



# PRIMER FORO DE INVERSIÓN CLIMÁTICA EN CENTROAMÉRICA: **AUMENTANDO LA AMBICIÓN PARA IMPLEMENTAR LAS NDC**

Ciudad de Guatemala, mayo 18 – 19 de 2023

## INFORME FINAL

VERSIÓN PÚBLICA

Agosto 2023



# Primer foro de Inversión Climática en Centroamérica: Aumentando la ambición para implementar las NDC

## Informe final

### Elaborado por equipo NDC5:

Sr. Salvador Nieto Cárcamo. Coordinador Técnico  
Sra Daniella Suger Bedorin. Consultora regional en mercados  
Edgar Hernán Cruz M. Consultor regional en sector privado  
Claudia Milagros. Consultora nacional de Honduras  
Luis Fiallos Porras. Consultor nacional de Nicaragua  
Carlos Bonilla. Consultor nacional de Guatemala

### Apoyo:

William Hollnes. Coordinador de Transparencia. PNUMA LACO  
Daniel Diaz. Coordinador de comunicaciones. PNUMA LACO  
Javier Bianchet. Equipo de comunicaciones PNUMA LACO  
Karla Delgado. Equipo de comunicaciones PNUMA LACO  
Priscila Chavarria. Equipo administrativo PNUMA LACO

### Equipo directivo:

Juan Bello. Director oficina regional – PNUMA LACO.  
Piedad Martin. Subdirectora regional – PNUMA LACO.



Informe elaborado como parte de las actividades del proyecto "Incrementando la ambición de las NDCs y el financiamiento climático en América Central (NDC5)". Este proyecto es gestionado por UNEP con recursos del Fondo Verde del Clima. El proyecto NDC5 ha apoyado a El Salvador, Honduras, Guatemala, Nicaragua y República Dominicana en fortalecer aspectos relevantes para aumentar la ambición de las NDC como los marcos de transparencia, mercados, reformas legales y relacionamiento con sector privado. Versión, agosto 2023.

## TABLA DE CONTENIDO

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | Resumen ejecutivo .....   | 7  |
| 2     | Introducción .....  | 10 |
| 3     | Desarrollo del Foro .....   | 12 |
| 3.1   | Plenaria - Mayo 18.....   | 12 |
| 3.1.1 | Instalación: .....  | 12 |
| 3.1.2 | Conversatorio: Incrementando la ambición de las NDC de Centroamérica: ¿Cómo acelerar la movilización de financiamiento para su implementación?..... | 13 |
| 3.1.3 | Panel: Acelerando las inversiones climáticas en Centroamérica: ¿Qué ha funcionado y que debe corregirse?.....                                       | 17 |
| 3.1.4 | Conferencia magistral: Estado actual y tendencias de los mercados de carbono.21   |    |
| 3.1.5 | Panel Oportunidades y retos del Artículo 6 del Acuerdo de París en la región.....   | 23 |
| 3.2   | Sesión paralela 1A - Estrategias de financiación de las NDC .....   | 30 |
| 3.2.1 | Conferencia magistral: Movilizando financiamiento a gran escala: Debates internacionales y oportunidades para Centroamérica.....                    | 30 |
| 3.2.2 | Panel: ¿Cuál debería ser el aporte de estrategias de canje de deuda para financiar las NDC de Centroamérica? .....                                  | 32 |
| 3.3   | Sesión paralela 2A - Gestión de gases de efecto invernadero y net cero, mercados de carbono y pago por resultados .....                             | 37 |
| 3.3.1 | Presentación magistral: Programas nacionales de pago por resultados. ....   | 37 |
| 3.3.2 | Gestión voluntaria de gases de efecto invernadero.....  | 40 |
| 3.3.3 | Presentación magistral: El sector privado y los mercados de carbono nacionales.   | 45 |
| 3.4   | Sesión paralela 1B - Charlas relámpago y panel: Experiencias exitosas en inversiones verdes. ....   | 47 |
| 3.5   | Sesión paralela 2B - Estructuración de proyectos como herramienta para implementar las NDC.....   | 53 |
| 3.5.1 | Estructuración de proyectos para acceso a financiamiento climático .....  | 53 |
| 3.5.2 | ¿Cómo integrar el cambio climático en la estructuración de proyectos e inversiones públicas?.....   | 56 |
| 3.6   | Sesión paralela 3A - Monitoreando el progreso de las NDC: Aprendizajes regionales   | 60 |
| 3.6.1 | Presentación Magistral Cooperación Sur-Sur en Transparencia Climática en América Latina y el Caribe – Programa de Apoyo Global CBIT.....            | 60 |

|        |  |                                     |
|--------|--|-------------------------------------|
| 3.6.2  | Panel: ¿Cómo están incidiendo los sistemas de información en cambio climático en la toma de decisiones en los países?..... | 62                                  |
| 3.7    | Sesión paralela 4A – Alianzas y cooperación para implementar las NDC .....   | 63                                  |
| 3.7.1  | Panel: ¿Cómo fortalecer el diálogo público privado y con sociedad civil para acelerar la implementación de las NDC? .....  | 63                                  |
| 3.8    | Panel: Cooperación regional para la implementación de las NDC. ....  | 68                                  |
| 3.9    | Sesión Paralela B - Sesión paralela 3B Instrumentos financieros para financiar las NDC                                     | 70                                  |
| 3.9.1  | Bonos verdes y su aporte al cumplimiento de las NDC.....   | 70                                  |
| 3.9.2  | Panel: Inversión de impacto ¿Cómo aprovecharla en Centroamérica para financiar las NDC? .....                              | 71                                  |
| 3.10   | Sesión paralela - 4B Gestión del riesgo climático y adaptación.....  | 73                                  |
| 3.10.1 | Panel: Mecanismos de protección financiera y resiliencia para los más vulnerables  | 73                                  |
| 3.10.2 | Panel: Gestión del riesgo climático para el sector empresarial .....   | 76                                  |
| 3.11   | Clausura .....   | 80                                  |
| 4      | Conclusiones .....   | 82                                  |
| 5      | Participación (Estadísticas).....  | 88                                  |
| 5.1    | Inscritos en modalidad virtual.....  | 88                                  |
| 5.2    | Virtual .....  | 89                                  |
| 5.3    | Presencial.....  | 91                                  |
| 6      | Material Visual .....  | 92                                  |
| 7      | Outreach / impactos / impresiones del evento por parte de entidades aliadas y en redes sociales.....                       | 93                                  |
| 8      | Recomendaciones y próximos pasos.....  | 95                                  |
| 9      | Anexos.....  | 96                                  |
| 9.1    | Agenda final.....  | 96                                  |
| 9.2    | Actividades de divulgación y publicidad del evento .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 9.3    | Escaletas/guías de sesión .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 9.4    | Fotografías .....  | 96                                  |
| 9.5    | Biodata conferencistas y moderadores .....   | 102                                 |



## 1 Resumen ejecutivo

- Las agendas nacionales para el cumplimiento de las NDC en El Salvador, Honduras, Guatemala, Nicaragua y República Dominicana, cuentan con importantes avances y están empezando a movilizar una amplia coalición de actores que están construyendo sus capacidades para movilizar y acceder a financiamiento que permita la implementación de acciones de mitigación y adaptación; sin embargo persisten importantes barreras, principalmente relacionadas con el establecimiento de condiciones habilitantes, los tiempos y el acceso a financiamiento, que limitan la realización de inversiones a gran escala.
- Centroamérica como una de las regiones más vulnerables al cambio climático tiene el triple reto de financiar la mitigación, la adaptación y los costos impuestos por las pérdidas y daños. Ante ello, la región necesita establecer hojas de ruta que incluyan pasos detallados para todos los sectores y temas, incluida la adaptación, pérdidas y daños, finanzas, tecnología y desarrollo de capacidades de tal forma que se puedan identificar necesidades de financiamiento y se acelere su movilización.
- Es importante que las propuestas en materia de canje de deuda sean rigurosas y confiables. Eso implica contar con una oferta atractiva de servicios ambientales, métricas para los resultados esperados con la liberación de esa deuda, y capacidad de verificación del destino de esos recursos.
- Bajo el Artículo 6 se pueden realizar actividades de reducción de emisiones provenientes de todos los sectores, incluyendo las soluciones basadas en la naturaleza. Algunos ejemplos pueden ser: transición a energías renovables, eficiencia energética, manejo sostenible de los bosques, transición a vehículos eléctricos, entre otras. Es recomendable que los países analicen dónde están las mayores oportunidades de reducir las emisiones, y cuáles de esas oportunidades son las más difíciles de implementar sin apoyo; esas son las oportunidades que se pueden buscar por medio del Artículo 6 para atraer financiamiento y transferencia de tecnología.
- La región de Latinoamérica ha avanzado sustantivamente en la presentación de sus NDC, BTR y comunicaciones nacionales, entre otros instrumentos de país. Aunque persisten brechas en la completitud de la información y calidad de los datos, cada vez se muestra más interés por los países partes en robustecer su información
- El Sector Privado presenta avances hacia un modelo de gestión con las empresas alineado a los ODS, esto representa una gran oportunidad de diálogo entre los sectores público y privado y rendición de cuentas; a través de las memorias de sostenibilidad que muestra ricas experiencias de RSE, transformación en la producción y el compromiso en la acción por el clima al contribuir a los ODS y las NDC.

- Considerando que históricamente los mayores flujos financieros se están dirigiendo a la mitigación en comparación con la adaptación, esto responde - en parte - a que existen dificultades para medir los impactos y los beneficios de las inversiones en adaptación. Al respecto, se requiere más trabajo para establecer líneas de base que permitan determinar y medir cuáles son los impactos esperados de los proyectos y métricas para tomar decisiones de inversión en adaptación.
- Tomando en cuenta que las obras de infraestructura deben tener una vida útil disponible de hasta 8 décadas debe tenerse en cuenta el cambio climático en los diseños que se realicen en el presente. El asunto metodológico para trabajar con tomadores de decisión es pasar de escenarios climáticos a elaborar cadenas de impacto, algo que permita decidir intervenciones; por ejemplo, el aumento de temperatura va a incidir en el tipo de pavimento a escoger para una vía y también, se pueden presentar fenómenos más complejos como los cambios en patrones de lluvia y sequía que afecten por ejemplo la disponibilidad de agua para un acueducto. También debe valorarse la probabilidad de eventos extremos que puedan destruir las infraestructuras. Al respecto, otro punto importante es valorar las medidas de adaptación y esto requiere un trabajo mancomunado con los desarrolladores de proyectos de la región con obras que combinan soluciones grises y basadas en naturaleza.
- Existen en el mercado distintos mecanismos o instrumentos vinculados a finanzas sostenibles, que, gestionados adecuadamente por los países de la región, pueden coadyuvar significativamente a la implementación de la NDC; dígame: finanzas verdes (bonos de transición, bonos verdes y préstamos verdes); por otro lado, destacan los bonos vinculados a las KPIs, bonos de pandemia, bonos sociales, y bonos ODS, entre otros.
- Para cumplir con las metas de medios de implementación se debe generar información, datos y análisis para movilizar los flujos de capital, promover el diseño e implementación del financiamiento verde y fortalecer las capacidades de manejo de eventos de lento desarrollo, en particular en el caso de la sequía.
- Para acelerar el financiamiento en adaptación y resiliencia para los más vulnerables, es necesario diseñar instrumentos financieros que sean efectivos y relevantes a esa escala ya que los instrumentos nacionales no siempre llegan a esos puntos donde se materializa el riesgo y por esto requieren ser complementados. Esto requiere la construcción de las capacidades en financiadores y comunidades para poder priorizar inversiones en acciones que minimicen los riesgos.
- El sector privado debe valorar los riesgos multiamenaza, ya que el empresariado está empezando a ser consciente de que la materialización del riesgo climático incide en la solvencia, viabilidad y continuidad de los negocios y el objetivo es poder garantizar la sobrevivencia de los negocios ante grandes desastres. Lo anterior pasa por realizar acciones establecer en planes de continuidad de negocio que estén integrados en los planes estratégicos empresariales y que consideren el empleo y la innovación. Teniendo en cuenta el Marco de Sendai, el conocimiento de amenazas y vulnerabilidades y el trabajo con



comunidades aledañas bajo acciones de “buen vecino” se pueden lograr que las acciones de adaptación sean más efectivas.

## 2 Introducción

En el marco de las actividades dentro del proyecto Incrementando la ambición de las NDCs y el financiamiento climático en América Central (NDC-5)<sup>1</sup>, el primer Foro de Inversión Climática de Centroamérica fue un espacio diseñado para discutir sobre el acceso y la movilización del financiamiento para alcanzar las metas establecidas en las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC por sus siglas en inglés) y aumentar la ambición en la adaptación y la mitigación del cambio climático. El evento estuvo dirigido a los actores gubernamentales, del sector privado y la sociedad civil de Centroamérica y el resto de América Latina, interesados en el cambio climático y su financiamiento y en donde se abordaron una variedad de temas relacionados al financiamiento climático y los mercados de carbono y su alineamiento con las NDC de los países de la región.

El evento logró convocar a más de 50 panelistas entre invitados nacionales e internacionales, alrededor de 100 participantes presenciales, más de 400 inscritos bajo la modalidad virtual, así como a la fecha registra más de 2500 visualizaciones en YouTube (al 30 de junio 2023). El evento también generó varios registros tanto en prensa como en las páginas web de las entidades socias.

En el foro se evidenció que diversos actores en la región avanzan con la planificación, financiamiento e implementación de estrategias, programas, planes, herramientas y proyectos que contribuyen con las NDC y que de todas maneras se requiere profundizar la cooperación y aumentar las capacidades para acelerar la acción climática.

Finalmente, el presente informe presenta los aspectos organizativos del foro, y también el desarrollo de este, a través de la presentación de los diversos aportes y puntos de vista que fueron realizados por los expositores y el público participante durante las sesiones. Lecciones aprendidas y anexos con los soportes de las actividades de organización también se presentan de manera detallada.

---

<sup>1</sup> Activity 2.4.2b Conduct a regional level Climate Investment Forum on market-based and financial instruments for financing of country NDCs



*Foto oficial del evento.*



*Parte del equipo organizador del foro.*

## 3 Desarrollo del Foro

### 3.1 Plenaria - Mayo 18

Durante la sesión plenaria se desarrollaron los siguientes segmentos:

#### 3.1.1 Instalación:

3.1.1.1 *Motivación.* Presentar mensajes de alto nivel del evento y el contexto global y regional de la movilización de inversiones para el cumplimiento de las NDC.

#### 3.1.1.2 *Participantes y moderación*

La instalación contó con la participación de:

- Sra. Piedad Martin. Directora Regional Adjunta - Oficina para América Latina y el Caribe PNUMA.
- Sr. Pablo Vieira. Director Global NDC Partnership Support Unit.
- Sra. Carolina Fuentes. Directora de la división de Country Programming. Fondo Verde del Clima.
- Sr. Gerson Elías Barrios Garrido. Ministro de Ambiente de Guatemala.

#### 3.1.1.3 *Desarrollo de las presentaciones*

Desarrollo:

La Subdirectora regional de PNUMA, Sra. Piedad Martin resaltó que Centroamérica tiene el triple reto de financiar la mitigación, la adaptación y los costos impuestos por las pérdidas y daños. Por eso necesitamos establecer hojas de ruta que incluyan pasos detallados para todos los sectores y temas, incluida la adaptación climática, pérdidas y daños, finanzas, tecnología y desarrollo de capacidades, al respecto, uno de los desafíos más importantes para la implementación del Acuerdo de París reside en asegurar y reportar los flujos financieros que le permitan a los Estados, cumplir las NDC. Finalmente, también destacó cómo el artículo 6, los mercados de carbono e iniciativas de gestión voluntaria de carbono serán herramientas para atraer al sector privado y movilizar inversiones.

El Director Global de NDC Partnership, Sr. Pablo Vieira, reconoce la necesidad de que los países cuenten con recursos financieros para poder implementar sus NDCs y como Centroamérica se ha posicionado liderando temas de adaptación a nivel internacional, en parte por los impactos ya experimentados. Condiciones habilitantes e inversión en proyectos es clave, pero debe

reconocerse que la inflación, el endeudamiento y efectos de los conflictos globales dificultan que se pueda movilizar financiamiento.

Igualmente, el Sr. Vieira anunció el lanzamiento de la guía para la planeación de inversiones de las NDC, la cual es una herramienta que presenta un paso a paso sobre como acercar la oferta y demanda de financiamiento para cumplir los objetivos de la NDC.

Por su parte, la Sra. Carolina Fuentes, directora de la división de Country Programming del Fondo Verde del Clima, resaltó que el GCF cuenta con un portafolio de proyectos de US\$12 mil millones de dólares (que llegan a US\$45 mil millones de dólares con la cofinanciación). Igualmente cuenta con una cartera de US\$500 millones en proyectos readiness. Al respecto, comenta que el GCF está revisando su plan estratégico para efectos de posicionar al GCF como un gestor de alianzas que apalanchen inversiones y esto es clave ya que el fondo está en el proceso de su segunda capitalización durante el 2023 y el reto es contar con volúmenes crecientes de financiamiento y esto es un llamado a que haya una recapitalización ambiciosa. Por otro lado, la estrategia del programa readiness busca el transformar las NDC y los NAP en planes de inversión climática.

Finalmente, el Sr Gerson Elías Barrios Garrido – ministro de Ambiente de Guatemala – expresó que el Foro busca fomentar la cooperación regional en torno a financiamiento climático y en el frente doméstico los esfuerzos se han orientado en tener una NDC funcional y práctica y esto requiere movilizar una gran diversidad de actores. También se destacó que en Guatemala se organizaron recientemente el primer foro de finanzas sostenibles y un foro sobre la acción climática con ministerios. Por otro lado, se resalta que, en la reunión de ministros realizada, la Declaración de Antigua refuerza el compromiso de reducir GEI por parte de todos los países de la región.

### **3.1.2 Conversatorio: Incrementando la ambición de las NDC de Centroamérica: ¿Cómo acelerar la movilización de financiamiento para su implementación?**

#### *3.1.2.1 Motivación*

Teniendo en cuenta que el contexto global está marcado por policrisis que se están intensificando y que están dificultando y encareciendo el acceso a financiamiento para los países en desarrollo, esta sesión busca presentar las acciones de la banca multilateral – como aliado clave para la región – para escalar y acelerar el financiamiento para el cumplimiento de las NDC de Centroamérica tomando en cuenta las crecientes necesidades e impactos que está generando el cambio climático en la región y el limitado espacio fiscal de los países

#### *3.1.2.2 Participantes y moderación*

La sesión contó con la participación de:

- Sr. Juan Francisco Ron. Senior Country Officer para El Salvador, Honduras, Guatemala y Nicaragua IFC.
- Sr. Julio Carcamo. Jefe de la Oficina de Monitoreo Social y Ambiental BCIE.
- Sr. Jose Manuel Otero. Oficial de crédito encargado de operaciones en Centroamérica – Banco Europeo de Inversiones.
- Sra. Ayme Sosa. Especialista en cambio climático de la Representación del BID en Guatemala.
- Modera: Sr. Saúl Perez. Director de cambio climático (A.I.) – Ministerio Ambiente de Guatemala.

### 3.1.2.3 Desarrollo de las presentaciones

Pregunta dirigida al Sr. Julio Cárcamo del BCIE: ¿Cuál es la hoja de ruta de su entidad para acelerar la movilización de recursos para las NDC de los países Centroamericanos y en particular: ¿Cómo acelerar la estructuración e implementación de proyectos?

El Sr. Cárcamo explica dos procesos del BCIE que van a apoyar a los países: La actualización de la Estrategia de Cambio Climático la cual espera que ayude a ordenar todos los apoyos que realiza el BCIE con los países – entre ellos varios proyectos con el GCF – y, por otro lado, el fondo para los proyectos de cambio climático que cuenta con un fondeo de US\$10 millones para apoyar preinversión. Estos recursos pueden ser solicitados por actores públicos y privados.

Pregunta dirigida al Sr. Juan Ron de IFC: ¿Cómo lograr que las tasas de interés y las condiciones de acceso a financiamiento faciliten e incentiven la realización de las medidas necesarias para lograr un desarrollo bajo en carbono y resiliente, teniendo en cuenta los crecientes impactos fiscales causados por eventos de origen climático?

El Sr. Ron comenta que el tema de cambio climático es central para el Banco Mundial y que los recursos asignados en 2022 fueron de US\$7mil millones de dólares, sin embargo, las necesidades de inversión exceden largamente este valor. Las líneas de trabajo de IFC incluyen el uso de instrumentos de Blended Finance que permiten mitigar algunos riesgos para inversores. Por misión, IFC financia proyectos del sector privado en términos comerciales para no desplazar a la banca. Para movilizar al mercado también se tienen productos de proyectos de preinversión en proyectos cuya rentabilidad no es inicialmente obvia. Por ejemplo, se comenta el proyecto de hidrogeno en Costa Rica y proyectos de eficiencia energética. También se acompañan los mercados de carbono. Edificios ecológicos con el certificado EDGE es una herramienta para impulsar mercados. Otras herramientas son el desarrollo de taxonomías y de productos de líneas verdes. Estos esfuerzos requieren socios para trabajar de manera mancomunada.

Pregunta dirigida al Sr. Jose Manuel Otero del BEI: ¿Cuál es la hoja de ruta de su entidad para acelerar la movilización de recursos para las NDC de los países Centroamericanos y en particular: ¿Cómo lograr que las tasas de interés y las condiciones de acceso a financiamiento faciliten e incentiven la realización de las medidas necesarias para lograr un desarrollo bajo en carbono y resiliente, teniendo en cuenta los crecientes impactos fiscales causados por eventos de origen climático?

El Sr. Otero explica que casi el 50% de la inversión del BEI en 2022 estuvo ligada a cambio climático y esto sube al 80% en Latinoamérica. Como banco que alinea las prioridades de la Unión Europea, se enfoca en financiar medidas de eficiencia energética, renovables, agua y saneamiento. El BEI ofrece financiación concesional que debe enfocarse en los proyectos que ofrezcan los impactos social y ambiental que se busca apoyar. Lo clave es fortalecer las capacidades para identificar y desarrollar estos proyectos y el banco ofrece apoyo en este sentido. El primer impulso de los proyectos debe venir de los países y debe estructurarse cofinanciación con otros bancos regionales.

Pregunta dirigida a Ayme Sosa del BID: Pregunta para BID: Cuál es la hoja de ruta de su entidad para acelerar la movilización de recursos para las NDC de los países Centroamericanos y en particular: ¿Cómo aumentar el apetito de riesgo para la ejecución de proyectos de infraestructura que sea resiliente al clima futuro?

La Sra. Sosa explica que las acciones para apoyar a los países están enfocadas en: Apoyar a que los países tengan estrategias de largo plazo robustas, acelerar la movilización de financiamiento público y privado, aumentar el financiamiento propio ya que la meta actual es el 30% y esto son US\$5mil millones anuales. Otras acciones incluyen aumentar la movilización de financiamiento concesional. Un compromiso interno es que los proyectos del BID desde 2023 deben ser compatibles con las metas del Acuerdo de París y para esto se aplica la metodología de alineación conjunta y se han destinado US\$24 mil millones para cambio climático para los próximos 4 años. También se está apoyando a ministerios de finanzas para que incorporen criterios climáticos en la inversión pública. En cuanto la resiliencia de la infraestructura es un punto clave porque infraestructura social (puentes, carreteras), educativa se ha afectado y los gobiernos tienen capacidades limitadas para incorporar resiliencia en sus proyectos de infraestructura. Por lo tanto, es necesario priorizar infraestructura resiliente en las NDC con hojas de ruta claras y metas ambiciosas. En el caso del grupo BID se cuenta con la herramienta BlueSpot Analysis que es clave para analizar escenarios de pérdidas de infraestructura y las medidas que se pueden tomar de avanzada.

Preguntas del público:

Sr. Marcos Santos. Escuela Nacional Central de Agricultura de Guatemala. ¿Qué mecanismos financieros existen para apoyar a comunidades en proyectos silvopastoriles, agroforestales y de infraestructura?

El grupo BID apoya la estrategia nacional de reducción de la deforestación del gobierno de Guatemala y esto incluye acciones para aumentar coberturas forestales a través de proyectos agroforestales que consideran desde la producción hasta la exportación. Se acompaña a 9000 pequeños productores y MIPYMES para que accedan a incentivos forestales.

Sr. Ministro Barrios comenta. En relación a aumentar la ambición es necesario que se conozcan los proyectos que se están gestionando con cooperantes y que contribuyen a Guatemala y es necesario reconocer y agradecer que ya se tienen acciones concretas.

- Con apoyo del BID: Proyecto de gestión forestal sostenible por US\$11 millones que está en trámite en el congreso y el apoyo a SEGEPLAN para la Estrategia Nacional de descarbonización y el eje de transversalización de la NDC.
- En el caso del BCIE fue aprobada cooperación de US\$650 mil dólares para el diseño de sistema de gestión de desechos del área metropolitana y en preparación para acceder a financiamiento climático.
- Con el GCF se firmó el proyecto RELIVE por US\$29 millones que apoya a pequeños agricultores del corredor seco a adaptarse ante los efectos del cambio climático. Este proyecto se coordina también con SEGEPLAN, FAO y Koica. El proyecto tendrá 116mil beneficiarios.
- Con el Banco Mundial se está desarrollando el programa de bonos de carbono con US\$50millones de dólares y se están completando las condiciones de efectividad en cooperación con INAB.
- Con el BEI y la Unión Europea se cuenta apoyo con un proyecto de €40millones para la transición ecológica verde en Peten.
- Con PNUMA se lanzó la estrategia de movilidad eléctrica y una política de eficiencia energética en conjunto con el Ministerio de Energía y Minas.

En relación a lo comentado por el Sr Ministro, la Sra. Amye Sosa del BID comentó sobre iniciativas adicionales como el proyecto para mejorar la conectividad ecológica y para apoyar a comunidades locales en la región Trifiño con fondos GEF. En relación a infraestructura, el BID cuenta con una cartera de US\$600 millones en Guatemala para escuelas, carreteras, centros de salud y se está estructurando el proyecto de río Motagua para agua y saneamiento y en todos los proyectos se está transversalizando cambio climático para que la infraestructura sea resiliente y se aumente la resiliencia de las comunidades.

El Sr. Cárcamo del BCIE comenta que aparte del trabajo entre sector público y cooperación se cuentan con dos iniciativas para trabajar con el sector privado con fondos del GCF. El proyecto del Corredor Seco en donde los bancos van a hacer intermediación financiera y el proyecto Cambio II, que busca facilitar las inversiones en sector privado en medidas de adaptación. Si bien lo proyectos no avanzan a la velocidad que se espera son un buen ejemplo de como cooperar con el sector privado.

Reaccionando, el Sr. Ministro comenta que se cuenta con el proyecto de canje de deuda para la adaptación al cambio climático con KfW que está focalizado en el área de Quiché y otro proyecto en el corredor seco con KfW. Ambos son proyectos que están en el 5to año de operación y con los socios se están identificando alternativas para darle continuidad a estas operaciones. Guatemala está siguiendo en detalle la operación de canje de deuda que va a realizar el BID con Ecuador para las islas Galápagos ya que se considera un modelo viable para el área de Peten y para áreas marino-costeras.



### 3.1.3 Panel: Acelerando las inversiones climáticas en Centroamérica: ¿Qué ha funcionado y que debe corregirse?

#### 3.1.3.1 Motivación

Este panel va a discutir las prioridades y oportunidades para consolidar las señales y los entornos habilitantes que permitan acelerar la inversión pública y privada en las NDC de tal forma que se contribuya a generar resiliencia climática, a aumentar la competitividad del sector productivo y a lograr el pleno disfrute de derechos por parte de la ciudadanía en la región. Igualmente se reflexionará sobre los aspectos que deben corregirse para que los países cumplan con las metas y medidas de su NDC de cara al 2030.

#### 3.1.3.2 Participantes y moderación

La sesión contó con la participación de:

- Saúl Perez. Director de Cambio Climático (A.I.) Ministerio de Ambiente de Guatemala.
- Sr. Santiago Lorenzo. Jefe de la Unidad de Economía del Cambio Climático (CEPAL)
- Sr. Ronal Contreras. Gerente de Servicios Especializados en Sostenibilidad & ESG CENTRARSE.
- Sra. María Alicia Urbaneja. Directora Ejecutiva ECORED.
- Sra. Miriam Hinojosa. NDC Action Program PNUMA.
- Modera: Sr. Raul Artiga. Asesor técnico de la Secretaria Ejecutiva CCAD.

#### 3.1.3.3 Desarrollo de las presentaciones

El Sr. Artiga comenta que este panel va a aportar unas nuevas perspectivas sobre cómo deben fomentarse los procesos de inversión climática.

Pregunta para Sr. Santiago Lorenzo de CEPAL. ¿Cómo evalúan desde CEPAL los entornos habilitantes existentes para las inversiones climáticas en los países centroamericanos y que prioridades deberían establecerse con mirar del próximo ciclo de formulación de las NDC?

El Sr. Lorenzo comenta que el financiamiento climático no es un solo tema de fondos climáticos especializados, sino que es un tema que compromete al conjunto de la economía y por esta razón, la economía actual y futura deben considerar efectos agudos y crónicos e impactos físicos cada vez de mayor intensidad. Por otro lado, si bien la región tiene mínima participación en la emisión de GEI a nivel global, la descarbonización puede ayudar a mejorar la calidad del aire y, por otro lado, los mercados internacionales van a preguntar cada vez más por productos con bajo impacto ambiental. En este caso la mitigación para Centroamérica es estratégica por salud y por acceso a mercados. La adaptación y resiliencia si es crítica para la región.

