

Informe del Taller de Validación en el que se destacan las contribuciones de los participantes.

Proyecto: “Desarrollo e institucionalización del seguimiento y la implementación de las metas del sector Energía de CDN de Bolivia”.

Agosto de 2025.

DISCLAIMER

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, photocopying, recording or otherwise, for commercial purposes without prior permission of Bolivia. Otherwise, material in this publication may be used, shared, copied, reproduced, printed and/or stored, provided that appropriate acknowledgement is given of Bolivia and ICAT as the source. In all cases the material may not be altered or otherwise modified without the express permission of the Bolivia.

PREPARED UNDER

The Initiative for Climate Action Transparency (ICAT), supported by Austria, Canada, Germany, Italy, and the Children's Investment Fund Foundation.



Supported by:



Federal Foreign Office

on the basis of a decision
by the German Bundestag



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada



 Federal Ministry
Republic of Austria
Climate Action, Environment,
Energy, Mobility,
Innovation and Technology

ICAT is hosted by the United Nations Office for Project Services (UNOPS)



Informe del Taller de Validación en el que se destacan las contribuciones de los participantes.

Initiative for Climate Action Transparency – ICAT.

Entregable - Producto W.

AUTHORS.

Freddy Arsenio Marce Ramos
COORDINADOR NACIONAL DEL PROYECTO PAÍS – ICAT.

Jeovana Pérez Rojas
ASOCIADO NACIONAL DE APOYO PROYECTO PAÍS – ICAT.

Agosto 2025.

Tabla de contenido.

1. Antecedentes.	1
2. Objetivos.	1
2.1. Objetivo General.	2
2.2. Objetivos Específicos.	2
3. Metodología.	2
3.1. Identificación de los Participantes.	2
3.2. Socialización de la Información y Preparación del Taller.	2
3.3. Aspectos Logísticos.	3
3.4. Metodología Aplicada en el Taller.	3
4. Desarrollo del Taller.	3
4.1. Desarrollo de agenda.	7
5. Conclusiones.	14
6. Recomendaciones.	14
7. Anexos.	15
7.1. Anexo 1. Nota conceptual.	15
7.2. Anexo 2. Lista de Participantes	17
7.3. Anexo 3. Cartas de Invitación.	20

Índice de Figuras

<i>Figura 1. Palabras de bienvenida a los participantes del taller de Validación y cierre del Proyecto Directora Ejecutiva de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra Angelica Ponce Chambi.....</i>	<i>7</i>
<i>Figura 2. Palabras de Giorgia Malandrino, miembro de la Iniciativa para la Transparencia en la Acción Climática (ICAT).....</i>	<i>7</i>
<i>Figura 3. Palabras de Erwin Castillo Macias, Director del Mecanismo de Mitigacion.</i>	<i>8</i>
<i>Figura 4. Palabras de Richard Martínez, Project Manager y Administrador de Proyectos para América Latina del Instituto de Gestión de Gases de Efecto Invernadero (GHGMI).</i>	<i>9</i>

Índice de Tablas

Tabla 1. Entidades presentes en el Taller de validación en el que se destacan las contribuciones de los participantes. 3

Tabla 2. Participantes del Taller de Validación en el que se destacan las contribuciones de los participantes..... 4

Tabla 3. Programa del Taller de Validación y cierre. 6

ACRÓNIMOS.

AETN	Autoridad de Fiscalización de Energía y Tecnología Nuclear.
AP	Acuerdo de París.
APMT	Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra.
BEN	Balance Energético Nacional.
CC	Cambio Climático.
CMNUCC	Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático.
CN	Comunicación Nacional.
CND	Contribuciones Nacionalmente Determinadas.
CNDC	Comité Nacional de Despacho de Carga.
DSA	Acuerdos sobre Intercambio de Datos.
ENDE	Empresa Nacional de Energía Eléctrica.
GACMO	Modelo de Costos de Reducción de Gases de Efecto Invernadero.
GEI	Gases de Efecto Invernadero.
GVA	Grupo de Verificación y Análisis.
IBT	Informe Bienal de Transparencia.
ICAT	Iniciativa para la Transparencia en la Acción Climática.
INE	Instituto Nacional de Estadísticas.
InGEI	Inventario de Gases de Efecto Invernadero.
IPCC	Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.
LEAP	Plataforma de Análisis de Bajas Emisiones.
MHE	Ministerio de Hidrocarburos y Energía.
MMAyA	Ministerio de Medio Ambiente y Agua.
MRV	Monitoreo, Reporte y Verificación.
MTR	Marco de Transparencia Reforzado.
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible.
PPCC	Política Plurinacional de Cambio Climático.
QA/QC	Control y Aseguramiento de la Calidad.
RUAT	Registro Único para la Administración Tributaria Municipal.
SMTCC	Sistema Plurinacional de Información y Monitoreo Integral de la Madre Tierra.
VMEA	Viceministerio de Energías Alternativas.
VMEER	Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables.
VMPDE	Viceministerio de Planificación y Desarrollo Energético.
YPFB	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos.
YLB	Yacimientos de Litio Bolivianos.
VMT	Viceministerio de Transportes (MOPSV).
WRI	World Resources Institute.

