

Exposición Regional sobre Planes Nacionales de Adaptación para América Latina 2018

(NAP Expo Regional)

INNOVANDO EN LOS PLANES NACIONALES DE ADAPTACIÓN

INFORME



22 y 23 de octubre de 2018 | Ciudad de Panamá, Panamá

INTRODUCCIÓN.....	3
Presentación general	3
Participantes.....	3
Contenido y metodología	3
INFORME EJECUTIVO	Error! Bookmark not defined.
INFORME DE LAS SESIONES DE LA NAP EXPO.....	6
Sesión 1 – Innovación en adaptación: el papel clave de los procesos de planificación.....	6
Sesión 2A y 3A: Adaptación en Ciudades.....	8
Sesión 2B – Adaptación de la agricultura al cambio climático	11
Sesión 3B: Barreras en el acceso a financiamiento de la población más vulnerable	13
Sesión 4A – No dejar a nadie atrás: Participación e igualdad de género	15
Sesión 4B: Adaptación al Cambio Climático y Salud	17
OTRAS ACTIVIDADES DE LA NAP EXPO	19
Stands	19
Diálogos sobre Adaptación.....	20
Ceremonia de distinción del concurso de los Premios de Adaptación 2018.....	22
SIMPOSIO SOBRE CORREDOR SECO.....	23
Sesión 1: Soluciones basadas en la naturaleza para el Corredor Seco Centroamericano	23
Sesión 2: Evidencia del Cambio Climático y su impacto ambiental y social.....	25
Sesión 3: Soluciones innovadoras en el Corredor Seco	27
Sesión 4: Finanzas innovadoras para la adaptación al cambio climático.....	29
ANEXO 1: AGENDA.....	32
Lunes, 22 de octubre.....	32
Martes, 23 de octubre	35
ANEXO 2: LISTA DE PARTICIPANTES	40

INTRODUCCIÓN

- **Presentación general**

La Exposición Regional sobre Planes Nacionales de Adaptación para América Latina (NAP Expo Regional) tuvo como objetivo principal **promover abordajes innovadores** en los procesos de planificación de la adaptación.

El evento fue organizado por **ONU Medio Ambiente** a través de su iniciativa [REGATTA](#) y del Programa global de apoyo los Planes Nacionales de Adaptación ONU Medio Ambiente-PNUD (**NAP-GSP**), la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y el Ministerio de Ambiente de Panamá. Contó con el respaldo del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), del Gobierno de España, del programa Euroclima de la UE y del Centro y Red de Tecnología del Clima (CTCN).

El foro sirvió como **punto de encuentro** para que diferentes países, organizaciones y organismos de la región pudiera intercambiar experiencias sobre los procesos de elaboración de los Planes Nacionales de Adaptación, con énfasis en la innovación.

Paralelamente a la exposición, el 23 de octubre se celebró el **Simposio Internacional sobre Adaptación en el Corredor Seco de Centroamérica**, donde ministros de ambiente, representantes de la academia, ONGs y otros actores relevantes se reunieron para debatir temas relacionados a la adaptación en esta región, una de las más vulnerables del mundo. Se discutió sobre la evidencia del cambio climático, las oportunidades de transformación en el corredor seco, y la importancia de los instrumentos financieros apropiados para la adopción de medidas de adaptación, y en particular de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE).

Tras la NAP Expo, del 24 al 26 de octubre 2018, se inauguró el **taller regional de capacitación sobre innovación y Planes Nacionales de Adaptación**, enfocado en el intercambio de experiencias, que contó con la participación de representantes de 17 gobiernos latinoamericanos.

- **Participantes**

En la NAP Expo participaron representantes de los gobiernos de los países parte de la Convención Marco de las Naciones Unidas contra el Cambio Climático, incluyendo funcionarios de ministerios de Medio Ambiente, Hacienda, Planeación, Salud, Agua y Agricultura, así como centros y programas de investigación, miembros de la academia, sociedad civil, sector privado y representantes de organismos internacionales.

Se contó con la participación de **186 personas de 22 países**, con una media de 53% de participación femenina y 47% de masculina. La lista completa de los participantes se encuentra en el Anexo 2.

- **Contenido y metodología**

La exposición giró en torno a las experiencias de países e instituciones con el fin de discutir diferentes enfoques de integración de la innovación en la adaptación para promover respuestas efectivas al cambio climático, partiendo de los Planes Nacionales de Adaptación para abordar **soluciones** tanto **tecnológicas** como **institucionales** y de **gobernanza**.

El evento fue estructurado en sesiones de 1h30 según diferentes modalidades:

- **Sesiones plenarias** que contaban con una presentación inicial de carácter técnico, seguida por debates de un panel de expertos y preguntas de la audiencia,
- **Sesiones interactivas**, que iniciaban con presentaciones de casos de estudio para alimentar discusiones temáticas de trabajo en grupo,
- **Mesas de diálogos** en el modelo de **World Café**, con el liderazgo de una persona introduciendo el tema de la mesa y moderando el debate en los llamados **Diálogos de Adaptación**.

Adicionalmente, la exposición contó con **stands** de 14 organizaciones, las cuales presentaron su trabajo y proyectos en un espacio dedicado a lo largo de los dos días evento. Se propiciaron varios momentos de interacción entre los participantes y los expositores para alimentar el intercambio de conocimiento.

Adicionalmente, los participantes tuvieron la posibilidad de asistir a otras actividades, como una **visita de campo al Canal de Panamá** el martes 23 de Octubre, y la ceremonia de distinción del concurso **Premios de Adaptación** el lunes 22 de Octubre, que proporcionaron un nuevo espacio de aprendizaje con perspectivas tanto locales como regionales.



INFORME EJECUTIVO

REALIDADES - REFLEXIONES - RECOMENDACIONES

INFORME DE LAS SESIONES DE LA NAP EXPO

Sesión 1 – Innovación en adaptación: el papel clave de los procesos de planificación

Moderadora: **Elena Pita**, Oficial de Programa de Adaptación, Unidad de Cambio Climático, ONU Medio Ambiente

Ponente: **Edwin Castellanos**, Decano del Instituto de Investigaciones del Centro de Estudios Ambientales y Biodiversidad de la Universidad del Valle de Guatemala, y autor principal del quinto informe del IPCC sobre cambio climático del IPCC.

Panelistas:

- **Elvis Rodas**, Viceministro de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente de Honduras,
- **Kénel Délusca**, Investigador, miembro del LEG (Least Developed Countries Expert Group) y autor principal del sexto informe del IPCC sobre cambio climático,
- **Alex Guerra**, Director Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático (ICC) de Guatemala,
- **Gabriela Jiménez Nehring**, Coordinadora de Cambio Climático del Instituto Hondureño del Café (IHCAFE),
- **Ángel Ureña**, Gerente de Evaluación Ambiental de la Autoridad del Canal de Panamá.

Resumen de la sesión

La moderadora Elena Pita, Oficial de Adaptación de ONU Medio Ambiente, inició la sesión indicando su finalidad: Mostrar diferentes perspectivas de la **integración de la innovación en la adaptación** para promover respuestas efectivas al cambio climático desde los Planes Nacionales de Adaptación. Estas innovaciones pueden ser tanto tecnológicas como institucionales, y de gobernanza, incluyendo mecanismos de financiación. El ponente principal, Edwin Castellanos procedió destacando la **urgencia de emprender acciones** frente al cambio climático, apoyándose en los puntos clave del **último reporte del IPCC**. Indicó que los principales acuerdos climáticos internacionales se basan en un escenario optimista de aumento de temperatura global de 2°C entre 2050 y 2100, pero los escenarios pesimistas prevén aumentos de 4 a 5°C. La urgencia de la acción requiere que nos encaminemos hacia cero emisiones netas, con medidas que no se limiten a la esfera de mitigación.

Para ello, se deben fortalecer las **medidas de adaptación** al cambio climático, que dependen de una serie de factores tanto **científicos**, (ej. el acceso a información sobre pronósticos climáticos, acceso a nuevas tecnologías), así como de **gobernanza y de acceso a financiamiento**. Debe implicar a todas las esferas de la sociedad y promover la diversificación de ingresos, un cambio de mentalidad y de paradigma, e incrementar el número y la calidad de los programas de prevención de riesgos.

Este aspecto fue completado por Kénel Délusca, quién insistió en la relevancia de las medidas de adaptación. Con numerosos procesos gubernamentales en marcha, en particular con varios Planes Nacionales de Adaptación ya presentados o en proceso de formulación en la región latinoamericana, es imprescindible implementar las actividades y concretar los avances de adaptación del continente.

La alarmante situación de variabilidad climática aumenta los riesgos de ocurrencia de eventos y desastres naturales, incrementando la situación de **vulnerabilidad** de las **poblaciones amenazadas**. Como lo recordó también el Dr Castellanos, América Latina tiene un nivel de pobreza del 35%, que llega al 50% en Centro América: este nivel de precariedad, sumada a las proyecciones de incremento poblacional y al aumento de

eventos extremos, supone una vulnerabilidad intensificada a los riesgos climáticos. Es necesario educar a la población para crear una capacidad adaptativa propia consecuente con los cambios venideros.

Este punto fue corroborado por Elvis Rodas, quien destacó la importancia de **involucrar a la sociedad civil**, y presentó varias estrategias desarrolladas en Honduras con asociaciones del sector agro y del sector privado. Gabriela Jiménez Nehring ilustró la ejecución de medidas de adaptación por parte del sector privado en el rubro cafetalero, a través del establecimiento de sistemas agroforestales; estos brindaron numerosos beneficios adaptativos, de productividad y de aprovechamiento de servicios ecosistémicos. Sin embargo, se resaltó la necesidad de **mejorar el acceso a financiamiento**, tanto para los países como para los pequeños productores, que podrían acceder a préstamos de tasas de interés bajos. Gabriela Jiménez describió un escenario deseable donde se proporcionaría un incremento en los subsidios para medidas de Adaptación basada en Ecosistemas para pequeños productores de café por ejemplo, y presentó proyectos en marcha para apoyar los productores en ese proceso.

Ejemplos concretos adicionales fueron presentados por Alex Guerra, quien destacó el caso de éxito sobre el Bosque Nuboso de Acatenango en Guatemala, donde se desarrolló una estrategia de canje de recursos por naturaleza con las empresas privadas y se fortaleció el acceso a recursos hídricos de la población con un sistema de atrapa niebla. La **capacitación de la población** es indispensable para aprovechar de los bienes y servicios ecosistémicos y desarrollar nuevos ingresos, aprovechando por ejemplo en este caso del potencial turístico de los volcanes.

Ángel Ureña sumó la experiencia del Canal de Panamá a este intercambio, indicando el compromiso del Canal en la lucha contra el cambio climático y su contribución hacia la sostenibilidad ambiental: por ejemplo, en las nuevas esclusas de Cocolí se recicla el 60% del agua utilizada. Además, indicó que con la implementación de "la Ruta Verde"-iniciativa ambiental que incluye pago por servicios ambientales- se aporta en el manejo sostenible de la cuenca, reconociendo el trabajo de las comunidades al cuidado de los recursos naturales. A manera de conclusión, fue evidente que los impactos del cambio climático no se limitan a un solo sector, y sus **consecuencias** requieren el involucramiento de cada distintas áreas en el proceso de adaptación.

Sesión 2A y 3A: Adaptación en Ciudades

Estas sesiones forman parte del programa de trabajo del proyecto **“Acelerando la acción climática bajo Euroclima+ en Latinoamérica”**, liderado por ONU Medio Ambiente y financiado por Euroclima+. Su objetivo es activar las acciones de los países y fortalecer la cooperación regional para cumplir efectiva y exitosamente con los compromisos clave de las Contribuciones Determinadas a nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés) en Latinoamérica

Moderación: **Marta Moneo**, oficial de Adaptación, Unidad de Cambio Climático, ONU Medio Ambiente

Panelistas

- **Fabio Scarano y Thais Kasecker**, Investigadores del Instituto Internacional para Sustentabilidad – IIS Brasil y Universidad Federal de Rio de Janeiro
- **Marcus Mayr**, Coordinador de la Unidad de Cambio Climático de ONU Hábitat
- **Carlos Salgado**, Especialista en finanzas climáticas en ONU Mujeres

Estudios de casos

- **Sophia Picarelli**, Gerente de proyectos en ICLEI América del Sur
- **Carlos Rodríguez Otero**, Jefe, Departamento de investigación del instituto de planificación física de Cuba
- **Camilo de la Garza**, Proyecto Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático del GIZ

Resumen de las presentaciones

Marta Moneo, oficial de Adaptación de ONU Medio Ambiente, introdujo el objetivo de la sesión: Presentar opciones innovadoras para el diseño de los núcleos urbanos de forma más integrada con los ecosistemas donde se encuentran, para contribuir a la resiliencia de la población y la salud de los ecosistemas.

Fabio Scarano y Thais Kasecker subrayaron que desde los acuerdos de París **“ingresamos en la Era de la Adaptación”**: esta cita del último reporte del IPCC refleja la importancia que se le da al hecho de que para enfrentar el cambio climático se necesitan acciones más allá de las medidas enfocadas solo a mitigación. El concepto de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE)-el uso de los servicios ecosistémicos y biodiversidad dentro de una estrategia integral de adaptación, para proveer servicios que ayuden a la gente a adaptarse a los efectos adversos del cambio climático (CBD, 2009)- tiene nueve años, y aún está en estudio su alcance en su aplicación en ciudades, ya que aún hay confusiones sobre acciones beneficiosas para la biodiversidad (ej. la creación de áreas protegidas o de iniciativas “amigables con los ecosistemas”), que no son propiamente adaptación al cambio climático.

Marcus Mayer subrayó que más de dos tercios de los países miembros de la CMNUCC reconocen la importancia de la AbE en medios urbanos desde los acuerdos de París, resaltando que la acción climática acordada a nivel internacional debe realizarse localmente. ONU Habitat trabaja actualmente desarrollando lineamientos cualitativos para apoyar a los países y municipalidades en la integración de esas medidas en el planeamiento urbano.