Sobre el acceso a financiamiento, si bien los fondos internacionales están creciendo, la demanda de financiamiento esta creciendo a un ritmo mucho mayor. Por esta razón, la movilización domestica de recursos es importante porque ayuda a atraer financiamiento climático internacional. Otro punto clave es alinear mercados financieros e inversiones ya que en la región

es clave gestionar los riesgos físicos y por eso los proyectos de infraestructura deben ser resilientes y esto requiere de herramientas para valorar este riesgo y evaluar alternativas de adaptación. Dentro de las herramientas preparadas por CEPAL para los países se cuentan con los escenarios climáticos que son herramientas que pueden ayudar a los países a planear la transición y organizar la resiliencia. En particular las NDC actuales se han realizado sin que el sector financiero incorpore el riesgo climático y se espera que una vez dicho sector integre esta dimensión, las próximas NDC serán más ambiciosas porque va a haber mucho más financiamiento disponible.

Pregunta para la Sra. Miriam Hinojosa de UNEP. Teniendo en cuenta que el Emissions Gap Report del 2022 informa sobre un déficit de implementación de las NDC: ¿Qué capacidades deben fortalecer los países para acelerar la implementación de las NDC y cuáles son los principales retos que se han identificado para construir dichas capacidades?

La Sra. Hinojosa comenta efectivamente que aún después de la última ronda de actualizaciones de las NDC, las mismas son todavía altamente insuficientes para lograr el cumplimiento de los objetivos climáticos trazados en el Acuerdo de París. Al respecto y para contribuir a construir condiciones habilitantes, el PNUMA tiene diversas herramientas para construir y operacionalizar el Marco Reforzado de Transparencia, ya que contar con información sobre el estado de los proyectos y sus impactos, es clave para planear futuras inversiones y también es la base del reporte obligatorio que debe hacer cada país ante el Acuerdo de París. Por otro lado, en diciembre de 2024 los países deben enviar la primera versión del BTR y los mismos deben evaluar que tan listos están para organizar estos nuevos reportes con base en la experiencia de los países con las comunicaciones nacionales. Con base en los análisis realizados de las capacidades de los países – con base en un índice – se indican que los reportes de emisiones deben fortalecerse en la elaboración de las series históricas, los informes detallados de inventarios y la aplicación de metodologías adecuadas para las categorías fundamentales de dicho reporte. Un punto de mayor esfuerzo es el reporte de avances de las acciones de mitigación establecidas en las NDC y esto implica la construcción de indicadores, estimar líneas de base teniendo en cuenta potenciales de mitigación, la elaboración de proyecciones y el establecimiento de reglas de contabilidad para determinar de manera consistente el impacto de las acciones de mitigación con los inventarios.

Por otro lado, el MRV de financiamiento es necesario para contribuir a la transparencia y confianza de los países contribuyentes. En general los reportes de los países informan a la COP y el objetivo es que los mismos informen a los tomadores de decisión sobre los impactos y las posibilidades de aumentar la ambición.

Pregunta para Sr. Ronal Contreras de CENTRARSE. ¿Cuál es la hoja de ruta y principales metas que espera lograr el Consejo Consultivo de Finanzas Sostenibles de Guatemala para movilizar financiación para la NDC?

El Sr. Contreras explica que CENTRARSE es una asociación privada que tiene 140 miembros que representan el 50% del PIB de Guatemala identificó que los ejes de finanzas sostenibles y de cambio climático son relevantes para el gremio y al respecto, se estableció el Consejo de Finanzas Sostenibles en cooperación con BID Invest en 2021. Como acciones realizadas se creó

el primer protocolo de finanzas sostenibles cuya particularidad es que tiene participantes de la oferta (sistema financiero) y demanda (empresas corporativas) de financiamiento. Este esquema ayuda a atraer y acelerar inversiones.

El protocolo tiene cuatro pilares para su hoja de ruta: a) Que los asociados se enmarquen en los más altos estándares y políticas de sostenibilidad; b) Que se valore los riesgos climáticos a la hora de realizar préstamos o invertir; c) la estructuración de productos y servicios financieros para clientes corporativos y para la banca del “día a día”; y d) generar un ecosistema de diálogo con otras partes interesadas. Como próximas acciones se finalizará durante 2023 la taxonomía de cambio climático como herramienta para orientar la inversión.

Pregunta para Sra. Maria Alicia Urbaneja de ECORED. ¿Cuál es la experiencia sector privado Republica Dominicana en alinear sus inversiones y estrategias con las NDC?

La Sra. Urbaneja comenta que, en República Dominicana, ECORED empezó como una organización ambiental y se ha transformado en una organización enfocada en sostenibilidad y cuyos 105 afiliados están sensibilizados comprometidos con estos enfoques. El proceso de alineamiento empieza cuando el sector empresarial firma un protocolo de apoyo al gobierno en el marco de las negociaciones de la cumbre de Paris (en coordinación con el Consejo Nacional de Cambio Climático) y luego se suscribe otro protocolo comprometiéndolo a parte del sector privado con los compromisos adquiridos. La búsqueda de espacios de diálogo llevo a establecer en 2016 – en conjunto con la Fundación Popular – y de manera bianual, unas mesas sectoriales de articulación empresarial para la acción climática con las cuales se sensibilizó a la industria sobre los compromisos de la NDC y su rol. Esta iniciativa evolucionó a una Plataforma de Articulación empresarial y se sumaron el Ministerio de Ambiente, CONEP y PNUD. Se caracteriza que el sector privado está buscando información sobre cambio climático y se han realizado cursos de capacitación y se cuenta con una plataforma para calcular la huella de carbono.

Uno de los retos grandes es incorporar las MIPYMES en el marco de las cadenas de valor ya que usualmente a estas empresas las apoyan con financiamiento y temas de mercadeo. Al respecto, un proyecto que acercó a 200 MIPYMES que son proveedores con el Estado, mostró que la Plataforma debe tomar más acciones con este segmento ya que tiene muchas necesidades de acceso a información. El objetivo es sentar las bases de un esquema de reporte voluntario privado.

Pregunta para Sr. Saul Pérez. ¿Cuál ha sido la experiencia de Guatemala movilizando inversiones para implementar la NDC y cuáles han sido los principales resultados?

Contando con que la meta de reducción de emisiones de Guatemala es del 11,2% incondicional y 22.5% condicionado a apoyo internacional en sectores de energía, producción entre otros. Las metas propuestas se van a desarrollar con varias herramientas como la Estrategia Nacional de Desarrollo con de Bajas Emisiones que tiene 43 opciones de mitigación. También se cuenta con un Plan Nacional de Cambio Climático y estos dos insumos fueron claves para la formulación de la NDC que tiene 10 acciones de adaptación y 6 de mitigación para las cuales se está enfocando el financiamiento. Existe también una hoja de ruta para implementar la NDC y es el instrumento para implementación.

Pregunta para todos los panelistas: Con base en el panorama presentado y su experiencia: ¿qué ha funcionado y qué debe corregirse para acelerar sustancialmente las inversiones climáticas en Centroamérica teniendo en cuenta que la intensificación de los impactos del cambio climático ya afecta a las economías de los países de la región?

El Sr. Lorenzo comenta que el tema de CC ya es entendido por autoridades financieras y sectoriales, empresas y actores corporativos y eso ayuda a dedicar recursos y eso es un cambio importante en comparación con el pasado reciente. El reto grande es que los problemas de toda la vida persisten y se agudizan por el cambio climático y esto va a demandar mas esfuerzos y recursos financieros y el problema va a ser cómo priorizar. Es necesario alinear a todos los grupos políticos y debe incorporar criterios de cambio climático en los instrumentos que resuelvan temas históricos. Los consensos serán importantes para evitar retrocesos.

La Sra Hinostroza expresa que se ha avanzado en conocimiento y en tener sentido de urgencia, pero entre los retos están tener abordajes articulados y disponer de datos que ayuden a la toma de decisiones. En cuanto financiamiento, la perspectiva de transparencia puede ayudar a informar en qué áreas existe progreso y en qué áreas falta legislaciones, incentivos o entornos de gobernanza para acelerar su movilización y ese es un valor de los reportes que se deben enviar a la Convención.

El Sr. Contreras expresa que la experiencia del Consejo Consultivo de Finanzas Sostenibles muestra las oportunidades y compromiso del liderazgo empresarial y cómo se pueden identificar las oportunidades de negocio para generar valor social. Desde el Consejo también se invita a pensar en incentivos mas que en regulaciones ya que esto puede dinamizar mercados y al respecto, se suscribió un convenio con el MARN para incorporar la perspectiva del sector privado en la política pública y las NDC. Retos importantes son: medir las contribuciones del sector privado ya que el sector privado realiza acciones en mitigación y adaptación que no se ven reflejadas en los reportes de país.

La Sra. Urbaneja destaca que ECORED opera sobre la base de establecer alianzas público-privadas y se intercambia con el Estado en todas las iniciativas que se impulsan. Por otro lado, se destaca se acabó el tiempo de hablar y ya llegó el tiempo de la acción y debe darse mucho foco en lo que pueda realizar el sector privado. En RD el sector privado tiene responsabilidad del 5% de la NDC y ha participado de manera importante en la definición de las medidas y metas. Un logro reciente fue el lograr la aprobación de la ley de economía circular y se destaca que todavía falta mucha capacitación a todos los niveles.

El Sr. Perez destaca que la Política y la Ley de CC han ayudado a dar una perspectiva transversal al tema y todas las instituciones públicas cuentan con oficinas de CC lo que permite desarrollar medidas. Otro punto es el desarrollo de herramientas como la Estrategia de Bajas Emisiones y el hacer sinergia con sector privado. El reto es contar con el financiamiento para poder implementar todas las medidas y desarrollar todas las herramientas.

Finalmente, el Sr. Artiga destaca la visión publico-privada del panel.

### 3.1.4 Conferencia magistral: Estado actual y tendencias de los mercados de carbono.

#### 3.1.4.1 Motivación

Los mercados de carbono son herramientas e instrumentos que pueden servir para movilizar financiamiento para las acciones climáticas que se desarrollen a nivel nacional e internacional. Los mercados de carbono entran dentro de la categoría de instrumentos de precio al carbono, de los cuales existen muchos. En este espacio se buscó dar a conocer el estado actual de los instrumentos de precio al carbono que hay a nivel mundial y la cobertura que estos tienen. Se habló además del estado actual de los mercados de carbono, tanto aquellos de cumplimiento como el mercado voluntario de carbono.

#### 3.1.4.2 Expositor

La sesión contó con la participación de:

- Sr. Marcos Castro. Especialista Senior en Cambio Climático. Banco Mundial.

#### 3.1.4.3 Desarrollo de la presentación

La presentación se divide en dos partes, la primera parte revisando el estado actual de cobertura que tienen los instrumentos de precio al carbono a nivel regional y mundial y la segunda parte se enfoca en las perspectivas de los mercados de carbono.

En los últimos 10 años la cobertura de los instrumentos de precio al carbono, que incluyen los Sistemas de Comercio de Emisiones (SCE) y los impuestos al carbono, ha crecido de manera acelerada. En el año 2022 se tenía más de 68 instrumentos de precio al carbono. Algunos ejemplos de los más recientes que se incorporaron son:

- El impuesto al carbono en Uruguay.
- En algunos estados de Canadá o de Estados Unidos hay SCE.
- SCE del sector eléctrico en Indonesia.
- Impuesto al carbono en Austria.

Casi un 25% de las emisiones de GEI a nivel global están cubiertas por algún mecanismo de precio al carbono. Esto quiere decir que están sujetas a una obligación de reducir o pagar por esas emisiones que se están generando. Más allá de estos instrumentos que tienen un alcance nacional se ha visto un incremento de instrumentos que tienen un alcance transfronterizo para la fijación de precio al carbono. Un ejemplo de este tipo de mecanismo es el que introduce la Unión Europea, el Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono (CBAM por sus siglas en inglés).

En los últimos años no solo ha cambiado la cantidad de este tipo de instrumentos que se han implementado, sino que se han observado variaciones en el precio que se paga por las emisiones. Un ejemplo se observa en los sistemas de comercio de emisiones en donde los “permisos” de emisión están alcanzando niveles de precio récord. En general se observa una tendencia creciente en el nivel de precio que tienen los permisos dentro de los SCE, lo que refleja

el nivel de ambición y la rigurosidad de estos instrumentos, en cuanto a las metas de mitigación. Esta tendencia creciente en el precio se puede observar también en el caso de los impuestos al carbono, en donde las tasas que cobran estos impuestos por tonelada de dióxido de carbono son cada vez más elevadas.

Sin embargo, aunque los precios por emisiones muestran tendencia al alza, aún se mantienen por debajo de los niveles necesarios para alcanzar una mitigación que vaya en línea con las metas establecidas en el Acuerdo de París. Algunos estudios realizados hace algunos años, indicaban que para el 2030 se espera llegar a tener un precio al carbono que se encuentre entre \$60 – 100 por cada tCO<sub>2</sub>e. Actualmente son pocos los instrumentos de precio al carbono que tienen los niveles considerados como suficientemente altos para fomentar una mayor mitigación. Algo que se resalta de estos mecanismos es la capacidad de no solo generar mitigación, sino que tienen la capacidad de recaudar recursos. En los últimos años esta recaudación se ha más que triplicado.

Otro mecanismo que ha cobrado más relevancia en los últimos dos años son los mercados de certificados de carbono, tanto los de cumplimiento como los voluntarios. Es un tipo de mercado que se ha revitalizado en los últimos años con el Acuerdo de París y con compromisos de mitigación por parte del sector privado. Existen diferentes segmentos de los mercados de carbono: los mercados de cumplimiento internacionales (Artículo 6, CORSIA), mercados de cumplimiento nacionales (impuestos, SCE), entre otros.

El expositor recalcó que los mercados de carbono como tal no son el objetivo, sino que son un mecanismo o un instrumento que puede contribuir con la mitigación del cambio climático y por otra parte contribuir con el desarrollo sostenible. Es importante hacer la salvedad que el financiamiento climático y los mercados de carbono son complementarios pero diferentes. Existen instrumentos públicos de financiamiento climático, algunos son instrumentos de financiamiento dedicado (como el GCF) y otro es financiamiento para el desarrollo que genera co-beneficios para el clima. Por otra parte, están también los mercados de carbono, que se pueden ver como una forma de movilizar el financiamiento.

Se espera crecimiento de los mercados de cumplimiento bajo el Artículo 6 del Acuerdo de París. Se estima que pueden resultar en un ahorro de costos cerca de US\$300 mil millones/ año para el 2030 y contribuir a la reducción de 5GtCO<sub>2</sub>/año adicionales de emisiones de GEI. Además, el mercado voluntario ha tenido un crecimiento muy rápido. Hace algunos años se enfocaba principalmente en proyectos relacionados a los bosques, pero ahora ha evolucionado. Sin embargo, hay muchas oportunidades en otros sectores, el expositor resaltó en particular el sector transporte. En las discusiones relacionadas a los mercados de carbono actualmente se resaltan aspectos de los mercados de carbono que han sido criticados históricamente, como: los altos costos de ingreso, la integridad ambiental, el manejo de riesgos de reputación, entre otros.

### 3.1.5 Panel Oportunidades y retos del Artículo 6 del Acuerdo de París en la región.

#### 3.1.5.1 Motivación

El Artículo 6 del Acuerdo de París crea tres mecanismos de flexibilidad para ayudar a los países con el cumplimiento de las metas de su NDC y contribuir a aumentar la ambición. Las reglas de este nuevo mercado se definieron en la COP del 2021 y aunque aún hay elementos que se deben definir por los países mediante el proceso de negociación bajo la CMNUCC, ya hay suficientes elementos técnicos para que los países puedan empezar a prepararse para la implementación. En este espacio se busca conocer más sobre el Artículo 6, sobre lo que es y lo que implica. Además, se busca conocer cuáles son esos retos y oportunidades que el mecanismo presenta para la región de América Latina.

#### 3.1.5.2 Participantes y moderación

- La sesión contó con la participación de:
- Sra. Fabiana Rodríguez. Líder del Centro Regional de Colaboración de la UNFCCC para América Latina.
- Sr. Sebastián Carranza. Director de Cambio Climático y Gestión del Riesgo. Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible Colombia.
- Sra. Nathalie Flores. Directora de Cambio Climático. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales de la República Dominicana.
- Sra. Nadia Gonzalez. Experta en NDCs. Centro Regional de Colaboración de la UNFCCC para América Latina.
- Sra. Daniella Suger. Consultora en mercados de carbono. Proyecto NDC-5. PNUMA.
- Moderador: Sr. William Holness. Coordinador Regional de Transparencia. PNUMA Oficina Latinoamérica y el Caribe.

#### 3.1.5.3 Desarrollo de las presentaciones

Estructura:

La estructura del panel se estableció por medio de dos segmentos, el primero consistió en una presentación magistral sobre el Artículo 6 del Acuerdo de París a cargo de la Sra. Fabiana Rodríguez y el segundo consistió en un conversatorio el cual se estableció mediante preguntas orientadoras dirigidas a cada panelista.

Presentación sobre el Artículo 6 del Acuerdo de París

La expositora empezó explicando los mercados de carbono, en particular el mercado voluntario de carbono que se refiere a un mercado compra y venta de emisiones de carbono. En este mercado los principales compradores son empresas y corporaciones que buscan compensar sus emisiones, como parte de metas voluntarias. El mercado de cumplimiento es aquel que se refiere al cumplimiento de algún marco regulatorio. La normativa de estos mecanismos busca cumplir con alguna meta nacional o sectorial. El tercer tipo de mercado es el mercado que se crea bajo

el Artículo 6 del Acuerdo de París, que tiene el objetivo principal de contribuir con el cumplimiento de las metas establecidas bajo la NDC.

El Artículo 6 prevé tres tipos de enfoques diferentes:

- El Artículo 6.2, llamado comúnmente los Enfoques Cooperativos. Que son una cooperación bilateral o multilateral entre países interesados en involucrarse en la transferencia de resultados de mitigación o créditos de carbono, que bajo este sistema se llaman ITMOs.
- El Artículo 6.4, crea un mecanismo centralizado que es desarrollado para países que quieran cooperar utilizando transferencias de resultados de mitigación. Tiene similitud con el Mecanismo de Desarrollo Limpio que se generó bajo el Protocolo de Kioto.
- El Artículo 6.8, el marco para los enfoques no relacionados con el mercado se introdujo para facilitar la cooperación internacional, sin un fin de generar créditos o comercializar créditos de carbono. Tiene que ver con cooperación para el desarrollo sostenible.

Los primeros dos mecanismos detallados tienen que ver con la compra y venta de resultados de mitigación, es decir de emisiones reducidas. Son los dos mecanismos en los que la expositora se va a basar para el resto de su presentación. Bajo el Artículo 6 se pueden hacer actividades de reducción de emisiones provenientes de todos los sectores y se incluyen las soluciones basadas en la naturaleza. Algunos ejemplos pueden ser: transición a energías renovables, eficiencia energética, manejo sostenible de los bosques, transición a vehículos eléctricos, entre otras. Es recomendable que los países hagan un estudio para ver dónde están las oportunidades de reducir las emisiones, y cuáles de esas oportunidades son las más difíciles que el país implemente solo, esas son las oportunidades que se pueden buscar por medio del Artículo 6 para atraer financiamiento y transferencia de tecnología.

Desde la parte institucional hay algunas diferencias entre el Artículo 6.2 y el Artículo 6.4. En ambos casos los países que participan tienen que ser una Parte del Acuerdo de París y tener sus NDC y LT-LEDs. Los países que participen en estos mecanismos tienen que demostrar como dicha participación contribuye con su NDC, LT-LEDs y las metas a largo plazo del Acuerdo de París. Se deben tener los arreglos establecidos para autorizar y dar seguimiento al uso que se le va a dar a los ITMOs. En el caso del 6.4 se tiene que nombrar una Autoridad Nacional Designada (DNA) e indicar al Órgano Supervisor del mecanismo como su participación contribuye con el desarrollo sostenible. En el caso del 6.2 se tiene que disponer de informes e inventarios nacionales actualizados.

La expositora explicó que son los ITMOs a los que hizo referencia al inicio de su exposición. Indica que son resultados de mitigación transferidos internacionalmente. Estas unidades se miden en dióxido de carbono equivalente [CO<sub>2</sub>e] en el caso del mecanismo del Artículo 6.4. Algunos elementos aún se deben de terminar de acordar, sin embargo, se ha acordado lo suficiente para que algunos países puedan empezar a participar y planificar las transacciones de ITMOs. Por ejemplo, Ghana presentó el primer proyecto autorizado de forma bilateral con Suiza.



Los países tienen que aplicar ajustes correspondientes a las transferencias de ITMOs que hagan, esto quiere decir que cada transacción se tiene que ver reflejada en la contabilidad de GEI del cada país.

La expositora recalcó la importancia que tiene el país que desarrolla y que participa en este mercado, en este caso por el rol que tiene en la aprobación y autorización de los ITMOs. Cualquier crédito generado bajo el 6.2 o 6.4 es autorizada la transferencia por el país anfitrión, debe tener el ajuste correspondiente en la NDC. El país debe indicar para qué fin se va a utilizar esa unidad: cumplimiento de una NDC, mitigación internacional (como el CORSIA del sector de aviación internacional) u otros fines distintos a los anteriores. En caso de no ser autorizada por el país, es una reducción, pero no un ITMO, entonces pasa por otro proceso en donde no se hace ajuste correspondiente y la unidad vuelve a un mercado voluntario por así decirlo.

Conversatorio

Sra. Nathalie Flores:

Pregunta: ¿Cómo ha sido el proceso de preparación para la implementación del Artículo 6 en República Dominicana?

Respuesta:

- Han avanzado en un marco habilitante para que el sector privado dominicano pueda hacer ese cambio transformacional y avocarse a las decisiones de la CMNUCC enfocadas en mercados. El marco ya lo desarrollaron, lo que falta es el empoderamiento del sector privado que es quien debe ejecutar los proyectos y reducir las emisiones.
- La NDC de la República Dominicana tiene un compromiso de reducción de emisiones del 7%; el 5% de estas emisiones debe provenir del sector privado. La NDC de tiene un alto componente de acciones de adaptación al cambio climático. Este es uno de los componentes de ese marco habilitante.
- Tienen el único y primer ERPA de compensación por carbono en la conservación de la biodiversidad a través del fondo cooperativo para el carbono de los bosques. Es importante pues en ese paquete de decisiones, han establecido registro de proyectos, plan de distribución de beneficios, MRV, todo atado al nivel de referencia que se presenta ante la Convención. Eso lo van a emular en el momento en el que la República Dominicana esté listo para hacer implementación del Artículo 6.
- Tienen dos memorandos de entendimiento de la COP26 para Artículo 6 y arreglos correspondientes con la Agencia de Energía de Suecia y otro por firmarse el 27 de junio 2023 con el gobierno de Singapur en la misma línea. Están en proceso de determinar cómo van a establecer el marco para desarrollar los proyectos.
- Tienen un impuesto al carbono del 2%, que entra a una línea de crédito de finanzas estatales que están en proceso de vincularlo con cuenta de carbono y protección de los depósitos naturales.

Pregunta: ¿Qué desafíos específicos se han identificado en un estado insular en desarrollo como República Dominicana para cumplir con sus NDCs y cómo su vulnerabilidad y necesidad adaptativa se traducen en un desafío para la implementación del Artículo 6 del Acuerdo de París?

Respuesta:

- El sector privado y el sector turismo, tiene un manejo de residuos por ejemplo o el manejo de las áreas alrededor de donde estén ubicados los hoteles. En esos casos se busca que esos sectores sean más sostenibles, que cambien sus operaciones hacia un marco más eficiente que cumpla los compromisos tanto ante el Acuerdo de París como de desarrollo sostenible como tal.
- Son dos desafíos grandes que tienen. El primero es ver los co-beneficios de la adaptación y los beneficios de la adaptación en general vinculados a ese compromiso que tienen en su NDC, tomar las acciones que están establecidas en el plan para el cumplimiento de la NDC y entonces implementar. El segundo es que el financiamiento para el sector privado dominicano, vaya más allá de lo que se conoce hoy como la responsabilidad social corporativa (RSC). El sector privado de República Dominicana está muy concientizado sobre estos temas, sin embargo, sus inversiones no van más allá de la RSC.

Pregunta del público: ¿En Colombia o en República Dominicana actualmente existe una encuesta dirigida a las empresas que recopile información sobre los niveles de gasto en protección ambiental o reducción de huella de carbono?

Respuesta:

- Por medio de un espacio de colaboración creado por la ley, el Consejo Nacional para el Cambio Climático y el Mecanismo de Desarrollo Limpio, se ha podido sensibilizar al sector privado sobre esos requisitos de reporte.
- Hace falta que los actores del sector privado puedan reportar con enfoque en reducción de emisiones de GEI y para eso, con apoyo, de PNUD en los últimos años con Climate Promise, se hicieron mesas de articulación empresarial para la acción climática. Donde en distintos periodos del año los diversos gremios hacen mesas de trabajo para reportar las acciones que están haciendo.
- Por ejemplo, la cementera de Dominicana está trazando una ruta para la descarbonización de sus operaciones, reporta al Banco Central de la República Dominicana su reducción de emisiones GEI y trabajan los inventarios GEI de IPPU con los departamentos de métrica y transparencia del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.

Sr. Sebastián Carranza:

Pregunta: ¿Cómo ha sido el proceso de preparación para la implementación del Artículo 6 en Colombia?

Respuesta:

- Colombia tiene la experiencia de haber implementado un mecanismo de compensación del impuesto nacional al carbono, basado en certificados provenientes del mercado voluntario. De esta experiencia han tenido lecciones muy importantes. Este ejercicio permitió conocer cuáles son los retos y las oportunidades de este tipo de instrumentos y como se pueden fortalecer de cara a un instrumento visto bajo el Artículo 6.
- La experiencia de Colombia les ha dejado aprendizajes sobre la importancia de empezar por la exigencia del cumplimiento de las salvaguardas sociales y ambientales, en el caso de los proyectos que impactan a comunidades.
- Colombia plantea como contexto para este instrumento poner en el centro a las personas, la protección de sus derechos y la participación activa dentro de las soluciones para la acción climática y poner en el centro al medio ambiente y en particular la protección y mejoramiento de los servicios ecosistémicos y beneficio general para la atmósfera.
- En Colombia han hecho un esfuerzo por mantener un registro de los instrumentos de mercados que se desarrollan a nivel nacional. Les ha servido para conocer cuál es el desempeño de estos proyectos. Acceso a esta información es clave y es parte de la preparación para el Artículo 6 y los reportes que este mecanismo exige.
- En Colombia se ha discutido sobre el sentido final de los mercados de carbono y han encontrado que ese sentido es que la mitigación sea efectiva y que se logre movilizar financiamiento hacia donde aún no ha llegado. También es importante que los mercados contribuyan a la transformación de conductas de manera permanente a nivel mundial. Para eso se necesita trascender de la compensación uno a uno, de la mentalidad de “emito y luego compenso”, pues ese tipo de mentalidad no asegura la integridad ambiental.
- Los mercados de carbono con un marco estructurado de salvaguardas, contabilidad, adicionalidad y permanencia, pueden ser un instrumento para conseguir que las conductas se transformen.
- Están en proceso de hacer operativo nuevamente el registro. Pero, hay necesidades enormes en relación con la validación y verificación, los esquemas nacionales de acreditación y todo ese marco de control y aseguramiento de la calidad.
- Lección aprendida en Colombia es que cuanto más específico y más explícita sea la regulación en términos técnicos, mejor.

Pregunta: ¿Qué oportunidades se observan o se pueden potenciar en el sector privado colombiano alrededor del Artículo 6 y sus mecanismos?

Respuesta:

- Desde Colombia observan que existe una posibilidad de pensar en un nuevo sector de la economía derivado de la biodiversidad y las actividades asociadas a la generación de la mitigación.

- También se tiene la posibilidad de consolidar las agendas de transición energética, con justicia y avance hacia la generación de nuevos empleos y nuevos sectores para otro tipo de actividades desligadas de los combustibles fósiles.
- Oportunidades hay muchísimas desde el sector privado de Colombia en la masificación de ese tipo de soluciones.
- El sector privado también está avanzando en un análisis de los potenciales proyectos que pueden ser elegibles. Hay que trabajar en esas prácticas de elección de proyectos y la elegibilidad, aún están en proceso de definir qué es lo que realmente es elegible para llevar a este mecanismo, qué es lo que crea valor, qué es lo que crea nuevos negocios, qué es lo que hace que la economía se transforme y crezca. Esa elegibilidad es la que va a orientar esas inversiones que los mecanismos puedan detonar en nuestros países.

Pregunta del público: ¿En Colombia o en República Dominicana actualmente existe una encuesta dirigida a las empresas que recopile información sobre los niveles de gasto en protección ambiental o reducción de huella de carbono?

