

Minuta informativa de la Actividad 3 de la Cooperación Multilateral entre Cuba, Chile y Panamá sobre sistemas nacionales de inventarios y gestión de proyectos CBIT, buenas prácticas y lecciones aprendidas.

Misión técnica de la delegación cubana a Panamá para intercambiar experiencias sobre la aplicación práctica de las *modalidades, procedimientos y directrices* con relación a los inventarios de GEI y la implementación de Proyectos CBIT con sus buenas prácticas y lecciones aprendidas



2 al 7 de octubre de 2023

Ciudad de Panamá, Panamá

1. INTRODUCCIÓN Y CONTEXTO

En el marco del Proyecto «Fortaleciendo las capacidades institucionales y técnicas de Cuba en los sectores de la agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra (AFOLU) para mejorar la transparencia en el marco del Acuerdo de París», financiado por la Iniciativa de Desarrollo de Capacidades para la Transparencia (CBIT, siglas en inglés) del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, siglas en inglés), la delegación cubana tuvo un intercambio de experiencias con expertos analistas del Ministerio de Ambiente de Panamá, sobre la aplicación práctica de las *Modalidades, Procedimientos Y Directrices* (MPG) en relación al informe del inventario nacional de GEI y la implementación de Proyectos CBIT con sus buenas prácticas y lecciones aprendidas.

La misión técnica constituyó una de las actividades acordadas en la [Cooperación Multilateral entre Chile, Panamá y Cuba](#), que se estableció con el apoyo de la [Iniciativa de Fomento de la Capacidad para la Transparencia y Programa de Apoyo Global](#) (CBIT-GSP), en el marco de la [Red de Transparencia Climática de América Latina y el Caribe Hispanohablante](#).

La Cooperación inició en marzo del 2023 a solicitud de Cuba, que reconoció la necesidad de fortalecer sus capacidades institucionales en la implementación de las MPG relacionados con los informes de los inventarios nacionales de GEI, para las medidas y el apoyo que establece el marco de transparencia reforzado (MTR) del Artículo 13 del Acuerdo de París. Hasta la fecha se han realizado encuentros online y una [misión técnica de la delegación cubana a Chile](#) en julio del 2023, que han permitido identificar un conjunto de acciones para mejorar la calidad del inventario de Cuba en los sectores de Agricultura y Uso de la Tierra, Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura (UTCUTS), a presentar en el primer Informe Bienal de Transparencia (BTR) del país en 2024.

Por su parte, el intercambio con Panamá también permite a la delegación cubana conocer la experiencia de este país en los procesos de institucionalización de su sistema nacional de inventarios, el desarrollo de su Plataforma Nacional de Transparencia Climática (disponible en <https://transparencia-climatica.miambiente.gob.pa/>) y la implementación del Proyecto CBIT con sus principales resultados y lecciones aprendidas, el cual finalizó en 2022 y constituye una importante referencia para el Proyecto CBIT-AFOLU de Cuba.

2. ASPECTOS GENERALES

Lugar: Salón del Hotel HOLIDAY INN PANAMA CANAL, Ciudad de Panamá, Panamá.

Fecha: 3 al 6 de octubre de 2023.

Objetivos:

1. Intercambiar experiencias en la implementación de Proyectos CBIT para fortalecer las capacidades institucionales y técnicas nacionales con buenas prácticas y lecciones aprendidas sobre el establecimiento del MTR bajo el Acuerdo de París.
2. Intercambiar experiencias sobre la aplicación práctica de las MPG con relación a los inventarios de GEI en los sectores Agricultura y UTCUTS.