Las ciudades son espacios complejos que reúnen una serie de desafíos de naturaleza muy diferente. Sus poblaciones presentan distintos grados de vulnerabilidad y de desigualdad. Carlos Salgado (ONU Mujeres), resaltó cómo el cambio climático está agravando las **desigualdades entre hombres y mujeres**, ya que las

mujeres tienen menos acceso a las tecnologías (económicas, información, herramientas científicas, etc.), menor inclusión en la toma de decisiones, o un acceso limitado a la tierra y a los recursos. Este tema está ganando visibilidad en los proyectos ambientales, como muestra la nueva política de género del Fondo Verde para el Clima (FVC).

Además, el ponente indicó que, para promover la gestión de conocimiento y el acceso a finanzas, se deben considerar 3 puntos clave: 1. los diferentes flujos de inversión (¿Quién invierte y cómo?), 2. cuáles son las medidas más costo-efectivas, y 3. cómo promover incentivos continuos de inversión en el largo plazo. A partir de esos elementos, se pueden desarrollar muchas oportunidades, tales como empleos verdes, transporte sostenible, etc.

La adaptación requiere un cambio de paradigma que incluye aspectos culturales y relativos a los modos de vida. Es importante desarrollar **enfoques preventivos** con prioridades claras específicas a la región, y tomando en cuenta medidas inclusivas y de igualdad de género. Finalmente, al considerar las ciudades como espacios de adaptación, es importante conectarlas a otros núcleos urbanos, y ampliar el ambiente urbano considerado y promoviendo la conectividad también con el espacio rural.

Actividad Grupal: Esta actividad tenía por objetivo analizar y proporcionar recomendaciones para la integración de la AbE en la planificación urbana en las siguientes áreas:

- Grupo 1. Adaptación bajo un enfoque político, analizando la **integración de AbE en estructuras institucionales**. Se discutió la falta de coordinación entre las instituciones: la estructura institucional tiende a ser **sectorial** y se requieren mecanismos de integración dentro de los gobiernos, además de estudiar posibilidades de alianzas con el sector privado y con la academia. Como se mencionó durante las sesiones anteriores, es importante pasar de la teoría de los PNACC a su implementación a nivel local. Esto requiere más **transparencia** sobre los datos disponibles para establecer la línea de base y un mayor análisis para integrar AbE en las formaciones técnicas.
- Grupo 2. Discusión de los vacíos técnicos, y de la disponibilidad y utilidad de **metodologías y herramientas** utilizadas. Los participantes destacaron la **falta de homogeneidad entre los indicadores** por sectores y ministerios: deberían surgir del nivel local para brindar una mayor utilidad y fortalecer los PNACC (y otros marcos nacionales) entre los diferentes ministerios. Se consideró adicionalmente que los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son un buen punto de partida, pero no llegan al nivel de especificidad necesaria a nivel local.
- Grupo 3. Discusión de financiamiento. Este tema fue presentado como un desafío importante considerando las carencias en toda la región. Se recordaron mecanismos existentes (ej. pagos por servicios ambientales y acuerdos de producción-conservación), además de iniciativas privadas que están desarrollando nuevas acciones de adaptación. Sin embargo, los participantes mencionaron que estos mecanismos deberían estar regulados por el Estado. Para ello, el Estado necesita desarrollar líneas de base adecuadas y directrices estandarizadas. Por tanto, es necesario poner en marcha un mecanismo de fortalecimiento institucional y transversalizar esas posibilidades entre los ministerios.
- Grupo 4: discusión sobre participación y equidad. Este tema transversal, ya se ha incorporado en la legislación en muchos casos pero aún debe ser mejor implementado. Es relevante al poder ser integrado a muchos niveles y en diversos proyectos, lo que es indispensable para continuar fomentando la representación equitativa de grupos subrepresentados en la región.

Estudios de caso

Un primer estudio de caso fue presentado por Sophia Picarelli por parte de ICLEI. La iniciativa busca impulsar el **desarrollo sostenible con gobiernos locales**, abarcando temas de desarrollo con bajas emisiones de carbono, un nuevo modelo de economía circular, y adaptación basada en la naturaleza. El proyecto inició principalmente a partir del Pacto Global de Alcaldes para el Clima y Energía, que reunió a unos 500 alcaldes signatarios en América Latina. Se implementaron diferentes tipos de proyectos, como la conservación de áreas protegidas locales, apoyando a los gobiernos locales en el proceso, además de otras iniciativas como “Connecting nature and clever cities” o “Urban leds”. A través de estos casos, numerosos municipios han desarrollado inventarios de GEI y análisis de vulnerabilidad y han desarrollado nuevas formas de infraestructura azul y verde en las redes urbanas. ICLEI trabajó principalmente en Quito, Ecuador, Santa Fe, Argentina, y Campinas, Brasil, donde desarrollaron medidas adaptadas a cada ecosistema a partir de diferentes procesos participativos de evaluación de vulnerabilidad.

El segundo estudio de caso trató de la adaptación en Cuba. La isla es particularmente vulnerable a los impactos del cambio climático (ej. sequía, precipitaciones, aumento del nivel del mar, vientos y tormentas). Carlos Rodríguez Otero explicó que el gobierno realizó un análisis detallado de los impactos previstos en ciudades, y se presentaron varias medidas de adaptación apropiadas: trasvases de agua, cambios de uso del suelo, restauración de manglares y reconstrucciones de dunas, etc. Se financió el **proyecto de adaptación de ciudades costeras** a través del FVC, que permitió además el desarrollo de nuevas regulaciones preventivas. Finalmente, se mencionó que la **relocalización de la población** sigue siendo un desafío muy importante ya que no proporciona una solución duradera para las poblaciones.

Camilo de la Garza presentó los proyectos que está desarrollando GIZ en México, con programas como CICLIM/TIC-A. Destacó la importancia de adaptar los **instrumentos de planificación urbana** al **crecimiento de las ciudades**. Muchos planes de gestión urbana ya integran criterios de cambio climático pero deben estar acompañados de herramientas eficaces. Presentó varios ejemplos de medidas “blandas” o “duras” de AbE, destacando la Tecnología de Información para el Clima (TIC), que se concretó en México con el caso de **Internet de los árboles**, que colocaron sensores ambientales en los bosques. Este tipo de sistema de información ciudadana fue particularmente apreciado y es un ejemplo de proceso participativo que sensibiliza la población a la adaptación al cambio climático.

Actividad Grupal: El objetivo de esta actividad fue analizar ejemplos y proporcionar recomendaciones frente a los siguientes riesgos climáticos:

- 1. Discusión de riesgos de inundación y sequía, que afectan las ciudades tanto directamente durante los eventos como indirectamente al cortar sus conexiones o sus provisiones. Se presentaron varios casos, como un ejemplo de Venezuela, y su vulnerabilidad a la sequía en relación con la hidroelectricidad. Participantes de Uruguay destacaron la importancia de proyectos de mediano plazo; el poder contar con una cierta perennidad de los gobiernos municipales (cuyo mandato dura 10 años) brinda estabilidad para los proyectos.
- 2. Discusión de riesgos de las zonas costeras: se deben desarrollar protocolos de defensa costera, eventualmente a través de zonificaciones que ayuden al planeamiento normativo. Se abordaron los ejemplos del plan de regulación costera en Uruguay y las regulaciones argentinas y dominicanas para tratar de enfrentar los grandes riesgos de inundación. Se comentó la dificultad de gestionar la relación cultural con la tierra, que conlleva una identidad anclada que atrae a la gente de vuelta a sus tierras, aunque sean vulnerables.
- 3. Discusión de los riesgos de erosión y deslizamiento, que afecta frecuentemente a las poblaciones vulnerables de manera desigual, dejándolas más expuestas, con una conectividad limitada y un corte

a las redes de acceso. Participantes de Guatemala presentaron el ejemplo de sus Planes de Alerta Temprana, que permiten el desplazamiento temporario de las poblaciones, lo que no impide sin embargo que las personas vuelvan a sus asentamientos vulnerables. Se destacó la importancia de tener lineamientos de zonificación para planear el uso de suelo, y la necesidad de ampliar la planificación de desastres para incluir problemas climáticos. Finalmente, se mencionó que en muchos casos los gobiernos carecen de la capacidad necesaria de monitoreo y seguimiento, lo que representa una gran limitación para el planeamiento de la adaptación.

Sesión 2B – Adaptación de la agricultura al cambio climático

Moderadora: Ruth Martínez, Especialista Sénior en Adaptación, Unidad de Cambio Climático, ONU Medio Ambiente

Ponente: Celia Harvey, Consultora e investigadora internacional de adaptación basada en ecosistemas

Panelistas:

- **Deissy Martínez Barón**, Coordinadora Regional de Programas CIAT Paisajes inteligentes,
- **Pablo Ruiz**, Cogerente Latinoamérica de la Fundación Neumann,
- **Carlos Andrés Zelaya**, Experto en agroforestería e investigador internacional,
- **Cecilia Jones**, Coordinadora Nacional del proyecto PNUD- FAO NAP-Ag (Integrando la agricultura en los Planes Nacionales de Adaptación) en Uruguay.

Resumen de la sesión

Ruth Martínez, especialista Sénior en Adaptación de ONU Medio Ambiente introdujo la finalidad de la sesión, la cual era demostrar la **complementariedad** entre acciones adaptativas innovadoras (de AbE y tecnológicas) y acciones institucionales, sociales, y técnicas para asegurar una la adaptación en el sector agrícola. Celia Harvey inició su presentación mostrando que los **impactos del cambio climático** son evidentes en la agricultura: aumentos de temperatura y de la variabilidad pluvial, aunado al incremento en la frecuencia y severidad de eventos extremos le afectan directa o indirectamente (ej. Incidencia mayor de enfermedades y cambios de aptitud agrícola). Estos impactos tendrán efectos de largo alcance en diferentes escalas; a nivel de finca es evidente la pérdida de cosecha, pérdida de polinizadores, daños de infraestructura agrícola, entre otros. A nivel comunitario, esto impacta en menores ingresos agrícolas, mayor desempleo en las comunidades rurales, y mayor migración rural-urbana. A la escala del país, esto incide en menor producción económica, escasez de alimentos o aumento de precio de los mismos, mayor pobreza rural y migración internacional.

Por tanto, se requieren **transformaciones** en el sector agrícola hacia la sostenibilidad productiva, con menores impactos ambientales y mayor resiliencia a las variaciones actuales y de largo plazo del cambio climático. Los panelistas subrayaron que esta transformación requiere de paisajes agrícolas diversificados que provean múltiples beneficios económicos, sociales y ambientales y que sean resilientes al cambio climático. Esta transformación debe tomar lugar en sistemas de toda envergadura y en todos los sistemas agrícolas, para poder garantizar la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible; esto requerirá la articulación de los actores involucrados.

Las **oportunidades** para adaptar la agricultura al cambio climático incluyen soluciones técnicas, soluciones de fortalecimiento de capacidades, soluciones políticas, movilización de recursos, e investigación. Las soluciones técnicas incluyen la promoción de prácticas resilientes en la finca, como la Adaptación basada en Ecosistemas (AbE), y opciones convencionales, como las variedades resistentes y el riego.

El **fortalecimiento** de capacidades sobre adaptación se puede realizar a través de capacitaciones y proveyendo información técnica y climática (pronósticos meteorológicos, sistemas de alertas tempranas) que asegure la participación de grupos marginales. Las **soluciones políticas** incluyen la incorporación de la planificación de la agricultura en todos los procesos de planificación, tales como en planes de prevención de desastre, de desarrollo rural, de gestión del agua, etc. Las políticas deben de estar integradas transversalmente para maximizar la efectividad de la adaptación. La **movilización de recursos** es necesaria ya que la adaptación es costosa, y se requiere una combinación de financiamiento público y privado. Esto serviría para desarrollar nuevos incentivos y mecanismos financieros para la implementación de prácticas de adaptación, y financiar intervenciones que ayuden a minimizar riesgos climáticos a la agricultura (ej. uso eficiente del agua, obras de almacenamiento, etc.). La **investigación** en áreas clave, tales como efectividad y costos de prácticas de adaptación, es necesaria para incorporar la adaptación. Para poder crear lineamientos de programas de adaptación, será imperativo el monitoreo de este tipo de intervenciones.

La necesidad de adaptación es evidente, para poder asegurar la seguridad alimentaria, la reducción de pobreza y el desarrollo sostenible. Las acciones de cambio de prácticas agrícolas son urgentes: transformar las prácticas de manejo agrícola, mejorar las capacidades, diseñar políticas efectivas e integradas, movilizar recursos significativos, y estimular la investigación y el desarrollo de sistemas agrícolas adaptados al cambio climático. Estas acciones requerirán coordinación multi-actor y multisectorial (ej. organizaciones de productores, agencias intergubernamentales, sectores de planificación, el sector privado).

En la discusión, se destacó la importancia del acceso a los seguros agrícolas, particularmente para la resiliencia de los pequeños productores. En aspectos más técnicos, se discutió 1. la importancia de la AbE para disminuir los GEI en la agricultura; 2. La necesidad de trasladar la investigación en insumos para tomadores de decisiones y la necesidad de cogeneración de conocimiento con los productores, 3. La importancia de crear indicadores de monitoreo para adaptación en agricultura. En aspectos de carácter social, se subrayó la importancia de la integración de la juventud rural en la agricultura y encadenamientos agrícolas, y la necesidad de integrar a sectores menos tradicionales (ej. Escuelas religiosas) para fortalecer las capacidades de adaptación.

Sesión 3B: Barreras en el acceso a financiamiento de la población más vulnerable

Moderadora: Jessica Troni, Oficial Sénior de Adaptación, ONU Medio Ambiente.

Ponente: Carlos Camacho Nassar, Investigador de Culturas y Desarrollo en Centroamérica (CUDECA)

Panelistas:

- Mauricio Osorio, Gerente General de Crezcamos S.A., Colombia.
- Alberto Chinchilla Cascante, Director Ejecutivo, Asociación Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria, ACICAFOC, Costa Rica
- Mayté González, Asesora para América Latina, Fondo Verde del Clima, Oficina Regional, Panamá.