Respuesta:

- No existe una encuesta como tal consolidada o que se haga de manera recurrente.
- Existen varias iniciativas que se han llevado a cabo de manera particular.
- El gobierno Colombiano ha adelantado un programa de reporte corporativo voluntario, en donde se intentó agregar información sobre este tipo de iniciativas de cuantificación de inventarios y huella de carbono. La herramienta no se ha logrado posicionar como una herramienta de uso constante, sin embargo, entienden que las cámaras de comercio tienen sus propios instrumentos y algunas veces logran acceder a esas instancias.
- También tienen herramientas que se implementan a nivel subnacional, autoridades regionales que han logrado consolidar esa información a escala regional.
- Hay un sistema de MRV de financiamiento climático que recoge algunas inversiones con algunas características dentro de lo que la política de cambio climático define como inversiones en finanzas climáticas.

Sra. Nadia Gonzalez:

Pregunta: ¿Cuál es el rol que tiene y tendrá el Centro Regional de Colaboración de la UNFCCC en la preparación para implementar el Artículo 6 en América Latina?

Respuesta:

- Los Centros Regionales de Colaboración (RCC por sus siglas en inglés) surgen a partir de la COP26, donde la CMA pidió a los centros regionales iniciar o diseñar plan para el fortalecimiento de capacidades. Luego en la COP27 se autorizó el

financiamiento para crear esas capacidades, para ayudar a los países en desarrollo a aplicar este mecanismo y aplicarlo en sus MDL.

- El RCC para América Latina va a contar con seis expertos en temas de Artículo 6, los cuales van a brindar apoyo en identificar las necesidades de la región para apoyar a las instituciones nacionales en su participación, apoyar el cumplimiento de los requisitos de participación y brindar apoyo en la consideración de los enfoques de política de mercado y no mercado en función o en línea del cumplimiento de sus metas de la NDC.
- También pueden brindar información actualizada sobre acontecimientos de la región y no solamente de la región sino a nivel mundial, traerlos para ver cuáles son esas buenas o mejores prácticas que existen en la región.
- El RCC busca ser el enlace de las partes interesadas tanto nacionales como regionales para poder brindar apoyo.

Pregunta: ¿Cuáles consideras tú que son los retos que observa la implementación del Artículo 6 en América Latina que contribuyen al cumplimiento de las metas establecidas en las NDC?

Respuesta:

- Hay muchos desafíos, pero la panelista resalta dos: 1) estructura y cumplimiento de los requisitos de participación y 2) identificación o selección de los proyectos que van a participar en el mecanismo del Artículo 6.
- Entonces para abordar el primero, existe un desafío en identificar los requisitos establecidos para autorizar o rastrear los diferentes ITMOs que vayan a salir. Hacer seguimiento al proceso de implementación y articularlo con el logro de las metas de la NDC y reportarlo. Otro desafío es que no se tiene un registro internacional y el registro del mecanismo se está llevando a cabo todavía.
- El segundo desafío es la identificación y selección de las actividades que van a ser propensas a participar en el mecanismo, partes anfitrionas no van a aceptar cualquier actividad pues estas deben estar alineadas a los objetivos de país y estas actividades deben contribuir con el desarrollo sostenible del del país. Otro posible problema puede ser que se presente tensión entre vender resultados y lograr las metas planteadas en las NDC. Hay un desafío importante que identificar las actividades y establecer el incentivo adecuado, en algunos casos puede ser necesario contar con la participación del sector privado.

Sra. Daniella Suger:

Pregunta: ¿Cómo ha apoyado el proyecto NDC-5 en el proceso de preparación para la implementación del Artículo 6 en los países donde trabaja el proyecto?

Respuesta:

- El proyecto NDC-5 ha trabajado desde hace más de dos años con cinco países de la región: Guatemala, Honduras, Nicaragua, El Salvador y la República Dominicana en

abordar temas relacionados a la NDC, que son multisectoriales y multidisciplinarias, y por lo tanto requirieron de un equipo de trabajo que tuviera también ese abordaje desde diversas perspectivas. Uno de los temas que se trabajó bajo el proyecto es el potencial que tienen los mecanismos de mercado para movilizar el financiamiento del sector privado para alcanzar las metas que están plasmadas en las NDC.

- El Artículo 6 es algo que se terminó de definir recientemente en el año 2021; a raíz de eso a nivel nacional empiezan a surgir muchas preguntas sobre este mecanismo, como: ¿para qué nos va a servir?, ¿cómo lo vamos a implementar? y ¿cómo se va a traducir eso a nuestra realidad nacional?
- Desde el proyecto NDC-5 se trabajaron temas relacionados al fortalecimiento de la implementación del Artículo 13 del Acuerdo de París y los sistemas de MRV, fortalecimiento de capacidades para comprender el Artículo 6 y lo que eso implica cuando se quiere aplicar a nivel nacional.

## 3.2 Sesión paralela 1A - Estrategias de financiación de las NDC

### 3.2.1 Conferencia magistral: Movilizando financiamiento a gran escala: Debates internacionales y oportunidades para Centroamérica.

#### 3.2.1.1 Motivación

En esta sesión se exploró como se está vinculando el tema de cambio climático con las inversiones financieras que se hacen. Se habló de la necesidad de inversión pública que se necesita para hacer frente al cambio climático y la situación actual de esta inversión en América Latina. Se hizo especial énfasis en los tipos de riesgos que están asociados al cambio climático y como se están incorporando en la toma de decisiones de inversiones desde diversas perspectivas. Uno de los ejemplos que se presenta es el de los Bancos Nacionales y cómo están modelos para conocer más sobre estos riesgos y poder tomar decisiones que permitan una mejor acción y respuesta. Finalmente, se exploraron los otros tipos de instrumentos que se están considerando, dentro de los cuales están las taxonomías de finanzas verdes.

#### 3.2.1.2 Expositor

La sesión contó con la participación de:

- Sr. Santiago Lorenzo. Jefe de la Unidad de Economía del Cambio Climático (CEPAL).

#### 3.2.1.3 Desarrollo

El expositor explica que se empieza a vincular el tema de las finanzas con la transición hacia un futuro bajo en emisiones de GEI. En 2015 empiezan a suceder diversos eventos que vinculan el tema financiero con cambio climático, como los Objetivos para el Desarrollo Sostenible y el Acuerdo de París. El *Financial Stability Board* es una entidad creada en 2008 para atender las cuestiones emergentes de estabilidad financiera en general por que la banca va mucho más rápido que los reguladores y se abren posibilidades de inestabilidad sin que se perciban, entonces este grupo se dedica a ver hacia dónde van los mercados para tomar conciencia de qué nuevos surgen. Lo que cambió la percepción de los mercados financieros sobre cambio

climático sucedió en el G20, los ministros de finanzas le piden al *Financial Stability Board* analizar los riesgos asociados al cambio climático y encuentran que son tres tipos: de transición, el físico y el de responsabilidad legal.

A raíz de esto se crea la *Task Force on Climate-Related Disclosures (TCFD)*, que es una entidad que crea lineamientos para que las entidades financieras y no financieras creen las estructuras y los procesos para identificar su exposición a riesgos tanto de transición como físicos procedentes del cambio climático. El expositor habló de Mark Carney, quien era parte de Lloyds, habló sobre “La tragedia de los horizontes”, que se refiere a cómo se puede compaginar la presión que tienen los accionistas para tener rentabilidad cada trimestre, semestre o año, con las necesidades de la sostenibilidad y el cambio climático, donde la inversión se hace en el presente, pero los retornos serán esporádicos, asistemáticos y no lineales, durante los próximos años.

Hay varios estudios que buscan identificar el costo de las inversiones necesarias para el clima; hay un dato del Banco Interamericano de Desarrollo que dice que estas van a representar el 19% del PIB. La inversión histórica en América Latina es 19% del PIB, es decir que el 100% de las inversiones tendrían que ir al clima. América Latina es la región con peor desempeño en inversiones en todo el planeta, en general las demás regiones alcanzar alrededor del 30% del PIB en inversiones. Hay falta de inversión en América Latina. El cambio climático es algo transversal, se manifiesta en todos los sectores, entonces si en cada sector damos una adicionalidad a la inversión para resolver el problema climático se logra alcanzar ese 19%. Lo que se necesita es introducir estos criterios en las decisiones de inversión que permitan alcanzar ese monto.

Si se necesitan recursos, la idea no solo es quitar los subsidios a los combustibles fósiles, sino incrementar la captura de rentas. Se ha hablado acerca de un impuesto al patrimonio, el cual es una posibilidad real. Si se colocan incentivos es importante que tenga fechas de caducidad. Como ejemplo, habló sobre las *feed-in tariffs* que se aplicaban a las energías renovables, que servían en un inicio, pero luego ya no pues los costos de las energías renovables se han disminuido. CEPAL está trabajando con los Bancos Centrales para la acción climática. En particular, se presentó el caso del Banco de México que está colaborando con CEPAL para incorporar el riesgo climático en el sector financiero. El sector financiero se va a ver afectado por la transición a economías bajas en carbono y por los impactos físicos crónicos y agudos del cambio climático.

Se está haciendo un análisis de escenarios que permite analizar sendas posibles (clima y economía) y promover una mejor gestión de riesgo. Lo que se busca es ver si el sistema puede recibir un shock externo y sobrevivir, que las reservas sean suficientes a la exposición a un crédito con riesgo. Si se tiene una cartera que está expuesta a riesgos climáticos se deben hacer dos cosas: 1) tener más reservas y 2) identificar cuáles son los elementos de la cartera que están más expuestos al riesgo y hacer una de dos o se desinvierte de allí o se engancha al cliente y trabajar con el para que pueda cambiar su postura y haga un plan de transición climática que haga que ya se reduzca la exposición a ese riesgo. Estos modelos dieron información para el corto y mediano plazo, se vieron en la necesidad de meter un modelo macroeconómico

tradicional. El objetivo de tener estos escenarios es múltiple: puede servir para política monetaria, manejo sostenible de reservas, referencia para la realización de pruebas de tensión climáticas y apoyo a la generación de conocimiento para las políticas de transición. Una vez se tiene el modelaje, se cuenta con información más adecuada sobre cómo se puede introducir impuestos ambientales, precio al carbono, como orientar el gasto e inversión pública.

Las taxonomías de finanzas verdes buscan informar qué activo es verde y cual no es verde, de acuerdo con el desempeño de esa actividad. Las taxonomías son reducción de emisiones por unidad de producto. CEPAL está colaborando en tres iniciativas sobre taxonomías de finanzas verdes:

- Regional: por armonización metodológica de las taxonomías de ALC.
- Regional: Por la convergencia metodológica en el área Asia Pacífico.
- Nacional: Grupo de trabajo sobre taxonomía (sostenible) en México.

La siguiente generación de taxonomías puede ser una herramienta para la política industrial, pues se puede identificar cuáles son esas acciones que se deben hacer y de qué forma se puede hacer. Por mandato del Comité Técnico Intergubernamental (CTI) se creó el ALC Grupo Experto de Trabajo en Taxonomía Sostenible. Están trabajando también con normativas y estándares para: reuso y reciclaje de baterías de vehículos eléctricos, retrofit en vehículos eléctricos (transporte público) y certificación para el hidrógeno verde.

### **3.2.2 Panel: ¿Cuál debería ser el aporte de estrategias de canje de deuda para financiar las NDC de Centroamérica?**

#### *3.2.2.1 Motivación*

Este panel discutió el aporte de instrumentos de canje de deuda para financiar las NDC, teniendo en cuenta que la región ya experimenta los impactos fiscales por pérdida y daño y altas tasas de interés para acceso a financiamiento. En este contexto se busca identificar qué condiciones deben darse para usar este mecanismo de la manera más efectiva y cómo se podría coordinar su implementación con otros instrumentos económicos y financieros (ej. Emisiones soberanas de bonos verdes, establecimiento/consolidación de fondos climáticos nacionales, reformas fiscales verdes entre otros).

#### *3.2.2.2 Participantes y moderación*

La sesión contó con la participación de:

- Sr. Alfredo Ibrahim Flores Sarria. Secretario Ejecutivo.
- Sr. Marvin Quezada. Proyecto Canje de Deuda para la adaptación al cambio climático. Guatemala.Sra.
- Sandra Guzmán. Grupo de Financiamiento Climático para Latinoamérica y el Caribe (GFLAC).
- Sr. Santiago Lorenzo. Jefe de la Unidad de Economía del Cambio Climático (CEPAL).
- Modera: Sr. Salvador Nieto. Coordinador Proyecto NDC5 PNUMA.



### 3.2.2.3 Desarrollo

Sr. Alfredo Ibrahim Flores Sarria. Secretario Ejecutivo. COSEFIN.

El panel inició con una presentación a cargo del Sr. Alfredo Ibrahim Flores Sarria, Secretario Ejecutivo del COSEFIN titulada ¿Cuál debería ser el aporte de estrategias de canje de deuda para financiar las NDC de Centroamérica? Indicó que de América Latina y el Caribe, 20 países han presentado NDC actualizadas, de las cuales el 94% aumentaron sus compromisos de adaptación. A la fecha el 12% de los países ha establecido procesos de monitoreo, reporte y verificación y el restante 88% está en proceso de establecerlos. Sigue existiendo una dependencia de los combustibles fósiles y un alto consumo de gas.

El expositor indicó que, según el Foro Económico Global, en los próximos dos años, la crisis del costo de vida será el desafío más importante al que se debe hacer frente. A lo cual le sigue los eventos climáticos extremos y la confrontación geoeconómica. Esos serían los riesgos más relevantes si se hace una proyección a dos años, sin embargo, si esa proyección se hace en un horizonte temporal de diez años, estos riesgos cambian. En ese caso los riesgos más relevantes están ligados al cambio climático y a la pérdida de biodiversidad y el colapso de los ecosistemas.

El Sr. Flores Sarria expuso acerca de la situación de los países SICA. Indicó que los países están avanzando, a diferentes velocidades, hacia la transición energética. Sin embargo, es importante que se avance al mismo tiempo en un uso más eficiente de la energía. La combinación de ambas acciones, la transición energética y la eficiencia energética, resultan en menos emisiones de GEI.

El panelista expuso algunas de las alternativas que existen para financiar las NDC. Indicó que se pueden esbozar al menos tres alternativas:

1. Alinear las finanzas públicas con los objetivos climáticos: esto se puede hacer por dos vías (1) estándares de compras públicas sostenibles, 33 países tienen ya algún tipo de política de compras públicas verdes o tienen políticas en desarrollo, y (2) reformas a los subsidios a los combustibles fósiles.
2. Incrementar el financiamiento público para implementar las NDC: dentro de esta alternativa se encuentra lo siguiente:
  - a. Fondos climáticos internacionales, bancos de desarrollo, agencias bilaterales.
  - b. Emisión de bonos para recaudar deuda alineada con el clima. Un ejemplo es el caso de Fiji donde se emitió un bono verde soberano.
  - c. Fondos climáticos nacionales. Se tiene el ejemplo de Ruanda donde se creó un Fondo Nacional para el Medioambiente.
  - d. Canjes de deuda por cambio climático. Donde se tiene el caso de Belice.
3. Cambio y movilización del financiamiento privado: en esta alternativa se tienen los siguientes ejemplos:
  - a. Instrumentos de precio al carbono. Se tiene el ejemplo de Uruguay donde a principios de 2022 se implementó un impuesto al carbono sobre combustibles líquidos.
  - b. Créditos fiscales, los cuales tienen diferentes expresiones, como: reducción de la inflación, exenciones de impuestos por implementación de energías renovables y garantías para préstamos o asociaciones público-privadas.

En el siguiente segmento de su presentación, el Señor Flores Saria, habló acerca del tema de canje de deuda. Indicó que es una idea innovadora que permite articular de forma simultánea: el alivio de la deuda externa de los países de ingresos medios y bajos, hacer una transición hacia la neutralidad de carbono y reducir la desigualdad y la pobreza. Previo a presentar el caso de Belice, hizo una comparación de los países del SICA. En el 2019, los países del SICA, excepto Nicaragua, llevaron a cabo políticas fiscales expansivas. En el 2020, se dio una continuación de la orientación expansiva de la política fiscal, por la pandemia se incrementó el gasto público y con ello las necesidades de financiamiento. En el 2021, los países empiezan a retirar los estímulos fiscales y se observa un descenso en la deuda pública. En el 2022, el endeudamiento público sigue descendiendo, pero se mantiene más alto que los niveles pre-pandemia, con la excepción de Belice.

Para la NDC de Belice, las necesidades financieras para el período de implementación de 2015 a 2030, se estiman en USD 1,386 millones, de los cuales 1,240 se destinan a mitigación y 146 a adaptación. En noviembre 2021, el gobierno de Belice firmó un canje de deuda por ambiente con The Nature Conservancy (TNC), que redujo la deuda externa del país en un 10% del PIB. También mejoró las perspectivas de protección marina. Se estaría generando un estimado de USD 180 millones para la conservación marina, en apoyo al compromiso que tiene Belice de proteger el 30% de sus océanos, fortalecer sus marcos de gobernanza para la pesca nacional y de altamar y establecer un marco regulatorio para los proyectos de carbono azul.

Según el acuerdo, una subsidiaria de TNC, le prestó los fondos a Belice para recomprar un superbono de USD 533 millones (toda la deuda externa del gobierno, 30% del PIB) a un precio descontado de 55 centavos por dólar. Esto se financió por medio de la emisión de USD 364 millones en “bonos azules”, venta organizada y respaldada por Credit Suisse. La Corporación Financiera de Desarrollo Internacional (DFC) proporcionó el seguro. Esto permitió que el préstamo tuviera una tasa baja de interés, un período de gracia de 10 años y un vencimiento de 19 años. Previo a la pandemia, Belice exhibía trayectorias explosivas de su endeudamiento público. En un escenario sin canje de deuda, el coeficiente deuda-PIB en 2021 hubiera alcanzado 111.0% y 90.6% al cierre de 2027. Con el canje de deuda, en 2021 se alcanza 82.2% del PIB y se proyecta que se ubica en 68.3% al cierre de 2027. En las proyección de abril 2023, el saldo se reduce aún más como resultado de la combinación de superávits primarios y crecimiento económico que compensan el flujo positivo de la tasa de interés real. Se observa una mejora sustancial en las métricas del endeudamiento público.

Hicieron el ejercicio a nivel regional para determinar si sería posible para los países del SICA estabilizar la deuda a los niveles observados en 2022, encontraron que para todos los países sí, excepto para Honduras y Belice supera ese resultado pues alcanzaría niveles aún menores a los observados en el 2022. Por otra parte, analizaron si fuera posible regresar al saldo de la deuda observado antes de la pandemia y encontraron que para Belice sí, pero para el resto de países no. Esto supone una ventaja comparativa para Belice que le proporciona el canje de deuda.

Marvin Quezada, Proyecto Canje de Deuda para la Adaptación al Cambio Climático. Guatemala

El moderador, Sr. Salvador Nieto, hizo una invitación a comentar sobre el caso de Guatemala y sobre las oportunidades y retos que se identifican para el uso de herramientas como el canje de deuda. El panelista indicó que el Proyecto de Canje de Deuda para la Adaptación es ejecutado por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) de Guatemala con cooperación del Gobierno de Alemania. Inició en el 2019, el fondo económico son aproximadamente EUR 9 millones para trabajarse entre el 2019 y el 2025. Se está trabajando en el “corredor seco” de Guatemala, en seis de los municipios más áridos del Quiché.

El objetivo del proyecto es lograr que las comunidades realicen prácticas ambientales y culturalmente adecuadas para el efectivo uso y conservación de los bienes y servicios naturales que provee el suelo, agua y bosque, y buscar reducir la vulnerabilidad y mejorar las capacidades de adaptación al cambio climático. Tienen 5,500 beneficiarios hasta la fecha. El proyecto trabaja en tres componentes específicos en igual proporción: agua, suelo y bosque. Para cada uno de estos componentes se trabajan diversas iniciativas dentro de las cuales se pueden mencionar: cosecha de agua, protección de fuentes de agua, tratamiento de aguas residuales a pequeña escala, embalses con recubrimiento de geomembrana y conservación de bosques comunitarios.

Sra. Sandra Guzmán. Directora General. Grupo de Financiamiento Climático para América Latina y el Caribe – GFLAC.

El Sr. Salvador Nieto le pregunta a la Sra. Sandra Guzmán sobre cuáles son esos elementos que considera son necesarios para estas operaciones y otras futuras y cómo estos elementos pueden contribuir a aumentar las ambiciones en las NDC. La panelista inicia haciendo una recapitulación de los retos que se están enfrentando en materia de financiamiento climático y por qué en ese contexto se hace relevante la discusión sobre el canje de deuda. Desde GFLAC han identificado los siguientes retos principales:

1. El acceso. América Latina no es un principal destino de financiamiento climático, somos terceros después de África y Asia, en cuanto a países en vías de desarrollo. Esto se debe a la falta de acceso a financiamiento que tienen los países de la región.
2. Retos en cuanto a la asignación y distribución de ese financiamiento. No somos de las principales regiones que reciben ese financiamiento, pero si hay algunos países que acceden a ese financiamiento. Sin embargo, se concentra en 3 o 4 países que son los que logran acceder, como por ejemplo Brasil, México o Colombia. Ya no es solo un tema de como se distribuye a nivel global, sino como se distribuye dentro de la propia región.
3. Hay también un problema en cuanto a la distribución temática, cerca del 90% del financiamiento que llega a la región se va a la mitigación y en muy pocos casos a la adaptación. Se observa una gran brecha de financiamiento dirigido hacia la adaptación al cambio climático. Se incluye también en estos casos el tema de pérdidas y daños asociadas a los efectos del cambio climático en la región.
4. Además de los problemas asociados con el flujo de financiamiento internacional, existen flujos de financiamiento que continúan contribuyendo al problema del cambio climático. Un ejemplo que brindó es que de los 20 países más emisores de la región, en 2021 los países recibieron diez veces más ingresos por actividades intensivas en carbono, que por ingresos sostenibles. Por ejemplo, por actividades relacionadas a la venta de petróleo o de combustibles fósiles.

Tomando en consideración los retos que se expusieron, que la región no es la principal receptora de recursos y que los recursos se distribuyen de manera no equitativa, que además se tiene un reto de las finanzas públicas, se tiene que una buena parte del financiamiento que se recibe a nivel internacional se encuentra en forma de préstamos. Es por esto que los temas de canje de deuda se vuelven una alternativa importante, en el sentido que se puede tener ese espacio fiscal. En lugar de pagar esa deuda, se tiene ese recurso que permite hacer inversiones en materia de cambio climático. Es importante pensar en estos instrumentos de una manera más integral, pues no van a resolver los problemas financieros estructurales que tienen algunos de los países en la región. Es un mecanismo que tiene que ser parte de una mezcla de instrumentos que permitan a los países tener, por ejemplo, estrategias de financiamiento climático. La gran oportunidad que se tiene allí es en la adaptación, pues se van a necesitar cada vez más recursos, sobre todo de carácter público. Esto va a facilitar que ese financiamiento se distribuya de una mejor manera a nivel local y atomizada, lo cual es necesario para hacer frente a los retos climáticos que se observan ya y los que vengán a futuro en la región. La expositora indica que el canje de deuda es una herramienta que puede ser útil en la región, pero hace una llamado a que los países puedan ver la “película grande”, que es lo que dice el Acuerdo de París en su Artículo 2.1C que dice que hay que hacer que esos flujos de financiamiento sean consistentes con el desarrollo bajo en emisiones y resiliente al clima, y aplica a todos los flujos tanto públicos como privados.

Sr. Santiago Lorenzo. Jefe de la Unidad de Economía del Cambio Climático. CEPAL.

El Sr. Nieto invita al Sr. Lorenzo a dar algunas recomendaciones para los países que están buscando ese canje de deuda puedan tener presentes. El panelista indicó que es importante que se tenga seriedad y confiabilidad en las propuestas que se hagan para el canje de deuda. Eso implica que lleven a que los servicios ambientales globales que son ofrecidos sean atractivos, que haya métricas para lo que se promueve con la liberación de esa deuda y que el nuevo destino de esos recursos en realidad se alcance. También la transparencia y rendición de cuentas sobre las finanzas públicas es fundamental, para asegurar que ese financiamiento se esté utilizando de una manera adecuada y que no hayan “espacios oscuros” en el presupuesto que puedan generar dudas. El universo de deudores es mucho mayor que el de acreedores, entonces si no se dan esas seguridades a quien se le va a dar la oportunidad de canje de deuda va a ser a otro, pues son muchos los países que están buscando este tipo de mecanismos.

En esa dirección va una iniciativa, de empezar con el Fondo Monetario Internacional, que se usen los derechos especiales de giro, para trasladarlos de los países que los tienen y no los usan a los países que los necesitan y no los tienen, es decir, una transferencia de capacidad de deuda. Los canjes de deuda por naturaleza también están cambiando, antes era por el volumen total de la deuda ahora marginalmente es por el ahorro o por la recompra en un mercado secundario, hay una serie de dinámicas que se están dando en el mercado de deuda. Se ha hablado en eventos sobre finanzas regionales sobre la necesidad de actuar juntos en los foros multilaterales como región para una serie de temas de la arquitectura financiera internacional y uno de los temas fundamentales es la deuda, la gestión de deuda, no el canje sino la gestión.

La vulnerabilidad al cambio climático hace que las agencias calificadoras de deuda te castiguen, pues la posibilidad de no pagar la deuda se aumenta. Es importante que esto se lleve a la

cuestión de manejo de deuda como región. Otro tema que está manejando Argentina en su propuesta de canje de deuda es que se identifique a los países como acreedores ambientales en cuanto que también deudores financieros, es decir, que esos servicios ambientales globales que algunos países generan, de los cuales se han beneficiado otros países que han erosionado su base ecosistémica deberían ser contabilizados pues han llevado a que el planeta tenga mejores condiciones. Eso hoy en día ha sido descartado, pero es algo que conforme se agrave la crisis ambiental global van a tomar más y más fuerza.

### **3.3 Sesión paralela 2A - Gestión de gases de efecto invernadero y net cero, mercados de carbono y pago por resultados**

#### **3.3.1 Presentación magistral: Programas nacionales de pago por resultados.**

##### *3.3.1.1 Motivación*

En este segmento conoció acerca de la experiencia del proyecto “Pagos basados en resultados (RBP) REDD+ para resultados obtenidos por Brasil en el Bioma Amazónico en 2014 y 2015”, un proyecto GCF ejecutado por el Ministerio de Ambiente de Brazil y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). El proyecto tuvo como objetivo la conservación y recuperación de la vegetación nativa por medio de un programa de incentivos para los servicios ambientales. En esta presentación se conoce más sobre los dos resultados grandes que abarca el proyecto y las actividades que se desarrollan bajo cada uno.

##### *3.3.1.2 Expositores*

La sesión contó con la participación de:

- Sra. Andrea Bolzon, Coordinadora del Proyecto Pagos basados en resultados (RBP) REDD+ para resultados obtenidos por Brasil en el Bioma Amazónico en 2014 y 2015, UNDP
- Sr. Antonio Carlos Martínez, Analista Técnico, Ministerio Do Meio Ambiente, Brazil

##### *3.3.1.3 Desarrollo de la presentación*

Los expositores presentaron sobre un proyecto ejecutado por el Ministerio del Medio Ambiente y Cambio Climático de Brazil, con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), para abordar reducción de las deforestación del 2014 al 2015. Trabajo con financiación del Fondo Verde para el Clima (GCF). El proyecto se divide en dos resultados, el primer resultado se divide en cuatro modalidades:

1. Conservación. Los beneficiarios eran pequeños agricultores, propietarios y poseedores de la tierra. Se otorgaban pagos directos para la conservación de la vegetación autóctona.
2. Recuperación. Los beneficiarios eran pequeños agricultores, propietarios y poseedores de la tierra. Financiamiento de protección permanente de bosques, establecido según la ley de Brasil. Protege bosques de galería y otras áreas especiales de interés.

3. Comunidades. Los beneficiarios son pueblos indígenas y comunidades locales. En este rubro se da financiamiento para proyectos locales de desarrollo de gestión ambiental y territorial.
4. Innovación. Los beneficiarios son los jóvenes y emprendedores. Apoyo a soluciones innovadoras para la conservación y recuperación de vegetación autóctona.

El segundo resultado consiste en la implementación de la Estrategia Nacional de REDD+ (ENREDD+). Algunas de las actividades que se desarrollaron en este módulo fueron actividades de verificación, desarrollo del sistema nacional de información sobre las salvaguardias. El proyecto estuvo conformado por un equipo de integrantes del Ministerio de Ambiente de Brazil y PNUD. Había un comité consultivo conformado por representantes de instituciones federales y estatales, representantes de la sociedad civil y del PNUD. El Sr. Antonio Carlos procedió a explicar las distintas modalidades del proyecto.