1. Antecedentes.

El Estado Plurinacional de Bolivia, asume sus compromisos internacionales respecto al calentamiento global bajo la Convención Marco de las Naciones Unidas Para el Cambio Climático (CMNUCC) y el Acuerdo de París (AP) en este sentido, Bolivia cuenta con una política que refuerza su vocación de cumplimiento de las obligaciones contraídas frente a este evento climatológico.

En el marco de la Ley N° 300, la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT), se constituye una entidad estratégica y autárquica de derecho público con autonomía de gestión administrativa, técnica y económica, bajo tuición del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAYA), cuyo funcionamiento está establecido en el Decreto Supremo N° 1696 y sus acciones a través de tres mecanismos técnicos: el Mecanismo de Mitigación, el Mecanismo de Adaptación para Vivir Bien, y el Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación para el manejo integral y sustentable de los bosques.

En el marco de las acciones que se vienen implementando la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, suscribió un Acuerdo de Cooperación en Proyectos con la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS), a través de la Iniciativa para la Transparencia en la Acción Climática (ICAT), para la implementación del proyecto “Desarrollo e institucionalización del seguimiento y la implementación de las metas del sector energía de CDN de Bolivia” y la asistencia técnica del Instituto de Gestión de Gases de Efecto Invernadero (GHGMI), con el objetivo de fortalecer el marco de MRV para realizar el seguimiento adecuado y oportuno al avance de las medidas NDC del Sector Energía.

El proyecto sido diseñado para apoyar al Estado Plurinacional de Bolivia en el desarrollo e institucionalización del marco de monitoreo de las metas del sector Energía en la CDN, para cumplir con los requisitos de la Sección III de las Modalidades, Procedimientos y Directrices (MPG - CMP decisión 18/CMA.1), es decir, "Información necesaria para monitorear el progreso en la implementación y el logro de las contribuciones determinadas a nivel nacional bajo el Artículo 4 del Acuerdo de París".

Se desarrolla la etapa final de este proceso, se ejecuta el Taller de Cierre del Proyecto, enfocado en el análisis del proceso, los aportes y los comentarios de los participantes. El evento contó con la participación de instituciones del Ministerio de Hidrocarburos y Energía comprometidas con acciones de mitigación al cambio climático en el marco de la NDC Sector Energía, con el objetivo de compartir las lecciones aprendidas y los principales logros alcanzados durante el proyecto.

El documento resume los aspectos más relevantes abordados durante el taller, realizado en modalidad presencial y virtual, que integra las intervenciones de los ponentes, la dinámica de participación con los asistentes, así como los logros obtenidos, del proyecto.

El Taller de Validación en el que se destacan las contribuciones de los participantes, tiene como objetivo, presentar los principales resultados del proyecto y las lecciones aprendidas durante el proceso.

2. Objetivos.

El objetivo del taller es sintetizar los principales puntos abordados durante el Taller de Validación, destacando las contribuciones realizadas por los participantes del proyecto “Desarrollo e Institucionalización del Seguimiento y la Implementación de las Metas del Sector Energía de la CDN de Bolivia”. El informe refleja las intervenciones de los ponentes, así como los logros alcanzados y las lecciones aprendidas que fueron presentadas en el taller.

2.1. Objetivo General.

- Presentar los principales resultados del proyecto “Desarrollo e institucionalización del seguimiento y la implementación de las metas del sector energía de CDN de Bolivia” y las lecciones aprendidas durante el proceso.