Resumen de la sesión

Jessica Troni, Oficial Sénior de Adaptación de ONU Medio Ambiente, introdujo el objetivo de la sesión, que consistió en analizar las barreras al financiamiento para la adopción de medidas de adaptación particularmente para los grupos más vulnerables, así como los mecanismos financieros exitosos para mitigar/eliminar las barreras. El presentador principal Carlos Camacho Nassar, indicó que para **contextualizar** el riesgo del cambio climático para los **grupos vulnerables**, es importante establecer algunas premisas: A. los grupos vulnerables son diversos, con acervo cultural y estrategias de adaptación heterogéneas. B. la vulnerabilidad tiene causas estructurales, con una dimensión histórica (ej. Factores de la falta de tenencia de la tierra de poblaciones marginales), por ende, para combatirla, es necesario incidir en estas causas, no en sus consecuencias. C. la degradación ambiental está relacionada a la vulnerabilidad social, e incrementa el riesgo climático. Para el diseño de políticas, planes y programas de adaptación, es necesario responder a estas premisas.

Los programas **financieros** tradicionales **no se ajustan** a los grupos vulnerables porque: 1. Ofrecen créditos con garantías convencionales, que los grupos vulnerables no pueden cumplir (ej. Bienes capitales en garantía); 2. generalmente están asociados a programas de asistencia técnica no adecuada a la realidad de los sistemas productivos de los posibles prestatarios (ej. Consideran para los préstamos tecnologías que los productores carecen); 3. en el caso de los incentivos ambientales, están supeditados la titulación de tierra, lo cual no siempre es accesible a grupos vulnerables por su falta de seguridad jurídica sobre la tierra.

Ante estas discordancias, se plantea como solución un “**enfoque diferenciado**” para los programas financieros dirigidos a los grupos vulnerables. Este se refiere a estrategias específicas para cada grupo de población según su vulnerabilidad también específica: campesinos pobres, marginales urbanos, mujeres campesinas e indígenas, etc. Este enfoque se combina con la óptica **intercultural**, que es particularmente importante cuando los sistemas tradicionales difieren de la cultura nacional, con repercusiones en su manejo de recursos naturales (ej. gobernanza territorial, gestión social del agua, sistemas de organización social). En Latinoamérica suele ser el caso de pueblos indígenas y afrodescendientes en situación de vulnerabilidad. Esa pluralidad debería de ser considerada para facilitar el acceso a los sistemas financieros.

Entre las **soluciones** para el acceso al financiamiento climático de los grupos vulnerables, se citó el fortalecimiento de **asociaciones** tradicionales y de organizaciones con existencia jurídica, las cuales pueden constituir valiosos apoyos para acceder o intermediar financiamientos. También se mencionó la importancia del **diseño** de financiamiento que integre **modos tradicionales** de gobernanza de la tierra (ej. tierras colectivas), el reconocimiento de **garantías no convencionales**, abrir el PSA a distintos tipos de propiedad, y la apertura de **fondos de garantía** para disminuir el riesgo financiero de las instituciones ejecutoras.

Adicionalmente, realizar **consultas** con las poblaciones vulnerables acerca de sus sugerencias de acceso a crédito climático (ej. a través de mecanismos acordes al espíritu del convenio 169 de la OIT).

En el caso específico de la inversión en prácticas de **Adaptación basada en Ecosistemas** (AbE), el saneamiento de tierras es de vital importancia para propiciar las condiciones de financiamiento e implementación de estas opciones. Dependiendo de cada caso, estas prácticas podrían requerir subvenciones para su establecimiento.

La discusión con los panelistas reflexionó acerca de las múltiples necesidades de los grupos vulnerables. Un grupo destacado fue las mujeres, donde en muchos casos, carecen de cuentas, registros, o afiliación a sociedades, por ende no son sujeto de crédito. Mayté González destacó los sistemas de salvaguardas ambientales y sociales como mecanismos para derribar algunas de las barreras que se mencionaron. También es fundamental el diseño de opciones novedosas de financiamiento. Mauricio Osorio destacó el rol que ha realizado el sector de microfinanzas, el cual ha tratado de cubrir riesgos de los préstamos. Adicionalmente, Alberto Chinchilla discutió acerca del rol posible del gobierno para construir los espacios y condiciones básicas para las finanzas climáticas, por ejemplo propiciando el sistema de garantías, políticas públicas, etc.

Sesión 4A – No dejar a nadie atrás: Participación e igualdad de género

Moderadora: Piedad Martín, Oficial Regional de Coordinación para el Desarrollo, ONU Medio Ambiente.

Ponente: Itzá Castañeda, Consultora de cambio climático y género

Panelistas:

- **Gina Rosario**, Especialista en Recursos Naturales y Cambio Climático en la Representación de República Dominicana de IICA
- **Sara Omi**, Presidenta del Congreso General Emberá de Alto Bayano, Panamá
- **Carlos Salgado**, Especialista en finanzas climáticas en ONU Mujeres;
- **Bettina Durocher**, Investigadora de Cultura y Desarrollo en Centroamérica (CUDECA), Costa Rica

Resumen de la sesión

Piedad Martín, Oficial de Coordinación para el Desarrollo de ONU Medio Ambiente, introdujo el objetivo de la sesión: presentar desde diferentes perspectivas el valor de la participación y la inclusión social en la planificación de la adaptación. La ponente principal, Itzá Castañeda resumió cómo los asuntos de género han sido incluidos en la gran mayoría de acuerdos internacionales (ej. Objetivos de Desarrollo Sostenible), como tema transversal integrado al Plan de Acción de las tres últimas Convenciones Multilaterales de Medio Ambiente, así como en las políticas de los fondos internacionales de financiamiento (ej. Fondo Ambiental Global, GEF, Fondo Verde del Clima), o en los reportes globales (ej. Cap. 5 del último informe del IPCC). A nivel nacional, seis NDCs de la región mencionan el tema de género y siete países tienen Planes de Acción de Género y Cambio Climático. Sin embargo, subrayó que este tema debe **pasar del discurso políticamente correcto a las acciones**, lo cual requiere indicadores, metas concretas y medición de avances.

Para ello, se debe fomentar un diálogo bidireccional entre las políticas de género y las sectoriales, a fin de promover su integración en las discusiones de adaptación. Se requieren políticas de cambio climático que respondan y que contribuyan a cerrar brechas de género. Se necesita avanzar en la armonización legal y la participación de la sociedad civil, demostrando que los derechos humanos son indivisibles y que no se trata de elegir entre prioridades.

Las mujeres no son la única población vulnerable y se deben integrar los jóvenes y las comunidades indígenas a las diferentes esferas de la sociedad. Gina Rosario destacó la importancia de los jóvenes como actores actuales y no únicamente futuros, que van a tomar el relevo para continuar los esfuerzos de desarrollo sostenible. Ella identificó tres etapas en la participación de la juventud en la temática de cambio climático: (1) el empoderamiento, a través de la educación; (2) la participación efectiva, mediante la integración de los tomadores de decisión con los jóvenes, dado que estos últimos demandan la inclusión en las decisiones políticas que les van a regir; y (3) el intercambio entre jóvenes para impulsar proyectos.

Sara Omi reforzó la importancia de la participación de las comunidades indígenas, que necesitan ser integradas más allá de sus poblaciones jóvenes. Reconocer el rol de estos grupos conlleva a entender su relación con la naturaleza: más del 80% de las reservas forestales panameñas están en bosques tropicales poblados por comunidades indígenas, lo que sostiene que trabajar con esta población es necesario para los objetivos de cambio climático.

El financiamiento fue un tema importante de discusión, incluyendo su dificultad de acceso y la importancia de que los fondos lleguen a las comunidades para apoyar acciones locales. Carlos Salgado destacó que numerosos fondos se están desbloqueando, tanto internacionales como gubernamentales, del sector privado y hasta de esferas locales. Sara Omi destacó los planes de creación del primer Banco Emberá, y nuevos accesos a financiación, como el Fondo Territorial Mesoamericano.

En materia de retos destacó: (1) la superficialidad de los análisis y planes de género que en la mayoría de los casos requieren mejoras, (2) la necesidad de definir mejor los impactos esperados, (3) el desconocimiento sobre la inversión local y la desconexión entre planificación y presupuestos disponibles; y (4) la necesidad de consultar con los beneficiarios de las acciones. Se deben fomentar muchas iniciativas para avanzar en ese sentido, comenzando con indicadores desglosados que permitan un planeamiento más eficaz. Bettina Durocher estimó que faltan numerosos conceptos y metodologías para trabajar la adaptación al cambio climático, que debe ser un proceso más abierto y por lo tanto más legítimo.

A manera de conclusión, se recomendó que los Planes Nacionales de Adaptación al cambio climático (PNACC) se sigan construyendo a través de procesos participativos continuos, asegurando la participación sectorial, particularmente de los grupos más vulnerables. Adicionalmente, se enfatizó la necesidad de mecanismos de monitoreo que permitan identificar los impactos esperados de los PNACC y se asegure que sean verificables a lo largo de su implementación.

Sesión 4B: Adaptación al Cambio Climático y Salud

Moderador: Sebastián Rodríguez, Especialista en Adaptación, ONU Medio Ambiente

Ponente: Rosa Azamar, Directora de Protección contra Riesgos Sanitarios, Servicios de Salud de Veracruz

Panelistas:

- Edwin Castellanos, Decano del Instituto de Investigaciones de la Universidad del Valle de Guatemala, autor principal del quinto reporte sobre Cambio Climático del IPCC, y autor Principal Coordinador en el sexto informe.
- Sally Edwards, Asesora para América Central en Cambio Climático y Salud de la Organización Panamericana de la Salud (OPS)
- Julio Monreal, Coordinador Ejecutivo del Plan de Adaptación al Cambio Climático del Sector Salud, Ministerio de Salud de Chile.
- Rodrigo Lins Frutuoso, Asesor técnico del Departamento de Vigilancia en Salud Ambiental del Ministerio de Salud de Brasil y miembro de la Red Nacional de Especialistas en Zika y Enfermedades relacionadas

El moderador, Sebastián Rodríguez, especialista en Adaptación de ONU Medio Ambiente, introdujo el objetivo de la sesión: resaltar la importancia de articular los procesos de planificación de la adaptación con el objetivo de reducción de la vulnerabilidad del sector salud ante los efectos negativos del cambio climático. Rosa Azamar inició la sesión exponiendo acerca de **los efectos negativos de la variabilidad y el cambio climático**, los cuales tienen impactos sociales y ambientales en la vulnerabilidad del sector salud. De acuerdo con el Informe del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), hay tres maneras a través de las cuales el cambio climático afecta la salud:

- I. Impactos directos relacionados principalmente con cambios en la frecuencia de los eventos extremos incluyendo olas de calor, inundaciones y tormentas.
- II. Efectos mediados por sistemas naturales, ej., vectores transmisores de enfermedades, brotes de enfermedades transmitidas por el agua y contaminación atmosférica.
- III. Efectos mediados por los sistemas humanos, por ejemplo, impactos ocupacionales, desnutrición y estrés mental.

En Latinoamérica algunos de los **principales impactos** incluyen: menor disponibilidad y calidad de agua, menor calidad del aire, aumento de olas de calor e inundaciones, cuadros de deshidratación y mortalidad asociada, propagación y/o aparición de enfermedades infecciosas emergentes, mayor inseguridad alimentaria y nutricional, y daños a la infraestructura. Se estima que el coste total de daños directos al sector salud ronda entre 2,000 y 4,000 millones de dólares al 2030.

Estos impactos tienen efectos negativos a diferentes escalas. A **nivel local** se refleja en el deterioro de la salud de las comunidades, particularmente de las más vulnerables (ej. niños, ancianos y embarazadas); también se evidencia en mayores necesidades económicas (individuales, del hogar y comunitarias) para responder a las demandas de salud. A **nivel nacional**, se afecta el gasto de fondos públicos dada la mayor demanda de servicios de salud.

Para responder a estos impactos, se necesitan **cambios en la planificación del sector** para disminuir la vulnerabilidad de las poblaciones, aumentar su resiliencia y capacidad de respuesta. Esto exige medidas en términos de:

- Fortalecimiento de los sistemas de salud para afrontar las amenazas sanitarias al cambio climático.

- Aumento en la sensibilización y visibilidad de los impactos del cambio climático en la salud.
- Respaldo y fomento de generación de evidencia científica.
- Promover alianzas entre organizaciones y sectores para garantizar que la protección y la promoción de la salud ocupen un lugar en las políticas de adaptación y mitigación de cambio climático a nivel nacional y regional.

Durante el panel, Edwin Castellanos, subrayó como mensaje clave para los tomadores de decisión que el cambio climático es una variable extra que va a afectar a los sistemas de salud, los cuales sufren ya de condiciones retadoras, por lo que destacó la importancia del fortalecimiento de técnicos en la intersección de salud y cambio climático. Sally Edwards, por su parte, indicó que es importante cambiar la noción de salud como sector independiente, y que es necesario abordar su multi-sectorialidad desde distintos ámbitos. Destacó como medida innovadora la difusión a distintos sectores los estudios realizados en el área de salud, y homologar formas de comunicación de las alertas tempranas con otros sectores. Esta coordinación puede dar pie a la planificación de la adaptación con otras áreas de conocimiento.