1. Conservación: La primera modalidad habla de la conservación y tenía como objetivo el pago por servicios ambientales para la conservación de áreas de vegetación autóctona que excedan los requisitos legales. Algunos de los requisitos para participar eran: no tener un área más grande que 4 módulos fiscales, tener el registro CAR “analizado y validado”, no tener violaciones ambientales y tener por los menos 1 hectárea de vegetación autóctona que exceda los requisitos legales.
  - Algunos de los desafíos que enfrentó el proyecto es que cuando se diseñó se había contemplado que estuviera más avanzado el Registro Ambiental Rural (CAR), esto no fue así y generó otra serie de desafíos dentro de los cuales el expositor mencionó: dificultad en el análisis dinámico automatizado, baja capacidad de análisis y validación, dificultad de contactar con propietarios por medio de contactos registrados, retraso en desarrollo y entrega de componentes importantes y muchos registros analizados fueron analizados para otros fines. En respuesta a esos desafíos se desarrolló un plan de apoyo a los Estados amazónicos, pero tiene alcance limitado.
  - Otros desafíos no relacionados con el CAR: desconfianza de los beneficiarios respecto a los programas de pago por servicios ambientales, beneficios insuficientes comparado con otros usos del suelo u otras actividades como el cultivo de soya o la ganadería e incertidumbre sobre los derechos de tenencia de tierra, que es un problema muy grande en Brasil, especialmente en la región amazónica. Hicieron el primer aviso público el año pasado. En donde pudieron identificar candidatos que aplicaron por medio del sitio web (1,014 candidatos) y otros identificados por medio de base de datos (298 candidatos/264 inmuebles rurales). Al final se adhirieron 65 beneficiarios, que en total equivalía a un área conservada de 1,605.8 hectáreas. Se realizaron USD128k en pagos por servicios ambientales.
2. Recuperación: Encontraron algunos desafíos, dentro de los cuales se menciona que, en la Amazonía Legal, el área potencial de áreas de protección permanente (APP) era relativamente baja, no había propietarios que cumplieran con los requisitos. Se encontró

también que el valor era poco atractivo (USD 30) comparado con el alto costo de la recuperación (USD 4000-6000).

Actualmente ambas modalidades, de conservación y recuperación, están en proceso de revisión tomando en consideración los desafíos que se encontraron y las lecciones aprendidas hasta el momento. Bajo la nueva administración del gobierno federal se tiene la orientación de promover una mayor articulación y sinergias con otras políticas públicas dirigidas al mismo público beneficiario y apoyar acciones más alineadas con las prioridades del Plan de Acción para la Prevención y Control de la Deforestación en la Amazonía Legal (PPCDAm).

1. Comunidades: Apoyo a proyectos de fortalecimiento y gestión ambiental y territorial en los territorios de los pueblos indígenas y pueblos y comunidades tradicionales. Los temas que abarca esta modalidad son: conservación ambiental, recuperación de áreas degradadas, producción agroecológica, fortalecimiento de cadenas de sociobiodiversidad amazónica y vigilancia y protección territorial. El Ministerio de Ambiente y PNUD pidieron a las comunidades que presentaran ideas de proyecto, con esto han desarrollado unas primeras ideas de lo que les gustaría trabajar en esos territorios. También seleccionaron partes responsables (ONGs, asociaciones, etc.) con las cuales las comunidades podrían juntarse y trabajar en conjunto en un proyecto concreto alrededor de estas ideas iniciales. Recibieron casi 260 ideas de proyecto, las cuales después las clasificaron en un listado de la mejor a la peor. Ahora están en fase de pedir más detalles de las primeras 45 mejores ideas. Todo el proceso fue transparente.
2. Innovación: esta modalidad tenía el objetivo de fomentar el surgimiento de soluciones y negocios innovadores que contribuyan a con la creación y consolidación del mercado de pagos por servicios ambientales y que promuevan la conservación, recuperación y uso sostenible de la vegetación autóctona y generar ingresos para los prestadores de servicios ambientales. El público objetivo eran emprendedores y los jóvenes con un foco de innovación. Se tenían cuatro programas bajo esta modalidad: Programa de Ideación de Negocios, Programa de Originación de Negocios, Programa de Incubación de Negocios y Programa de Aceleración de Negocios.

El resultado dos es el que brinda apoyo a la implementación de la ENREDD+. Dentro de esto se contempla que el proyecto apoya con: la expansión del monitoreo forestal y mejora de los sistemas de MRV para REDD+, la mejora del Sistema de Información de Salvaguardas REDD+ de Brasil (SISREDD+), apoya el fortalecimiento de mecanismos de participación en la estrategia por medio del desarrollo de capacidades y acceso a participación y también promueve el intercambio y la cooperación sur-sur sobre el cambio climático y los bosques.

El proyecto también está desarrollando un mecanismo de quejas y reparación (MRQ), está previsto para tener la certidumbre que los beneficiarios y las personas de la sociedad que se sientan con necesidad de comunicarse puedan hacerlo de forma transparente. Están estructurando una unidad de Ombudsman, para tener una unidad MRQ que fuera más completa y que pudiera atender temas más allá de solo las quejas.

Han tenido también mucho cuidado de implementar el principio de Consentimiento Libre, Previo e Informado (CLPI), de consultas e información con las comunidades. Buscaron establecer canales directos con las mismas comunidades, para poder tener la visión de ellos y la forma en que querían que las cosas fueran hechas. Algunas cosas que funcionaron bien fue la mensajería por WhatsApp, material impreso, misiones a la región y sesiones informativas en línea. Involucraron miembros representantes de las comunidades en el comité de selección de proyectos locales. Se incluyó criterios de priorización de género en la selección de los proyectos, de las 234 presentadas preseleccionadas y clasificadas, 32% eran liderados por mujeres.

En relación a las salvaguardas ambientales y sociales, tienen categorías transversales como: 1) participación de las partes interesadas, 2) equidad de género, 3) derechos de los pueblos indígenas y los pueblos y comunidades tradicionales, 4) transparencia, divulgación pública y accesibilidad, 5) mecanismo de quejas y reparación, 6) monitoreo de impactos sociales y ambientales y 7) creación de capacidad. Estas siete grandes áreas de trabajo son transversales para todo el proyecto, en las 4 modalidades y en el resultado dos relacionado al ENREDD+.

### **3.3.2 Gestión voluntaria de gases de efecto invernadero.**

#### *3.3.2.1 Motivación*

En este panel se habló sobre la acción voluntaria de parte del sector privado para medir, reducir y/o compensar sus emisiones de GEI. Se conoció la experiencia desde ambos actores clave: el sector público y el sector privado. Por parte del sector público se conoció más acerca de la experiencia de Panamá y Costa Rica en el desarrollo de programas nacionales voluntarios de gestión de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Los resultados que se han alcanzado hasta la fecha y las lecciones aprendidas que han tenido en la implementación de estos programas. Por otra parte, se tuvo la participación de tres actores del sector privado: Celsia de Panamá y ALIARSE y Pozuelo de Costa Rica. Dos de estas empresas participaron en el respectivo programa de gestión de GEI de su país y cuentan su experiencia de participación y la trayectoria que han seguido como empresas para llegar allí. Se presenta también el caso de ALIARSE que tiene una alianza público-privada para conocer más acerca de cómo incentivar la participación del sector privado en la acción climática.

#### *3.3.2.2 Participantes y moderación*

La sesión contó con la participación de:

- Sra. Gabriela Santamaría, Coordinadora Programa “Reduce Tu Huella”, MiAMBIENTE, Panamá
- Sra. Yavic Ibarguen, Gestión Ambiental Centroamérica, Celsia, Panamá
- Sra. Laura Mora, Experta en Programas Voluntarios de Gestión de GEI y Sector Privado, Costa Rica
- Sr. Fernando Mora, Director de Ambiente y Cambio Climático en ALIARSE, Costa Rica
- Sr. José Alfredo Arce, Coordinador de Sostenibilidad de Pozuelo, Costa Rica
- Moderadora: Claudia Beatriz Ramírez Flores. Especialista en Cumplimiento NDC. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador.



### 3.3.2.3 Desarrollo

#### Estructura:

La estructura de este segmento consistió en una serie de presentaciones o charlas relámpago, por parte de los distintos expositores.

#### Desarrollo:

Sra. Gabriela Santamaría, Programa “Reduce Tu Huella” de Panamá

La Sra. Gabriela Santamaria, coordinadora del programa Reduce tu Huella de Panamá, presentó el componente corporativo de este programa nacional, conocido como RTH Corporativo-Carbono.

- Es primer programa estatal voluntario para la gestión de GEI a nivel corporativo. Abarcan organizaciones del sector privado, el sector público y la sociedad civil.
- Establece un proceso estandarizado para identificación, calculo, reporte y verificación de la información relativa a los GEI que se generan en las organizaciones.
- Fundamentos legales: El programa tiene el respaldo legal por medio de un Acuerdo Gubernativo que crea el programa y otro marco legal que regula el estándar técnico del programa y la plataforma virtual.
- El programa brinda ciertas herramientas dentro de las cuales se incluye: un estándar técnico que tiene todos los lineamientos metodológicos para cuantificación y reporte dentro del programa, una herramienta de cálculo, un formato de declaración de emisiones de GEI, un documento de reporte y una plataforma virtual donde las organizaciones pueden encontrar toda la documentación y otros documentos de apoyo, en esta plataforma es donde se registran y reportan las organizaciones.
- El programa además tiene un sistema de reconocimiento escalonado en cinco niveles desde la cuantificación, la verificación, la reducción y la compensación de la huella de carbono hasta alcanzar la neutralidad.
- El programa piloto inició en 2021 con el primer ciclo, actualmente van por el tercer ciclo. Durante el segundo ciclo obtuvieron los siguientes resultados:
  - 158 organizaciones registradas, +86 empresas nuevas que se unen del ciclo 2021 al 2022.
    - 93% son empresas del sector privado
    - 5% pertenece a sociedad civil
    - 3% entidades del sector público
  - Tienen una declaratoria de las “Las Primeras 50” en hacer declaración de carbono neutralidad, se sumaron 6 empresas más.
  - De las 158 registradas, 101 reportaron su huella de carbono durante el segundo ciclo. Esta cifra es el doble de la cantidad de reportes recibidos en el ciclo 2021. De estos 101 reportes:
    - Cantidad de empresas que cuantificaron: 95
    - Cantidad de empresas que cuantificaron y verificaron: 3
    - Cantidad de empresas que cuantificaron, verificaron y redujeron: 2
    - Cantidad de empresas que cuantificaron, verificaron, redujeron y compensaron: 1

Sra. Laura Mora, Programa País Carbono Neutral de Costa Rica

La Sra. Laura Mora, experta en programas voluntarios de gestión de GEI y sector privado, presentó el Programa País Carbono Neutral (PPCN) de Costa Rica. La expositora hace un contexto de la distribución de emisiones del país, las cuales se distribuyen por sector así: 55% sector energía y transporte, 14% residuos, 20% agricultura y 9% de uso de productos y procesos industriales (IPPU). Menciona esto pues las acciones de mitigación dirigidas al sector privado en este caso se deben ubicar o dirigir al sector de transporte y de IPPU. El Programa País Carbono Neutralidad es parte de la política climática de Costa Rica, donde se incluye instrumentos descarbonización, adaptación, sistemas de información y la NDC.

- El objetivo del PPCN es brindar un mecanismo que busca generar herramientas para que las organizaciones, las personas, los productos, los eventos, y las instituciones publicas puedan gestionar sus emisiones GEI y tener un reconocimiento por esta gestión.
- Las etapas del programa son medición, reducción, compensación, verificación y finalmente declaración de carbono neutralidad.
- La reducción de emisiones es obligatoria. La entidad hace un plan de corto, mediano y largo plazo, para alinearse a todos los instrumentos políticos del país.
- El PPCN se basa en estándares internacionales. Tanto en la etapa de medición como en la de verificación. En la medición aplican la norma ISO 14064-1:2019 y la ISO 14067:2019.
- Uno de los retos que están enfrentando es cómo incluir la cadena de valor.
- Algunos de los logros del PPCN son:
  - Tienen más de 200 organizaciones que participan en el programa. El 90% de ellas son carbono neutral cumpliendo las reglas del PPCN.
  - Se han logrado reducir, compensar y remover 1,428,827 tCO<sub>2</sub>e.
  - Se ha tenido una inversión de USD 34,171,691 en proyectos de reducción y compensación.
  - Se han capacitado a más de 15,000 personas.
- El programa ha creado más de 30 herramientas y documentos para el uso de las organizaciones. Tienen herramientas de cálculo, que incluyen herramientas para el análisis de ciclo de vida (ACV), para productos.
- Han logrado desarrollar una masa crítica relevante de expertos que conocen sobre el tema y de empresas que ya tienen experiencia en esto también.
- Otro esfuerzo que se ha hecho en Costa Rica de forma paralela con el PPCN es el desarrollo de una metodología para crear hojas de ruta sectoriales y empresariales para la transición tecnológica y alcanzar el cero neto. Han elaborado estudios de tecnología que le presentan información a las organizaciones para que puedan identificar opciones de transición para esas tecnologías que utilizan (hornos, montacargas, calderas, etc).
  - Han logrado que las empresas tracen su hoja de ruta sectorial-empresarial. Que les dice cual es la trayectoria de reducción de emisiones que deberían seguir para ir en línea con la meta de largo plazo del Acuerdo de París del 1.5°C y cuánto les va a costar eso en términos de costo-efectividad. También les indica en qué momento en el tiempo deberían de hacer esa transición y por tipo de tecnología.

Sra. Yavic Ibarguen, Celsia, Panamá

Celsia es una empresa dedicada a la generación de energía, que pertenece al Grupo Argos. Tienen presencia en Colombia, Panamá, Costa Rica y Honduras. Producen energía a partir de fuentes hidráulicas, térmicas, eólica, fotovoltaica, granjas solares, techos y pisos solares. En el 2016 se creó una estrategia llamada “Estrategia de Cambio Climático para la Carbono Neutralidad”, donde se establece la ruta para reducir las emisiones de GEI para el año 2025. Dentro de esta estrategia se contemplan diversas metas relacionadas al cambio climático:

- Dividieron las metas en tres: mitigación, compensación y adaptación.
- En mitigación:
  - Impulsaron las energías renovables.
  - Fomentaron movilidad eléctrica.
  - Implementaron programas de eficiencia energética.
  - Disminuyeron el consumo de combustibles fósiles: finalizaron operación de una planta termoeléctrica en Panamá que tenía una capacidad instalada de 120 MW con generación a base de carbón.
- En compensación:
  - Sembraron y cuidaron árboles nativos.
  - Registraron proyectos en mercados de carbono para la generación de CERs, una hidroeléctrica en Panamá y en mercados de certificados de origen (RECs).
- En adaptación:
  - Construcción de estaciones meteorológicas e implementación de modelos para cuencas donde hay hidroeléctricas.
  - Identificación y evaluación del riesgo estratégico del cambio climático.
- Para comunicación utilizaron la metodología del *Task Force on Climate-Related Financial Disclosures* (TCFD)

En el 2021 Celsia logró ser una organización carbono neutral para los cuatro países donde tienen presencia, para lograr esto:

- Elaboran su inventario de GEI y definen su estrategia al 2025.
- Obtienen los CERs del Complejo Hidroeléctrico Dos Mares, del cual retiraron más de 1,600,000 CERs. Utilizando esos CERs pudieron compensar su huella de carbono.
- Tuvieron una auditoría de parte de ICONTEC y fueron ellos quienes los certificaron.
- Utilizaron 231,537 CERs para compensar sus emisiones del año base 2021.

Se trazaron la meta de reducir emisiones de alcance 1 y 2. Han logrado una reducción significativa de emisiones desde el 2015, año en el cual emitieron 2,920,861 tCO<sub>2</sub>e al 2021 donde sus emisiones totales fueron de 231,537 tCO<sub>2</sub>e. Han reducido la intensidad de las emisiones que producen por cada GWh generado, de 377 tCO<sub>2</sub>e/GWh en 2015 a 66 tCO<sub>2</sub>e/GWh.

Sr. Fernando Mora, ALIARSE, Costa Rica

El Sr. Fernando Mora tiene a su cargo la Secretaría Técnica de la Alianza para la Acción Climática en Costa Rica, que es un mecanismo de colaboración público-privado. Esta Alianza busca acompañar a las empresas en su transición hacia la acción climática. Actualmente esta conformada por 14 organizaciones.

- Se ha desarrollado desde hace cuatro años; inicia por un interés entre el sector empresarial y el sector público institucional por lograr un espacio de discusión, articulación, pensamiento y acompañamiento para las empresas.
- El punto de partida es la creación de incentivos, para lograr con esto aumentar la participación y la acción empresarial, así como la colaboración entre empresas, buscando con ello el aumento de la ambición de la acción climática dentro del sector empresarial en Costa Rica.
  - Han identificado los mejores incentivos y han buscado el financiamiento para hacerlos operativos. Han generado conocimiento para entender qué tipos son aplicables y cuales deben aplicarse en el sector empresarial. Los primeros incentivos de trabajo que deben aplicar son justamente los de capacitación. Lo primero que se necesita es crear capacidades y sensibilidad.
- Buscan promover información sobre cambio climático en el lenguaje empresarial.

Sr. José Alfredo Arce, Pozuelo, Costa Rica

Pozuelo es una empresa que se ubica en Costa Rica, pertenece a Nutresa, una empresa de origen Colombiano. Tiene presencia en diversos países de Centroamérica, México, Estados Unidos y Sur América (Colombia, Chile, Ecuador, Perú y Venezuela). Todas las organizaciones de adscriben a una estrategia con horizonte al 2030 basada en los tres ejes de sostenibilidad: económico, social y ambiental. Dentro de esa estrategia hay un componente que aborda el cambio climático, el cual contiene lo siguiente:

- Meta de reducción de emisiones GEI del 40% de las emisiones alcance 1 y 2. Dado que estas emisiones tienen efecto de cadena, por lo que buscan:
  - Reducir el 30% de las pérdidas de alimentos.
  - Abastecer de materia prima de forma sostenible.
  - Reducir la energía no renovable y aumentar el consumo de energía renovable. Tener energía 100% renovable.
  - Tener una matriz de material de empaque que sea técnicamente reciclable, reutilizable y compostable, para generar iniciativas de circularidad.
- Enfoque de trabajo en abastecimiento resiliente, con sus proveedores, operaciones y logística sostenible.
- La meta de reducción de emisiones GEI también se extiende a la cadena de valor, en particular relacionadas al transporte.
- Cuentan con metas de adaptación y reducción de vulnerabilidad y riesgos causados por el cambio climático.
- Pozuelo ha participado desde hace 6 años en el PPCN de Costa Rica. Hicieron una medición exhaustiva de sus emisiones de GEI. Encontraron emisiones en:
  - Proceso de combustión del GLP. En los procesos de horneado principalmente.
  - Procesos donde tienen necesidad de consumo de gases refrigerantes, estos pueden tener potencial de fuga por lo que llevan control de estas métricas.
  - Combustión de gases inflamables que se usan en procesos de mantenimiento.
  - Combustión de diésel y de gasolina, no solo del proceso logístico, sino que, del proceso productivo en algunos casos, como por ejemplo cuando hay cortes en la transmisión de electricidad por parte de sus proveedores.

- Otros consumos de productos que contienen propelentes, incluyendo los mismos extintores de CO2.
- Emisiones fugitivas del tratamiento de las aguas residuales.
- Consumo de electricidad proveniente de las operaciones como tal.
- Están en proceso de realizar la medición de las emisiones indirectas significativas, donde hay fuentes de emisión importante, en particular en los procesos logísticos. En particular, por temas de exportación.
- No solo tienen el proceso de medición, sino también el proceso de mitigación de esos GEI. Año tras año han desarrollado varias iniciativas que les han permitido ser más eficientes en sus procesos y lograr reducir emisiones GEI, que los procesos sean más limpios en este sentido.

### 3.3.3 Presentación magistral: El sector privado y los mercados de carbono nacionales.

#### 3.3.3.1 Motivación

Durante este segmento se busca conocer más sobre el rol de los mercados de carbono de la región Latinoamericana en la movilización del financiamiento para la mitigación y alcanzar las metas de la NDC, haciendo énfasis en la importancia de la integridad en estos mecanismos. Se conocerá más acerca de la experiencia de México en el desarrollo y evolución de su mercado nacional de carbono y el desarrollo de capacidades para todos los actores involucrados.

#### 3.3.3.2 Expositor

La sesión contó con la participación de:

- Sr. Carlos Sánchez. Analista de Mercado. MexiCO2. México.

#### 3.3.3.3 Desarrollo de la presentación

El precio al carbono busca capturar los impactos del carbono y hacer que quienes emite este carbono pague por esos impactos negativos. Es la base fundamental de lo que son los mercados de carbono, pues lo que buscan es hacer justo eso, pero de la forma más eficiente. Hay dos tipos de mercados de carbono: los mercados voluntarios y también se tienen los mercados regulados. En el caso de México tienen la experiencia de los Sistemas de Comercio de Emisiones (SCE) y los impuestos al carbono. Cuando se busca implementar este tipo de instrumentos empiezan a surgir preguntas como: ¿cuál es el mejor instrumento?, ¿cuál es el más fácil de implementar? Y ¿cuál es el más eficiente? Al hablar de instrumentos de precio al carbono se habla acerca de impactos y afectaciones a la industria, economía y sector privado, pero no todos son impactos negativos. Hay muchas acciones que resultan en mejoras e impactos positivos para las empresas.

Sobre el SCE de México:

- Los SCE son mecanismos que buscan que se puedan reducir las emisiones de GEI de la forma más costo-efectiva.
- Están terminando actualmente la etapa piloto del SCE.

- Se necesita un marco institucional lo más robusto posible para lograr implementar un SCE. En un inicio se parte de la Ley General de Cambio Climático (2012), la cual sienta las bases para toda la política climática del país. De esta ley se desprenden otros instrumentos como programas subnacionales de cambio climático, el programa espacial de cambio climático y la NDC. Un instrumento que fue clave fue el Registro Nacional de Emisiones pues contribuye a establecer las líneas base, que son elemento fundamental de cualquier SCE.
- Es importante que el mandato de crear un SCE esté explícito en la Ley; en el caso de México es el Artículo 94 de la Ley General de Cambio Climático, el que mandata el establecimiento de un SCE.
- La fase piloto del SCE de México fue fundamental para lograr una socialización de las empresas que iban a ser reguladas y que pudieran conocer el mecanismo de mercado, durante esta etapa no había ninguna penalización económica. Estaban sujetas al SCE todas aquellas empresas que emitieran más de 100,000 tCO<sub>2</sub>e de emisiones directas provenientes de fuentes fijas. La cobertura abarcó 300 instalaciones del sector energético e industrial, que juntas representan el 45% de las emisiones nacionales.
- Se establece un límite progresivo de emisiones, es decir que el monto total de los permisos disponibles en el mercado se reduce cada año hasta que se logran las metas establecidas de mitigación.
- Los SCE permiten a las empresas obtener el máximo beneficio, identificar que acciones de reducción de emisiones se pueden hacer y cuáles son las más económicas. Permiten que las reducciones se lleven a cabo de la manera más costo efectiva.

#### Sobre los impuestos al carbono en México:

- Hay impuestos al carbono en 6 Estados: Zacatecas, Tamaulipas, Baja California, Estado de México, Querétaro y Yucatán.
- La tasa del impuesto, es decir la cantidad que se debe pagar por unidad emitida varía de un Estado a otro, desde el más bajo que es una tasa de 2.1 USD/tCO<sub>2</sub>e en el Estado de México hasta la tasa más alta en el Estado de Querétaro de 27 USD/tCO<sub>2</sub>e.
- En el caso de los impuestos al carbono es importante que esa tasa sea lo suficientemente alta que sirva para incentivar a las empresas a cambiar la forma de hacer las cosas y reducir sus emisiones.
- Querétaro y Yucatán tienen un mecanismo de reducción de la base gravable para el impuesto al carbono por medio del uso de *offsets*.
- El impuesto de Querétaro es de los más altos de América Latina, incluso es más alto que algunos países Europeos. Se explicó a donde van a ir dirigidos los recursos que se generen por medio de la recaudación del impuesto.
- Es importante determinar un nivel de impuesto que no comprometa la competitividad económica de la región, pero que a la vez logre incentivar procesos de descarbonización.
- Es importante que las reglas estén claras y transparentes. Cosas como quienes están sujetos al pago del impuesto, fechas de pago, mecanismos de flexibilidad.
- Se necesita tener proceso de formación de capacidades para los entes regulados.

### 3.4 Sesión paralela 1B - Charlas relámpago y panel: Experiencias exitosas en inversiones verdes.

#### 3.4.1.1 Motivación

Este espacio tuvo como propósito compartir casos de éxito desde diferentes sectores y/o proyectos exitosos por parte de empresas Centroamericanas. En esta sesión se presentó cómo se han estructurado financieramente inversiones en tecnologías como granjas solares, movilidad eléctrica, plantaciones forestales, agricultura orgánica, sistemas silvopastoriles, economía circular, eficiencia energética y construcción sostenible entre otros. En el panel se discutió qué lecciones se pueden generar para acelerar las inversiones del sector privado para contribuir con el cumplimiento de las NDC.

#### 3.4.1.2 Participantes y moderación

Este panel contó con 7 panelistas como son:

- Sr. Erick Cuellar. Subdirector ACOFOP. Asociación de Comunidades Forestales de Petén - Concesión Reserva de Biosfera Maya.
- Sr. Leonel Ng Bautista, Gerente de División de Sostenibilidad y Banca Responsable – Banco Popular Dominicano.
- Sr. Javier González. Gerente de energía. Asociación Salvadoreña de Industriales – El Salvador.
- Sr. José Sánchez. Miembro Junta Directiva AGER y Country Manager de Enel Guatemala y miembro de la junta directiva de AGER.
- Sra. Licda. Pamela Castellán. Directora Ejecutiva GGBC.
- Moderadora: Sra. Karen Chinchilla. Multi Country Manager para Centroamérica y el Caribe – Pacto Global.

#### 3.4.1.3 Desarrollo de las presentaciones

Estructura:

El panel consistió en presentaciones e intervenciones para promover un conversatorio por parte de los participantes en torno a las siguientes preguntas orientadoras:

Pregunta clave:

- ¿Cómo se han financiado proyectos exitosos por parte de empresas Centroamericanas y qué lecciones se pueden generar para acelerar las inversiones del sector privado para contribuir con el cumplimiento de las NDC y en general las metas nacionales de cambio climático?

Presentaciones de los ponentes:

- Construcción y eficiencia energética, por GGBC
- Eficiencia Energética en la industria – El Salvador
- Experiencias del banco Popular de república Dominicana
- Experiencia de Concesión Reserva de Biosfera Maya

Desarrollo:

Esta pregunta fue abierta a los panelistas. La primera intervención fue realizada por Pamela Castellan, Directora Ejecutiva en Guatemala del Green Building Council, quien, desde el sector de la Construcción, destacando los siguientes puntos:

- Es parte de una red Global con 67 países, en Latinoamérica son 17 países desde Canadá a Chile, cuentan con una mesa de trabajo para financiamiento sostenible para definir qué es Construcción sostenible y alinear las metas con la ambición de la agenda climática, y en ese marco como GGBC se han comprometido con una estrategia de descarbonización en el sector de la construcción al 2050
- Han iniciado con el proyecto Advancing Net Zero Readiness Framework, un proyecto de 5 años para analizar y apoyar el marco habilitante a nivel de la región
- En Guatemala no se cuenta con una Ley de edificaciones sostenibles, por lo que se analizan certificaciones internacionales
- Como incentivos que representan un marco habilitador para la transformación hacia una construcción sostenible, se han identificado los financieros (los más exitosos, municipales, de tramitología, fiscales y técnicos)
- En Guatemala, se tiene experiencia en dos municipios que aplican incentivos de construcción sostenible, como son: Incentivo Municipal Mixco y Ciudad de Guatemala para proyectos de vivienda prioritaria, que consiste en aplicar -25 del costo de licencia de construcción a viviendas certificadas LEED, EDGE o Casa Guatemala, quienes han logrado incorporar en sus construcciones estándares internacionales y romper el mito que construir sostenible es más costoso financieramente
- Como incentivos financieros, se ha identificado en acompañamiento técnico y mejora en las condiciones de crédito, justamente con los bancos comerciales que integran la red de GBC se registra un aporte de más de 1.5 millones de Quetzales en créditos sostenibles para incentivar la construcción sostenible en Guatemala, como resultado al 2021 tienen ya registrados 10 proyectos que se ha alcanzado una certificado, cuyas herramientas han generado métricas a nivel de impactos tales como: reducción del 33% en el consumo de agua, 32% en el consumo de energía y 68% de reducción de energía embebida (carbono embebido en los materiales de construcción).
- Está por lanzarse (aproximadamente dentro de dos meses) la primera certificación en la región para viviendas sostenibles con enfoque de adaptación “certificación Casa Guatemala”, con apoyo de BID Invest.

