>5. Retroalimentación de los lineamientos y los proyectos a nivel nacional, sub-nacional, y local, incluyendo la participación efectiva de todos los actores.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las mesas agroclimáticas que general recomendaciones al sector agropecuario nacional pueden verse visibilizadas a través de los Nodos y los PICC, se desarrollaran mesas regionales Agroclimáticas con conocimiento de los Nodos. <a href="#">MIN Agricultura</a>.</li> <li>• Generación de estrategias para la adaptación al cc en la agricultura con materiales adaptados, cambio de especies agrícolas, arreglos de especies y manejo de las estacionalidades. <a href="#">CIAT</a></li> <li>• El aporte del Nodo se reitera compartiendo la información local de todas las instituciones participantes y construyendo conjuntamente procesos de formación. <a href="#">NRPSCC</a></li> <li>• Funcionamiento efectivo de los nodos: por medio del lanzamiento del Plan de CC del Quindío que se llevará a cabo el 7 de julio, se invitaran a los Gobernadores que integren el eje cafetero, con el fin de facilitar un panel para el entendimiento de la planificación conjunta con estos territorios, con el enfoque de cc, donde se haga énfasis en la estrategia Abe y como se puede incluir los PUT, POMCAS y demás instrumentos de la planificación y adaptación al cc.</li> <li>• Se podrían coordinar asistencias técnicas conjuntas virtuales/presenciales de los Nodos Regionales para integrar o articular Nodos y los sectores y actores ambiente, salud, entre otros, para aunar esfuerzos.</li> <li>• A través del Nodo se apoyaría a nivel regional a compartir y divulgar la información con todas las instituciones que conforman el mismo, sirviendo como articulador de todas las entidades. <a href="#">IIAP- Nodo Pacifico Norte</a>.</li> <li>• Acompañamiento en la incorporación de las ODS y la adaptación al cc en el Plan de Desarrollo Departamental.</li> <li>• Funcionamiento efectivo de los Nodos y con capacidad de articulación en las entidades creadas. Si se requiere que los Nodos desarrollen efectivamente su función, se les debe brindar un rol y efectivo apoyo desde el SISCLIMA, debe ser mas vinculante su participación y brindarles las herramientas financieras para el alcance de este objetivo (un pilar fundamental).</li> </ul>
---	---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sensibilización a las comunidades para que desde su quehacer cotidiano implementen medidas de adaptación y mitigación al cc. <a href="#">Secretaría de Desarrollo Económico, Gob Cauca.</a></li><li>• Servir como instancia de apoyo en el nivel regional para bajar las políticas, programas y proyectos al territorio. <a href="#">Nodo Regional de cc- Amazonia, Corpoamazonia: secretaria técnica.</a></li><li>• Proporcionar información que sirva como línea base para las diferentes herramientas de planificación que ayuden a mitigar afectaciones originadas por el cc. <a href="#">Secretaría del Ambiente, Gob Cesar.</a></li><li>• Intercambio de experiencias y apoyo técnico e interinstitucional con entes locales, regionales y nacionales- <a href="#">Caso Cartagena-Quindio, Plan 4C</a></li><li>• Como diseñar un programa de desarrollo de capacidades. <a href="#">GIZ</a></li><li>• El CCCS cuenta con capacidades técnicas importantes en materia de construcción sostenible, por lo que podría apoyar y colaborar con DNP y/o MADS para incluir en los distintos instrumentos de política pública esta temática, la cual es relevante y aporta al cc. <a href="#">Natalia Paez, CCCS.</a></li><li>• En el marco de las competencias del MVCT, podemos participar o apoyar a los municipios en la articulación de los instrumentos de planeación con la gestión en función de cc, a través del programa de asistencia técnica a municipios y regiones. <a href="#">MVCT</a></li><li>• Información fotográfica- hacer uso de las aerofotografías de la FAC (alta definición) para estudio y análisis de los a. ambientales y el SINA.</li><li>• Acompañamiento, divulgación de experiencias para la retroalimentación, como se construyó el Plan Huila 2050. <a href="#">CAM</a></li><li>• Poner a disposición los ejercicios realizados en el Departamento como ejemplo y experiencia a los demás. <a href="#">Eje Cafetero.</a></li><li>• Fortalecimiento de capacidades a nivel local, promoción de la participación de actores territoriales a todos los niveles. <a href="#">IICA</a></li><li>• Desde la gobernación del Santander podemos dar apoyo y acompañamiento en la articulación de los instrumentos de planificación y adaptación al cc (nación-región-departamento-provincias-municipio-vereda). <a href="#">Gob Santander.</a></li></ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fortalecimiento a NRCC por medio de acompañamiento técnico y espacios de construcción colectiva. <a href="#">MADS- DCC</a></li><li>• Empezaremos a identificar tipos de medidas relacionadas en distintos instrumentos territoriales de planificación que se articulen a estrategias del PRICC del Departamento del Magdalena, seguramente requeriremos apoyo técnico y financiero. <a href="#">Gob del Magdalena</a>.</li><li>• Compartiendo documentos y experiencias en el funcionamiento del Nodo. <a href="#">Nodo Eje Cafetero</a>.</li><li>• Desde INVEMAR capacitación Nodos Caribe y Pacífico en temas de vulnerabilidad y adaptación en zonas marinas y costeras. Socialización de resultados Tercera Comunicación e indicadores. Podemos acogerlos para el evento en sede Caribe-Santa Marta y Pacífico-Buenaventura. <a href="#">INVEMAR</a></li><li>• Fortalecimiento de capacidades en: identificación /priorización de medidas AbE, planificación marino-costera, diseño de instrumentos financieros en el marco de sus reuniones. <a href="#">GIZ</a></li><li>• Intercambio de experiencias en: participación institucional/comunitaria, recuperación ecosistemas (mangle, bosque ripario), co-creación con academia de soluciones a problemáticas ambientales locales. <a href="#">GIZ</a></li><li>• El CCCS como gremio y ONG puede apoyar con la socialización de iniciativas, planes y programas en el marco del PNACC. Tenemos una red importante de contactos que a su vez pueden multiplicar y re-direccionar la información para sumar fuerzas. <a href="#">Natalia Paez, CCCS</a>.</li><li>• Información a la comunidad: Hacer uso de los medios de comunicaciones de la fuerza pública (Radio) para divulgar información del cc.</li><li>• Ponemos a disposición nuestras herramientas para la planificación de la adaptación, nuestra dinamización de mesas departamentales agroclimáticas, y nuestra estrategia de implementación de territorios sostenibles adaptados al clima. <a href="#">CIAT-CCAFS-ECOHABITATS</a>.</li></ul>
--	--