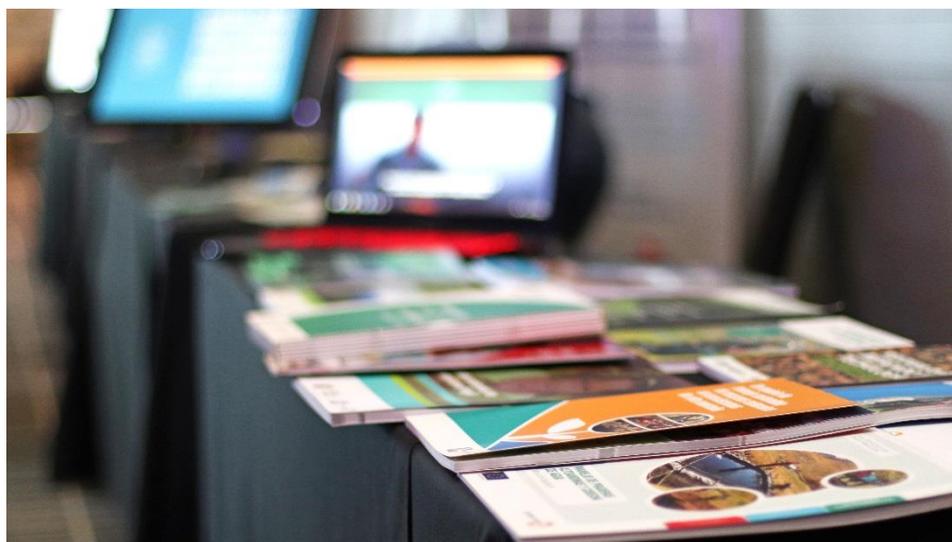
En cuanto a ejemplos latinoamericanos de avances en la planificación de salud y cambio climático, Rodrigo Lins Frutuoso mencionó el establecimiento de un comité interinstitucional para asegurar la inclusión participativa de diferentes sectores y para garantizar el gran desafío de implementar políticas definidas, tal como el plan sectorial de salud. Entre los puntos más importantes de dicho plan se encuentran: investigación sobre efectos del cambio climático, sensibilización de la población y los profesionales en salud en cambio climático, formulación y políticas específicas que promueven la resiliencia de los más vulnerables, y universalización del acceso al agua potable, entre otros. Julio Monreal destacó que el PNACC del sector salud de Chile, ha logrado integrar al sector académico, con participación de agentes de salud y consulta pública. La inserción de adaptación al cambio climático en políticas existentes de salud refuerza su planificación. Entre los efectos del cambio climático que se consideran en la planificación de la salud pública en este PNACC, se encuentra los impactos en el sector hídrico y de alimentación, olas de calor, cambios en las algas y marea roja. Este plan contiene medidas escalables a nivel regional.

Finalmente, en la discusión se destacó la necesidad de visualizar más los efectos negativos del cambio climático en salud y aumentar sensibilización de la problemática en este sector. A **nivel institucional**, se habló de la necesidad de: i) avanzar en los procesos de planificación e implementación de medidas preventivas de adaptación, ii) empoderar y fortalecer los ministerios de salud y de sus funcionarios con el fin de integrar consideraciones de adaptación dentro de las políticas e iniciativas ya existentes y iii) adelantar procesos de coordinación sectorial a nivel nacional y nivel local. A **nivel técnico** se mencionó la necesidad de impulsar iniciativas de capacitación técnica a actores involucrados, promover procesos de formación en especialistas de salud y cambio climático, desarrollar más estudios de investigación y de generación de evidencia e involucrar más a la academia en los procesos de planificación y toma de decisiones. A **nivel social**, se mencionó la importancia de sensibilizar a las poblaciones particularmente aquellas más vulnerables a los efectos negativos del cambio climático. Finalmente, se concluyó que para vincular la agenda de salud y cambio climático es necesario abogar por un mayor financiamiento que esté disponible para el sector y que propicie ambientes facilitadores para implementar políticas de cambio climático en el sector.

OTRAS ACTIVIDADES DE LA NAP EXPO

Stands

Con el fin de reforzar el intercambio de experiencias y la colaboración regional se propuso crear un espacio de exhibición en cual varias organizaciones tuvieron la oportunidad de tener un stand durante el evento e interactuar con los asistentes. El objetivo de esta actividad fue dar visibilidad a tecnologías emergentes, proyectos de adaptación, herramientas y programas de colaboración e iniciativas del sector civil.



Los stands contribuyeron al enfoque de multidisciplinariedad que se buscaba para fortalecer la colaboración regional y evidenciar como desde diferentes sectores se pueden apoyar diferentes procesos de planificación de la adaptación. Dentro de las organizaciones participantes se contó con la participación de instituciones internacionales, agencias multilaterales y de cooperación regional, ONGs, iniciativas del sector civil y empresas del sector privado (ver tabla 1).

Tabla 1.- Stands

Nombre de la Organización	Nombre del Contacto	Email
Burigiwan	Róger Vásquez	diwigdi@icloud.com ; info@pipcultural.org
Conectando Bosques	José Guido Morán Burgos	jose.moran@abccolombia.org
CREHO	Rebeca Magaña	rmagana@creho.org
FAO	Cecilia Jones	Cecilia.Jones@fao.org, claudia.garcia.ayala@gmail.com
FlyingLabs	Leonel Montes / Dania Montenegro	leonel.montes@utp.ac.pa, dania.montenegro@utp.ac.pa

Hydrogeocol Environment	Juana Mosquera	juanamosquera@hidrogeocol.com.pa
LatAm Drones, Inc.	Luis Alberto Altuna Velásquez	luis.altuna@latamdrones.com ; rich.ros@latamdrones.com ; brian@latamdrones.com ; paul.saintmalo@latamdrones.com
OMS/PAHO	Sally Edwards	edwardss@paho.org
ONU Medio Ambiente	Equipo ONU Medio Ambiente	josue.diaz@un.org
ONU Mujeres	Carlos Salgado / Elisabeth Díaz	cgsalgado@hotmail.com /elisabeth.diaz@unwomen.org
Proyecto Ecológico Azuero	Ruth Metzel	ruth@proecoazuero.org
Soluciones Prácticas	Jaqueline Gotuzzo	Jacqueline.Gotuzzo@solucionespracticas.org.pe
UN Habitat	Marcus Mayr	marcus.mayr@un.org
UNFCCC Centro Regional	Carlos Ruiz / Daniel Galván Pérez	cruizgarvia@unfccc.int DGalvanPerez@unfccc.int

Diálogos sobre Adaptación

El objetivo de los **diálogos de adaptación** fue crear un espacio interactivo para promover el intercambio de conocimiento y experiencias a través de conversatorios en mesas redondas. Los diálogos de adaptación se estructuraron bajo la premisa de fomentar conversatorios dinámicos a través de los cuales los participantes de la NAP Expo pudieran sentarse y dialogar sobre diferentes temas específicos relacionados a procesos de planificación de la adaptación en América Latina.

Estos diálogos fueron liderados y moderados por miembros de diferentes organizaciones participantes con el fin de dar a conocer su trabajo en la región, fortalecer el conocimiento de los asistentes y crear vínculos para impulsar la colaboración regional entre las organizaciones y los diferentes países. Se contó con 17 diálogos de adaptación de organizaciones tanto internacionales, como multilaterales y ONGs.

De los diálogos de adaptación se destaca:

- La importancia de promover encuentros para identificar fortalezas y necesidades compartidas en la región.
- La necesidad de fomentar espacios de diálogo como base para el fortalecimiento de capacidades y colaboración regional.
- La importancia de fortalecer la cooperación sur-sur como primer paso para impulsar alianzas y sinergias entre países.

Tabla 2.- Diálogos sobre adaptación

TEMA	ORGANIZACIÓN	RESPONSABLE	CORREO ELECTRÓNICO
1. Comercio Justo y su potencial como catalizador de acciones de adaptación al CC para PPs	CLAC Comercio Justo	Carlos Solís	carlos.s@clac-comerciojusto.org
2. Áreas Marinas Protegidas Y Comunidades Turísticas: Aliados Ante El Cambio Climático	Fundación Keto, Costa Rica	Catalina Molina Bustamante	catamb@gmail.com
3. Vínculos y sinergias entre PNA y NDC en Agricultura	FAO	Cecilia Jones	Cecilia.Jones@fao.org , claudia.garcia.ayala@gmail.com
4. Escalamiento de la agricultura sostenible adaptada al clima (climate-smart agriculture) en América Latina a través de la generación de evidencia.	Proyecto TeSAC	Deissy Martinez Baron	d.m.baron@cgjar.org
5. Los pequeños agricultores como actores claves para la adaptación	Conservation International	Erin Beasley	ebeasley@conservation.org
6. Adaptación de comunidades andinas a través de técnicas ancestrales	Premios Ganador Compromiso Asociativo	Flavio Valer	flaviovaler@gmail.com
7. Viabilidad de incluir los derechos del niño en los NAP	UNICEF	Hanoch Barlevi	hbarlevi@unicef.org
8. Avances en la gestión del agua en ecosistemas de montaña en un contexto de adaptación al cambio climático	Soluciones Prácticas	Jaqueline Gotuzzo Ivo Salazar	Jaqueline.Gotuzzo@solucionespracticas.org.pe isalazar@solucionespracticas.org.pe
9. Conectando Bosques: Una Apuesta Para La Resiliencia	Conectando Bosques	José Guido Moran Burgos	jose.moran@abccolombia.org
10. Análisis participativo en América Central y Sur sobre la planificación para la adaptación al cambio climático en la agricultura	IICA	Kattia Fajardo	kattia.fajardo@iica.int
11. Asentamientos Humanos y Adaptación al cambio climático	UN Habitat	Marcus Mayr	marcus.mayr@un.org
12. Herramientas de adaptación en salud: CoPsaCC-Red de difusión	SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ	Rosa Aurora Azamar	rosy_61@hotmail.com
13. Adaptación en zonas productivas y áridas	Proyecto Ecológico Azuero	Ruth Metzel	ruth@proecoazuero.org
14. La importancia de desarrollar H-NAPs en las Américas	OMS/PAHO	Sally Edwards	edwardss@paho.org
15. Género y agricultura resiliente al cambio climático	ONU Mujeres	Carlos Salgado / Elisabeth Díaz	cgsalgado@hotmail.com /elisabeth.diaz@unwomen.org
16. Proyecto de ámbito regional con la RIOCC en temas de adaptación	AECID	Juan Enrique Garcia	juanenrique.garcia@aecid.es
17. Strengthening adaptation goals implementation through national adaptation processes. * EbA and NAP M&E	GIZ, Climate Policy Support Programme	Navina Sanchez	navina.sanchez@giz.de

* The Global Goal on Adaptation - A quantitative objective?			
---	--	--	--

Ceremonia de distinción del concurso de los Premios de Adaptación 2018

Para concluir el primer día de la NAP Expo se celebró la ceremonia de distinción del concurso de los Premios de Adaptación 2018. Este concurso fue desarrollado por la iniciativa REGATTA de ONU Medio Ambiente para premiar a figuras destacadas cuyos proyectos han propiciado la adaptación al cambio climático.

Los cuatro premiados fueron:

- * Catalina Molina Bustamente, en la categoría Liderazgo Femenino,
- * José Guido Moran Burgos y el proyecto Conectando Bosques, en la categoría Iniciativas Prometedoras,
- * Flavio Valer Barazorda, en la categoría Compromiso Asociativo,
- * Deissy Martínez Barón y el Proyecto TeSAC, en la categoría Influencer.

Los cuatro ganadores tuvieron la oportunidad de participar en la Exposición Regional sobre Planes Nacionales de Adaptación para América Latina 2018 (NAP Expo), durante la cual **se les propuso liderar un diálogo sobre adaptación el martes 23 de octubre presentando su proyecto innovador**. Más información de las iniciativas premiadas puede encontrarse en el vínculo: <http://napexpo.org/america-latina/premios-de-adaptacion/>



SIMPOSIO SOBRE CORREDOR SECO

Sesión 1: Soluciones basadas en la naturaleza para el Corredor Seco Centroamericano

Moderador: Gustavo Máñez, Coordinador de Cambio Climático, ONU Medio Ambiente, Oficina Regional para América Latina y el Caribe.

Ponente: Edwin Castellanos, Decano del Instituto de Investigaciones del Centro de Estudios Ambientales y Biodiversidad de la Universidad del Valle de Guatemala, y autor principal del quinto informe del IPCC sobre cambio climático

Panelistas:

- Viceministra Patricia Abreu, Viceministra de Cooperación Internacional, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, República Dominicana
- Ministro Alfonso Alonzo, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Guatemala
- Ministra Lina Pohl, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, El Salvador
- Viceministro Elvis Rodas, Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, Honduras.
- Ministro Emilio Sempris, Ministerio de Ambiente, Panamá

El moderador, Gustavo Máñez, Coordinador de Cambio Climático de ONU Medio Ambiente, introdujo la sesión, señalando la importancia de los impactos del cambio climático en el corredor seco, y de las acciones de las acciones de adaptación, incluyendo un enfoque que considere la gobernanza y las finanzas innovadoras para promoverlas. A continuación, Edwin Castellanos presentó algunos hechos clave relativos al impacto del cambio climático en la región.

Estatus actual del corredor seco y sus recursos hídricos: El corredor seco de Centroamérica es una zona con ecosistemas diversos, caracterizada principalmente por su estacionalidad marcada de precipitación. Sin embargo, ante el cambio climático, uno de los problemas con la variabilidad de lluvia en la región es su desaparición en épocas clave. La demanda de agua para cultivos en esta zona proviene de dos tipos de agricultura: agroindustria de exportación (tecnificada) y pequeños productores (de subsistencia), con baja tecnificación, poca información y escaso acceso al financiamiento.

Impactos del cambio climático. Las proyecciones futuras de cambio climático prevén que la zona se convierta en mucho más árida, con cambios en bosques y biomas. La tendencia a la sequía aunada a lluvias torrenciales es de especial importancia en las zonas de alta inseguridad alimentaria. En estas zonas hay fuerte presión de uso del agua por una alta densidad poblacional, y en el caso de Costa Rica por la industria hotelera.

Vulnerabilidad. El impacto del cambio climático sobre la productividad agrícola pone en riesgo la producción alimenticia, tanto por su impacto directo como por su incidencia en patógenos. Sumado a otros cambios globales, como las variaciones de precios, la población rural se torna particularmente vulnerable. El reto del cambio climático exacerba otros problemas, se suma a la precaria situación socioeconómica de la región.

Dada la complejidad del problema, las **soluciones** incluyen varios aspectos. Se requiere mejorar la gobernanza para la adaptación al cambio climático, especialmente en la gestión del agua, con mayor coordinación interinstitucional e intersectorial, por ejemplo para el ordenamiento territorial para garantizar recarga hídrica. En algunos casos se requerirá de reformas legales para la gestión del agua. Serán necesarias las soluciones técnicas y financieras, tal como la promoción y amplia inversión en sistemas de gestión de agua. La Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) es una opción viable para reducir la vulnerabilidad

climática tanto de productores agrícolas como de la sociedad en general, aprovechando los servicios ecosistémicos para ajustarse al cambio climático. La AbE es complementaria con la conservación de la naturaleza y desarrollo económico. El reto del cambio climático requiere un cambio de paradigma en el desarrollo tradicional.