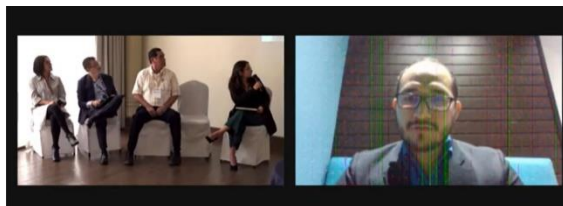




- El 25 de Octubre tendrán un congreso “Guatemala se construye Sostenible y con Resiliencia”, que tendrá un enfoque en adaptación al cambio climático

Intervención del Sr. Javier González. Gerente de energía. Asociación Salvadoreña de Industriales – El Salvador

- Sus comentarios son desde la parte de energía asequible
- Los países de la región están entre los 20 países con mayor potencial de generación de energía renovable, particularmente El Salvador en 2022 la matriz energética, la cual a la vez es más barata para el consumidor
- Las energías renovables, son proyectos bancables, competitivos, reducen la contaminación y son muy atractivas para las instituciones y diferentes países de la región; así mismo la Eficiencia Energética también tiene retornos de inversión muy rentables, con ejemplos en la implementación de la ISO 50,001 con 10 empresas industriales con ahorros de un 5-25% y ahorros por parte de algunas empresas de hasta 250 mil \$ al año, por lo que las medidas de EE son altamente rentables
- Las empresas mejoran sus niveles de competitividad y rentabilidad a la vez que reducen la emisión de GEIs



Presentación del Sr. José Sánchez. Presidente Junta Directiva AGER y Country Manager de Enel Guatemala

- AGER aglutina al 96% de los generadores de energía renovables en Guatemala
- Enel interviene en todo el mundo con mercado eléctrico, transporte, generación, comercialización, distribución y movilidad eléctrica. En la región están presente en G, CR y panamá para un total de 649MW de producción a partir de fuentes renovables, y tienen como meta ser carbono neutralidad al año 2040.
- El mercado eléctrico es uno de los mercados más exitosos en Guatemala, donde los beneficios fiscales han dado un repunte a través de los beneficios establecidos en el Decreto 52-2003 (derechos arancelarios, exención de impuestos) y en Panamá donde a través de leyes se incentiva la producción hidroeléctrica y solar
- En Guatemala han desarrollado 3 licitaciones con 800 MW a partir de energías renovables, 105 parque eólicos y 80 solares y en Costa Rica experiencias exitosas con la operación de transporte con hidrógeno verde



- Enel trabaja para alcanzar la carbono neutralidad en 4 sectores: crecimiento de capacidad de renovables (abandono de energías térmicas), infraestructura urbana, automatización de redes y electrificación.
- Desarrollaron una ruta de transición energética Enel en Guatemala, Costa Rica y Panamá, que incluyó la evaluación de escenarios, recomendación de políticas y participación de actores claves. Este estudio generó recomendaciones para trabajar en las siguientes áreas: finanzas del clima, electrificación y Eficiencia Energética, movilidad eléctrica, hidrógeno verde.

### Preguntas del público

Irene Ortega de Honduras: ¿Cómo pueden visibilizarse y contabilizarse los esfuerzos del sector privado para que el gobierno pueda reportar?

- El primer paso es el diálogo, generar intercambio de capacidades a las municipalidades, el sector privado necesita conocer las metas y compromisos a nivel de país y que su rol es clave para lograrlo
- En Enel y AGER ha funcionado mucho el trabajo con los gobiernos locales, desarrollando conocimiento, para evitar la oposición no fundamentada, cuenca alta de Sunil, Plan Estratégico Ambiental de 10 años.



Irene Ortega, Honduras

Edgar Cruz del grupo organizador de NDC5: ¿Cómo es la situación del mercado financiero para la implementación de proyectos en los próximos 5 años?

- El empresario está muy interesado en seguir invirtiendo; en el tema renovable, sigue atrayendo mucha inversión, incentivos de largo plazo de licitación para los próximos 15 años sigue atrayendo mucho interés, sin embargo, existen temas básicos como certeza jurídica, para que los generadores estén seguros de que recibirán la remuneración económica de las inversiones y que no se avizoran gobiernos disruptivos que pretendan hacer las cosas diferentes
- Según Enel, el mercado eléctrico es la joya de la corona, y es muy motivante para el inversor en Guatemala y Panamá (en Costa Rica aún es un tema monopolio).
- En el sector de construcción, fue el sector financiero el que vino a detonar “es el momento de la oportunidad” para las inversiones de impacto, se tienen las capacidades jurídicas, experiencia, conocimiento técnico, apoyo multilateral, y lo que queda es aprovechar aglutinando sectores para un mayor impacto
- Desde el sector forestal se relaciona, con la producción de madera certificada bajo estándares internacionales que porta a la industria de la construcción, la incidencia en las políticas que permita sinergias y cooperación entre los sectores que se respalde por parte de los gobiernos alineada a las NDCs



Edgar Cruz, NDC5

- Alfredo Diaz White/Director de Gestión de Riesgos en Guatemala: ¿en temas de construcción se está transversalizando las normas de gestión de riesgos?
- Existen certificaciones, sellos o etiquetas, que dan fe del cumplimiento de las normas locales (sello local), como ejemplo el proyecto CASA Guatemala, toma en cuenta adaptaciones ante eventos climáticos



Alfredo Diaz, Gestión de

Participación del Sr. Leonel Ng Bautista, Gerente de División de Sostenibilidad y Banca Responsable – Banco Popular Dominicano

La NDC de República Dominicana se comprometió a reducir el 27% de las emisiones de las cuales el 7% es no condicionado, la NDC resalta el rol del sector financiero como catalizador para acelerar la transición hacia una economía verde y sostenible mediante la movilidad sostenible y energía renovables, a través del portafolio de finanzas verdes.



Desde el banco impulsan el cumplimiento de las metas a través de la movilidad sostenible ofreciendo financiamiento para operación de vehículos híbridos y eléctricos con condiciones preferenciales, también son el principal financiador en la República Dominicana de energía limpia, con 8 proyectos y más de 350 millones \$, además de apoyar estaciones de carga de vehículos eléctricos e híbridos, leasing verde, tecnologías eficientes,

Presentó el caso de operaciones limpias en el mismo banco con la aplicación de tecnologías renovables (instalación de energía fotovoltaica) y un consumo responsable, hoy en día tienen paneles solares en 57 oficinas y 32 áreas de parqueos, con una capacidad de 7.5 Megas de capacidad instalada y una ponderación de producción anual de más de 14,000 MW (incluso tienen excedentes que direccionan a otros usuarios en el país), lo que ha representado una reducción de 46 millones de dólares y una reducción de 9,000 toneladas de CO<sub>2</sub> por año y representa una experiencia de éxito para mostrar los impactos positivos ambientales y económico a muchas empresas e instituciones del estado

Sr. Erick Cuellar. Subdirector ACOFOP. Asociación de Comunidades Forestales de Petén - Concesión Reserva de Biosfera Maya

Son una organización de segundo nivel con 24 miembros de organizaciones de base comunitaria, fundada en 1995 y es miembro de 3 alianzas

El señor Cuéllar presentó el Modelo de gestión climáticamente inteligente a través de una contrato de concesión con el Estado para el manejo de la Reserva Biosfera Maya, donde realizan manejo sostenible de recursos naturales (suelo y bosque), entre sus intervenciones tienen aprovechamiento sostenible de la madera y subproductos del bosque, turismo sostenible y conservación de los ecosistemas, protección contra incendios a través de una red de monitoreo comunitario, como resultado hoy en día exportan productos elaborados cuyo aprovechamiento de la madera está certificado por el FSC y comercio justo, manejan 500,000 ha de bosque generando cobeneficios y protección de la biodiversidad, generación de empleos locales, impuestos al Estado, capacidades locales, participación de jóvenes y mujeres e integración familiar al reducir la migración interna.

Desde hace 17 años cuentan con proyecto REDD+ en la reserva de la Biosfera Maya orientado a reducir emisiones por degradación y conservar bosques y biodiversidad. Este proyecto, además de representa un aporte político por su aporte a la contribución de los compromisos internacionales ante la CMNUCC, inició en 2006 (bajo BCS BCC) fue preparado para la venta de Certificado de carbono de mercado voluntario, sin embargo esto no se logró ya que por la naturaleza de la concesión brindada a las comunidades la titularidad de las emisiones recae en el Estado de Guatemala, se tuvo una verificación de certificados en 2017 alcanzando registrar 1.2 millones de Toneladas de Carbono equivalente (T CO<sub>2</sub> eq), los cuales no se han podido vender.



También con su intervención presentó el proyecto Guatecarbon, con la conservación de 500,000 ha de bosque que muestra reducción de emisiones de 6.7 T CO<sub>2</sub> eq y una proyección a 30 años de 37 millones de T CO<sub>2</sub> eq, además de beneficios en la biodiversidad (representadas 34% de especies vasculares de Guatemala, 71% de aves, 43% de anfibios, entre otros)



La experiencia de este modelo de concesión, iniciado desde hace 25 años a la fecha ha generado 1, 300 millones de Quetzales (moneda nacional de Guatemala), de los cuales se reinvierten en beneficios de protección al ecosistema y a las personas comunitarias que participan en el modelo, además de la inversión que los organismos internacionales realizan en la Biosfera Maya.

Guatemala tiene comprometido 10.5 millones de T CO<sub>2</sub> eq ante el BM, de los cuales Guatecarbon aporta con 2.8 millones de T CO<sub>2</sub> eq, los ingresos a generar serán invertidos en la protección de la reserva, ya existen verificaciones de este potencial de carbono y en 2021 al 2024 se harán nuevas verificaciones.

#### Preguntas del público

¿Cómo ha sido la experiencia la construcción de la hoja de ruta para alcanzar la carbono neutralidad en Guatemala?

Aún no se cuenta con una hoja de ruta, pues se carece de una normativa o marco regulatorio para el sector de la construcción, sin embargo, el GBC, desea está incidiendo con la Cámara de construcción, con PRONACOM y Gobierno a través del Ministerio de Ambiente, ya que es una prioridad, una vez se inicie este proceso se hará intercambio de experiencias con Colombia y Costa Rica, quienes ya han tenido la experiencia.

También en Guatemala a través de GBC se prevé generar una primera norma técnica para construcción sostenible, para lo cual están en la fase inicial; también estarán realizando espacios de diálogo con gobierno para promover la construcción de la hoja de ruta

Como Enel, han promovido NDCs más ambiciosos, ya que esto puede detonar que se hagan más planes en construcción y transporte y en consecuencia haya más acciones de inversionistas. Hay municipalidades que ya están trabajando, por ejemplo, en buses eléctricos

Edgar Cruz, NDC5. ¿Cómo hacer que otros países adopten acciones como el modelo de manejo sostenibles de bosques como ACOFOP?

Incidir en las políticas y normas claras son claves para iniciar el proceso de intervenciones sostenibles. ACOFOP ha compartido su experiencia con países del África, de la Amazonia y Colombia

### **3.5 Sesión paralela 2B - Estructuración de proyectos como herramienta para implementar las NDC**

#### **3.5.1 Estructuración de proyectos para acceso a financiamiento climático**

##### *3.5.1.1 Motivación*

Teniendo en cuenta que la implementación de las NDC va a continuar requiriendo la formulación de proyectos para acceso a financiamiento climático, esta sesión presentará las mejores prácticas para estructuración de proyectos. Al respecto, se presentarán en el marco del ciclo de

proyectos aspectos como construir la argumentación de la racionalidad climática, como tomar seleccionar medidas con base el análisis de escenarios climáticos o potenciales de mitigación, las diversas alternativas de estructuración financiera, la teoría del cambio y el monitoreo entre otros aspectos.

### 3.5.1.2 Participantes y moderación

Sr. Cristián Retamal. Consultor Regional para América Latina del GCF.

### 3.5.1.3 Desarrollo de la presentación

El Sr Retamal presenta las principales características del GFC:

- El GCF es un instrumento que sirve la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático y el Acuerdo de Paris buscando la apropiación de los países.
- Los recursos se movilizan a través de Entidades Acreditadas.
- El GCF cuenta con diversos instrumentos financieros: (subvenciones, prestamos concesionales, garantías, inversión en capital y pagos por resultados) y 8 áreas de resultados.
- El ciclo de proyectos empieza con la elaboración de programas país que debe reflejar acciones para el cumplimiento de compromisos como las NDC.
- Las propuestas de proyectos que se presentan deben considerar la apropiación del país y esto requiere mecanismos nacionales de coordinación a través de las Autoridades Nacionales Designadas y también mecanismos de participación de partes interesadas.
- La priorización de los proyectos es un aspecto clave para planear la secuencia con la cual se presentan al GCF. Esto se respalda por criterios de evaluación que son desarrollados por el GCF para realizar dicha priorización. La evaluación tiene una escala numérica y se hace también un análisis multicriterio.
- Algunos criterios son el número de toneladas recibidas o beneficiarios por dólar invertido, riesgo de las inversiones, oportunidades de acceder a cofinanciamiento, cobeneficios y complementariedades con otras políticas del país.
- Una vez se priorizan los proyectos, su maduración y estructuración se acompaña desde diversas divisiones del GCF que los asesoran en su estructuración y también con una división que hace monitoreo a los mismos una vez son aprobados.
- Dentro de los aspectos técnicos de revisión de los proyectos, el GCF considera:
- La racionalidad climática que se entiende como la narrativa que se usa para demostrar que el proyecto aborda los desafíos del cambio climático y responde a los criterios del marco de inversión del GCF. En mitigación esto responde a identificar que las reducciones de emisiones son adicionales a las que hubiesen ocurrido sin proyecto. Aspectos metodológicos como supuestos y factores de emisión que permitan demostrar esta adicionalidad se pueden basar en los desarrollos del MDL. Consistencia con NDC, estrategias de largo plazo y tener un MRV alineado con el Enhanced Transparency Framework también son aspectos considerados en la materia.
- En cuanto adaptación, la racionalidad climática se busca indicar que el proyecto demuestre – basado en la evidencia – que responde de manera efectiva a una amenaza

climática en particular (aumentando resiliencia valorando exposición, amenaza y vulnerabilidad en la unidad de análisis seleccionado) y está alineado con instrumentos nacionales como NDC y NAPs.

- Otro aspecto clave para analizar las propuestas es la formulación de la teoría del cambio (TdC) que busca identificar cómo el proyecto se alinea con el mandato del GCF de promover la transformación de sistemas hacia su decarbonización y resiliencia. Al respecto, la TdC es la narrativa que presenta la lógica, las actividades, los resultados y los supuestos de un proyecto para evaluar su coherencia. Un ejemplo: una actividad de instalar sistemas de alertas tempranas para pequeños agricultores, el resultado es tener los sistemas instalados y entrenamientos realizados con los beneficiarios, el efecto es que los agricultores logran ajustar sus prácticas productivas bajo el supuesto de que los mismos van a utilizar la información climática generada por los sistemas de alerta temprana y el impacto será el incremento de la resiliencia, se reducen pérdidas económicas y se mejora la seguridad alimentaria. En este sentido la teoría de cambio presenta la secuencia lógica que permitirá un cambio positivo. La formulación de la TdC requiere que se entienda en detalle el sistema que se va a intervenir.
- Sobre la estructuración financiera se requiere que el proyecto analice el monto y el instrumento financiero a utilizar ya que acceder a cada instrumento tiene sus propias condiciones y, por ejemplo, si el proyecto está en la capacidad de generar flujos financieros sólidos, entonces es más conveniente que el mismo reciba créditos y equity. Por otro lado, si es un proyecto muy riesgoso, un esquema de garantía puede ser el instrumento más conveniente.
- Sobre el plan de monitoreo, se busca que el proyecto pueda demostrar que se está cumpliendo con sus indicadores. Aspectos claves de un plan de monitoreo deben basarse en la TdC. Los indicadores deben ser SMART y deben ser medibles dentro del periodo del proyecto y deben formularse las líneas de base que permitan comparar los resultados, la calidad de los datos, cómo se recopilan y como se analizan asegurando su control de calidad.

Pregunta del público: El Sr. Edgar Cruz del comité organizador pregunta sobre cómo valorar las métricas financieras para la adaptación si los costos de medidas de adaptación robustas que ataquen varios riesgos climáticos pueden ser altos en comparación con las expectativas de los financiadores y medidas de bajo costo pueda que solo ayuden de manera incremental a grandes grupos de beneficiarios.

El Sr. Retamal dice que históricamente los mayores flujos financieros se están dirigiendo a la mitigación en comparación con la adaptación y esto, en parte, responde a que existen dificultades para medir los impactos y los beneficios de estas inversiones. Al respecto, se destaca que se requiere más trabajo para establecer líneas de base que permitan determinar y medir cuáles son los cambios que se pueden alcanzar con los proyectos. Por otro lado, el Sr. Retamal destaca que debe construirse nuevas formas y métricas para tomar decisiones de inversión en adaptación. Por ejemplo, existen indicadores que pueden ser más convenientes para sectores específicos y,

por ejemplo, inversiones en resiliencia de redes de distribución de electricidad pueden evaluarse con la disminución en el indicador de horas de interrupción del servicio.

### 3.5.2 ¿Cómo integrar el cambio climático en la estructuración de proyectos e inversiones públicas?

#### 3.5.2.1 Motivación

Aparte de acceder a financiación climática especializada, instrumentos de financiamiento doméstico como las inversiones públicas y las alianzas público-privadas requieren de la integración de criterios de cambio climático para que sean canales de inversión que contribuyan con el cumplimiento de las metas NDC. Al respecto, esta sesión discutirá qué metodologías, herramientas, buenas prácticas y lecciones aprendidas que puedan ser aprovechadas para alinear estas inversiones con las NDC.

#### 3.5.2.2 Participantes y moderación

- Sra. Ayme Sosa. Especialista en cambio climático de la Representación del BID en Guatemala.
- Sra. Julie Gail Lennox. CEPAL - Proyecto RIDASICC.
- Sra. Irene Ortega Flores. Coordinadora de la Unidad de Mitigación de la Dirección Nacional de Cambio Climático - SERNA Honduras.
- Sr. Miguel Almeyda. Oficial Jefe de País, Guatemala. BCIE.
- Sr. Armando Flores García. Especialista en cambio climático de la Secretaría de Cambio Climático, Presidencia de la República – Nicaragua.
- Modera: Sr. Edgar Hernán Cruz M. Consultor proyecto NDC5.

#### 3.5.2.3 Desarrollo de la presentación

La Sra. Julie Gail Lennox del proyecto RIDASICC dice que el proyecto lleva 3 años buscando responder las preguntas ¿Cómo integrar el cambio climático en la estructuración de proyectos e inversiones públicas? ¿Y también, como alejarnos de inversiones que no favorezcan la sostenibilidad? El proyecto coopera con autoridades financieras, de planeación y ambientales de los países y también con el Consejo de Ministros de Transporte y el SIECA en el marco del SICA. El proyecto ha identificado que, para asegurar una mayor resiliencia y disponibilidad de la inversión pública, deben reducirse los crecientes riesgos de desastres originados por el cambio climático lo que contribuirá a una sostenibilidad fiscal representado en tener que reconstruir infraestructuras si no se adoptan medidas.

Como una infraestructura debe tener una vida útil disponible de hasta 8 décadas debe tenerse en cuenta el cambio climático en los diseños que se realicen en el presente. Por ejemplo, la temperatura promedio en Centroamérica ya han aumentado alrededor de 1C y si se toma el escenario RCP 8.5 las mismas podrían aumentar hasta 4C al final del siglo.



El asunto metodológico para trabajar con tomadores de decisión es pasar de escenarios climáticos a elaborar cadenas de impacto algo que permita decidir intervenciones y por ejemplo el aumento de temperatura va a incidir en el tipo de pavimento a escoger para una vía y también, se pueden presentar fenómenos más complejos como los cambios en patrones de lluvia y sequía que afecten por ejemplo la disponibilidad de agua para un acueducto. También debe valorarse la probabilidad de eventos extremos que puedan destruir las infraestructuras. Al respecto, otro punto importante es valorar las medidas de adaptación y esto requiere un trabajo mancomunado con los desarrolladores de proyectos de la región ya se cuentan con ejemplos concretos en El Salvador y Honduras con obras que combinan soluciones grises y basadas en naturaleza.

El proyecto ha tenido cuatro ejes: El desarrollo de guías y herramientas, entrenamientos a equipos de formuladores, pilotajes y desarrollo de plataformas y modelos SIG que fortalece los sistemas nacionales existentes. El proyecto busca innovar en el acceso a información porque el material disponible muchas veces es muy académico, no tiene la suficiente profundidad para abordar problemas específicos y además es necesario traducirlo al lenguaje de desarrolladores de proyectos, también se busca sobreponer la evaluación estrictamente financiera de los proyectos y buscar realizar evaluaciones más integrales. Esto se complementa con facilitar el acceso a información SIG por parte de los formuladores de los proyectos. Otros productos elaborados responden al ciclo de identificación, análisis de demanda, formulación y evaluación de proyectos de incluyen la realización de guías nacionales y herramientas específicas para la valoración de pérdidas y daños, manuales de diseño para ingenieros.

La Sra. Sosa del BID comenta la importancia de incorporar cambio climático en la inversión pública teniendo en cuenta que existe evidencia de que se generan eficiencias en la provisión de infraestructuras y servicios sociales y también, porque la inversión pública es un canal muy importante para movilizar recursos y este volumen de recursos es mucho mayor que los recursos disponibles a nivel internacional.

Como punto de entrada, se destaca la necesidad de fortalecer los sistemas nacionales de inversión pública alinear con NDCs y con estrategias de largo plazo. Este se hace con metodologías que permitan evaluar el alineamiento de inversiones con las metas de cambio climático y esto fue realizado en República Dominicana. También se desarrollaron guías sectoriales para las diversas etapas de formulación de los proyectos. Es clave también que las APP consideren de manera transversal los criterios de cambio climático.

Adicionalmente, el BID cuenta con una herramienta para el análisis de riesgo de desastres que permite identificar las medidas de resiliencia climática que se pueden incorporar en los proyectos. Esta metodología tiene cinco pasos y primero se realiza una clasificación del proyecto teniendo en cuenta su localización, análisis de amenazas, su criticidad. A continuación, se realizan análisis detallados que darán lugar a identificar medidas de adaptación.

Ejemplos de obras financiadas en Guatemala incluyen el mantenimiento de 150km de carreteras (US\$150millones), lo cual incluye 5 puentes construidos y mejorados en los cuales se redimensionaron drenajes, se reforzaron estructuras y se estabilizaron taludes entre otros aspectos. La construcción y/o rehabilitación de 157 centros de atención primaria en salud que han adoptado medidas de eficiencia energética y ahorro de agua usando los criterios de la certificación EDGE (US\$100millones). Otro ejemplo es la construcción de 500 escuelas nuevas de las cuales 300 tendrán medidas de resiliencia ante fenómenos climáticos y también medidas

de eficiencia energética y ahorro de agua (US\$100millones). Como otro ejemplo, en República Dominicana, el uso de la herramienta Blue Spot Analysis está permitiendo priorizar inversiones mediante análisis de pérdidas financieras y daños tomando en cuenta diferentes proyecciones climáticas. La priorización tiene en cuenta la localización del proyecto y propone las medidas a ser adoptadas. Finalmente, un nuevo enfoque del BID es promover el uso de soluciones basadas en la naturaleza / infraestructura verde integrados en el diseño de proyectos de infraestructura.

Siguiendo con la presentación el moderador pregunta a los países representados en el panel ¿Cuál es la experiencia a la fecha y cuáles son las mayores brechas que deben cerrarse para integrar criterios de cambio climático en las inversiones públicas para lograr que las mismas contribuyan a la implementación de las NDC?

La Sra. Ortega de SERNA (Honduras) comenta que el Sistema Nacional de Inversión Pública – que está bajo la coordinación de la SEFIN – está diseñando guías metodológicas sectoriales y el marcaje de proyectos con apoyo de proyectos como RIDASICC y otros. Por ejemplo, con apoyo de GIZ se está trabajando en revisar el marcaje de cambio climático para evitar que, por ejemplo, las inversiones en actividades netamente ambientales se incluyan como de cambio climático. También se está revisando el ciclo de vida de los proyectos para cuantificar la ejecución y no solo referir lo planeado. Adicionalmente se comenta que para apoyar a la adaptación se está usando - sobre todo en infraestructura - el blindaje de proyectos como un enfoque de gestión de riesgo y estos enfoques podrían usarse en otros sectores. El tema de coordinación institucional es clave para que los esfuerzos de SEFIN y SERNA sean complementarios y que prioridades de cambio climático se reflejen en el plan de inversión pública del país (ej. NDC, estrategia de mitigación) y también para poder reportar dichas inversiones en el BTR.

El Sr. Flores de la SCCP (Nicaragua) explica que el gobierno está organizado por sistemas que son instancias que reúnen a ministerios y demás autoridades competentes: Entre ellos se cuentan el Sistema de Producción, Industria y Comercio, el Sistema de Gestión del Cambio Climático y el Sistema de Planificación. Teniendo en cuenta que el desarrollo en Nicaragua debe considerar la gestión de riesgo de desastres (por ser región sísmica y volcánica) y por la vulnerabilidad y exposición ante el cambio climático, la materialización de estos riesgos puede significar impactos significativos (ej. impactos de los huracanes Eta e Iota). Sobre esto, Nicaragua se realizan simulacros nacionales anuales multiamenaza y el país ha tenido que afrontar al mismo tiempo tormentas tropicales por el Atlántico, por el Pacífico y una amenaza climática volcánica. Tomando en cuenta lo anterior, los Planes de Desarrollo Humano ya tienen lineamientos de CC incorporados (incluidos los mandatos de la Convención) y sobre esta base, los instrumentos de política y los presupuestos buscan que las acciones en cambio climático estén respaldadas en el marco presupuestario. Instrumentos adicionales como el Plan Nacional de Adaptación y la Política de Crecimiento Verde también se incorporarán en los marcos presupuestarios. Algunos logros son la guía para los proyectos de inversión pública que se han realizado por equipos interinstitucionales y el Programa de País que ya cuenta con varias notas conceptuales de proyectos. Para el seguimiento de la inversión pública también se cuenta con el clasificador de gasto en cambio climático y gestión del riesgo que se lidera desde el Ministerio

de Hacienda y esta herramienta ya es usada por varios sectores y se espera que la totalidad de la inversión se pueda registrar con esta herramienta.

Pregunta al Sr. Miguel Almeyda del BCIE: ¿Como está avanzando la región en integrar criterios de cambio climático en las Asociaciones Público-Privadas?

El Sr. Almeyda refiere que la definición de las APP como un contrato de largo plazo entre los sectores público y privado para el desarrollo y provisión de infraestructura y servicios públicos. Cubren distintas etapas del ciclo de vida de los proyectos de inversión. Las APP son un instrumento que permiten construir infraestructuras tomando en cuenta que para los sectores públicos es muchas veces difícil conseguir la financiación para construirlas. En las APP, el sector privado se responsabiliza en conseguir el financiamiento, construir y operar un activo y tomar los riesgos asociados a cambio de una remuneración convenida con el gobierno. Los flujos de financiamiento de los proyectos APP están en las etapas de construcción y en la fase de operación y mantenimiento para el constructor y no hay costos iniciales del lado del gobierno, pero sí costos periódicos para remunerar por el activo (basados en disponibilidad o en uso a través del cobro de tarifas y no se remuneran activos que no estén operacionales).

Sobre el potencial de acción climática en las APP, se comenta que existen soluciones desde la ingeniería, como la consideración de técnicas de construcción resiliente, la eficiencia energética (ej. sustitución de luminarias de alumbrado público), las renovables y la construcción de sistemas de transporte bajo en emisiones. En la perspectiva legal, también se tiene en cuenta el cumplimiento de los niveles de servicio de los contratos. Desde la perspectiva de financiamiento, la inversión de capital o de deuda se encuentran con recursos como el acceder a inversionistas de impacto y realizar una emisión de bonos verdes y para la etapa de operación y mantenimiento también se cuentan los pagos por disponibilidad o por uso y el proyecto también podría generar certificados por carbono y cuantificar los ahorros logrados por eficiencias del proyecto (minimizando los egresos). Las APP también pueden usar seguros paramétricos los cuales pueden cubrir los costos de reconstrucción en caso de que se presenten eventos catastróficos. Al respecto, el BCIE apoya a todo el ciclo del proyecto desde la financiación en la elaboración de los estudios, hasta el otorgamiento de préstamos para que el sector privado pueda construir y también se han emitido bonos soberanos para ayudar a financiar estos proyectos.

Pregunta para panelistas: ¿Cuál debería ser la prioridad en cuanto la integración de criterios de cambio climático para implementar las NDC actuales y planear el próximo ciclo de formulación de las NDC?

Los panelistas responden que es central el fortalecimiento de capacidades y también el fortalecer al sector energía y sector AFOLU.

Pregunta del público: ¿La Sra. Claudia Milagros del proyecto NDC5 pregunta si existen experiencias específicas de APP en la región que incluyan los temas de cambio climático tal y como fue descrito durante la presentación?

El Sr. Almeyda destaca que hay elementos de los descritos anteriormente que se han usado en las APP – y en infraestructura en general – como, por ejemplo, estándares en ingeniería, en seguros paramétricos y también en uso de emisiones verdes o acceso inversionistas de impacto.

### **3.6 Sesión paralela 3A - Monitoreando el progreso de las NDC: Aprendizajes regionales**

#### **3.6.1 Presentación Magistral Cooperación Sur-Sur en Transparencia Climática en América Latina y el Caribe – Programa de Apoyo Global CBIT.**

##### *3.6.1.1 Motivación.*

La Iniciativa de Construcción de Capacidades para la Transparencia (CBIT por sus siglas en Inglés), está ejecutando un proyecto piloto en la región de América Latina y el Caribe que permite intercambios de buenas experiencias y lecciones aprendidas en el fortalecimiento de capacidades para la transparencia climática. La sesión informará sobre los avances de la iniciativa y sobre como los gobiernos pueden usar los resultados de CBIT para consolidar la gobernanza y la transparencia que permitan acelerar la implementación de las NDC. Los aspectos antes mencionados son claves en el contexto del Balance Global que se realizará en la COP 28 – que es la primera evaluación sobre la efectividad del Acuerdo de Paris.

##### *3.6.1.2 Expositor*

La sesión contó con la participación de:

- Sr. William Holness. Coordinador Regional de Transparencia PNUMA Oficina Latinoamérica y el Caribe.

##### *3.6.1.3 Desarrollo de la presentación.*

El Sr. Holness dividió su exposición en dos partes, estando la primera parte referida a cómo las metas globales del Acuerdo de París se constituyen en la base de nuestro trabajo, mientras la segunda la dedica a una evaluación del proyecto CBIT-GEF.