Participantes:

Representación de Panamá

1. Melani Acosta, Coordinadora del Sistema Sostenible de Inventarios de Panamá.
2. Javier Martínez, Jefe del Departamento de Mitigación en el Ministerio de Ambiente.
3. Juan Lucero, Coordinador del proyecto CBIT1 y Coordinador de Descarbonización.
4. Yoisy Belén Castillo, Coordinadora del Equipo Técnico Sectorial de UTCUTS.
5. Isaías Martínez, Miembro del Equipo Técnico Sectorial de UTCUTS.
6. Yuriza Guerrero, Coordinadora del Equipo Técnico Sectorial de Agricultura.
7. Margie A. Moreno, Miembro del Equipo Técnico Sectorial de Agricultura.
8. Natalia Gutiérrez, Experta en Sistemas de MRV
9. Angela Jiménez, Especialista en Sector AFOLU del Ministerio de Ambiente.
10. Abigail Abrego, Especialista en Sector AFOLU del Ministerio de Ambiente.
11. Marisel Atencio Chacón, Especialista en Medios de Implementación.
12. María del Carmen Ruiz, Oficina Subregional de FAO para Mesoamérica.

Delegación de Cuba

1. Janet Blanco Lobaina, Instituto de Investigación de Pastos y Forrajes, Ministerio de la Agricultura.
2. Yudith Lamothe Crespo, Instituto de Investigaciones para el Mejoramiento Animal en la Ganadería Tropical, Ministerio de la Agricultura.
3. Yamile Lamothe Crespo, Dirección de Ciencia, Técnica, Innovación y Medio Ambiente, Ministerio de la Agricultura.
4. Katuska González Ramos, Dirección de Ganadería, Ministerio de la Agricultura.
5. Manuel Farradás Campos, Dirección de Suelos y Fertilizantes, Ministerio de la Agricultura.
6. Ernesto A. Ramis Calzadilla, Dirección de Suelos y Fertilizantes, Ministerio de Agricultura.
7. Jorge L. Tejeda Gutiérrez, Dirección de Suelos y Fertilizantes, Ministerio de la Agricultura.
8. Rosemary López Lee, Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

3. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

El taller inició el 3 de octubre del 2023 con las presentaciones de Cuba y Panamá sobre los compromisos y resultados alcanzados en los proyectos CBIT de ambos países, lo que permitió a los participantes conocer los objetivos y expectativas que se perseguían con el intercambio, así como una panorámica de las particularidades y circunstancias nacionales en relación con la implementación de un MTR bajo el Acuerdo de París. Además, se mostraron las acciones que el Proyecto CBIT-AFOLU de Cuba ha implementado para fortalecer capacidades institucionales y técnicas en la elaboración y gestión de inventarios nacionales de GEI en los sectores Agricultura y UTCUTS, incluyendo las actividades de conjunto en el marco de la Cooperación Multilateral entre Chile, Panamá y Cuba.

Por su parte, los colegas de Panamá intercambiaron sus experiencias en la construcción de la Plataforma Nacional de Transparencia Climática, con detalles del diseño y desarrollo de cada uno de sus módulos. De esa manera, fue posible visualizar y comprender los procesos que conformaron la hoja de ruta en el logro de este resultado, así como las buenas prácticas que implementaron para obtener una plataforma atractiva de comunicación y visibilidad de las acciones climáticas en Panamá.

Cuba presentó su plataforma virtual para el Sistema de Gestión del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero en los sectores Agricultura y UTCUTS. Asimismo, se compartieron las experiencias en la gestión de información para las estimaciones de GEI en las áreas de ganadería, cultivo del arroz, suelos agrícolas y UTCUTS, donde Cuba mostró los resultados de la primera prueba para dar inicio a la recolección de datos de actividad, a través de imágenes geoespaciales, y Panamá su procedimiento para el levantamiento de datos mediante imágenes geoespaciales a través del Mapatón.

El intercambio técnico incluyó las experiencias sobre los principales arreglos institucionales establecidos para implementar los sistemas de gestión de inventarios, los vacíos y barreras que aún persisten y los planes de mejoras asociados; la aplicación de la metodología de las *Directrices del IPCC de 2006* para el cálculo de las emisiones y absorciones de GEI, el empleo y desarrollo de factores de emisión nacionales para agricultura, y cómo ha asumido cada país la aplicación práctica de las MPG en relación a los inventarios de GEI.