En el debate del panel de expertos, el Ministro Sempris de Panamá y la Viceministra Abreu de República Dominicana subrayaron la importancia de la propuesta de resiliencia en el Corredor Seco liderada por ONU Medio Ambiente y BCIE, enfatizando su importancia unificadora regional. La Ministra Pohl de El Salvador destacó que esta propuesta rompe paradigmas, enfatizando la **inversión del sector privado** en la adaptación del Corredor Seco, la **transformación** de actividades productivas, la cooperación con **actores públicos**, generando espacios de **innovación** y aprovechando las experiencias regionales.

El ministro Alonzo de Guatemala subrayó en el debate el papel de las **mancomunidades** para el trabajo con acciones locales, así como la importancia de la planificación a corto, mediano y largo plazo que integre cambio climático transversalmente. El viceministro Rodas y Edwin Castellanos discutieron la necesidad de **diálogo entre científicos y tomadores** de decisión, y la generación de **información científica** útil para la **acción política**; para ello, indicó Castellanos, cobra importancia un sistema de investigación integrado regionalmente.

Finalmente, se subrayó la importancia del **rostro humano del cambio climático** en la región. Las comunidades más vulnerables son las más afectadas, lo cual, aunada a la pobreza, desemboca en consecuencias sociales negativas, como la mayor posibilidad de emigración. El cambio climático no se retrasa y **elevar la discusión política** de esta temática en la región es necesario. Agilizar el acceso a fondos de **financiamiento** para el cambio climático es vital para la implementación de acciones de adaptación.

Sesión 2: Evidencia del Cambio Climático y su impacto ambiental y social

Sesión 2. Evidencia del cambio climático y su impacto

Moderadora: Ruth Martínez, Especialista Sénior en Adaptación al Cambio Climático, ONU Medio Ambiente

Presentación: Lenín Corrales, Líder de la Unidad de Modelado Ecosistémico, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Costa Rica

Panelistas:

Alberto Chinchilla, Director Ejecutivo, Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria (ACICAFOC), Costa Rica

Oscar Rojas, Oficial de Recursos Naturales, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, (FAO)

José Milán, Asesor de Cambio Climático, Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales, (MARENA), Nicaragua

La moderadora, Ruth Martínez, especialista senior en adaptación de ONU Medio Ambiente, introdujo el objetivo de la sesión: proveer evidencia de cómo el cambio climático está disturbando los servicios ecosistémicos en el corredor seco de Centroamérica. El ponente principal, Lenin Corrales, destacó que el Corredor Seco de Centroamérica y las Zonas Áridas de República Dominicana albergan gran cantidad de especies y biomas, tales como bosques secos, matorrales espinosos y humedales que son de importancia ecológica por sus interacciones, y de importancia social, debido a sus **servicios ecosistémicos** (ej. Provisión de alimentos). Otros servicios ecosistémicos clave en esta región son la provisión hídrica (50% de reservorios hídricos en Nicaragua y Honduras están en ecosistemas secos); la provisión de leña (22.5 millones de personas consumen leña, con mayor uso en Guatemala y Honduras), los servicios de polinización (35% de los cultivos comerciales dependen de la polinización). La cobertura arbórea es fundamental para la provisión y regulación de servicios ecosistémicos.

Entre los impactos críticos del cambio climático en la región, se encuentra la **mayor magnitud de los eventos** extremos del clima, así como la variabilidad climática más pronunciada. Las temperaturas máximas son mayores, y los huracanes son más intensos debido al mayor calentamiento de las aguas. Las consecuencias del cambio climático repercuten en mayor incidencia de **incendios forestales**, los cuales han consumido un promedio de 164 000 hectáreas anuales desde 2003. Otro impacto clave es sobre el servicio de **polinización**. Investigaciones recientes muestran que habrá un decrecimiento de la riqueza de los polinizadores del café, que es un cultivo relevante para el corredor seco. Habrá declives en el área apta para la caficultura que sea apta también para los polinizadores (**efecto acoplado**) en un 34 a 51% de áreas actuales en Latinoamérica. En las regiones montañosas, habrá menos de estos problemas de aptitud, pero será muy importante tener en cuenta este efecto acoplado para el manejo de estos paisajes, ya que habrá conflictos de uso del suelo entre la producción agrícola y la provisión de servicios ecosistémicos (ej. Agua). Esto debe tomarse en cuenta para el manejo integrado del paisaje con prácticas de conservación.

La **provisión de agua** en el futuro es crítica en la región centroamericana; la proporción de centroamericanos viviendo sin estrés hídrico actualmente es de 85%, pero las modelaciones para el año 2050 muestran esta población bajando a 54%. Se subrayó el efecto nocivo de las **altas temperaturas**, particularmente en las zonas urbanas, que aglutinan mayor proporción poblacional (ciudades de más de 50 000 habitantes). Está previsto que aumente el número de días de calor mortal. Este es un reto, ya que una solución es aumentar la cobertura arbórea en las ciudades para bajar la temperatura; sin embargo, no está claro si los árboles podrán resistir los cambios del clima futuro. Estas amenazas vulneran a las comunidades del corredor seco,

por su impacto en la seguridad hídrica, en la merma de ingresos, en la seguridad alimentaria, y en los medios de vida en general de la población.

Se destacó que existen retos de **vacíos de información** sobre los ecosistemas secos en la región. La información es muy variada y se dificulta conocer con exactitud cuáles son los mapas de mayor certidumbre sobre el tema. Además, hay temas menos estudiados donde se carece de información, por ejemplo, el efecto del cambio climático sobre los alimentos silvestres.

La plenaria subrayó que entre los retos del corredor seco, está la alta pobreza de sus habitantes y su dependencia en pocos rubros. Este hecho, aunado a la estacionalidad natural del área, vuelve particularmente vulnerables a estas poblaciones. Alberto Chinchilla debatió sobre la importancia del involucramiento local en las soluciones al cambio climático. Las comunidades organizadas están multiplicando iniciativas de adaptación (ej. riego por goteo), ya que están conscientes de los impactos del cambio climático. Además, José Milán dio el ejemplo de Nicaragua, donde se ha establecido una unidad de servicios meteorológicos para productores y un laboratorio de futura replicabilidad para el manejo de pastizales en áreas secas.

Oscar Rojas resaltó que el reto del cambio climático requiere más investigación que contribuya a las medidas de adaptación locales. Se destaca la importancia del acceso a la información científica de base; existen sets de datos gratuitos y accesibles, colectados a través de satélites. Oscar Rojas también mencionó que otras fuentes de información, por ejemplo, los datos colectados por gobiernos, a menudo son de difícil acceso. Otro reto científico resaltado por Lenín Corrales fue la necesidad de mayor investigación en diversidad genética de plantas silvestres que permita la adaptación a sequía. En ese sentido, destaca la importancia de conservar los ecosistemas naturales del corredor seco, que albergan algunas plantas poco exploradas pero necesarias para futuras investigaciones para la adaptación y por ende, mejorar las condiciones de vida de los pobladores de la región.

Se destacó la necesidad de valorar económicamente distintos recursos del bosque, incluyendo productos no maderables que proveen sustento a la población (leña y productos no maderables del bosque). Se necesita más valoración económica y cultural de este tipo de recursos, que pueden suplir usos de alimentación y medicinales.

Finalmente, los panelistas enfatizaron la necesidad de crear una red científica de intercambio de información sobre cambio climático en Centroamérica. La articulación de un mecanismo entre centros de investigación y para tomadores de decisiones de ambiente es vital para el futuro intercambio fluido de información. Este debería de ir aunado a financiamiento para la investigación de base, que no requiere ser muy alta.

Sesión 3: Soluciones innovadoras en el Corredor Seco

Presentación: **Bettina Durocher**, Investigadora de Cultura y Desarrollo en Centroamérica (CUDECA), Costa Rica.

Moderadora: **Jessica Troni**, Oficial Sénior de Programas, ONU Medio Ambiente

Panelistas:

- **Celia Harvey**, Consultora e investigadora internacional, Costa Rica
- **Patricia Campos**, Subdirectora de Cambio Climático, Ministerio de Ambiente, Costa Rica.
- **Dr. Alex Guerra**, Director Instituto Privado de Investigación en Cambio Climático (ICC), Guatemala.
- **Carlos Andrés Zelaya**, Experto en agroforestería, Catholic Relief Services, Honduras

Resumen de la sesión

La moderadora Jessica Troni, Oficial Sénior de Programas de ONU Medio Ambiente, introdujo el objetivo de la sesión: presentar el contexto de los medios de vida de las poblaciones más vulnerables en el Corredor Seco, y cómo la AbE puede ser una opción viable en esta región. La ponente Bettina Durocher analizó el **contexto socioecológico** de la región: En el corredor seco habitan 10,5 millones de personas; es una zona de diversidad agroecológica, étnica y cultural. El área también se caracteriza por las altas tasas de pobreza de su población (muchos de ellos pequeños agricultores), el minifundio, emigración, y la insostenibilidad de los medios de vida. Por otra parte, en el corredor seco es evidente la degradación de recursos naturales, lo cual se demuestra en la erosión de los suelos, de la biodiversidad, e indirectamente, la erosión del conocimiento tradicional. La promoción de prácticas agrícolas insostenibles (ej. el alto uso de agroquímicos y de semillas transgénicas, etc.), así como factores históricos (ej. Inseguridad de la tenencia de la tierra) son elementos aunados a la degradación del ambiente.

El **cambio climático** está afectando los medios de vida de la población del corredor seco centroamericano, particularmente por su dependencia en agricultura de secano que es altamente sensible a las variaciones de temperatura y precipitación. Los eventos extremos del clima, (ej. sequías e inundaciones), ocasionan crisis alimentarias, en una población que de por sí es vulnerable debido a sus precarias condiciones.

Ante este panorama, es evidente la **necesidad de medidas de adaptación** en el corredor seco, enfatizando soluciones que brinden múltiples beneficios para las poblaciones vulnerables que se encuentran en riesgo. La Adaptación basada en Ecosistemas (AbE), definida como el uso de los servicios ecosistémicos y biodiversidad para ajustarse al cambio climático, como parte de una estrategia más amplia de adaptación, surge como una solución apta para el corredor seco, y puede ser aplicada a distintos niveles. Muchas de estas prácticas aprovechan la cobertura arbórea. A escala de paisaje existen ejemplos como la restauración de bosques ribereños para asegurar la provisión continua de agua ante los efectos del cambio climático, o la conservación de bosques de ladera para evitar deslizamientos durante inundaciones. A nivel de finca, algunos ejemplos son el uso de barreras vivas para evitar la erosión ante fuertes lluvias, o el uso de la sombra en el café para amortiguar las altas temperaturas y fuertes lluvias.

La **AbE es una solución eficiente** para el corredor seco, que aprovecha muchas prácticas que ya son conocidas por los productores. Adicionalmente, estas prácticas brindan múltiples oportunidades de Co-beneficios: de mitigación (ej. captura de carbono); de servicios de provisión (agua); y de servicios de regulación (ayuda a bajar temperaturas), entre otros. La masificación de las prácticas de AbE a través de su promoción a productores vulnerables, aumentará la resiliencia de los medios de vida de los pobladores del corredor seco.

Durante el panel, Celia Harvey destacó la importancia de crear mayor interés sobre el concepto de AbE, y que debe ser aplicado más allá de la agricultura, (ej. en el contexto de ciudades y zonas costeras), y ser incluido en los planes y políticas de adaptación. Alex Guerra indicó que esta incorporación debe ir acompañada por financiamiento adecuado para implementar las medidas AbE. Carlos Zelaya destacó la construcción de evidencia de la efectividad de la AbE como fundamental para su masificación; dio un ejemplo de amplia adopción de prácticas AbE luego de que eventos de sequía en Honduras, donde los productores vieron la resiliencia brindada por distintas prácticas ante este evento extremo. Patricia Campos subrayó el uso de mecanismos de políticos con contenido financiero, como el Pago por Servicios Ambientales (PSA) de Costa Rica para promover la amplia adopción de AbE (ej. Restauración).

Sesión 4: Finanzas innovadoras para la adaptación al cambio climático.

Presentación: **Ministra Lina Pohl**, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador.

Moderador: **Salvador Nieto**, Secretario Ejecutivo de Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), El Salvador.

Panelistas:

- **Mauricio Osorio**, Gerente General de Crezcamos S.A., Colombia.
- **Gabriela Jiménez**, Coordinadora de Cambio Climático de Instituto Hondureño del Café (IHCAFE), Honduras.
- **Griseida Ponce**, Ejecutiva de proyectos del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), Gerencia regional de Panamá
- **Rubilú Rodríguez Mora**, Jefa del Departamento de Seguimiento y Evaluación de las Políticas Públicas en la Dirección de Políticas Públicas del MEF

Resumen de la sesión

Salvador Nieto, Secretario Ejecutivo de la CCAD, introdujo el tema de la sesión, enfatizando la importancia de los instrumentos financieros que propicien la adaptación al cambio climático, particularmente a través de la AbE. La Ministra Pohl señaló que el financiamiento climático está en pleno auge, pero queda mucho progreso para poder cubrir todas las necesidades de adaptación. Los recursos nacionales y las instituciones internacionales no tienen un portafolio suficiente para realizar todas las transformaciones necesarias, por lo que es indispensable trabajar con nuevos inversores y atraer nuevos socios. La confianza entre financistas y receptores es crucial y supone un trabajo minucioso de ambas partes. El sector privado debe estar más involucrado; además, debe fortalecerse los presupuestos nacionales y las inversiones de fondos climáticos para garantizar la integración multisectorial del cambio climático en los marcos nacionales.