2.2. Objetivos Específicos.

- Socializar los principales resultados del proyecto con las entidades involucradas Ministerio de Hidrocarburos y Energía (MHE) y al personal de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT)
- Socializar las principales lecciones aprendidas durante el proceso de trabajo del proyecto.

3. Metodología.

Para la ejecución de Taller de validación en el que se destacan las contribuciones de los participantes, del proyecto “Desarrollo e institucionalización del seguimiento y la implementación de las metas del sector energía de CDN de Bolivia” se aplicaron las siguientes metodologías:

3.1. Identificación de los Participantes.

Funcionarios públicos designados como puntos focales para la Mesa de Energía, técnicos y/o responsables del seguimiento al cumplimiento de las metas de la CND del Sector Energía:

- **Ministerios de Hidrocarburos y Energías**
 - **VMEER:** Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables (Metas 1 a la 9).
 - **VMEA:** Viceministerio de Energías Alternativas (Meta 10).
 - **VMPDE:** Viceministerio de Planificación y Desarrollo Energético (Centralizador de la información)
- **CNDC:** Comité Nacional de Despacho de Carga.
- **AETN:** Autoridad de Fiscalización de Energía y Tecnología Nuclear
- **ENDE Corporación:** Empresa Nacional de Electricidad.

3.2. Socialización de la Información y Preparación del Taller.

Para la socialización de información se consideró:

- En fecha 15 de agosto 2025 se realizó el envío de notas oficiales a autoridades y responsables sectoriales respetando la estructura orgánica de cada entidad (ministerio, viceministerios empresas públicas), solicitando la participación del Taller de Validación en el que se destacan las contribuciones de los participantes y el cierre del proyecto.
- Se extendió una invitación al GHGMI, con la presencia virtual de su representante Richard Martines.
- Se extendió una invitación al ICAT, con la presencia virtual de su representante Celeste Gonzales.
- Publicación de invitaciones a través de redes de trabajo interinstitucional existentes (MHE - Mesa de Energía - WhatsApp).
- Elaboración de las presentaciones para el taller.
- Compilación de lista de referentes institucionales a remitir la convocatoria de participación en el taller.

3.3. Aspectos Logísticos.

Los aspectos logísticos realizados por la APMT para el desarrollo del taller son detallados a continuación:

- Entrega de las notas de invitación.
- Selección del Salón del Hotel VIENNA, “Salón Klimt”, con aforo para 35 personas (Lugar del evento).
- Provisión de refrigerio y almuerzo.
- Preparación de Certificados del evento y material de divulgación del proyecto.

3.4. Metodología Aplicada en el Taller.

Para la ejecución de la actividad de presentación del Taller comprendió de un segmento de presentaciones sobre el contexto del proyecto, en el que se destacan las contribuciones de los participantes, se aplicó el método de taller participativo con el siguiente alcance:

- Exposición audiovisual para la presentación.
- Participación y dinámica de preguntas entre el equipo facilitador y el sector grupal de la Mesa de Energía.

Entidades Participantes.

Tabla 1. Entidades presentes en el Taller de validación en el que se destacan las contribuciones de los participantes.

TALLER DE VALIDACIÓN EN EL QUE SE DESTACAN LAS CONTRIBUCIONES DE LOS PARTICIPANTES	
MHE	Ministerio de Hidrocarburos y Energías
VMEER	Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables
VMEA	Viceministerio de Energías Alternativas
VMPDE	Viceministerio de Planificación y Desarrollo Energético
AETN	Autoridad de Fiscalización de Energía y Tecnología Nuclear
ENDE	Empresa Nacional de Electricidad
ICAT	Iniciativa para la transparencia en la acción climática
GHGMI	Instituto de Gestión de Gases de Efecto Invernadero
APMT	Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra
IVDA	Ingeniería Vitalidad y Desarrollo Ambiental S.R.L.

4. Desarrollo del Taller.

El Taller de Validación en el que se destacan las contribuciones de los participantes, el cierre del proyecto “Desarrollo e institucionalización del seguimiento y la implementación de las metas del sector energía de CDN de Bolivia” y las lecciones aprendidas durante el proceso y los logros obtenidos, fue realizado en fecha jueves 21 de agosto de 2025, con la participación del MHE, VMEER, VMEA, VMPDE, AETN, ENDE, APMT, IVDA y el personal designado de la Mesa de Energía.