Los expertos panameños y cubanos, así como el personal de FAO que acompañó durante todo el taller, consideraron que la actividad fue exitosa y cumplió las expectativas, quedando el compromiso de continuar los intercambios en otras acciones programadas para el 2024.

A continuación, las principales actividades realizadas:

Martes 3 de octubre de 2023

- Bienvenida y presentación de participantes.
- Conferencia de Janet Blanco sobre el Proyecto CBIT-AFOLU de Cuba.
- Conferencia de Juan Lucero sobre el Proyecto CBIT1 de Panamá.

- Conferencia de Melani Acosta sobre el Sistema Sostenible de Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero de Panamá (SSINGEI_Panamá).
- Conferencia de Juan Lucero sobre el Sistema de MRV para el Inventario de GEI en Panamá.
- Conferencia de Yudith Lamothe sobre el Sistema de MRV para el Inventario de GEI en los sectores Agricultura y UTCUTS de Cuba.
- Debate técnico sobre las temáticas abordadas.

Miércoles 4 de octubre de 2023

- Bienvenida y presentación de participantes.
- Conferencia de Juan Lucero sobre la Plataforma Nacional de Transparencia Climática de Panamá, con presentación de su marco conceptual, estructura, vínculos con otras plataformas nacionales y hoja de ruta en su proceso de diseño y desarrollo.
- Presentación por Manuel Farradas de la Plataforma virtual de Cuba para el Sistema de Gestión del Inventario Nacional de GEI en sectores Agricultura y UTCUTS.
- Presentación por Janet Blanco de la propuesta de diseño de la Plataforma virtual de Cuba para el Sistema de Información sobre Cambio Climático en la Agricultura.
- Conferencia de Marisel Atencio sobre Medios de Implementación para el apoyo recibido y necesitado de financiamiento, transferencia y desarrollo de tecnologías y fomento de capacidades.
- Debate técnico sobre las temáticas abordadas.

Jueves 5 de octubre de 2023

- Bienvenida y presentación de participantes.
- Conferencia de Rosemary López sobre el Sistema de gestión de inventarios nacionales de gases de efecto invernadero en Cuba.
- Conferencia de Yoisy Belén Castillo sobre el Mapatón para el levantamiento y análisis de datos de uso y cambios de uso de la tierra.
- Intercambio de Janet Blanco y Manuel Farradas sobre el empleo de la Herramienta Collect Earth Online en la estimación de áreas de uso del suelo y cambios de uso del suelo para los años 1990-2000-2010 y 2022, por muestreo geoespacial y fotointerpretación.
- Debate técnico sobre las temáticas abordadas.

Viernes 6 de octubre de 2023

- Conferencia de Yuriza Guerrero sobre los procesos de elaboración y reporte del inventario de GEI en el sector Agricultura, con avances en la aplicación de un Tier 2 en categorías principales del sector.
- Intercambio de Rosemary López sobre los avances de Cuba en la aplicación de un Tier 2 en categorías de fermentación entérica y manejo del estiércol.
- Debate técnico sobre las temáticas abordadas.
- Palabras finales de cierre de la misión técnica.

4. CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS

El intercambio entre la delegación de Cuba y los expertos de Panamá, principalmente de su Ministerio de Ambiente, permitió el cumplimiento de los objetivos propuestos en el marco de la cooperación multilateral:

A. Intercambiar experiencias sobre la aplicación práctica de las MPG en relación con el inventario de GEI en los sectores de Agricultura y UTCUTS

Las presentaciones y el intercambio técnico entre los expertos de ambos países, abarcaron las buenas prácticas, lecciones aprendidas, vacíos y barreras presentes en los procesos de gestión y elaboración del inventario en los sectores Agricultura y UTCUTS, hasta su reporte a la CMNUCC, e incluyeron los elementos principales de la aplicación de las MPG en relación a los inventarios de GEI de la Decisión 18/CMA.1, COP24.