El desarrollo de la relación con los sectores financieros privados debe hacerse con información climática viable, que refleje actividades económicas específicas como la agricultura y la ganadería. La incorporación de modelación de escenarios futuros ayudaría a enfrentar una de las barreras de los sectores financieros, y respaldar guías y protocolos de financiamiento sostenible. Los mercados financieros verdes deben, por lo tanto, estar bien equipados para invertir en soluciones alternativas e innovadoras a las poblaciones expuestas, tales como los productores cafetaleros que mencionó Gabriela Jiménez.

Mauricio Osorio proporcionó un ejemplo colombiano que tiene similitudes con los pequeños caficultores hondureños, puesto que todos están en posición de desigualdad frente a los grandes productores. Las medidas AbE son muy valiosas en estos sectores, pero las investigaciones e inversiones en proyecto pilotos son muy costosas. A partir de las lecciones aprendidas en el campo, se difunden las buenas prácticas y se puede avanzar de forma significativa en la adaptación.

Rubilú Rodríguez indicó que los gobiernos pueden tomar medidas para fomentar finanzas para la adaptación. Estas medidas pueden incluir la exoneración de aranceles en función de la reforestación, la oferta de subsidios a productos particularmente afectados por el clima, además del desarrollo de alianzas público-privadas y de cooperaciones sur-sur. Estos últimos aspectos tienen la ventaja de poder incluir a diferentes sectores, como infraestructura, movilidad y medio ambiente, al mismo tiempo que se desarrollan los sistemas tributarios, al hacer el pago de impuestos más expeditos con soluciones innovadoras que fortalezcan el sistema tributario.

La perspectiva de los bancos es diferente, al no siempre integrar componentes ambientales y sociales en sus cálculos de inversión. Griseida Ponce mencionó que el BCIE considera oportunidades de desarrollo humano y de infraestructura, con enfoque en energías renovables y desarrollo rural en el financiamiento. Estas inversiones no siempre cuentan con garantías soberanas, pero siempre es importante fortalecer las capacidades y proveer una asistencia técnica a los grupos que se apoyan. Finalmente, más allá de los inversores y del gobierno, es importante estimular una demanda sostenible y responsabilizar a los consumidores, involucrando a la sociedad civil en varios aspectos del proceso.

CLAUSURA

Gustavo Máñez, de ONU Medio Ambiente, junto con Salvador Nieto de CCAD expresaron palabras de agradecimiento y resaltaron como puntos claves para concluir el evento, que se analizaron y discutieron causas y consecuencias del Cambio Climático, en particular sus impactos sociales y económicos. No existen soluciones únicas y se resaltó a lo largo del evento la necesidad de integrar esfuerzos, incluyendo a las poblaciones más vulnerables, para tomar mejores decisiones. Se requiere también más información y datos para encaminar hacia otro tipo de economía, tanto científica como social, con procesos participativos que llamen a la contribución de toda la sociedad privada y civil.

La innovación es por lo tanto el camino hacia el cambio que se necesita generar, y debe contar con la cooperación y coordinación entre sectores, entre ministerios y entre municipalidades, así como el involucramiento y diálogo con todas las esferas de la sociedad.

ANEXO 1: AGENDA

Lunes, 22 de octubre

8-9	<p>Inauguración oficial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emilio Sempris, Ministro de Ambiente de Panamá • Leo Heileman, Director Regional para América Latina y el Caribe de ONU Medio Ambiente • Kénel Délusca, investigador, miembro del LEG (Least Developed Countries Expert Group) y autor principal del sexto informe del IPCC sobre cambio climático. • Carlos Ruiz-Garvia, Coordinador RCC Panamá, CMNUCC • Ramón Santos, Embajador de España <p>Dinámica del evento. Facilitadora: Rhina Cornejo, Ingeniera ambiental y trainer de Training Development Consulting</p>
9-10:	<p>Sesión 1: Plenaria – Innovación en adaptación: el papel clave de los procesos de planificación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objetivo: <i>Mostrar diferentes perspectivas de la integración de la innovación en la adaptación para promover respuestas efectivas al cambio climático desde los Planes Nacionales de Adaptación, tanto tecnológicas como institucionales, relacionales y de gobernanza, incluyendo mecanismos innovadores de financiación.</i> • Moderadora: Elena Pita, Oficial de Programa de Adaptación, Unidad de Cambio Climático, ONU Medio Ambiente • Presentación: Edwin Castellanos, decano del Instituto de Investigaciones de la Universidad del Valle de Guatemala, y autor principal del quinto y sexto informe del IPCC sobre cambio climático • Panelistas: <ul style="list-style-type: none"> – Elvis Rodas, Viceministro de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente de Honduras – Kenel Delusca, investigador, miembro del LEG (Least Developed Countries Expert Group) y autor principal del sexto informe del IPCC sobre cambio climático. – Alex Guerra, Director del Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático (ICC) de Guatemala. – Gabriela Jiménez Nehring, Coordinadora de Cambio Climático del Instituto Hondureño del Café (IHCAFE) – Ángel Ureña, Gerente de Evaluación Ambiental de la Autoridad del Canal de Panamá
10:30-11	Café y visita de la exposición

11-12:30	<p>Sesión 2A: Ciudades (i)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objetivo: <i>Presentar opciones innovadoras para el diseño de los núcleos urbanos de forma más integrada con los ecosistemas donde se encuentran, para contribuir a la resiliencia de la población y la salud de los ecosistemas.</i> • Moderadora: Marta Moneo, Especialista en adaptación, Unidad de Cambio Climático, ONU Medio Ambiente • Presentaciones: (45 minutos) <ul style="list-style-type: none"> - Fábio Scarano y Thais Kasecker, investigadores del Instituto Internacional para Sustentabilidad - Marcus Mayr, Coordinador de la Unidad de Cambio Climático de ONU Hábitat - Carlos Salgado, Especialista en finanzas climáticas en ONU Mujeres • Actividad grupal: (45 minutos) Discutir y establecer recomendaciones para ALC en materia de: <ol style="list-style-type: none"> 1- Políticas – cómo integrar EbA en estructuras institucionales, 2- Brechas técnicas – herramientas, métodos, 3- Requisitos – equidad y participación de los interesados; 4- Red de financiamiento y conocimiento 	<p>Sesión 2B: Agricultura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objetivo: <i>Demostrar la complementariedad entre acciones adaptativas innovadoras (de AbE y tecnológicas) y entre acciones institucionales, sociales, y técnicas para asegurar una la adaptación en el sector agrícola</i> • Moderadora: Ruth Martínez, Especialista Sénior en Adaptación, Unidad de Cambio Climático, ONU Medio Ambiente • Presentación: Celia Harvey, Consultora e investigadora internacional de adaptación basada en ecosistemas, Instituto Monteverde • Panelistas: <ul style="list-style-type: none"> - Deissy Martínez Barón, Coordinadora Regional de Programas CIAT, paisajes inteligentes - Pablo Ruiz, Cogerente Latinoamérica de la Fundación Neumann - Carlos Andrés Zelaya, Experto en agroforestería e investigador internacional, Catholic Relief Services - Cecilia Jones, Coordinadora Nacional del proyecto PNUD-FAO NAP-Ag (Integrando la agricultura en los Planes Nacionales de Adaptación) en Uruguay
12:30-1:30 Comida y visita de la exposición		
1:30-3	<p>Sesión 3A: Ciudades (ii)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objetivo: <i>Presentar opciones innovadoras para el diseño de los núcleos urbanos de forma más integrada con los ecosistemas donde se encuentran, para contribuir a la resiliencia de la población y la salud de los ecosistemas.</i> • Moderadora: Marta Moneo, Especialista en Adaptación, Unidad de Cambio Climático, ONU Medio Ambiente • Estudio de caso: (15 min cada uno) <ul style="list-style-type: none"> - Sophia Picarelli, Gerente de proyectos en ICLEI América del Sur 	<p>Sesión 3B: Financiamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objetivo: <i>Analizar de las barreras al financiamiento para la adopción de medidas de adaptación desde el punto de vista de diferentes actores financieros, así como los mecanismos financieros exitosos para mitigar/eliminar las barreras</i> • Moderadora: Jessica Troni, Coordinadora de Adaptación de ONU Medio Ambiente • Presentación: “Barreras en el acceso a financiamiento climático”. Carlos C. Nassar, Investigador de CUDECA (Cultura y Desarrollo en Centroamérica).

	<ul style="list-style-type: none"> - Carlos Rodríguez Otero, Jefe de Departamento de investigación del instituto de planificación física de Cuba - Camilo de la Garza, Proyecto Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático del GIZ <p><u>Actividad grupal:</u> (45 min) discutir las mejores prácticas para el manejo de los ecosistemas en la EbA urbana y establecer recomendaciones para ALC (temáticas: 1 inundación / sequía; 2 erosión; 3 calor; 4 costeras)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Panelistas:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Mayté González, Asesora para América Latina del Fondo Verde para el Clima - Mauricio Osorio Sánchez, Gerente General Crezcamos - Alberto Chinchilla, Coordinadora indígena campesina de agroforestería comunitaria (ACICAFOC)
3-3:30	Café y visita de la exposición	
3:30-5:00	<p>Sesión 4A: No dejar nadie atrás: participación e igualdad de género</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Objetivo:</u> Presentar desde diferentes perspectivas el valor de la participación y la inclusión social en la planificación de la adaptación • <u>Moderadora:</u> Piedad Martín, Oficial Regional de Coordinación para el Desarrollo de ONU Medio Ambiente • <u>Presentación:</u> Itzá Castañeda, Consultora cambio climático y género • <u>Panelistas:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Bettina Durocher, Investigadora de Cultura y Desarrollo en Centroamérica (CUDECA) y especialista en medio ambiente y género intercultural del Observatorio de Derechos Indígenas y Cambio Climático, Costa Rica. - Carlos Salgado, Especialista en finanzas climáticas en ONU Mujeres - Gina Rosario, Especialista en Recursos Naturales y Cambio Climático en la Representación de República Dominicana de IICA - Sara Omi, Presidente del Congreso General Emberá de Alto Bayano 	<p>Sesión 4B: Salud</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Objetivo:</u> Mostrar ejemplos de integración de políticas locales y nacionales de adaptación en el sector salud para poner en marcha acciones y sistemas de coordinación intersectoriales • <u>Moderador:</u> Sebastián Rodríguez, Especialista en Adaptación, Unidad de Cambio Climático, ONU Medio Ambiente • <u>Presentación:</u> Rosa Aurora Azamar, Directora de protección contra riesgos sanitarios en Veracruz (México) • <u>Panelistas:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Sally Edwards, Punto focal cambio climático y salud de la OMS Panamá - Edwin Castellanos, decano del Instituto de Investigaciones de la Universidad del Valle de Guatemala, y autor principal del quinto y sexto informe del IPCC sobre cambio climático. - Rodrigo Lins Frutuoso, Coordinador del Departamento de Vigilancia en Salud Ambiental y Salud del Trabajador del Ministerio de Salud de Brasil - Julio Monreal, Coordinador Ejecutivo del Plan de Adaptación al Cambio Climático del Sector Salud de Chile.
6:00-8:00	<p>Cóctel y entrega de Premios de Adaptación</p> <p><u>Presentadora:</u> Rosilena Lindo, ONU Medio Ambiente</p> <p><u>Jurado:</u></p>	

	<ul style="list-style-type: none"> • Josué Díaz ONU Medio Ambiente • Marta Moneo, ONU Medio Ambiente • Carlos Ruiz, Coordinador del Centro de Colaboración América Latina y el Caribe de la CMNUCC • Lourdes Lozano, Consultora ambiental y miembro de la red Panamanglar de Panamá <p><u>Premiados:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Catalina Molina Bustamente, en la categoría Liderazgo Femenino, • José Guido Moran Burgos, en la categoría Iniciativas Prometedoras, • Flavio Valer Barazorda, en la categoría Compromiso Asociativo, • Deissy Martínez Barón y el Proyecto TeSAC, en la categoría Influencer.
--	--

Martes, 23 de octubre

8:30-9	<p>Sesión 1: Plenaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Objetivo:</u> Resumen del día anterior. Elena Pita, Oficial de Adaptación, Unidad de Cambio Climático, ONU Medio Ambiente • <u>Dinámica del día 2.</u> Rhina Cornejo, Facilitadora por ONU Medio Ambiente
9-10:30	<p>Sesión Inaugural Corredor Seco (CS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Objetivo:</u> mostrar antecedentes del cambio climático, contexto del corredor seco, importancia de acciones de adaptación que brinden múltiples beneficios como la adaptación basada en ecosistemas (AbE), y la importancia de un enfoque que considere la gobernanza y las finanzas para promover la adaptación. • <u>Palabras de Bienvenida:</u> Emilio Sempris, Ministro de Ambiente de Panamá. • <u>Presentación:</u> Edwin Castellanos, decano del Instituto de Investigaciones de la Universidad del Valle de Guatemala, y autor principal del quinto y sexto informe del IPCC sobre cambio climático. • <u>Moderador:</u> Gustavo Máñez, Coordinador regional de cambio climático, Oficina para América Latina y el Caribe de ONU Medio Ambiente • <u>Panelistas:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Lina Pohl, Ministra de Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador. - Alfonso Alonzo, Ministro de Ambiente de Guatemala - Emilio Sempris, Ministro de Ambiente de Panamá. - Patricia Abreu, Viceministra de Ambiente de la República Dominicana. - Elvis Rodas, Viceministro de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente de Honduras