Asimismo, se contó con la participación de representantes de la Iniciativa para la Transparencia en la Acción Climática (ICAT) y Greenhouse Gas Management Institute (GHGMI).

El personal que participó en el taller se detalla a continuación:

El taller ha sido desarrollado con el siguiente programa:

PROGRAMA TALLER DE VALIDACIÓN Y CIERRE

Proyecto “DESARROLLO E INSTITUCIONALIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO Y LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS METAS DE LA CDN DE BOLIVIA”.

Día: jueves 21 de agosto

Lugar: Hotel VIENNA, “Salón Klimt”

Dirección: Calle Federico Suazo N.º 1905., La Paz – Bolivia

Hora: 09:00 a.m.

Tabla 3. Programa del Taller de Validación y cierre.

HORA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
09:00 – 09:30	Registro y bienvenida.	APMT
09:40 – 10:00	Inauguración del taller a cargo de la Hna. Angelica Ponce Chambi.	Directora Ejecutiva Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra.
10:00 – 10:20	Palabras a cargo Celeste Gonzales.	Iniciativa para la Transparencia en la Acción Climática ICAT.
10:20 – 10:40	Palabras a cargo de Erwin Castillo.	Director del Mecanismo de Mitigación.
10:40 – 11:00	Refrigerio.	
11:00 – 11:20	Palabras a cargo Richard Martínez.	Project Manager. Greenhouse Gas Management Institute (GHGMI).
11:20 – 11:40	Resumen del proyecto “Desarrollo de Institucionalización del Seguimiento y la Implementación de las Metas del Sector Energía de la CDN de Bolivia” Alfredo Zarate, Carlos Colque.	Asesor Legal y Gerente de Proyecto. Empresa IVDA.
11:40 – 12:00	Lecciones aprendidas y Logros del Proyecto “Desarrollo de Institucionalización del Seguimiento y la Implementación de las Metas del Sector Energía de la CDN de Bolivia” Freddy A. Marce Ramos.	Coordinador Nacional del Proyecto PAÍS – ICAT. Todos.
12:00 – 12:30	Entrega de Certificados a cargo de: Angélica Ponce Chambi. Erwin Castillo Macías. Freddy A. Marce Ramos.	Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra.
12:30 – 12:35	Fotografía grupal.	Todos.
12:35 – 12:45	Cierre del taller Hna. Angélica Ponce Chambi.	Directora Ejecutiva Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra.
12:45 – 13:30	Almuerzo.	

4.1. Desarrollo de agenda.

Bienvenida.

Angelica Ponce Chambi Directora Ejecutiva de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, brindó las palabras de bienvenida a los participantes del taller de Validación y cierre del Proyecto “DESARROLLO E INSTITUCIONALIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO Y LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS METAS DE LA CDN DE BOLIVIA” agradeciendo el apoyo del ICAT y el GHGMI también reconoció el trabajo realizado por el Ministerio de Hidrocarburos y Energía y los miembros del Sector Energía, los cuales coadyubaron con el logro de los objetivos y resultados del proyecto. La presentación de la agenda a desarrollar y estuvo a cargo de la moderación del taller.



Figura 1. Palabras de bienvenida a los participantes del taller de Validación y cierre del Proyecto Directora Ejecutiva de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra Angelica Ponce Chambi.

Palabras de ICAT.

Giorgia Malandrino, miembro de la Iniciativa para la Transparencia en la Acción Climática (ICAT) comento, que fue un gusto acompañar la presentación de los resultados del primer proyecto en Bolivia, también menciona que Celeste Gonzales no podrá conectarse ya que se encuentra una misión y felicita al equipo Bolivia por el gran esfuerzo y logros alcanzados y los resultados presentados y que fortalecen a la transparencia del país.