Las metas globales son: La meta global de control de emisiones (mantener el incremento de la temperatura global muy por debajo de los 2°C con respecto a los niveles pre-industriales); la meta global de adaptación (Incrementar la capacidad de adaptación a los efectos adversos del cambio climático y promover la resiliencia al clima y el desarrollo bajo en emisiones) y tercero, la meta global de financiamiento (Llevar los flujos financieros a un nivel compatible con una trayectoria de desarrollo bajo en emisiones y resistente al clima).

Explica la importancia de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC) como núcleo del Acuerdo de París y luego, cómo el Marco de Transparencia Reforzado (ETF) se constituye

en uno de los pilares del Acuerdo, señalando la ruta desde los insumos de la ciencia hasta el Balance Global, pasando por las metas nacionales, la presentación de las NDC, y los reportes bienales de transparencia (BTR).

La coherencia política para el desarrollo sostenible (CPDC) se basa en la creación de un fuerte compromiso político y liderazgo al más alto nivel, en definir, implementar y comunicar una visión estratégica a largo plazo, mejorar la integración de las políticas para aprovechar sinergias, garantizar la coordinación de todo el gobierno, involucrar a las autoridades regionales y locales, implicar activamente a las partes interesadas, analizar y evaluar el impacto de las políticas para orientar la toma de decisiones y finalmente, reforzar los sistemas de monitoreo, reporte y evaluación.

En cuanto a la aplicación del Artículo 6, indica que los países deben establecer su línea base con respecto a los requisitos de reporte de información y a establecer una hoja de ruta para la continua mejora. Los principios de transparencia (transparencia, exactitud, exhaustividad, comparabilidad y coherencia); flexibilidad a las partes que lo requieran en función de sus capacidades; mejora continua (indicar el uso de la flexibilidad, identificar las limitaciones de capacidad para cumplirla y proporcionar plazos estimados para aplicar las mejoras) y la coherencia y cohesión entre los diferentes instrumentos: NDC, PNA, BTR, Comunicación Nacional, Comunicación Nacional de Adaptación son características de fondo en este aspecto.

En cuanto a la evaluación regional del Proyecto CBIT-GEF (Capacity building initiative for Transparency), este ha implementado a la fecha en la región 22 proyectos nacionales con US\$ 77 millones en donaciones. El 39% de los recursos se destinan al desarrollo de sistemas MRV para la mitigación, con énfasis en la mejora de los inventarios de GEI y en diseño y desarrollo de plataformas de información; el 10% en desarrollo de M&E para la adaptación; se destina el 21% en formación técnica y refuerzo de las capacidades, principalmente en refuerzo de los equipos nacionales en el tema de los inventarios, seguimiento de las NDC, preparación para la revisión técnica de expertos y formación de futuros expertos locales. Finalmente, el 3% va para financiamiento climático y el 9% en arreglos institucionales y jurídicos.

Se informó sobre el número de países que trabajan en cada uno de los temas principales, así como en el avance del calendario de ejecución del proyecto CBIT. El Proyecto CBIT tiene por objeto promover el intercambio Sur-Sur entre países sobre acciones de transparencia climática en la región de LAC, a través del GCP y en colaboración con la Red Latinoamericana de Inventarios de GEI desarrollada por el GSP. Sus actividades más importantes son: llevar a cabo una evaluación de alto nivel de las brechas y necesidades regionales en materia de capacidad y conocimientos, organizar actividades entre países mediante planes de trabajo anuales basados en la evaluación regional y recopilar los conocimientos generados por el intercambio entre países con el objetivo de ponerlos a disposición de otras regiones.

### 3.6.2 Panel: ¿Cómo están incidiendo los sistemas de información en cambio climático en la toma de decisiones en los países?

#### 3.6.2.1 Motivación

Esta sesión presenta cómo están incidiendo o deberían incidir los sistemas de información en cambio climático estructurados bajo los lineamientos del Marco Reforzado de Transparencia en la toma de decisiones de cambio climático en los países y en particular para la toma de decisiones en las futuras actualizaciones de las NDC.

#### 3.6.2.2 Participantes y moderación

- Sra. Gabriela C. Márquez González. Especialista en Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC) del Viceministerio de Cambio Climático y Sostenibilidad. República Dominicana.
- Sr. Roger Vega. Asesor técnico principal Proyecto RIDASICC-CEPAL/COSEFIN.
- Sr. José Manuel Ramírez García. Consultor proyecto NDC5.
- Sra. Gabriela Fuentes. Directora CEAB UVG – Sistema Guatemalteco de Ciencia del Cambio.
- Modera: Sr. Luis Fiallos Porras. Consultor proyecto NDC5.

#### 3.6.2.3 Desarrollo de las presentaciones

La Sra. Gabriela Marquez centró su presentación en el tema de las brechas, incluyendo las acciones para incrementar la investigación, la educación y el fortalecimiento de capacidades, entre las cuales señala el continuar propiciando información completa, precisa y accesible relacionada con el cambio climático a través de las vías a nivel nacional, tal como lo establece la Ley General de Libre Acceso a la Información Pública. Adicionalmente se hace necesario actualizar los contenidos temáticos de la oferta académica sobre cambio climático, donde se incluyan temas sobre modelación del clima, y escenarios climáticos, al tiempo que hay que actualizar la estrategia de desarrollo y transferencia tecnológica para el cambio climático.

Se hace necesario fortalecer los mecanismos de coordinación y colaboración con centros de investigación y transferencia de tecnología sobre cambio climático en universidades y el desarrollo de programas de maestría y doctorado con componente de investigación relacionados con la medición de variables climáticas. Se debe continuar con las alianzas estratégicas con la academia y actuar como fuente de insumos académicos e investigación sobre cambio climático.

La Sra. Gabriela Fuentes expuso que en Guatemala existe el Sistema Nacional de Información de Cambio Climático, contemplado en la Ley Marco de Cambio Climático, el cual se encuentra a cargo de la Dirección de Análisis Geoespacial y Cambio Climático del MARN, pero alimentada por los diversos sectores generadores de datos, como la academia y el sector privado.

Los datos e información generada y analizada, la gobernanza para la generación, el análisis y reporte de la información son desplegadas en las plataformas virtuales y la hacen pública para

los diferentes usuarios. La información orienta la planificación, la inversión pública y la elaboración de políticas e instrumentos de política a nivel nacional, sirve de base para la generación de reportes internacionales ya que demuestran los esfuerzos nacionales, permiten enfocar los apoyos financieros y facilitan la obtención de apoyo de la cooperación. La información sobre monitoreo, evaluación, reporte y verificación demuestra la efectividad de las medidas de adaptación y mitigación implementadas y permite hacer los ajustes necesarios para lograr impactos en los diversos sectores. En el Marco Reforzado de Transparencia, logra cumplir con modalidades, procedimientos y lineamiento más estrictos, robustos y detallados, de modo que se puede elevar la calidad y disponibilidad de la misma. La información que proviene exclusivamente de proyectos de PNUD, GEF, FAO, FVC, BID, FCPF indica la falta de institucionalización y firma de convenios formales para asegurar el traslado de la misma, para la continuidad y sostenibilidad.

El Sr. Róger Vega expuso el uso de información de cambio climático en el proceso IFE de Programa de Inversión Pública, dentro del proyecto de Reducción de riesgos de desastres y adaptación sostenible e incluyente al cambio climático en la inversión pública. (RIDASICC-CEPAL/COSEFIN). Recordó que la infraestructura pública está emplazada en entornos siconaturales, siendo relevantes para su operación los ecosistemas y el clima, ya que estas infraestructuras tienen vidas útiles largas y el cambio climático combinado con condiciones del entorno natural derivan riesgos sobre la oferta y la demanda, que producen daños y pérdidas de bienestar social. Señaló que se requiere de una ampliación de la mirada temporal y espacial, mirando hacia atrás por lo menos de 15 años, y de igual forma en la mirada hacia adelante, ya que el clima puede haber modificado éstos evento o proceso, al tiempo que no sabemos si el cambio climático va a continuar modificando estos eventos o procesos, por lo que se requiere de una comprensión mayor de las cadenas de impacto del cambio climático, desde el forzamiento radiativo hasta las diferentes formas de pérdidas y daños.

Indicó como las plataformas disponibles en los módulos de inversión públicas, sostenidas en sistemas de información geográfica, son eficaces para determinar las medidas que reducen riesgos, mejoran ecosistemas, se adaptan al cambio climático, incluyendo medidas de mitigación, mediante la interacción de la gestión integrada de recursos hídricos, la gestión de áreas protegidas, restauración de humedales, agricultura climáticamente inteligente, infraestructura híbrida, infraestructura verde y restauración de paisajes,

### **3.7 Sesión paralela 4A – Alianzas y cooperación para implementar las NDC**

#### **3.7.1 Panel: ¿Cómo fortalecer el diálogo público privado y con sociedad civil para acelerar la implementación de las NDC?**

##### *3.7.1.1 Motivación*

Este panel tuvo como propósito generar un conversatorio de ideas y experiencias sobre cómo fortalecer el rol de la sociedad civil y el sector privado impulsando procesos e iniciativas para facilitar la implementación de las NDC mediante la consolidación de instancias de diálogo y de

coordinación multisectorial que permitan crear confianza y credibilidad en entre los actores. El apoyo de múltiples partes es la base del trabajo del NDC Partnership y de manera global, por lo que este panel también es de participación de proyectos.

### 3.7.1.2 Participantes y moderación

Este panel contó con 4 panelistas como son:

- Sr. Julio Gom. Director Asociado de Proyectos – FUNDAHRSE.
- Claudia Beatriz Ramírez Flores. Especialista en Cumplimiento NDC Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales – El Salvador.
- Sra. Alejandra Sobenes. Representante Sociedad civil Guatemala.
- Sra. Claudia Patricia Milagros Cortez. Consultora Proyecto NDC-5 Honduras.
- Moderadora Sra. Jeniffer Hanna-Collado. Regional Manager, Latin America & the Caribbean. NDC Partnership.

### 3.7.1.3 Desarrollo de las presentaciones

La estructura del panel se estableció mediante 2 ponencias y 3 preguntas claves tales como:

Presentaciones de los ponentes:

- Progresos, experiencias de diálogo; retos y recomendaciones hacia el involucramiento del sector privado
- Progresos, experiencias de diálogo; retos y recomendaciones hacia el involucramiento de la sociedad civil.

#### Alianzas y cooperación para implementar las NDC



Preguntas clave:

- ¿Cuáles son las barreras que limitan impulsar un mayor diálogo público-Privado y como podrían atenderse?
- ¿Cuáles son las mayores oportunidades que la cooperación identifica al fortalecer el diálogo público privado?
- Desde la experiencia que han sostenido, ¿cuáles serían los 2 principales pasos que se deben activar para fortalecer el diálogo público-privado y con sociedad civil organizada?

**Presentación** Progresos, experiencias de diálogo; retos y recomendaciones hacia el involucramiento del sector privado

Por: Julio Gom. Director Asociado de Proyectos – FUNDAHRSE

FUNDAHRSE aglutina 140 empresas hondureñas, que contribuyen con 32 millones de Lempiras en inversión social, que lleva como objetivo conducir a las empresas en una conducta empresarial responsable. Con su intervención mostró las experiencias del sector privado en Honduras con la incorporación de los ODS, entre ellos el ODS 13 de acción por el clima, hoy en días las empresas, con el apoyo en la verificación de la CEPAL han avanzado mayormente en el ODS 12 y 13, como parte de su estrategia de RSE y Cambio climático, el compromiso de



acciones de adaptación y mitigación incluyendo ejemplos de proyectos de economía circular (manejo del plástico), agricultura sostenible (industria de melón y sandía) y transformación de la maquila y el esfuerzo de sistematizar experiencias y productos de conocimiento, como parte del alcance de la estrategia de RSE y cambio climático a través de las memorias de sostenibilidad; También se enunciaron los esfuerzos en adopción de normas ISO 26,000 y 59,000 de economía circular para asegurar el alineamiento de las actividades de las empresas con los ODS.

Otro tema importante enunciado fue la promoción de la banca sostenible en una iniciativa de creación de empleo y protección de la biodiversidad, como ejemplo las alianzas entre los bancos Ficohsa, Industrial y Cuscatlán para unificar alrededor de una estrategia ambiental la generación de empleo, en el marco de [Inicio - HUGE Business and Investment Council \(think-huge.org\)](https://think-huge.org).

Destacó una buena experiencia de Alianzas Públicas Privadas, como es “Aeropuertos de Honduras”, entre sus mensajes claves indicó la importancia de una visión y largo plazo, donde la empresa privada tiene incluso proyecciones a 100 años, y la importancia que cada uno “Toque la partitura” para que la orquesta funcione, indicando que en la lucha del cambio climático todos somos necesarios.



**Presentación** Progresos, experiencias de diálogo; retos y recomendaciones hacia el involucramiento de la SCO

*Por:* Alejandra Sobenes. Representante Sociedad civil Guatemala

Los diálogos nacionales están basados como puntos de encuentro. “Entendamos el diálogo como puntos de encuentro entre partes” a través de las NDC se tiene una visión conjunta que facilita los diálogos necesarios promoviendo el principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas, y es un punto de encuentro fuerte por ser las NDC un esfuerzo nacional en el que todos debemos sentirnos responsables.

Existen varios factores habilitantes, como es el principio de participación pública, y en el caso de Guatemala se ha llevado a un nivel formal de participación a través de la Creación por Ley del Consejo Nacional de Cambio Climático, integrado por actores gubernamentales, no gubernamentales y asesores, a fin de que las decisiones de cambio climático gocen de una mayor legitimidad a la vez que se cuente con un alineamiento de esfuerzos hacia el cumplimiento de las metas.

Compartió la experiencia de Guatemala a través del Consejo Nacional de Cambio Climático, donde la sociedad civil ha tenido un rol protagónico con posiciones sólidas, como ejemplo con la presentación de la INDC en 2015, ante la crisis política de Guatemala se logró completar, gracias al impulso de la sociedad civil, quienes se unieron en una fuerza común para exigir a través del

Consejo Nacional de Cambio Climático, responder al llamado de acción climática a través del Acuerdo de París.

Entre los mensajes claves resaltó que se requiere que todos los miembros del Consejo Nacional asuman esta instancia con todo el compromiso y lo vean como una oportunidad. El futuro de los diálogos sobre cambio climático es esperanzador hacia una participación multisectorial (como ejemplo Guatemala en la presentación de la Tercera Comunicación, evidencia, ya que son esenciales para cumplir las metas de las NDC, sus metas no se lograrían sin la participación de los múltiples sectores.

Actores que integran el Consejo Nacional de Cambio Climático de Guatemala



**Pregunta clave:** ¿Cuáles son las barreras que limitan impulsar un mayor diálogo público-Privado y cómo podrían atenderse?

*Respuesta por:* Claudia Beatriz Ramírez Flores. Especialista en Cumplimiento NDC Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales – El Salvador

Existen condiciones habilitantes que pueden apoyar diálogos efectivos, es decir que debe ocurrir previo y durante los mismos, ya que establecer una agenda de interés común a las partes, se requieren condiciones, con un posicionamiento claro con las prioridades que deben atenderse:

- El establecimiento de las normativas que apoyen la convocatoria y alcance de los diálogos.
- El establecimiento de los roles con claras expectativas de las partes.
- Credibilidad basada en métricas y evidencias de los impactos para que el sector privado comprenda los impactos que estarán ocurriendo y como los impactos afectarán, esto ha de incluir generar y compartir cifras de los impactos y cómo estas afectan al sector privado.
- Reconocer el valor que tienen las diferentes partes, con su aporte a la dinámica nacional.
- Crear y mantener objetivos y expectativas muy claros basado en las capacidades de las partes.
- Construir la confianza en todos los niveles, esto incluye “No abandonar los procesos”.

**Pregunta clave:** ¿Cuáles son las mayores oportunidades que la cooperación identifica al fortalecer el diálogo público privado?

*Respuesta por:* Claudia Patricia Milagros Cortez. Consultora Proyecto NDC5 Honduras

En su intervención indicó como oportunidades que ha identificado la cooperación las siguientes, el fuerte llamado que la CMNUCC ha realizado a las partes para coordinar con el sector privado, e lo cual el diálogo público privado es la base, o el primer paso para crear alianzas, que pueden

ir desde APP, inversiones de impacto, asumir y legalizar compromisos bajo principios de responsabilidades comunes pero diferenciadas, a la vez que podemos tener sistemas productivos y de desarrollo resilientes al cambio climático que tiene un beneficio directo al sector privado; las alianzas apoyaran con generar acuerdos para consolidar las finanzas sostenibles; presentar propuestas más robustas que involucren a todos los sectores, promuevan la rendición de cuentas y contribuir a la resiliencia climática que es una necesidad sentida del sector privado; movilización de mayores recursos del sector privado: oportunidad más importantes para atraer inversión y transformar sus sistemas productivos hacia el bajo carbono y la resiliencia; las empresas ya invierten en cambio climático, sin diálogo no podremos registrar estas acciones y contabilizar su impacto en los informes de progreso de país y finalmente capitalizar conocimientos, SP ecosistema empresarial, inversiones de impacto y mecanismos de financiamiento verde.

**Pregunta clave:** ¿Desde la experiencia que han sostenido, cuales serían los 2 principales pasos que se deben activar para fortalecer el diálogo público-privado y con SCO?

*Respuesta por:* Alejandra Sobenes. Representante Sociedad civil Guatemala

- La confianza y credibilidad. Para llegar a consensos se requiere un compromiso total de todos los miembros del Consejo Nacional de Cambio Climático. Generar una mayor cohesión entre todos los actores
- Necesidad sentida de los actores para fortalecer las instancias establecidas y formalizar diálogos y alianza
- Una estrategia de mayor cohesión, basado en un interés nacional, considerando los mecanismos ya existentes, como ejemplo la participación de la SCO en la construcción de los instrumentos, ya que los gobiernos
- Organización estratégica y fortalecida de las organizaciones no gubernamentales con quienes podrán garantizar la continuidad de los procesos, frente a las transiciones políticas las ONGs representan una gran oportunidad.

*Respuesta por:* Julio Gom. Director Asociado de Proyectos – FUNDAHRSE

- Fomentar el conocimiento, confianza, compromiso y cooperación
- Construir y compartir visiones de futuro con acciones de sostenibilidad
- Que todas las partes conozcan y comprendan los desafíos y compromisos del acuerdo de París y los compromisos que los países adquirieron, así como la agenda 2030
- Continuar con el principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas, rescató la metáfora; “Sigue la partitura”, que cada actor toque su instrumento, a veces el director de la orquesta “el gobierno” cambia, pero la empresa privada tiene incluso estrategias hasta de 100 años, por lo que son un actor clave en la continuidad de los procesos.

Consultas del público

- ¿Existen ejemplos exitosos de Alianzas Público-Privadas?
  - Según el BCIE, no existen experiencias de APP que incorporen todos los elementos de Cambio Climático, pero sí experiencias de inversiones de impacto que incorporan algunos elementos, entre ellos la conversión a bombillos Led.

- En Honduras se tiene una experiencia exitosa de APP como es la desarrollado entre la filial de Aeropuertos de Honduras y Grupo Terra, la experiencia cuenta con una validación de entidades independientes, Aeropuertos de Honduras es una experiencia exitosa que se recomienda revisar en [http://www.interairports.hn/memoria2017/AH\\_MdS\\_2017/index.html](http://www.interairports.hn/memoria2017/AH_MdS_2017/index.html)
- ¿Cómo ve el sector privado la inversión privada versus rentabilidad en los proyectos de sostenibilidad ambiental o cambio climático, ejemplo los de eficiencia energética?
  - Se debe considerar las oportunidades de expansión de las empresas en la reconversión de procesos, es conocido que en el sector privado el motivo principal motivo del sector privado es la oportunidad de negocio, sin embargo, el rol del gobierno es promover el equilibrio entre los grandes pilares social, ambiental y económico.

### 3.8 Panel: Cooperación regional para la implementación de las NDC.

#### 3.8.1.1 Motivación

Esta sesión tuvo como fin presentar las experiencias de cooperación a nivel regional para implementar las NDC y analizar oportunidades para articular la acción regional en las NDC en el marco de instrumentos como la Estrategia Regional de Cambio Climático. Igualmente se compartirán experiencias de cooperación internacional que pueden informar las posibles acciones que se realicen en la región.

#### 3.8.1.2 Participantes y moderación

Este panel contó con 5 panelistas como son:

- Sr. Raúl Artiga. Coordinador Unidad de Cambio Climático y Riesgos – CCAD.
- Sr. Rubén Ávila García. Analista senior de financiamiento verde – BCIE.
- Sra. Nadia González. Centro regional de coordinación de la UNFCCC para América Latina.
- Sr. Juan Felipe Franco. Coordinación del Subgrupo Técnico MRV de la Alianza del Pacífico (SGT-MRV).
- Sra. Irene Ortega Flores Coordinadora de la Unidad de Mitigación de la Dirección Nacional de Cambio Climático - SERNA Honduras.
- Modera: Sr. Ronal Contreras Gerente de Servicios Especializados en Sostenibilidad & ESG CENTRARSE.

#### 3.8.1.3 Desarrollo de las presentaciones

La estructura del panel se estableció mediante 2 ponencias y 3 preguntas claves tales como:

Presentaciones de los ponentes:

- Progresos y retos de la cooperación regional para las NDC en Centroamérica
- Experiencias de cooperación regional para las NDC: Caso MRV Alianza del Pacifico
- Oportunidades de cooperación regional a través del centro regional con miras de formular el próximo ciclo de las NDC

- Experiencia de Honduras: Aspectos a fortalecerse en la cooperación regional para un mayor impacto impulsando la implementación de las NDC

Preguntas clave:

- ¿Cuál es el estado de los proyectos regionales en cambio climático que lidera BCIE y cuáles son los principales logros a la fecha?

**Presentación** Progresos y retos de la cooperación regional para las NDC en Centroamérica

*Por:* Raúl Artiga. Coordinador Unidad de Cambio Climático y Riesgos – CCAD / Presencial

Mencionó dos importantes procesos que se realizan a nivel regional y que son promovidos por la CCAD, tales como la Estrategia Regional de Cambio Climático, que incluirá los pilares de Seguridad climática, gobernanza climática y financiamiento climático, en este último punto las APP e inversión climática, promoción de mercados verdes y otro esfuerzo importante mencionado es el de AFOLU 2040.

**Presentación:** Experiencias de cooperación regional para las NDC: Caso MRV Alianza del Pacífico

*Por:* Juan Felipe Franco. Coordinación del Subgrupo Técnico MRV de la Alianza del Pacífico (SGT-MRV).

Resaltó las oportunidades de intercambio sur-sur para contar con Sistemas MRV más sólidos, indicó que se ha instaurado una comunidad de práctica, donde los países se animan a contar sus experiencias y se ha convertido en una red social abierta de intercambio y consulta.

**Presentación:** Oportunidades de cooperación regional a través del centro regional con miras de formular el próximo ciclo de las NDC

*Por:* Nadia González. Centro regional de coordinación de la UNFCCC para América Latina / presencial

Nadia compartió una síntesis de la situación mundial de las NDC y latinoamericana, envíos y actualizaciones, puntualizando la data de flujo de información de reportes de NDC, entre ellas 166 NDC han presentado sus NDCs; 34 partes luego de la COP 26 en Glasgow presentaron sus NDC actualizadas con mejores datos, en 2021 y 2022, fueron los años de más número de actualizaciones de sus NDCs. Por parte de la CMNUCC hay un llamado a reforzar nuestros compromisos en el mejoramiento de datos

UNFCCC cuentan con 6 centros regionales de colaboración, en Latinoamérica se cuenta con 2 centros regionales, el del Caribe y el segundo en Panamá, con la operación de estos centros los campos que se contemplan para apoyar a la región son, el desarrollo de capacidades, promoción de la conciencia, apoyo técnico, emparejamiento y colaboración, participación de las partes interesadas, conexión con expertos, comunicación y divulgación y recopilación y análisis de datos, todo con el fin de remover barreras que se identifican en la región.

La señora González anunció la Climate Week a desarrollar en Panamá.

**Presentación:** Experiencia de Honduras: Aspectos a fortalecerse en la cooperación regional para un mayor impacto impulsando la implementación de las NDC

*Por:* Irene Ortega Flores Coordinadora de la Unidad de Mitigación de la Dirección Nacional de Cambio Climático - SERNA Honduras

Resaltó su intervención basada en dos experiencias de proyectos regionales, la del proyecto NDC5 del GCF, quien ha desarrollado guías regionales para el alineamiento de las NDC con políticas nacionales y guías de participación subnacional, rescató como aspecto clave que este proyecto brindó un rol protagónico a la institucionalidad para la toma de decisiones, priorizando áreas de acción como ejemplo desarrollar el Plan de Participación con el Sector Privado, así como los procesos de convocatoria

La iniciativa del proyecto AFOLU 20-40- Flagship para la restauración de sistemas productivos en el corredor seco, que ha sido promovidos para la región a través del CAC y CCAD; en este proyecto también se brindó el espacio a la institucionalidad, ya que si bien el proyecto tiene un alcance a nivel del Corredor Seco se dio la oportunidad al país a través de sus instituciones de seleccionar las áreas prioritarias dentro de dicho corredor

### **3.9 Sesión Paralela B - Sesión paralela 3B Instrumentos financieros para financiar las NDC**

Durante el día viernes 19 de mayo se desarrolló la sesión paralela B, en donde se discutió sobre los instrumentos financieros para financiar las NDC, y como segundo punto la gestión de riesgo climático y adaptación. A continuación, se destacan los puntos importantes de cada sesión.

#### **1. Instrumentos financieros para financiar las NDC.**

Para el desarrollo de la sesión se contó con la participación de la Señora Valeria Dagnino de Climate Bonds Initiative, y el señor Antonio Guoron del Instituto Nacional de Bosques (INAB) de Guatemala.

#### **3.9.1 Bonos verdes y su aporte al cumplimiento de las NDC.**

La señora Dagnino desarrolló la ponencia Bonos Verdes y su aporte al cumplimiento de las NDC; destacando principalmente los instrumentos vinculados a las finanzas sostenibles; las cuales están compuestas por las finanzas verdes (bonos de transición, bonos verdes y préstamos verdes); por otro lado, destacan los bonos vinculados a las KPIs, bonos de pandemia, bonos sociales, y bonos ODS, entre otros. Cabe resaltar que a nivel de Latinoamérica y El Caribe existen alrededor de US\$4,119 mm de bonos gestionados en mercados de bonos soberanos en distintas categorías: bonos soberanos, bonos certificados, mercado verde regional, mayor mercado VSS regional, entre otros.

Por último, indicar que el estándar de climate bonds, considera las siguientes premisas, a saber:

- Estándar internacional para la certificación de proyectos y activos verdes.
- Criterios sectoriales basados en la ciencia y alineados con el Acuerdo de París.
- Definiciones claras (umbrales y requisitos).
- Totalmente alineado con los Principios de los Bonos Verdes.
- Mejores prácticas de control interno, seguimiento, generación de informes y verificación

## 1.2. Avances de la implementación del Programa de Reducción de Emisiones de Guatemala (PRE).

La presente ponencia fue disertada por el señor Antonio Guaron del INAB en Guatemala. El objetivo del PRE en Guatemala es abordar las principales causas de la deforestación y la degradación forestal en el país; teniendo como ámbito de acción el 91.7% del territorio nacional, lo que representa 3,676,908.33 millones de hectáreas de las tierras boscosas.

La duración del PRE es de 30 años a partir del 2020, para lo cual ha firmado su primer ERPA con el Fondo de Carbono para sus primeros 5 años; dicho ERPA tiene el alcance de 10.5 millones de toneladas de reducciones de CO<sub>2</sub>, que generarán hasta 52 millones de dólares en pagos por resultados.

Los tipos de iniciativas REDD+ que serán sujetos de apoyo con el PRE en Guatemala son:

- Proyectos Tempranos REDD+.
- Mecanismos de compensación por servicios ecosistémicos y ambientales asociados a los bosques.
- Modelos de manejo para la conservación y uso sostenible de bosques en el SIGAP.

Dentro de sus principales resultados obtenidos durante el periodo 2022-2023, destacan los siguientes:

- Elaboración del primer reporte de monitoreo de reducción de emisiones del periodo de reporte del año 2020, con apoyo de cooperación y personal de INAB.

o Guatemala cuenta con estimaciones de REs para el periodo 2020, que se podrán transferir y podrán generar pagos a beneficiarios a través de certificados. Validación y verificación en proceso.

o Cumplimiento de las condiciones de efectividad para la venta y compra de reducciones de emisiones estipuladas en los Acuerdos de Pago por Reducción de Emisiones.

o Habilita el ingreso de los proyectos de iniciativas REDD+ al PRE a partir del año 2023 y potenciales desembolsos para el año 2024.

- Coordinación con entidades gubernamentales y bilaterales.
- Inicio de la elaboración del segundo reporte de monitoreo de reducción de emisiones para el periodo de reporte 2021- 2022, con apoyo de la cooperación internacional y personal de INAB.
- o Generará las estimaciones de REs para el periodo 2021-2022, que se podrán transferir y podrán generar pagos a beneficiarios a través de certificados.

- Capacitación de al menos 120 potenciales beneficiarios o interesados del PRE.
- Capacitación de al menos 150 personas que conforman personal del INAB.