10:30-11	Café y visita de la exposición	
11-12:30	<p>Sesión 2 CS: Evidencia del cambio climático y su impacto ambiental y social</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objetivo: <i>proveer evidencia de cómo el cambio climático está disturbando los servicios ecosistémicos en el corredor seco de Centroamérica.</i> • Moderador: Ruth Martínez, Especialista Sénior en Adaptación, Unidad de Cambio Climático, ONU Medio Ambiente. • Presentación: Lenin Corrales, Investigador del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Costa Rica. • Panelistas: <ul style="list-style-type: none"> – José A. Milán Pérez, Asesor en Asuntos de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y de los Recursos Naturales (MARENA), Nicaragua. – Oscar Rojas, Oficial de Recursos Naturales de la Oficina Subregional de FAO para Mesoamérica – Alberto Chinchilla, Director Ejecutivo de Asociación Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria (ACICAFOC), Costa Rica 	<p>Diálogos sobre adaptación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objetivo: <i>reunir profesionales de sectores y regiones diferentes y generar un diálogo sobre diferentes temas propuestos.</i> • Estructura: 2 sesiones de 45 min, con 8 diálogos en cada una • Temas y líderes de los diálogos: <ol style="list-style-type: none"> 1. El Comercio Justo y su potencial como catalizador de acciones de adaptación, Carlos Solís, CLAC Comercio Justo 2. Áreas marinas protegidas y comunidades turísticas: aliados ante el cambio climático, Catalina Molina Bustamante, Ganadora de los Premios de Adaptación en la categoría Liderazgo Femenino - Fundación Keto 3. Vínculos y sinergias entre PNAs y NDC en Agricultura, Cecilia Jones, FAO 4. Escalamiento de la agricultura sostenible adaptada al clima (climate-smart agriculture) en América Latina a través de la generación de evidencia. Deissy Martinez Baron, Ganadora de los Premios de Adaptación en la categoría Influencer 5. Los pequeños agricultores como actores claves para la adaptación, Erin Beasley, Conservation International 6. Adaptación de comunidades andinas a través de técnicas ancestrales, Flavio Valer, Ganador de los Premios de Adaptación en la categoría Compromiso Asociativo 7. Viabilidad de incluir los derechos del niño en los NAP, Hanoch Barlevi, UNICEF 8. Avances en la gestión del agua en ecosistemas de montaña en un contexto de adaptación al cambio climático, Jaqueline Gotuzzo e Ivo Salazar, Soluciones Prácticas 9. Conectando bosques: una apuesta para la resiliencia, José Guido Moran Burgos, Ganador de los Premios de Adaptación en la categoría Iniciativas Prometedoras 10. Análisis participativo en América Central y Sur sobre la planificación para la adaptación al cambio climático en la agricultura, Kattia Fajardo, IICA 11. Asentamientos Humanos y Adaptación al cambio climático, Marcus Mayr, UN Habitat

		<p>12. Herramientas de adaptación en salud: CoPsaCC-Red de difusión. Rosa Aurora Azamar, Servicios de salud de Veracruz</p> <p>13. Adaptación en zonas productivas y áridas, Ruth Metzler, Proyecto Ecológico Azuero</p> <p>14. La importancia de desarrollar H-NAPs en las Américas, Sally Edwards, OMS/PAHO</p> <p>15. Género y agricultura resiliente al cambio climático, Carlos Salgado / Elisabeth Díaz, ONU Mujeres</p> <p>16. Proyecto de ámbito regional con la RIOCC en temas de adaptación, Juan Enrique García, AECID</p>
12:30 – 1:00	Visita de la exposición	Clausura NAP-Expo
1:00-2:00	Comida	
2:00-3:30	<p>Sesión 3 CS: Soluciones innovadoras</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objetivo: <i>Se presentará el contexto de los medios de vida de las poblaciones más vulnerables en el Corredor Seco, cómo la AbE brinda la oportunidad de proveer adaptación y cobeneficios, ejemplos de prácticas AbE que han logrado ser masificadas en Centroamérica, y los cambios en gobernanza requeridos para la adopción de la AbE.</i> • Moderador: Jessica Troni, Coordinadora de Adaptación de ONU Medio Ambiente • Presentación: Bettina Durocher, Investigadora de Cultura y Desarrollo en Centroamérica (CUDECA) y especialista en medio ambiente y género intercultural del Observatorio de Derechos Indígenas y Cambio Climático, Costa Rica. • Panelistas: 	<p>Visita de campo: Canal de Panamá</p> <p>Gracias a la generosidad de la Autoridad del Canal de Panamá, la salida de campo se realizará en las esclusas de Cocolí del Canal de Panamá.</p> <p>El manejo en la cuenca hidrográfica del Canal de Panamá es responsabilidad de la Autoridad del Canal de Panamá (ACP). Como parte estratégica de acciones de adaptación al CC se han desarrollado proyectos exitosos para la conservación del recurso hídrico, materia prima de las operaciones del Canal. Estos proyectos contemplan conservación de suelos y agua, reforestación, siembra de pastos mejorados, agroforestería, organización comunitaria y educación ambiental en subcuencas hidrográficas con alto nivel de deterioro ambiental.</p> <p>Ubicadas a la entrada y salida del Canal por el lado del Océano Pacífico, estas esclusas cercanas a la ciudad de Panamá son un sitio de visita ideal para entender esta pieza clave del comercio mundial, tanto en su aspecto histórico, estructural y ambiental.</p> <p>Se espera que la visita al canal sea un espacio adicional de intercambio de conocimiento.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Carlos Andrés Zelaya, Experto en agroforestería e investigador internacional, Catholic Relief Services. - Celia Harvey, Consultora e investigadora internacional de adaptación basada en ecosistemas, Instituto Monteverde - Alex Guerra, Director Instituto Privado de Investigación en Cambio Climático de Guatemala. - Patricia Campos, Subdirectora de Cambio Climático y Oficial de Enlace CCAD, en Costa Rica. 	
3:30-4:00	Café	
4:00-5:30	<p>Sesión 4 CS: Finanzas innovadoras para la adaptación al cambio climático</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objetivo: <i>La importancia de soluciones que tengan como enfoque los instrumentos financieros para la adaptación al cambio climático, particularmente para la AbE.</i> • Moderador: Salvador Nieto, Secretario Ejecutivo de Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) • Presentación: Ministra Lina Pohl, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador. • Panelistas: <ul style="list-style-type: none"> - Mauricio Osorio, Gerente General de Crezcamos S.A., Colombia. - Gabriela Jiménez, Coordinadora de Cambio Climático de Instituto Hondureño del Café (IHCAFE), Honduras. - Rubilú Rodríguez Mora, Jefa del Departamento de Seguimiento y Evaluación de las Políticas Públicas en la Dirección de Políticas Públicas del MEF - Griseida Ponce, ejecutiva de Proyectos del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE). 	
5:30-6:00	<p>Clausura</p> <p><u>Palabras de cierre:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Salvador Nieto, Secretario Ejecutivo de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD). - Gustavo Máñez, Coordinador regional de cambio climático para América Latina, ONU Medio Ambiente. 	



ANEXO 2: LISTA DE PARTICIPANTES

	País	Contacto
1	Colombia	Mauricio Osorio Sánchez Gerente General Crecamos (MEbA) Email: mauricio.osorio@crecamos.com
2	Costa Rica	Alberto Chinchilla Cascante Director Ejecutivo Asociación Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria (ACICAFOC) Email: achinchilla@acicafof.org; coordinacionpmrn@acicafof.org
3	Costa Rica	Bettina Durocher Investigadora y especialista en medio ambiente y género intercultural Cultura y Desarrollo en Centroamérica (CUDECA) Email: bettinadurocher@gmail.com
4	Costa Rica	Celia Harvey Consultora e investigadora internacional de adaptación basada en ecosistemas Email: celiaharvey@stanfordalumni.org
5	Costa Rica	Lenín Corrales Investigador Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) Email: lenin.corrales@catie.ac.cr
6	El Salvador	Antonio Cañas Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales Email: acanas@marn.gob.sv; canasanto@gmail.com
7	El Salvador	Lina Pohl Ministra Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
8	El Salvador	Mario Arturo Escobedo
9	El Salvador	Salvador Nieto Secretario Ejecutivo Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) Email: snieto@sica.int

10	Guatemala	Alex Ali Guerra Noriega Director Instituto Privado de Investigación en Cambio Climático de Guatemala Email: aguerra@icc.org.gt
11	Guatemala	Alfonzo Alonso Ministro Ministerio de Medio Ambiente
12	Guatemala	Edwin Castellanos Autor principal del quinto y sexto informe del IPCC sobre cambio climático Decano del Instituto de Investigaciones de la Universidad del Valle de Guatemala Email: ecastell@uvg.edu.gt
13	Guatemala	Milena Puga Email: mbpuga@marn.gob.gt
14	Honduras	Alejandro Rodríguez Z. BCIE Email: jrodrigu@bcie.org
15	Honduras	Carlos Andrés Zelaya Experto en agroforestería e investigador internacional Email: cazelayae@gmail.com; carlos.zelaya@crs.com
16	Honduras	Elvis Roda Viceministro Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente
17	Honduras	Gabriela Jiménez Nehring Coordinadora de Cambio Climático Instituto Hondureño del Café (IHCAFE) Email: gabrielanehring@gmail.com
18	Honduras	José Manuel González Email: manueljgonzalez@gmail.com; xrodas.serna@gmail.com
19	Honduras	Norma Roberta Palma BCIE Email: npalma@bcie.org
20	Honduras	Roberto Bussi Gerente Acción Contra el Hambre

21	Nicaragua	José Milán Asesor en Asuntos de Cambio Climático Ministerio de Ambiente y de los Recursos Naturales Email: jmilanperez@gmail.com
22	República Dominicana	Daniel Cabrera Ministerio de Medio Ambiente Email: Daniel.cabrera@ambiente.gob.do
23	República Dominicana	Patricia Abreu Viceministra de Cooperación Internacional Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
24	Brasil	Fabio Scarano Investigador Instituto Internacional para Sustentabilidade Email: fscarano@fbds.org.br
25	Brasil	Sophia Picarelli Gerente de proyectos en América del Sur ICLEI Email: sophia.picarelli@iclei.org
26	Brasil	Thaís Kasecker Investigadora Instituto Internacional para Sustentabilidade Email: t.kasecker@gmail.com
27	Chile	Eduardo Antonio Silva Besa Ministerio de Relaciones Exteriores Email: esilvab@minrel.gob.cl
28	Costa Rica	Ricardo Meneses Sistema Nacional de Áreas de Conservación Email: ricardo.meneses@sinac.go.cr
29	Cuba	Carlos Manuel Rodríguez Otero Jefe de Departamento de investigación Instituto de planificación física de Cuba Email: carlos_manuel@ipf.cu
30	Ecuador	Soraya Katherine Viteri Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda Email: skviteri@miduvi.gob.ec
31	El Salvador	Maria de los Ángeles Puquirre de Berrios Ministerio de Obras Públicas, Transporte, Vivienda y Desarrollo Urbano Email: maria.puquirre@mop.gob.sv

32	Guatemala	Edgar Rosales Email: edgarroberto2441@yahoo.com
33	Honduras	Suyapa Concepción Zelaya Amaya Email: suyapazelaya59@yahoo.com
34	México	Camilo de la Garza Proyecto Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático GIZ Email: camilo.dlgarza@giz.de
35	Nicaragua	Issac Manuel Boza Castellon Email: enlace@cancilleria.gob.ni
36	Argentina	María Estrada Dirección Nacional de Emergencias y Desastres Agropecuarios Ministerio de Agroindustria Email: mestrada@magyp.gob.ar
37	Argentina	Milagros Castro Ríos Dirección Nacional de Programas y Proyectos Setoriales Especiales Secretaría de Gobierno de Agroindustria Email: mcastrorios@magyp.gob.ar
38	Bolivia	Daniel Borda Rodríguez Enlace Biocultura Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra Email: dbordar@outlook.com
39	Bolivia	Elvira Gutierrez Barrón Directora del Mecanismo de Adaptación para Vivir Bien Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra Email: elvira.gutierrez@madretierra.gob.bo
40	Bolivia	Ramiro Salinas ONU Medio Ambiente Email: ramiro.salinas@un.org
41	Brasil	Délio Noel Gomes de Carvalho Secretaria de cambio climático y bosques de Brasil Ministerio de Medio Ambiente Email: delio.carvalho@mma.gov.br
42	Brasil	Rodrigo Frutuoso Coordinador del Departamento de Vigilancia en Salud Ambiental y Salud del Trabajador Ministerio de Salud Email: rodrigo.frutuoso@saude.gov.br

43	Chile	Gladys Santis Especialista en Adaptación Departamento de Cambio Climático Ministerio de Medioambiente Email: GSantis@mma.gob.cl
44	Chile	Julio Monreal Coordinador Ejecutivo Plan de Adaptación al Cambio Climático del Sector Salud Ministerio de Salud Email: julio.monreal@minsal.cl
45	Colombia	Deissy Martínez Barón Coordinadora Regional Programas CIAT, paisajes inteligentes Email: d.m.baron@cgiar.org
46	Colombia	José Guido Moran Burgos Ganador Premio de Adaptación - Categoría Inicitativa Prometedora Proyecto Conectando Bosques Email: jose.moran@abccolombia.org
47	Costa Rica	Carlos Camacho Nassar Investigador Cultura y Desarrollo en Centroamérica (CUDECA) Email: carloscnassar@gmail.com
48	Costa Rica	Catalina Molina Bustamante Ganadora Premios de Adaptación - Categoría Liderazgo Femenino Fundación Keto Email: catamb@gmail.com
49	Costa Rica	Johanna Salas Jiménez Jefe Unidad de Inversiones Públicas MIDEPLAN Email: johanna.salas@mideplan.go.cr
50	Costa Rica	Patricia Campos Mesén Subdirectora de Cambio Climático y Oficial de Enlace CCAD Ministerio de Medio Ambiente Email: npc11@gmail.com
51	Cuba	Carmen Terry Berro Especialista Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) Email: cterry@citma.gob.cu

52	Cuba	Yesenia Ibañez Carbonell Directora Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) Email: yesenia@delegcha.cu
53	Ecuador	David Falconí Subsecretario de Planificación Nacional Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo Email: dfalconi@senplades.gob.ec
54	Ecuador	Jorge Núñez Jara Especialista Técnico NDC - Agricultura & USCUS Subsecretaria de Cambio Climático Ministerio de Ambiente Email: jorge.nunez@ambiente.gob.ec
55	El Salvador	Adriana Erazo Jefa de la Unidad de Cambio Climático Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales Email: aerazo@marn.gob.sv
56	El Salvador	Arturo Escalante Especialista en Adaptación Unidad de Cambio Climático Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales Email: aescalante@marn.gob.sv
57	Guatemala	César Oliverio Chacón Echeverría Delegado Departamental Ministerio de Medio Ambiente Email: chechacone29@gmail.com
58	Guatemala	Mercedes Circe Euridice Cordón Franco Delegada Departamental Ministerio de Medio Ambiente Email: circecordon1@hotmail.com
59	Guatemala	Pablo Ruiz Cogerente Latinoamérica Fundación Neumann Email: pablo.ruiz@hrnstiftung.org
60	Honduras	Marvin Josue Lopez Ministerio de Ambiente Email: mjlopez@miambiente.gob.hn