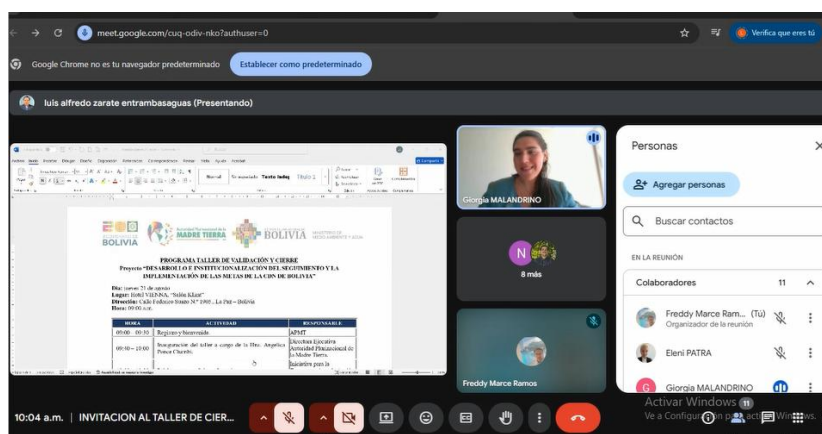


Figura 2. Palabras de Giorgia Malandrino, miembro de la Iniciativa para la Transparencia en la Acción Climática (ICAT).

Palabras de Direccion de Mecanismo Mitigacion.

Erwin Castillo Macias, Director del Mecanismo de Mitigacion de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, agradece a la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS), a la Iniciativa para la transparencia en la acción climática ICAT y al Instituto de Gestión de Gases de Efecto Invernadero (GHGMI), destaco el trabajo realizado por el equipo del ICAT en Bolivia, tambien realizo el agradecimiento al Ministerio de Hidrocarburos y Energía (MHE) y a los integrantes de la Mesa de Energía.

El proyecto “*DESARROLLO E INSTITUCIONALIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO Y LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS METAS DE LA CDN DE BOLIVIA*”, ha sido fundamental para avanzar en el cumplimiento de las metas nacionales y regionales en términos de sostenibilidad y compromiso con el cambio climático.

A través de sus esfuerzos, se ha logrado no solo el seguimiento de las metas, sino también la institucionalización de procesos que garantizarán su continuidad en el futuro. El enfoque colaborativo, la integración de diversas voces y el compromiso con los principios de transparencia y eficacia en la implementación de políticas energéticas reflejan el arduo trabajo y la dedicación de todos los involucrados.

Se valora profundamente este tipo de iniciativas que impulsan la capacidad técnica y la institucionalidad en áreas clave para el desarrollo sostenible del país. Estamos convencidos de que este proyecto contribuirá significativamente a la transición hacia un sector energético más resiliente, eficiente y alineado con los objetivos de desarrollo sostenible.

Menciona la felicitación a todos los participantes y colaboradores por su arduo trabajo y por el impacto positivo que, sin duda, dejará este proyecto en el sector energético boliviano.



Figura 3. Palabras de Erwin Castillo Macias, Director del Mecanismo de Mitigacion.

Palabras de GHGMI.

Richard Martínez, Project Manager y Administrador de Proyectos para América Latina del Instituto de Gestión de Gases de Efecto Invernadero (GHGMI), destacó los avances significativos logrados en el marco del proyecto, los cuales, según mencionó, han sido posibles gracias al trabajo comprometido y profesional del equipo de Bolivia. Este equipo ha contado con el valioso apoyo y liderazgo de instituciones clave como la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra y el Ministerio de Hidrocarburos y Energía (MHE), quienes han sido fundamentales en la ejecución exitosa de la iniciativa. expresó su satisfacción y gratitud por haber tenido la oportunidad de acompañar el desarrollo del proyecto, subrayando la calidad del trabajo realizado.

El Project Manager resaltó el nivel de profesionalismo demostrado tanto por el equipo boliviano como por las autoridades del país, lo cual ha sido crucial para el éxito del proyecto. A pesar de algunos inconvenientes que, como es habitual, surgieron durante el proceso, estos fueron superados de manera eficiente mediante reuniones y coordinaciones fluidas, lo que permitió avanzar de manera efectiva. Destacó que el trabajo conjunto entre las partes interesadas y el MHE ha permitido importantes avances en la implementación y seguimiento de las metas de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC).

También subrayó que el proyecto ha sido fructífero no solo por la creación de los productos y herramientas

estipulados inicialmente, sino también porque ha contribuido de manera significativa a la creación de elementos adicionales que serán de gran utilidad para los procesos futuros relacionados con el seguimiento de las metas de las NDC en el sector energético. En este sentido, hizo un especial énfasis en la importancia del trabajo realizado para garantizar la sostenibilidad y eficacia de los esfuerzos a largo plazo.

Finalmente, Richard Martínez extendió sus más sinceras felicitaciones al equipo del proyecto, reconociendo su arduo trabajo, dedicación y compromiso con el éxito de la iniciativa.