### 3.9.2 Panel: Inversión de impacto ¿Cómo aprovecharla en Centroamérica para financiar las NDC?

Panelistas:

- Juan Pablo Mancilla. Coordinador Ejecutivo de la Plataforma de Impacto Centroamericana

- Iván Cruz Burgos. Director de Mecanismos Financieros y Manejo de Portafolios del Ministerio de ambiente de República Dominicana
- Fernando Alvarado CEO de Empresas Inversiones de Energías Renovables

Moderadora: Adriana Bazán. Consultora senior de financiamiento climático - CCAP

El objetivo del panel fue conversar sobre la alineación de las inversiones o flujos financieros públicos y privados, que puedan contribuir a la implementación de las NDCs en Centroamérica. Las inversiones de impacto son un activo y/o patrimonio, las cuales generan rentabilidad al inversionista, con retornos positivos, las cuales son medibles en aspectos ambientales, sociales y financieros. Dichas inversiones se pueden desarrollar en mercados emergentes o desarrollados, ya que inyectan capital al mercado para abordar retos apremiantes como lo es el cambio climático.

A nivel mundial existen instrumentos de financiamiento climático que tienen potencial de apalancar recursos financieros del sector privado en Centroamérica, entre los cuales destacan el Fondo Verde del Clima, el Fondo de Adaptación (pueden ser bien utilizados para la implementación de las NDC), REDD+ (coadyuva a apoyar medidas de mitigación y adaptación) y los bonos verdes y bonos de impacto social, los cuales permiten a los inversionistas a canalizar recursos principalmente a proyectos con un objetivo social.

Por otro lado, existen algunos sectores en donde las inversiones de impacto están ayudando a combatir el cambio climático, a saber: agricultura, agro industria, transporte, movilidad eléctrica, energía renovable, entre otros; dichas inversiones están siendo canalizadas por entidades financieras del sector privado (bancos, fondos de inversión) fondos de pensión locales e internacionales, corporaciones (sector privado), el sector publico (bancos de desarrollo estatales, ministerios, etc. captan estos recursos y los colocan en objetivos específicos de impacto). Para el efecto, la comunidad de inversionistas de impacto canaliza recursos de varias fuentes y las ubican en portafolios de inversiones, con el propósito de ser catalizadores de proyectos y puedan atraer recursos de otros entes financieros. Los bancos tienen un rol de recibir recursos financieros externos y colocarlos en MIPyMES y organizaciones de base comunitaria, lo que se traducen en beneficios sociales principalmente a las comunidades.

Considerando que Centroamérica afronta problemas de exclusión y desigualdad en términos generales, existe un potencial de inversiones de impacto para la acción acción climática. En principio indicar que la ONU indica que para los países en vías de desarrollo se necesitan 3.9 billones de dólares americanos al año en para alcanzar las metas de los ODS, existiendo una brecha actual de 2.5 billones de dólares.

Por otro lado, a nivel global el GIEN indica qué, el tamaño de mercado global de inversión de impacto superó 2022 un billón de dólares americanos. Para América latina, según el ANDE, durante 2020 y 2021 se hicieron inversiones de impacto de alrededor de 500 millones de dólares en sectores de agroindustria, salud, educación entre otros. En Colombia por su parte, se han invertido 200 millones de dólares en inversión de impacto en los sectores mencionados arriba. Sin embargo, para el caso de Centroamérica no se cuentan con datos sobre las inversiones de impacto gestionadas, es decir no se cuenta con estudios de mercado, sin embargo, la mayoría



de las inversiones se han realizado en temas de mujer y migración, además de la agroindustria y energía renovable.

Algunos entornos habilitantes que permiten la gestión de las inversiones de impacto tienen que ver con poder gestionar dentro de la región y a nivel de países instrumentos de política que permitan regular las mismas, leyes, mercado, actores, etc. Sin embargo, existen cuatro brechas fundamentales: la primera relacionado al conocimiento de impacto, el cual se carece en los países; el segundo el acceso a financiamiento a los oferentes; el tercero la falta de un mercado de impacto (datos sobre las inversiones) y el cuarto vinculado a la generación específica de instrumentos que permitan atraer inversiones de impacto.

### 3.10 Sesión paralela - 4B Gestión del riesgo climático y adaptación

#### 3.10.1 Panel: Mecanismos de protección financiera y resiliencia para los más vulnerables

##### 3.10.1.1 Motivación

Esta sesión presenta las oportunidades de mecanismos que pueden ayudar a comunidades más vulnerables y PYMES a prevenir y recuperarse ante los impactos de eventos climáticos y como estos instrumentos pueden jugar un rol central en las medidas de adaptación de las NDC

##### 3.10.1.2 Participantes y moderación

- Sr. Andres Rubio. BID LAB - Proyecto Low Emissions and Climate Resilient Agriculture Risk Sharing Facility.
- Sra. Luz Elena Sequeira. Consultora para el Financiamiento Climático – Ministerio de Hacienda – Nicaragua.
- Sr. Jaime Osorio. Director Regional LAC YAPU solutions.
- Sra. Marta Moneo Lain. Oficial Programa de Adaptación. Unidad de Cambio Climático PNUMA
- Moderador: Sr. Alfredo Ibrahim Flores Sarria. Secretario Ejecutivo COSEFIN.

##### 3.10.1.3 Desarrollo de las presentaciones

Pregunta para la Sra. Moneo del PNUMA. ¿Qué aprendizajes hay de los procesos NAP y en las NDC sobre protección financiera para los segmentos de la población más vulnerables?

La Sra. Moneo destaca que el PNUMA con base en su experiencia en apoyar a los países en procesos NAP y en otros procesos de adaptación mas territoriales (zonas rurales o a nivel de ciudades) y se identifican varios retos para que financiamiento para la adaptación llegue a los segmentos mas vulnerables: Un primer punto es la dificultad y complejidad de analizar/contextualizar estas necesidades de inversión basadas en un análisis de riesgos y de

nivel de vulnerabilidad a escala local (teniendo en cuenta que pueden haber diferencias de capacidades entre regiones), ya que con esta información se puede decidir sobre como movilizar financiamiento. Una adecuada contextualización va a ayudar a que el financiamiento tenga un impacto mas efectivo entre los beneficiarios ya que permitirá que se responda de manera más adecuada a los riesgos identificados. Otro punto es considerar que el financiamiento de la adaptación debe considerar – aparte del volumen total movilizado – es su distribución en consideración de que el financiamiento sea accesible e impacte a los beneficiarios mas vulnerables.

Pregunta para el Sr. Osorio de Yapu: Con base en la experiencia del proyecto de Microfinanzas para Adaptación Basada en Ecosistemas (MEBA), ¿qué resultados se lograron en cuanto la protección financiera de los participantes y como escalar esta experiencia?

El Sr. Osorio comenta que el programa MEBA buscó promover diferentes medidas de adaptación de productores agrícolas y el microfinanciamiento fue el vehículo financiero que se consideró adecuado promover para este tipo medidas por su cercanía con los usuarios y por la oferta de servicios de crédito y aseguramiento.

- La primera prioridad del proyecto fue fortalecer a las microfinancieras para que establecieran productos financieros para la adaptación y para que fortalecieran sus procesos de gestión del riesgo climático teniendo en cuenta que el gran reto es lograr que las entidades entiendan bien los datos y el sector ya que la banca ya estaba sensibilizada del impacto del cambio climático con sus clientes.
- La segunda fue promover soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación, a través de diferentes iniciativas como fincas demostrativas, fichas de trabajo, juegos de rol, mesas de trabajo entre otros.
- Entre los resultados se identificaron 40 soluciones y se desembolsaron 30000 créditos por US\$18 millones y las microfinancieras contribuyeron con parte del proceso de fortalecimiento a comunidades.

Pregunta para el Sr. Rubio del BID. ¿Cómo opera el proyecto Low Emissions and Climate Resilient Agriculture Risk Sharing Facility y como se prevee que este proyecto aumente la protección financiera de sus beneficiarios y sea sostenible en el tiempo?

El Sr. Rubio responde que el proyecto busca apoyar la agricultura y practicas agroforestales resilientes y bajo carbono en México y Guatemala. El proyecto coopera con empresas que aparte del impacto climático, también aumenten la productividad y los ingresos de los productores. El proyecto cuenta con tres instrumentos: Préstamos, garantías e inversión de capital y se espera financiar de 5 a 10 empresas/comunidades. A mayo de 2023 se han financiado 3 empresas y una de ellas - ubicada en México – busca reforestar áreas degradadas y generar empleo. Ese proyecto recibió US\$5millones y asistencia técnica y el objetivo es que se generen modelos que hagan viables el flujo de recursos verdes. Otro proyecto – ubicado en Guatemala – trabaja con microfinancieras para facilitar el acceso a crédito para la compra de tecnologías para la agricultura climáticamente inteligente. En este proyecto el componente de asistencia técnica apoya con educación financiera y en cambio climático. Teniendo en cuenta que el proyecto opera en el corredor seco, se busca asegurar el acceso a agua mediante polímeros, sistemas de riesgo

entre otros para mantener la productividad agrícola. Otro proyecto trabaja con cooperativas agrícolas y aporta una garantía parcial para ayudar a que los pequeños productores y organizaciones puedan acceder a financiamiento ya que la falta de colaterales limita el acceso al crédito para soluciones tecnológicas en agua y suelos. Se espera que el modelo sea sostenible ya que los proyectos elegidos deben contar con cofinanciación.

Pregunta para la Sra Luz Elena Sequeira de MHCP Nicaragua: ¿Cuál es la experiencia de Nicaragua previniendo, valorando y respondiendo ante eventos de origen climático y su impacto ante los más vulnerables?

La Sra. Sequeira responde que Nicaragua – por su posición geográfica – es un país multiamenaza y que la intensidad de eventos climáticos extremos (ej. ciclones tropicales, inundaciones) se ha intensificado en los últimos años. Si bien la atención de las emergencias se ha realizado expost a través del SINAPRED, por la magnitud de las pérdidas y los daños este enfoque se revisado para reducir el impacto fiscal en la atención de desastres. Al respecto, entre varias medidas, Nicaragua ha suscrito seguros paramétricos para ciclones tropicales, terremotos y lluvias extensivas. Adicionalmente, se suscribió un préstamo contingente con el BID por US\$186 millones que se activa con indicadores asociados a la magnitud de los eventos (mecanismos de transferencia de riesgos). Se destaca que aplicar estos instrumentos ha logrado aliviar la presión sobre el Estado para financiar reconstrucciones, si bien estos no cubren la totalidad de los costos de los impactos. En el caso de Eta e Iota que impactaron con 13 días de diferencia, las pérdidas y daños sumaron US\$1000 millones de dólares con una gran afectación en la infraestructura y también en temas sociales. En lo social, por ejemplo, hubo impacto en 58 municipios y en muchos hubo dificultades para sacar mercancías por el aislamiento.

Un punto clave fue lograr levantar esta información de manera rápida y con eso se pudo obtener el desembolso de US\$35 millones del crédito con el BID para atender temas de infraestructura y energía, además, se activaron las pólizas de los seguros paramétricos y se obtuvo un crédito con el Banco Mundial por US\$80 millones usado en su mayoría para la reconstrucción de viviendas en la Costa Caribe, porque en esta zona alrededor de 58000 viviendas de las personas más vulnerables/extrema pobreza fueron afectadas. Otro instrumento fue el diseño de un bono para el sector pesca ya que los huracanes afectaron los activos de la actividad de pesca (ej. barcos) y esto disminuye las exportaciones del país y contribuyó a aumentar la presión fiscal.

Pregunta para todos los panelistas: Con los países implementando sus NDC y planeando el siguiente ciclo: ¿cómo movilizar financiamiento para medidas de protección financiera para los segmentos más vulnerables de la población?

La Sra. Moneo comenta que, para acelerar el financiamiento en adaptación y resiliencia para los más vulnerables, es necesario diseñar instrumentos financieros que sean efectivos y relevantes a esa escala ya que los instrumentos nacionales no siempre llegan a esos puntos donde se materializa el riesgo y por esto requieren ser complementados. Esto requiere la construcción de las capacidades en financiadores y comunidades para poder priorizar inversiones en acciones que minimicen los riesgos.

El Sr. Osorio complementa la respuesta anterior diciendo que, los financiamientos deben llegar a las poblaciones más vulnerables con canales con los que tengan cercanías, además de esto, es necesario aplicar herramientas para la gestión del riesgo. Por ejemplo, la herramienta “Camino a la resiliencia” que muestra los diversos pasos para que tanto como microfinancieras y productores logren adaptarse ante los riesgos climáticos. Un punto clave es la medición de los impactos ya que para los financiadores puede ser necesario certificar estos portafolios. Esto podría ayudar a visibilizar impactos y va a requerir grandes esfuerzos público y privados.

El Sr. Rubio dice que, a pesar de contar con herramientas y proyectos piloto, falta más comunicación entre proyectos para aprender lecciones aprendidas, evitar errores en futuros proyectos y, sobre todo, para atraer más financiamiento.

La señora Sequeira expresa que la comunicación y las sinergias son fundamentales para que la información llegue a quienes van a operativizar las acciones en terreno y no se queden solo en capitales. Así mismo, la construcción de condiciones habilitantes es otro elemento clave y, por ejemplo, es necesario lograr que la banca comercial se involucre (y sepa valorar el riesgo climático) y se trabajen los esquemas de garantías que permitan el acceso a financiamiento de los más vulnerables y que esto se complemente con instrumentos como el seguro agropecuario para que los agricultores no tengan que vender su cosecha anticipada con grandes descuentos.

El moderador Sr. Flores destaca que las soluciones financieras para los más vulnerables deben ser integrales e integradas en diversos niveles (gobiernos, cooperación, microfinanzas, comunidades) y se destaca que COSEFIN trabaja en la estructuración de un seguro contra sequía para la región como instrumento que también contribuya a soluciones para los más vulnerables.

### **3.10.2 Panel: Gestión del riesgo climático para el sector empresarial**

#### *3.10.2.1 Motivación*

Con los impactos del cambio climático aumentando en intensidad e impactando financieramente al sector privado, se requiere identificar mejores prácticas para adaptar cadenas de valor y sectores económicos ante las consecuencias esperadas del cambio climático de tal forma que se proteja el tejido productivo, el empleo y también se fomente la innovación. Al respecto esta sesión identificará herramientas para la gestión del riesgo climático y su impacto financiero por parte del sector privado y como esto se puede integrar dentro del ciclo de implementación de las NDC.

#### *3.10.2.2 Participantes y moderación*

- Sra. María Alicia Urbaneja. Directora Ejecutiva ECORED.

- Sr. German Alfaro Ruiz. Coordinador del programa de Gestión de Riesgo del Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático (ICC) – Guatemala
- Sra. Paola Pulido Barrera. Consultora senior en Climate Focus y excoordinadora del plan nacional de adaptación al cambio climático de Colombia.
- Modera: Edgar Hernán Cruz M. Consultor del proyecto NDC5.

### 3.10.2.3 Desarrollo de las presentaciones

El Sr. German Alfaro comparte las lecciones de ICC apoyando a sus asociados en gestión del riesgo climático empresarial y qué se necesita para replicar esta experiencia en otros gremios. Al respecto comenta que Centroamérica es una región propensa a riesgos multiamenaza a través de fenómenos hidrometeorológicos extremos como sequías y huracanes que están afectando con mayor frecuencia a intensidad, tal y como ocurrió con las afectaciones generadas por Eta y Iota en la infraestructura, cultivos y viviendas en los países. Por los efectos cascada, la destrucción de cultivos y viviendas generó desempleo, falta de ingresos, pobreza, enfermedades, desnutrición, deserción escolar y degradación ambiental que genera daños sociales y pérdidas económicas lo que a su vez incide en el aumento de los flujos migratorios por eventos climáticos. En este contexto de vulnerabilidad a nivel territorial, el sector privado debe valorar los riesgos multiamenaza y debe tener una perspectiva mucho más amplia que la ofrecida por los sistemas de riesgos ocupacionales (HSQE) y debe considerarse una perspectiva de cadena de valor (¿qué riesgos tienen los productores agrícolas para que sus productos lleguen a las fábricas?), ya que el empresariado está empezando a ser consciente de que la materialización del riesgo climático incide en la solvencia, viabilidad y continuidad de los negocios y el objetivo es poder garantizar la sobrevivencia de los negocios ante grandes desastres. Lo anterior pasa por realizar acciones establecer en planes de continuidad de negocio que estén integrados en los planes estratégicos empresariales y que consideren el empleo y la innovación. Teniendo en cuenta el Marco de Sendai, el conocimiento de amenazas y vulnerabilidades y el trabajo con comunidades aledañas bajo acciones de “buen vecino” se pueden lograr que las acciones de adaptación sean más efectivas.

Por lo anterior, los programas de ICC de clima e hidrología, con sus estaciones meteorológicas para alertas tempranas, monitoreo de cauces, manejo integrado de cuencas (e. restauración de paisajes y manglares). También se trabaja en los temas de gestión de riesgo de desastre sobre la base de modelos hidráulicos que permiten identificar zonas de impacto y presencia de pobladores e infraestructura. Igualmente, se trabaja en el desarrollo de capacidades para que las comunidades sean conscientes de las amenazas y vulnerabilidades y se coopera con mesas de trabajo con el sector público y con comunidades para decidir y coordinar acciones y obras de mitigación. Finalmente, se trabaja modelos de asociaciones público privadas y también con seis etapas claves y en establecimiento de alertas tempranas.

Pregunta para Sra. María Alicia Urbaneja de ECORED. ¿Cómo se está movilizando el sector privado en República Dominicana frente a los temas de gestión de riesgo climático y adaptación y que brechas existen?

La Sra. Urbaneja comenta que ECORED es el punto focal de ARISE desde el 2017 y esto ha permitido construir capacidades y trabajar en la gestión del riesgo. Un reto ha sido lograr permear

el empresariado y, por ejemplo, a la fecha, solo 6 empresas de RD están afiliadas a ARISE y muy pocas invierten en prevención. También se enfatiza que debe socializarse más el Protocolo de Sendai, ya que explica de manera muy clara los pasos para gestionar el riesgo. Un primer paso es el entendimiento del riesgo y poder pasar de la perspectiva de la atención del desastre a su prevención. Esta perspectiva se ha consolidado en los últimos dos años en RD con la integración de la prevención de desastres como herramienta de la planificación estatal. Otro aspecto clave es que la matriz de riesgo del Foro Económico Mundial tiene entre los principales riesgos al cambio climático. Como señal del progreso que se está logrando en la materia, el Consejo Nacional de la Empresa Privada cambió el nombre de su Comité de Respuesta de Desastres y Contingencia por Comité de Gestión de Riesgos, lo cual indica que la cúpula empresarial empieza a cambiar el lenguaje y esto incidirá en el resto del empresariado.

Pregunta para Sra. Paola Pulido de Climate Focus. ¿Cuáles fueron los mayores logros de la formulación de la “Estrategia de fortalecimiento del sector empresarial en la gestión de riesgos climáticos para mantener la competitividad en los sectores de agua, agricultura, desarrollo urbano y financiero”?

La Sra. Pulido comenta que, en el marco del Programa de Preparación para la Adaptación Nacional al Cambio Climático, la integración del sector empresarial fue un eje importante y la primera consideración es que las amenazas del cambio climático representan riesgos importantes para el desarrollo económico de los países. Entre los riesgos para el sector empresarial identifican los riesgos físicos (agudos y crónicos) y los de transición (regulatorios, tecnología, mercado y reputación).

Dentro de la perspectiva adoptada en Colombia, se buscó que – adicional a minimizar el impacto de riesgos – se considerara la adaptación como una herramienta para aumentar la productividad y en mejoras para lograr los objetivos de las empresas. Entre los pilares de este enfoque se cuenta 1. el uso eficiente de los recursos, con su aporte en reducción de costos operativos, 2. la resiliencia, que implica tener la capacidad de operar en un ambiente cambiante, 3. las nuevas oportunidades de mercado por la necesidad de nuevos productos y demandas y 4. mejora reputacional. Desde la visión del programa se identificó que las empresas tienen que abordar dos perspectivas, la primera la de mirar hacia su interior para adaptar sus operaciones, y la segunda hacia la cadena de valor y al territorio.

El plan de trabajo para construir la Estrategia del sector empresarial se basó en un proceso participativo y se identificaron cuatro líneas de trabajo: Capacidades, gobernanza (y redes y alianzas), financiamiento y estrategia empresarial (incluir en su propio objeto estos temas). Muchas de las acciones que se desprenden de las líneas de trabajo para los sectores priorizados se enfocaron en ayudar a entender los riesgos de manera detallada y como se traduce la información sobre amenazas hidrometeorológicas en las operaciones del día a día en el marco de plataformas de información e intercambio.

Los equipos de trabajo también identificaron que las empresas adoptan muchas medidas porque ya han tenido responder ante eventos climáticos. Otro paso fue el de desarrollar una herramienta para identificar, cuantificar y gestionar los riesgos a los que se enfrentan las empresas y fortalecer la autogestión empresarial. La herramienta cuenta con unos criterios que permiten a las empresas identificar su nivel de avance en la gestión del riesgo climático e identificación de brechas (en la perspectiva de un proceso cíclico que tiene sus indicadores y métricas). Esto

permite medir el nivel de madurez de las acciones. La herramienta se fundamenta en tres líneas de acción, con 9 criterios y 66 preguntas de tipo si/no. Como aprendizajes es clave que las empresas que están iniciando tengan claras sus motivaciones, visualicen sus opciones y consideren el certificarse bajo el estándar ISO14000. Una empresa más avanzada tiene objetivos, cuenta con un plan de inversiones y avanza en el proceso de certificarse. Finalmente, una empresa madura ya cuenta con resultados, esta certificada, ya ha medido su progreso y se constituye en un modelo a seguir.

Pregunta para todos los panelistas ¿Qué herramientas e instrumentos con las que han podido trabajar han sido más efectivas para gestionar el riesgo climático y promover la adaptación desde el punto de vista de cadenas de valor?

La Sra. Urbaneja responde que en el marco del concurso de ideas para una recuperación verde organizado por GIZ y CCAD, la red INTEGRARSE presentó un proyecto con una perspectiva de cadena de valor. El proyecto desarrollo herramientas de autoevaluación planificación y de trabajaba con empresas ancla y 3 empresas de soporte y se evaluaba el plan de riesgo para la cadena de valor con el acompañamiento de la empresa ancla. Es clave que en cadena de valor se empiece por las empresas grandes y se avance a las MIPYMES. Como resultaron salieron 14 planes de adaptación de pequeñas empresas. Los resultados serán compartidos.

El Sr. Alfaro responde que ICC ha ejecutado 3 proyectos con perspectiva de asociaciones público-privadas en cooperación con CENTRARSE (Capitulo de ARISE) y entre los productos se tiene una herramienta para evaluación del riesgo climático y también se trabajó con CEPREDENAC para organizar diplomados y entrenamientos para que las empresas desarrollen sus planes de gestión de riesgo de desastres.

Pregunta para el Sr. Alfaro: ¿Cómo evalúan desde ICC la amplificación de las amenazas de cambio climático? El Sr. Alfaro responde que se han desarrollado escenarios y modelos hidrológicos para conocer cómo cambian las intensidades de precipitación. Estos modelos son revisados y actualizados en cooperación con socios como SICA y CEPREDENAC y con esto se pudo actualizar los estudios hidrológicos de la cuenca del río Coyolate. Al respecto, se ha podido comparar los resultados de mediciones en estaciones meteorológicas con los resultados de modelos elaborados hace ya 10 años y ya se están realizando modelaciones sobre los escenarios de años venideros.

La Sra. Urbaneja como reflexión final dice que le preocupa que este tema no tenga toda la relevancia necesaria en la agenda empresarial antes de que se intensifiquen aún más los impactos del cambio climático. También y al respecto del trabajo en redes y alianzas se identifica que el rol de entidades como ECORED, es ser interlocutora de las empresas ante el gobierno y ante otras instancias y debe ayudar a que se estudie y se socialice herramientas como el Protocolo de Sendai.

Pregunta para Sra. Pulido. ¿Qué continuidad ha habido con el trabajo de la Estrategia empresarial para la adaptación? La Sra. Pulido refiere que aparte de las herramientas y trabajo

de planeación, surgieron muchas iniciativas concretas de parte de los sectores y, por ejemplo, inquietudes sobre reuso de agua industrial en las industrias de alimentos y bebidas que venían siendo acompañadas por el Ministerio de Comercio Industria y Turismo (MINCIT), pudieron concretarse en una propuesta de readiness para el FVC para desarrollar este tema. El proyecto ya fue aprobado y cuenta con alianza del Ministerio, MINCIT y uno de sus retos es acelerar la velocidad con la que se genera y se comparte el conocimiento. Esto puede facilitar procesos de licenciamiento para evitar que la información se pida de manera repetida y el punto clave es el de identificar las rutas para compartir el conocimiento que se genere.

### 3.11 Clausura

Durante la clausura, la señora Flor Calderon del MARN destacó que el foro ha dejado lecciones sobre la integración de acciones de gestión de riesgo en las NDC, la necesidad de socializar la información para facilitar implementación de las NDC y se ha resaltado la importancia de involucrar al del sector privado. Se resaltan también los aprendizajes sobre mecanismos de financiamiento para la adaptación y también la necesidad de fortalecer los sistemas de monitoreo y seguimiento. Finalmente se agradece a los conferencistas y al proyecto NDC5 por la organización del evento y por compartir experiencias relevantes para los participantes.

El Sr. Raul Artiga de CCAD expresa su agradecimiento al PNUMA y al gobierno de Guatemala y el aporte del evento a la reflexión y acción de las NDC y la agenda climática de la región. Destaca, además, que estos eventos permiten articular actores, identificar agendas conjuntas, señalar caminos y acciones claras en temas de inversión, asociaciones publico privadas y cooperación triangula, algo que desea seguir fomentando la CCAD. CCAD expresa su buena apreciación por los resultados ya que ha se identificaron líneas de actuación futura y socios, una agenda muy consolidada y un sector privado posicionado y con necesidad de construir mas capacidades. También se reconocen los esfuerzos del sector publico para generar las condiciones habilitantes para la movilización de recursos. Para CCAD el evento contribuirá a reforzar el trabajo con los aliados.

El Sr. Ronal Contreras de CENTRARSE y el Consejo Consultivo de Finanzas Sostenibles, felicita a lo organizadores del foro por la forma como se presentaron las oportunidades para poder catalizar los elementos claves para cumplir con las NDC. Para el sector privado es clave poder aumentar su participación en estos temas porque el cambio climático ya influye el día a día de los negocios y hay mas conciencia de la adaptación. Estos esfuerzos de gobiernos y entidades de cooperación pueden redundar en contribuciones corporativas determinadas. Por otro lado, el escuchar experiencias de otros colegas del sector privado también ayuda a identificar una ruta a seguir en un tema que es central para la ciudadanía. Finalmente, se hace un llamado para la organización de un segundo foro de inversión climática de tal forma que se mantenga la discusión de alto nivel sobre proyectos y oportunidades en la región.



El Sr. William Holness de PNUMA, agradece a los países participantes del proyecto NDC5 y al gobierno de Guatemala por su rol como anfitrión por su confianza en el PNUMA y al GCF por sus aportes al evento. También agradece a los países amigos de Latinoamérica que compartieron sus experiencias con los países Centroamericanos y se valora mucho la participación activa del sector privado ya que es un actor clave para la implementación de las NDC. También se agradece al equipo organizador y a los colegas de la oficina regional en Panamá. PNUMA continuará con las acciones para cerrar este readiness y también para dar inicio al readiness de mercados. Finalmente se reconoce que vienen hitos importantes en los procesos nacional e internacional de la agenda climática y la necesidad de acelerar la acción climática.

## 4 Conclusiones

### Sesión de instalación

- Centroamérica tiene el triple reto de financiar la mitigación, la adaptación y los costos impuestos por las pérdidas y daños. Por eso, para movilizar financiamiento se necesitan establecer hojas de ruta que incluyan pasos detallados para todos los sectores y temas, incluida la adaptación climática, pérdidas y daños, finanzas, tecnología y desarrollo de capacidades. Finalmente, las herramientas proveídas por el artículo 6, e iniciativas de gestión voluntaria de carbono serán herramientas para atraer al sector privado y movilizar inversiones.
- También se reconoce la necesidad de que los países cuenten con recursos financieros para poder implementar sus NDCs y como Centroamérica se ha posicionado liderando temas de adaptación a nivel internacional, en parte por los impactos ya experimentados. Condiciones habilitantes e inversión en proyectos son claves pero debe reconocerse que la inflación, el endeudamiento y efectos de los conflictos globales dificultan que se pueda movilizar financiamiento.

### Banca multilateral

Entre los puntos centrales apoyando a ministerios de finanzas para que incorporen criterios climáticos en la inversión pública porque infraestructura social (puentes, carreteras) y educativa se ha afectado y los gobiernos tienen capacidades limitadas para incorporar resiliencia en sus proyectos de infraestructura. Por lo tanto, es necesario priorizar infraestructura resiliente en las NDC con hojas de ruta claras y metas ambiciosas. Los cooperantes cuentan con herramientas para analizar escenarios de pérdidas de infraestructura y las medidas que se pueden tomar de adaptación y resiliencia.