61	México	Ana Castrejón Iriarte Equipo de finanzas Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales Email: ana.castrejon@semarnat.gob.mx; helencastrejon@gmail.com
62	México	Gloria Cuevas Guillaumin Asesora de la Dirección General de Políticas para el Cambio Climático Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales Email: gloria.cuevas@semarnat.gob.mx
63	México	Itza Castañeda Consultora cambio climático y género Email: itza.castaneda@gmail.com
64	México	Rosa Aurora Azamar Directora de protección contra riesgos sanitarios en Veracruz Email: rosy_61@hotmail.com
65	Nicaragua	Liliana Díaz Unidad de cambio climático MARENA, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales Email: diazlili@yahoo.com
66	Nicaragua	Luz Elena Sequeira Gutierrez Ministerio de Hacienda y Créditos Públicos Email: luz.sequeira@mhcp.gob.ni
67	Panamá	Sara Omi Presidenta Congreso General Emberá de Alto Bayano Email: omicasama@gmail.com
68	Paraguay	Nora Páez Jefa del departamento de Adaptación Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible Email: paeznora09@gmail.com
69	Paraguay	Eduardo José von Glasenapp Candia Primer Secretario y Coordinador de la Unidad de Asuntos Ambientales Ministerio de Relaciones Exteriores Email: evonglasenapp@mre.gov.py

70	Perú	Flavio Valer Ganador Premios de Adaptación Categoría Compromiso Asociativo Email: flaviovaler@gmail.com
71	Perú	José Eduardo Carranza Hurtado Especialista en Gestión Integrada de Cuencas Dirección de Adaptación al Cambio Climático y Desertificación, Ministerio del Ambiente Email: jcarranza@minam.gob.pe
72	República Dominicana	Carmen Esmeldy García Encargada Depto. de Adaptación al Cambio Climático, Dirección de Cambio Climático Ministerio de Ambiente Email: esmeldy.garcia@ambiente.gob.do esmeldy.garciam@gmail.com
73	República Dominicana	Claudia Reyes Analista de la DGPLT Ministerio de Hacienda Email: clreyes@hacienda.gov.do
74	República Dominicana	Gina Rosario Especialista en Recursos Naturales y Cambio Climático Representación de República Dominicana de IICA Email: ginarosario02@gmail.com
75	Uruguay	Mónica Gómez Erache Coordinadora del proceso Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático para la Zona Costera, División de Cambio Climático Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente Email: monica.gomez@mvotma.gub.uy
76	Uruguay	Myrna Campoleoni González Coordinadora del proceso Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático en Ciudades e Infraestructuras División de Cambio Climático Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente Email: myrna.campoleoni@gmail.com

77	Venezuela	Haydee Elena Marquez Matheus Directora General de Gestión de Riesgo del Viceministerio para la Gestión de Riesgo y Protección Civil Ministerio del Poder Popular para Relaciones Interiores, Justicia y Paz Email: haydeemarquez1@hotmail.com
78	Venezuela	Whitman Machado Email: whitman.machado@gmail.com
79		Dora Patricia Arevalo Responsable Secretaría Técnica Iniciativa Andina de Montañas CONDESAN Email: dora.arevalo@condesan.org
80	Haiti	Kenel Delusca Investigador, miembro del LEG (Least Developed Countries Expert Group) y autor principal del sexto informe del IPCC sobre cambio climático. Email: kenel.delusca@gmail.com
81	Chile	Rebeca Sanhueza ONU Mujeres Email: rebeca.sanhueza@unwoman.org
82	Costa Rica	Carolina Reyes Fundecooperación Email: creyes@fundecooperacion.org
83	El Salvador	Leyla Zelaya ONU Medio Ambiente Email: leyla.zelaya@un.org
84	Guatemala	Omar Polanco FAO Email: omar06moll@gmail.com
85	México	Jeffrey Lamb Regional Technical Specialist – Climate Change Adaptation UNDP - Global Environmental Finance Email: jeffrey.lamb@undp.org
86	México	Sergio Angon Rodriguez ONU Medio Ambiente Email: sergio.angon@un.org

87	Nicaragua	Marvin Ortega Ministerio de Relaciones Exteriores Email: mortega@cancilleria.gob.ni
88	Panamá	Ana Carolina Martínez Dirección Cambio climático Ministerio de Ambiente Email: acmartinezq@miambiente.gob.pa
89	Panamá	Daniel Garvan Centros de Colaboración Regional (CRC) para América Latina y el Caribe de la CMNUCC Email: DGalvanPerez@unfccc.int
90	Panamá	Betzuké Camargo CREHO Email: betzuke.camargo@gmail.com
91	Panamá	Brian O'Hanlon LatAm Drones Email: brian@latamdrones.com
92	Panamá	Carlos Salgado Especialista en finanzas climáticas ONU Mujeres Email: cgsalgado@hotmail.com
93	Panamá	Dania Montenegro Flying labs Email: dania.montenegro@utp.ac.pa
94	Panamá	Doris Hidalgo Dirección Cambio climático Ministerio de Ambiente Email: dhidalgo@miambiente.gob.pa
95	Panamá	Elba Cortés Directora nacional de Cambio Climático Ministerio de Ambiente Email: ecortes@miambiente.gob.pa
96	Panamá	Elena Pita Dominguez Oficial de Programa de Adaptación, Unidad de Cambio Climático ONU Medio Ambiente Email: elena.pita@un.org

97	Panamá	Elizabeth Font Iribarne ONU Medio Ambiente Email: efiribarne@hotmail.com
98	Panamá	Emilio Sempris Presidente Pro Tempore del CCAD Ministro Ministerio de Ambiente de Panamá
99	Panamá	Gustavo Mañez Coordinador regional de cambio climático para América Latina, ONU Medio Ambiente Email: gustavo.manez@un.org
100	Panamá	Ines Beernaerts FAO Email: ines.beernaerts@fao.org
101	Panamá	Irene Berguido Dirección Cambio climático Ministerio de Ambiente Email: iberguido@miambiente.gob.pa
102	Panamá	Josh Díaz Especialista en Comunicación ONU Medio Ambiente Email: josue.diaz@un.org
103	Panamá	Juana Mosquera Hydrogeocol Environment Email: juanamosquera@hidrogeocol.com.pa
104	Panamá	Leonel Montes Flying Labs Email: leonel.montes@utp.ac.pa
105	Panamá	Lorena Vanegas Dirección Cambio climático Ministerio de Ambiente Email: lvanegas@miambiente.gob.pa
106	Panamá	Marta Moneo Especialista en Adaptación, Unidad de Cambio Climático ONU Medio Ambiente Email: marta.moneo@un.org

107	Panamá	Mirta Benitez Analista de cambio climático Ministerio de Ambiente Email: mbenitez@miambiente.gob.pa
108	Panamá	Ramón Santos Embajador Embajada de España
109	Panamá	Ruth Martinez Especialista Sénior en Adaptación, Unidad de Cambio Climático, ONU Medio Ambiente Email: ruth.martinez@un.org
110	Panamá	Sebastian Rodríguez Especialista en Adaptación, Unidad de Cambio Climático ONU Medio Ambiente Email: sebastian.rodriguez@un.org
112	Panamá	Seonghye Hyeon ONU Medio Ambiente Email: realsogno@gmail.com
113	Panamá	Yarineth Rodriguez Hydrogeocol Environment
114	Perú	Jacqueline Gotuzzo Soluciones Prácticas Email: Jacqueline.Gotuzzo@solucionespracticas.org.pe
115	Uruguay	Cecilia Jones Coordinadora Nacional del proyecto PNUD- FAO NAP-Ag Ministerio Ganadería, Agricultura y Pesca Email: cecilia.jones@fao.org
116		Alejandra Mujica Sallés Global Water Partnership Email: alejandra.mujica@gwpsudamerica.org
117		Ángel Ureña Gerente de Evaluación Ambiental Autoridad del Canal de Panamá Email: AUrena@pancanal.com
118		Anna Kontorov ONU Medio Ambiente Email: anna.kontorov@un.org

119	Arnulfo Valderrama Email: avalderrama@idaan.gob.pa
120	Atala Beckford Earthtrain Email: atala@earthtrain.org
121	Carlos Alberto Solís Rojas Email: carlos.s@clac-comerciojusto.org
122	Carlos Cano Corcuera AECID Email: carlos.cano@aecid.es
123	Carlos Chen Email: ingcarloschen@hotmail.com
124	Carlos Lemos Email: carloslemos948@gmail.com
125	Carlos Ruiz Coordinador Centros de Colaboración Regional (CRC) para América Latina y el Caribe de la CMNUCC Email: cruzgarvia@unfccc.int
126	Carolina Quiroz ONU Medio Ambiente Email: carolina.quiroz@un.org
127	Caudido Serrano
128	Claus Kjaerby Geoversity
129	Danisbeth Martínez Diceasa Email: hydrodarys@gmail.com
130	Dayan Bonilla
131	Edgar Perez Velasco Email: luisedgarperez@me.com
132	Erin Beasley Conservation International Email: ebeasley@conservation.org
133	Eunice Vazques

134	Evelyn Madrid ONU Medio Ambiente Email: evelyn.madrid@un.org
135	Fabiola Tábora Secretaria Ejecutiva, GWP Centroamérica Global Water Partnership Email: ftabora@gwpcentroamerica.org
136	Francisco Gonzales COPOR
137	Gloria Ordoñez ONU Medio Ambiente Email: gloria.ordonez@un.org
138	Griseida Noemy Ponce de Ayala Ejecutiva de Proyectos BCIE Email: ponceg@bcie.org
139	Guillermo Castro
140	Ivo Salazar
141	Ixi Zumilin Espinosa Email: iespinosa@miambiente.gob.pa
142	Jaime Johnson Email: jjohnson04077@yahoo.com
143	Jessica Troni Coordinadora de Adaptación ONU Medio Ambiente Email: jessica.troni@un.org
144	Jesus Molina Vásquez AECID Email: jesus.molina@aecid.es
145	Jocelyn Ostolaza Email: jocelyn.ostolaza@eda.admin.ch
146	Juan Enrique García AECID Email: juanenrique.garcia@aecid.es

147	Juan José Rodríguez Periodista AFP Email: juan.rodriguez@afp.com
148	Laura Porras Herrera Fundecooperación Email: lporras@fundecooperacion.org
149	Leonardo Gómez Email: organizal2867@hotmail.com
150	Liesbeth Montoya Email: liesbeth_montoya13@hotmail.com
151	Litzi Espinosa Email: Litzzy_2980@yahoo.com
152	Lorezo Barraza PAHO/OMS Email: barrazaor@paho.org
153	Lourdes Lozano Consultora ambiental y miembro de la red Panamanglar Email: lozano.centella@gmail.com
154	Luis Altuna LatAm Drones Email: luis.altuna@latamdrones.com
155	Manuel Martín Pitre Mancía IICA Email: manuel.pitre@iica.int
156	Marcos Lantigua
157	Marcus Mayr Coordinador de la Unidad de Cambio Climático ONU Habitat Email: marcus.mayr@un.org
158	Maria Alejandra Fernández García ONU Medio Ambiente Email: maria.fernandezgarcia@un.org
159	Marilyn Thompson PAHO/OMS Email: thompsonm@paho.org

160	Mayelin Palacio Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) Email: mayelin.palacio@catie.ac.cr
161	Mayté Gonzalez Asesora para América Latina Fondo Verde para el Clima Email: mgonzalez@gcfund.org
162	Mercedes Fariña ONU Medio Ambiente Email: maria.garciafarina@un.org
163	Moises Oswaldo Flores Armillas Fundación Pro Natura Email: oswaldo.flores@pronatura.org.mx
164	Nailia Safiullina Email: nailia.contactventas@gmail.com
165	Nara Vargas CAF Email: nvargas@caf.com
166	Navina Sanchez Ibrahim GIZ Email: navina.sanchez@giz.de
167	Nelia Andreina Pernia Torres CREHO Email: apernia@creho.org
168	Nora Guerten UNICEF Email: nguerten@unicef.org
169	Ophelie Drouault ONU Medio Ambiente Email: ophelie.drouault@un.org
170	Oscar Rojas Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) Email: Oscar.Rojas@fao.org
171	Paul Saint Malo LatAm Drones Email: paul.saintmalo@latamdrones.com

172	Piedad Martin Oficial Regional de Coordinación para el Desarrollo ONU Medio Ambiente Email: piedad.martin@un.org
173	Rafael Jacome P IDAAN Email: rjacome@idaan.gob.pa
174	Ramón Alvarado Quirós Email: cepsai@cwpanama.net
175	Rebeca Magaña de Mina Creho Email: rmagana@creho.org
176	Rhina Cornejo Facilitadora ONU Medio Ambiente Email: rhina.cornejo-hoesl@training-tdc.de
177	Roberto Arranz Email: rarranz@tragsa.es
178	Roger Vásquez PIPCULTURAL Email: info@pipcultural.org
179	Rosilena Lindo ONU Medio Ambiente Email: rosilena.lindo@un.org
180	Ruth Metzel Proyecto Ecológico Azuero Email: ruth@proecoazuero.org
181	Sally J Edwards Punto focal cambio climático y salud de la OMS Panamá PAHO/OMS Email: edwardss@paho.org
182	Sebastian Caballero Email: sebasvelardeup@gmail.com
183	Tanyluz Sciortino Email: tany.sciortino@gmail.com
184	Tatiana Espinosa Email: tespinoso@yahoo.of

185		Victoria Andrea Barrera Zambrano Email: dir.investigacionrn@abccolombia.org
186		Vilna Cuéllar Fundación Natura