Lo anterior se vincula directamente al objetivo establecido en la cooperación multilateral de «obtener capacitación técnica sobre la elaboración del inventario en los sectores de Agricultura y UTCUTS, para la aplicación efectiva de las *Directrices del IPCC de 2006* y los nuevos lineamientos para la implementación de las modalidades, procedimientos y directrices».

B. Intercambiar experiencias sobre la implementación y mantenimiento de sistemas nacionales de inventario de GEI.

Las presentaciones sobre el estado actual del Sistema de Gestión del Inventarios de Cuba y el Sistema Sostenible de Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero de Panamá, permitieron conocer las similitudes y diferencias, debatir sobre las deficiencias identificadas en el establecimiento de arreglos institucionales, el marco legal, los flujos de información, los procedimientos para el control y garantía de la calidad y verificación y la elaboración del inventario en general para los sectores Agricultura y UTCUTS.

Lo anterior se vincula directamente al objetivo establecido en la cooperación multilateral de «fortalecer el Sistema Nacional de Inventario de GEI de Cuba (SINGEI_CUBA), a través del intercambio de experiencias para la revisión del diseño, implementación y mantenimiento del SINGEI...».

Las actividades desarrolladas permitieron cumplir con otros objetivos de la cooperación multilateral:

A. Intercambio de buenas prácticas y lecciones aprendidas en la implementación de Proyectos CBIT en Cuba, Chile y Panamá.

El intercambio de experiencias sobre los proyectos CBIT de ambos países permitió conocer más detalles de la implementación de éstos, sus buenas prácticas y lecciones aprendidas, principalmente en el establecimiento del marco regulatorio y una plataforma nacional para la transparencia bajo el Acuerdo de París, lo cual constituirán referencias para los resultados esperados y aspectos a mejorar en los productos del Proyecto CBIT-AFOLU de Cuba.

5. PRINCIPALES RESULTADOS

- El intercambio permitió a la delegación cubana conocer las experiencias y lecciones aprendidas de Panamá en el diseño, desarrollo e implementación de su Plataforma Nacional de Transparencia Climática, que será referencia para la construcción de una plataforma de información sobre la acción climática en el sector AFOLU de Cuba. Este último mostró su plataforma del Sistema Nacional de Gestión de Inventario de GEI en Agricultura y UTCUTS, que facilita la implementación de la MRV del inventario en estos sectores, bajo el requisitos del MTR.
- Se intercambiaron modelos de gestión de Sistemas de MRV en relación con los inventarios de GEI y el avance de las contribuciones determinadas a nivel nacional.
- Panamá presentó los medios de implementación para el apoyo en forma de financiamiento, transferencia de tecnología y desarrollo de capacidades, brindando su experiencia en relación con su contexto de marco legal, arreglos institucionales, metodología y lecciones aprendidas.
- Se intercambiaron los procesos para desarrollar y gestionar sistemas nacionales de inventarios de GEI. Se analizaron las experiencias y lecciones aprendidas en el uso de factores de emisión propios, aplicación de criterios expertos y cálculo de incertidumbres en las categorías del sector Agricultura y obtención de datos de actividad para el inventario en el sector UTCUTS.

6. COMPROMISOS FUTUROS

Una vez realizada esta misión técnica, se presentan a continuación, los compromisos principales pendientes a realizar en el marco de la cooperación multilateral.

- **Actividad 6:** Intercambios en línea para el seguimiento de los resultados de las actividades anteriores, en relación con la implementación del MPG para el inventario de GEI en los sectores Agricultura y UTCUTS, así como en el desarrollo del SINGEI de Cuba a partir de la experiencia y los logros alcanzados en la implementación del SNICHILE.
- **Actividad 7:** Realizar una misión técnica de expertos panameños a Cuba para monitorear la implementación de un marco regulatorio y plataformas de gestión de información, que contribuyan al MTR bajo el Acuerdo de París.
- **Actividad 8:** Reunión virtual de clausura para presentar los resultados de la colaboración multilateral entre Cuba, Chile y Panamá.