### Canje de deuda

Es importante que se tenga seriedad y confiabilidad en las propuestas que se hagan para el canje de deuda. Eso implica el contar con una oferta atractiva de servicios ambientales, que haya métricas para medir los resultados esperados con la liberación de esa deuda y se pueda verificar el destino de esos recursos. También la transparencia y rendición de cuentas sobre las finanzas públicas es fundamental, para asegurar que ese financiamiento se esté utilizando de una manera adecuada y que no hayan “espacios oscuros” en el presupuesto que puedan generar dudas. Dado que el universo de deudores es mucho mayor que el de acreedores, deben darse esas seguridades pues son muchos los países que están buscando este tipo de mecanismos.

## Mercados

- Se espera crecimiento de los mercados de cumplimiento bajo el Artículo 6 del Acuerdo de París; se estima que pueden resultar en un ahorro de costos cerca de US\$300 mil millones por año para el 2030 y contribuir a la reducción de 5GtCO<sub>2</sub>/año adicionales de emisiones de GEI.
- En las discusiones relacionadas a los mercados de carbono actualmente se resaltan aspectos de los mercados de carbono que han sido criticados históricamente, como: los altos costos de ingreso, la integridad ambiental, el manejo de riesgos de reputación, entre otros.
- Los mecanismos que crea el Artículo 6 del Acuerdo de París son tres herramientas que están disponibles a los países para trabajar en conjunto y colaborar bajo el marco de este acuerdo para alcanzar las metas respectivas contenidas en cada NDC.
- Hacer uso de los mecanismos establecidos en el Artículo 6 supone de grandes capacidades de parte de los países pues existen diversos requisitos que se deben cumplir para participar. Esto implica muchas capacidades técnicas, institucionales y financieras, por lo que ahora es muy importante el apoyo a los países en vías de desarrollo para que puedan desarrollar todas las acciones nacionales que permitan la creación un marco habilitante para una adecuada participación en los mecanismos del Artículo 6 y que puedan identificar el potencial de participación en este mercado.
- Los programas nacionales voluntarios de gestión de gases de efecto invernadero son una alternativa para crear demanda nacional de unidades de compensación de GEI. Además, pueden contribuir a crear capacidades en el sector privado para la gestión de GEI y alinear las contribuciones de este sector con la acción climática nacional enmarcada en la NDC.
- El precio al carbono busca capturar los impactos del carbono y hacer que quienes emiten este carbono paguen por esos impactos negativos. En los mecanismos que se implementen a nivel nacional, ya sea un Sistema de Comercio de Emisiones (SCE) o un impuesto al carbono, es importante contar con un marco institucional robusto, claro y transparente para asegurar una adecuada implementación, el logro de las metas que el mecanismo busca alcanzar y una mejor aceptación por parte de los actores involucrados.

## Inversiones verdes

- Los incentivos son un mecanismo poderoso para acelerar el cumplimiento en las metas de cambio climático, desde el sector de la construcción identifican con un potencial de adaptación medible, rápido y responsable

- Sectores como transporte y energía avanzan en las líneas de base, han mostrado una proactividad para promover políticas de largo plazo, el financiamiento climático es fundamental, por lo que el sector financiero a través de los foros de finanzas sostenibles e inversión de proyectos se ven cada vez más involucrados
- Seguir compartiendo en diálogos intersectoriales y construcción con los gobiernos, incluidos los locales; y desde la empresa privada seguir apoyando la construcción de normas y políticas, directrices y sensibilización en un trabajo conjunto con un involucramiento intersectorial y la convergencia entre sectores que impactan transversalmente
- Si bien los marcos regulatorios aún tienen ciertos debilidades o diferencias en los países de la región, los sectores como construcción, transporte y energía buscan alinearse a estándares internacionales que avanzan sentando liderazgos más allá de los marcos regulatorios vigentes y brindan insumos para sentar las bases de normativas locales alineados a estándares sostenibles

### Inversión de impacto

- Existe un flujo de capitales que está siendo invertido en diversos sectores con potencial de mitigación, e incluso con diferentes tolerancias al riesgo de inversión.
- Los tres sectores principales para las inversiones de impacto son la agricultura, transporte y energía.
- Centroamérica debe de pensar en un abordaje regional para atraer inversiones de impacto, ya que los países son pequeños y los inversionistas prefieren ver a la región como una sola.
- En Centroamérica, las inversiones de impacto suelen enfocarse en temas de equidad de género, migración, agroindustria tecnología y energías renovables.

### Cooperación regional

- Como importantes procesos regionales se rescata la estrategia regional de cambio climático y la iniciativa AFOLU 20/40, donde la CCAD impulsa la integración de 8 países de la región.
- Existen espacios regionales de intercambio de información, y procesos de fortalecimiento de capacidades regionales que promueve la CMNUCC que podrán aprovecharse por los países y que actualmente están brindando resultados para no recorrer el camino desde cero, cuando otros países ya han avanzado y pueden mostrar sus experiencias
- La región de Latinoamérica ha avanzado sustantivamente en la presentación de sus NDC, BTR y comunicaciones nacionales, entre otros instrumentos de país, pese a que aún hay

brechas en la completitud de la información y calidad de los datos, cada vez se muestra más interés por los países partes en robustecer su información

- El espacio a la institucionalidad surge desde el involucramiento de las partes en la toma de decisiones, experiencias del PNUMA a través del proyecto NDC5, se recatan como buenas prácticas en la toma de decisiones sobre prioridades de procesos a apoyar en el país, áreas de intervención y procesos de convocatoria

### Diálogo público privado

- El Sector Privado está mostrando un modelo de gestión con las empresas alineado a los ODS, esto representa una gran oportunidad de diálogo y rendición de cuentas no solo en Honduras sino en toda la región; a través de las memorias de sostenibilidad que muestra ricas experiencias de RSE, transformación en la producción y el compromiso en la acción por el clima al contribuir a los ODS y las NDC, se podrá verificar las experiencias de éxito.
- Un entorno habilitante para los diálogos efectivos es contar con estructuras de gobernanza establecidas y la adopción formal de plataformas de participación con actores empoderados que permitan construir instrumentos y decisiones sostenibles en el tiempo
- Los aspectos clave para diálogos efectivos son la comunicación abierta, transparente, reconocer las capacidades y habilidades de las partes, así como la construcción de la confianza para buscar la solución conjunta a los retos que presenta el cambio climático.
- Las oportunidades que los diálogos ofrecen van desde el llamado de CMNUCC hasta consolidar esfuerzos en la movilización de recursos, la toma de decisiones consensuadas, impacto en las inversiones y sostenibilidad de planes y estrategias para alcanzar las metas de las NDCs

### Estructuración de proyectos

Considerando que históricamente los mayores flujos financieros se están dirigiendo a la mitigación en comparación con la adaptación, esto responde - en parte - a que existen dificultades para medir los impactos y los beneficios de las inversiones en adaptación. Al respecto, se requiere más trabajo para establecer líneas de base que permitan determinar y medir cuáles son los impactos esperados de los proyectos y métricas para tomar decisiones de inversión en adaptación. Al respecto, existen indicadores que pueden ser más convenientes para sectores específicos y, por ejemplo, inversiones en resiliencia de redes de distribución de electricidad pueden evaluarse con la disminución en el indicador de horas de interrupción del servicio.

### Integración de CC en la inversión pública

- Como una infraestructura debe tener una vida útil disponible de hasta 8 décadas debe tenerse en cuenta el cambio climático en los diseños que se realicen en el presente. Por ejemplo, la temperatura promedio en Centroamérica ya han aumentado alrededor de 1C y si se toma el escenario RCP 8.5 las mismas podrían aumentar hasta 4C al final del siglo.
- El asunto metodológico para trabajar con tomadores de decisión es pasar de escenarios climáticos a elaborar cadenas de impacto algo que permita decidir intervenciones y por ejemplo el aumento de temperatura va a incidir en el tipo de pavimento a escoger para una vía y también, se pueden presentar fenómenos más complejos como los cambios en patrones de lluvia y sequía que afecten por ejemplo la disponibilidad de agua para un acueducto. También debe valorarse la probabilidad de eventos extremos que puedan destruir las infraestructuras. Al respecto, otro punto importante es valorar las medidas de adaptación y esto requiere un trabajo mancomunado con los desarrolladores de proyectos de la región ya se cuentan con ejemplos concretos en El Salvador y Honduras con obras que combinan soluciones grises y basadas en naturaleza.
- Existe la necesidad de fortalecer los sistemas nacionales de inversión pública alinear con NDCs y con estrategias de largo plazo. Este se hace con metodologías que permitan evaluar el alineamiento de inversiones con las metas de cambio climático. También se desarrollaron guías sectoriales para las diversas etapas de formulación de los proyectos. Es clave también que las APP consideren de manera transversal los criterios de cambio climático.

### Instrumentos financieros para la NDC

- Guatemala cuenta con un Programa Nacional de Reducción de Emisiones (PRE), el cual tiene un potencial para los próximos cinco años de contribuir con la NDC en alrededor de 10.5 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>.
- Existen en el mercado distintos mecanismos o instrumentos vinculados a finanzas sostenibles, que gestionados adecuadamente por los países de la región, pueden coadyuvar significativamente a la implementación de la NDC; dígame: finanzas verdes (bonos de transición, bonos verdes y préstamos verdes); por otro lado, destacan los bonos vinculados a las KPIs, bonos de pandemia, bonos sociales, y bonos ODS, entre otros.

### Monitoreando progresos NDC

- Los gobiernos pueden regular a favor de definir los principios operativos, definir una ruta del Protocolo de Kioto al Acuerdo de París, monitorear el cumplimiento y sancionar los incumplimientos, establecer criterios claros de elegibilidad y participar activamente en los mercados de carbono.

- La región latinoamericana está generando un importante impulso de liderazgo para la acción climática.
- Centrar los esfuerzos del PNUMA en informar del proceso de toma de decisiones en Colombia, Brasil, Panamá, Chile y Centroamérica, puede generar importantes resultados políticos para la COP28, el GST y reflejarse en el ciclo de las NDC en 2025.
- El Marco de Transparencia Mejorada, el ciclo de ambición, las decisiones de la COP (24-28) y las NDC deben alinearse con los enfoques de los proyectos bandera.

### Sistemas de información

- Para cumplir con las metas de medios de implementación se debe generar información, datos y análisis para movilizar los flujos de capital, promover el diseño e implementación del financiamiento verde y fortalecer las capacidades de manejo de eventos de lento desarrollo, en particular en el caso de la sequía.
- En la medida en que los países sean más transparentes, también se hará más fácil acceder a financiamiento climático internacional.
- La gente consulta poco porque no hay mucha información, pese a que en la medida en que haya mejor información los usuarios tendrán más confianza e interés en consultarlo y las instituciones lo podrán utilizar para la toma de decisiones, por ejemplo, en la gestión de fondos de la cooperación internacional o presupuesto nacional.

### Protección financiera para los más vulnerables

- Para acelerar el financiamiento en adaptación y resiliencia para los más vulnerables, es necesario diseñar instrumentos financieros que sean efectivos y relevantes a esa escala ya que los instrumentos nacionales no siempre llegan a esos puntos donde se materializa el riesgo y por esto requieren ser complementados. Esto requiere la construcción de las capacidades en financiadores y comunidades para poder priorizar inversiones en acciones que minimicen los riesgos.
- La comunicación y las sinergias son fundamentales para que la información llegue a quienes van a operativizar las acciones en terreno y esto no se quede solo en capitales. Así mismo, la construcción de condiciones habilitantes es otro elemento clave y por ejemplo, es necesario lograr que la banca comercial se involucre (y sepa valorar el riesgo climático) y se trabajen los esquemas de garantías que permitan el acceso a financiamiento de los más vulnerables y que esto se complemente con instrumentos como el seguro agropecuario para que los agricultores no tengan que vender su cosecha anticipada con grandes descuentos.

## Gestión del riesgo climático empresarial

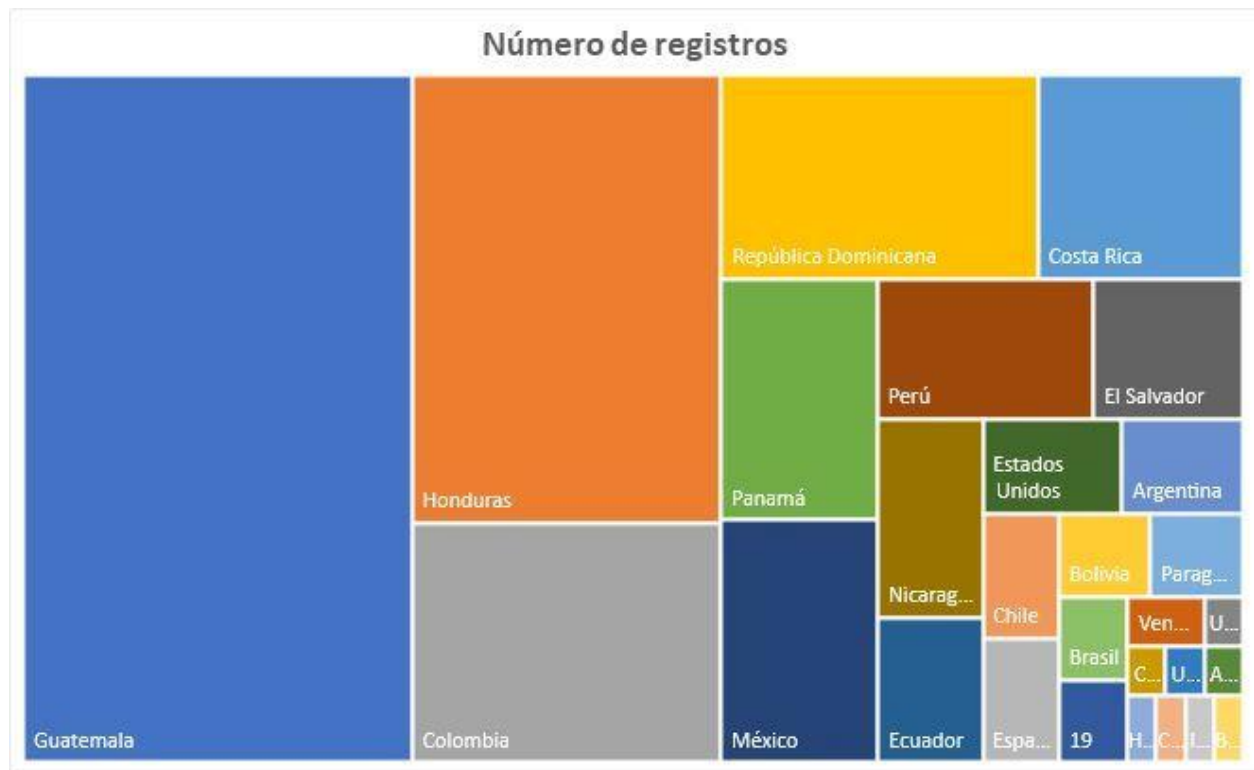
- El sector privado debe valorar los riesgos multiamenaza y debe tener una perspectiva mucho más amplia que la ofrecida por los sistemas de riesgos ocupacionales (HSQE) y debe considerarse una perspectiva de cadena de valor (¿qué riesgos tienen los productores agrícolas para que sus productos lleguen a las fábricas?), ya que el empresariado está empezando a ser consciente de que la materialización del riesgo climático incide en la solvencia, viabilidad y continuidad de los negocios y el objetivo es poder garantizar la sobrevivencia de los negocios ante grandes desastres. Lo anterior pasa por realizar acciones establecer en planes de continuidad de negocio que estén integrados en los planes estratégicos empresariales y que consideren el empleo y la innovación. Teniendo en cuenta el Marco de Sendai, el conocimiento de amenazas y vulnerabilidades y el trabajo con comunidades aledañas bajo acciones de “buen vecino” se pueden lograr que las acciones de adaptación sean más efectivas.
- Dentro de la perspectiva adoptada en Colombia, se buscó que – adicional a minimizar el impacto de riesgos – se considerara la adaptación como una herramienta para aumentar la productividad y en mejoras para lograr los objetivos de las empresas. Entre los pilares de este enfoque se cuenta 1. el uso eficiente de los recursos con su aporte en reducción de costos operativos, 2. la resiliencia, que implica tener la capacidad de operar en un ambiente cambiante, 3. las nuevas oportunidades de mercado, por la necesidad de nuevos productos y demandas y 4. mejora reputacional. Desde la visión del programa se identificó que las empresas tienen que abordar dos perspectivas, la primera la de mirar hacia su interior para adaptar sus operaciones, y la segunda hacia la cadena de valor y al territorio.

## 5 Participación (Estadísticas)

### 5.1 Inscritos en modalidad virtual

El número total de inscritos al evento en modalidad virtual fue de 442 personas en su mayoría de Guatemala y Honduras de acuerdo a lo presentado a continuación.





## 5.2 Virtual

En el canal virtual de REGATTA y con fecha junio 13 se ha contado con las siguientes visualizaciones de las sesiones del evento:

| Fecha y sesión  | Visualizaciones en canal Regatta Youtube (a Junio 13) | Acceso en Youtube (verificado)  |
|---|---|---|
| <b>Mayo 18</b>  |   |   |
| Sesiones plenarias  | 777   | <a href="https://www.youtube.com/live/5kqgv3qgT3Q?feature=share">https://www.youtube.com/live/5kqgv3qgT3Q?feature=share</a>   |
| Sesión paralela 1A- Estrategias de financiación NDCs  | 312   | <a href="https://www.youtube.com/live/4FYccTiBPWI?feature=share">https://www.youtube.com/live/4FYccTiBPWI?feature=share</a>   |
| Sesión paralela 1B – Experiencias empresariales en mitigación y adaptación  | 202   | <a href="https://www.youtube.com/live/wAlw dEMaicg?feature=share">https://www.youtube.com/live/wAlw dEMaicg?feature=share</a>   |
| Sesión paralela 2A - Gestión de gases de efecto invernadero y net cero, mercados de carbono y pago por resultados | 244   | <a href="https://www.youtube.com/live/RFjXT ynFOGY?feature=share">https://www.youtube.com/live/RFjXT ynFOGY?feature=share</a>   |
| Sesión paralela 2B - Estructuración de proyectos como herramienta para implementar las NDC                        | 145 (parte 1)<br>27 (parte 2)                         | Parte1<br><a href="https://www.youtube.com/live/gpVN P31Men4?feature=share">https://www.youtube.com/live/gpVN P31Men4?feature=share</a><br>Parte 2<br><a href="https://www.youtube.com/live/c0Dx Q8jt--Y?feature=share">https://www.youtube.com/live/c0Dx Q8jt--Y?feature=share</a> |
| <b>Mayo 19</b>  |   |   |
| Sesión paralela 3A - Monitoreando el progreso de las NDC: Aprendizajes regionales                                 | 274   | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=cmmN9Uuq2s8">https://www.youtube.com/watch?v=cmmN9Uuq2s8</a>   |
| Sesión paralela 3B - Instrumentos financieros para financiar las NDC  | 190   | <a href="https://www.youtube.com/live/iuuXb uywwMA?feature=share">https://www.youtube.com/live/iuuXb uywwMA?feature=share</a>   |
| Sesión paralela 4A - Alianzas y cooperación para implementar las NDC  | 175   | <a href="https://www.youtube.com/live/1DXT BhiaOJI?feature=share">https://www.youtube.com/live/1DXT BhiaOJI?feature=share</a>   |

|  |     |   |
|--|-----|---|
| Sesión paralela 4B - Gestión del riesgo climático y adaptación                                       | 133 | <a href="https://www.youtube.com/live/tau3KHTgCeU?feature=share">https://www.youtube.com/live/tau3KHTgCeU?feature=share</a> |
| Cierre foro de Inversión Climática en Centroamérica: Aumentando la ambición para implementar las NDC | 82  | <a href="https://www.youtube.com/live/EprRnz0YWo?feature=share">https://www.youtube.com/live/EprRnz0YWo?feature=share</a>   |

Total de visualizaciones hasta junio 13: 2561.

### 5.3 Presencial

A continuación, se presenta un resumen de la cantidad de participantes que aparecen en los listados físicos del evento.

| Fecha      | Número total de participantes | Participantes hombres | Participantes mujeres |
|------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 18 de mayo | 97                            | 52                    | 45                    |
| 19 de mayo | 51                            | 27                    | 24                    |

Los listados físicos escaneados pueden ser encontrados en esta carpeta: <https://www.dropbox.com/sh/5egdox774s2pfi0/AACyuP8PYucpumUQUogNZ2gna?dl=0>

Es importante mencionar que hay varias personas que si participaron físicamente en el evento, pero que no firmaron el listado de asistencia. Esto sucede para los dos días, pues se detectó también que hubo personas que se registraron el primer día, pero el segundo día ya no volvieron a registrarse a pesar de si estar físicamente en el evento. En la tabla de registro de Excel y la cuantificación de participantes, se agregaron personas que no firmaron la lista pero que existe evidencia que participaron físicamente, ya sea que fueron expositores o que aparecen en fotografías del evento. La justificación se coloca al lado de cada nombre.

## 6 Material Visual

El equipo de Comunicaciones del Programa de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente (PNUMA) creó la imagen del evento y el arte para socializar el evento. Se desarrolló lo siguiente:

- Logo del evento.
- Invitación virtual.
- Paquete para difusión del evento en redes sociales: Instagram Post, Instagram Story, LinkedIn y Twitter.
- Diseño de escarapelas.
- Letrero para los panelistas.
- Impresión de un Roll-up.
- Plantilla de presentaciones de PowerPoint.

A partir de estos artes, el equipo organizador del evento elaboró el siguiente material:

- Guía para conferencistas y panelistas que participaban en modalidad virtual.
- Guía para conferencistas y panelistas que participaban en modalidad presencial.
- Agenda resumida para las sesiones presenciales.
- Código QR para que los participantes presenciales pudieran descargar la agenda del día, la cual contenía los salones donde se iban a celebrar las presentaciones.

Todo el material descrito en esta sección se puede encontrar en la siguiente carpeta:

<https://www.dropbox.com/sh/85qooswfwu9jug6/AAC7vfi30DCXs8d0kGv2ZNM5a?dl=0>

## 7 Outreach / impactos / impresiones del evento por parte de entidades aliadas y en redes sociales

Las impresiones recibidas coinciden en resaltar:

- Implicaciones en cuanto movilización de financiamiento para atender los efectos del cambio climático
- Participación de invitados internacionales
- Los retos que tiene la región para planear y movilizar financiamiento climático.

Enlaces de referencias al evento por entidades aliadas

| Entidad   | Acceso  |
|---|---|
| Ministerio de ambiente de Guatemala   | <a href="https://prensa.gob.gt/comunicado/foro-de-inversion-climatica-apoyara-mejorar-las-contribuciones-determinadas-en">https://prensa.gob.gt/comunicado/foro-de-inversion-climatica-apoyara-mejorar-las-contribuciones-determinadas-en</a>                 |
| CEPAL   | <a href="https://www.cepal.org/es/notas/se-presenta-proyecto-ridasicc-evento-financiamiento-climatico-ciudad-guatemala-guatemala">https://www.cepal.org/es/notas/se-presenta-proyecto-ridasicc-evento-financiamiento-climatico-ciudad-guatemala-guatemala</a> |
| ECORED, República Dominicana  | <a href="https://ecored.org.do/cms/ecored-participa-en-el-primer-foro-de-inversion-climatica-en-centroamerica/">https://ecored.org.do/cms/ecored-participa-en-el-primer-foro-de-inversion-climatica-en-centroamerica/</a>                                     |
| Secretaria del Consejo del Consejo de ministros de Hacienda o Finanzas de Centroamérica, Panamá y la República Dominicana (COSEFIN) | <a href="https://cosefin.org/secosefin-en-el-primer-foro-regional-de-inversion-climatica-en-centroamerica-de-unep/">https://cosefin.org/secosefin-en-el-primer-foro-regional-de-inversion-climatica-en-centroamerica-de-unep/</a>                             |
| MexiCO2   | <a href="https://www.mexico2.com.mx/noticia-finanzas-contenido.php?id=843">https://www.mexico2.com.mx/noticia-finanzas-contenido.php?id=843</a>   |
| Nota de prensa en el diario de Centroamérica  | <a href="https://dca.gob.gt/noticias-guatemala-diario-centro-america/buscan-aumentar-cooperacion-para-proyectos-climaticos/">https://dca.gob.gt/noticias-guatemala-diario-centro-america/buscan-aumentar-cooperacion-para-proyectos-climaticos/</a>           |
| NDC Partnership   | Publicación de nota sobre el foro en la nota mensual de Mayo.   |

Hashtag del evento para encontrar información e impresiones del evento  
[#AmbicionNDCsCentroamerica](#)

Otras impresiones del evento en redes sociales  
Ministerio de ambiente de Guatemala  
<https://twitter.com/marngt/status/1659288786461683725>

GFLAC  
[https://gt.linkedin.com/posts/sandra-quzm%C3%A1n-phd-b504015b\\_primer-foro-de-inversi%C3%B3n-clim%C3%A1tica-en-centroam%C3%A9rica-activity-7067950415400620033-QNLf](https://gt.linkedin.com/posts/sandra-quzm%C3%A1n-phd-b504015b_primer-foro-de-inversi%C3%B3n-clim%C3%A1tica-en-centroam%C3%A9rica-activity-7067950415400620033-QNLf)

CCAP  
[https://www.linkedin.com/posts/ccapolicy\\_ccap-guatemala-ministeriohaciendanicaragua-activity-7067131960501919746-WpxM?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop](https://www.linkedin.com/posts/ccapolicy_ccap-guatemala-ministeriohaciendanicaragua-activity-7067131960501919746-WpxM?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)

Medio de prensa español.  
<https://elveraz.es/quatemala-marn-promueve-espacio-para-tratar-temas-de-inversion-climatica-en-centroamerica-y-cumplimiento-de-las-ndc>

SECOSEFIN  
<https://fb.watch/kKYL8Kz2tf/>

## 8 Recomendaciones y próximos pasos

- Se recomienda institucionalizar el foro de Inversión Climática como un espacio que permita consolidar los intercambios regionales para el desarrollo de la agenda climática. Para esto se invita a las entidades regionales y gobiernos que
- Se recomienda profundizar el dialogo publico privado ya que para el sector privado es clave poder aumentar su participación en los temas del cambio climático porque sus impactos ya inciden en el día a día de los negocios y hay más conciencia de la adaptación y de oportunidades como los mecanismos de mercados.

## 9 Anexos

### 9.1 Agenda final

La agenda final esta accesible en:

<https://ndc5.org/evento/primer-foro-de-inversion-climatica-en-centroamericaaumentando-la-ambicion-para-implementar-las-ndc/>

### 9.2 Fotografías

A continuación, se comparten fotografías de diversos paneles y sesiones del foro.













Browser tabs: Inbox (6) - danisuger88@gmail.com, Monitoreando el progreso de las NDC: Aprendizajes Regionales, Instrumentos financieros para financiar las NDC, WhatsApp

YouTube URL: youtube.com/watch?v=cmmN9Uuq2s8&ab\_channel=REGATTAPNUMA



**Instrumentos financieros para financiar las NDC**

REGATTA PNUMA 728 subscribers

39 watching now Started streaming 61 minutes ago


21°C Soledad

Top chat:

- Welcome to live chat! Remember to guard your privacy and abide by our community guidelines. [LEARN MORE](#)
- REGATTA PNUMA En esta sesión estamos transmitiendo Monitoreando el progreso de las NDC: Aprendizajes Regionales
- Antonietta Acosta Muchas gracias. ¿Se tienen plazos de aplicación a los fondos CBIT?
- Adriana Bazán Fuster Para toda la audiencia que está aquí para ver la sesión de Instrumentos Financieros, les comentamos que hubo un problema técnico del streaming.
- Adriana Bazán Fuster Para los que quieren ver la sesión 3B de Instrumentos financieros, les pedimos de favor que nos acompañen en este otro link:
- Adriana Bazán Fuster Panel: Inversión de impacto ¿Cómo aprovecharla en Centroamérica para financiar las NDC? 9:30am - 10:20am será transmitida en este otro link:

Browser tabs: Inbox (6) - danisuger88@gmail.com, Monitoreando el progreso de las NDC: Aprendizajes Regionales, Instrumentos financieros para financiar las NDC, WhatsApp

YouTube URL: youtube.com/watch?v=iuXbuYwwMA&ab\_channel=REGATTAPNUMA



**Monitoreando el progreso de las NDC: Aprendizajes regionales**

REGATTA PNUMA 729 subscribers

23 watching now Started streaming 41 minutes ago

21°C Soledad

Top chat:

- REGATTA PNUMA Buenos días, en breve daremos comienzo
- Mireya Valladares Mis felicitaciones por tan interesante foro y por la intervenciones de los especialistas
- Welcome to live chat! Remember to guard your privacy and abide by our community guidelines. [LEARN MORE](#)
- Sergio Palacios Muy interesante el evento, es necesario promover este tipo de opciones a nivel de la región saludos desde Honduras
- Adriana Bazán Fuster Para toda la audiencia que nos está viendo en vivo, les comentamos que el Panel: Inversión de impacto ¿Cómo aprovecharla en Centroamérica para financiar las NDC? 9:30am-10:20am, será transmitido aquí.



### 9.3 Biodata conferencistas y moderadores

Accesible en:

[https://docs.google.com/document/d/1zKeYSs2oOHXrwwT91CrK8QmfP\\_7bmj\\_q/edit](https://docs.google.com/document/d/1zKeYSs2oOHXrwwT91CrK8QmfP_7bmj_q/edit)