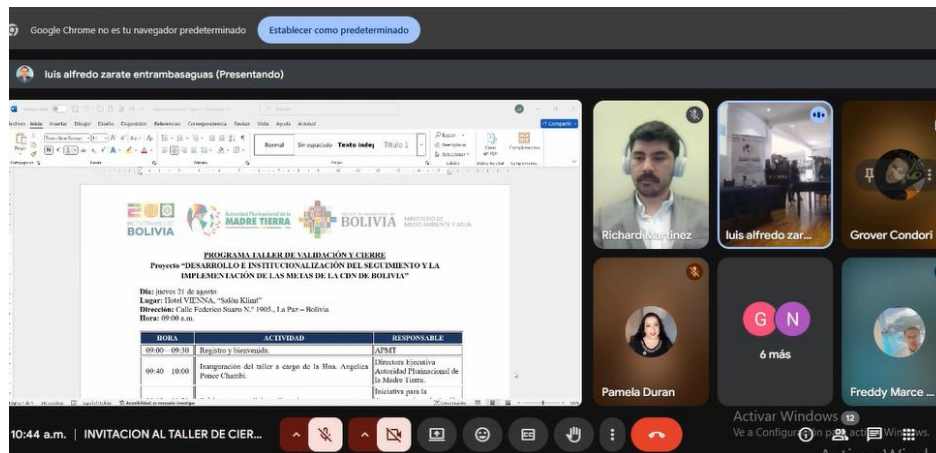


Figura 4. Palabras de Richard Martínez, Project Manager y Administrador de Proyectos para América Latina del Instituto de Gestión de Gases de Efecto Invernadero (GHGMI).

Resumen del proyecto “Desarrollo e Institucionalización del Seguimiento y la Implementación de las Metas de la CND de Bolivia”.

Alfredo Zarate y Carlos Colque, realizan el resumen del proyecto que tiene como finalidad ayudar al Estado Plurinacional de Bolivia a cumplir con sus compromisos internacionales frente al cambio climático, mediante la creación de un sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) para el sector energía. Este sistema permite llevar un seguimiento transparente y organizado de las metas definidas en la Contribución Nacionalmente Determinada (CND), relacionadas con la transición hacia un modelo energético sostenible.

El resumen de los productos se realizó de acuerdo a los objetivos y los resultados que se plantearon y se trabajaron con los actores del Ministerio de Hidrocarburos y Energía y la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, se presentaron los siguientes productos que se realizaron en el proyecto:

- Documento de evaluación del marco sectorial MRV para Sector Energía (C).
- Documento sobre el desarrollo del MRV para el Sector Energía (D).
- Guía operativa sobre el sistema MRV desarrollado (E).
- Documento de Propuesta de arreglos institucionales que genere una normativa para el funcionamiento del MRV del Sector Energía (F).
- Informe de Taller de validación del MRV desarrollado y de socialización de la propuesta de arreglos institucionales (G).
- Documento del Plan de implementación para incorporar los indicadores del MRV Energía desarrollado en el Sistema de SMTCC de la APMT (H).
- Documento de propuesta y aplicación de la herramienta adecuada de modelamiento de proyecciones de GEI Sector Energía, incluyendo resultados de prueba piloto y sus pasos operativos (I).
- Informe del Taller de validación y capacitación sobre la herramienta de modelación seleccionada en idioma castellano (J).
- Informe de Metodología para desarrollar proyecciones de emisiones de GEI para el Sector Energía (K).
- Informe de Taller de validación - Metodología para desarrollar proyecciones de emisiones de GEI para el sector energía (L).
- Informes de evaluación de impacto de políticas y medidas de mitigación del Sector Energía. (M).

- Manual de evaluación del impacto de las políticas y las medidas de mitigación del Sector Energía que incluya recomendaciones de aplicación en el contexto nacional. (M).
- Informe de Taller de Validación - Evaluación de Impacto de políticas y medidas (N).
- Informes sobre los indicadores de seguimiento de las CDN y las brechas de datos para el Sector Energía. (O).
- Informe de aplicación de la herramienta para seguimiento de las CDN para el Sector Energía, con datos del 2021-2024 (P).
- Informe de Taller de presentación y capacitación de la herramienta de seguimiento de las CDN para el Sector Energía (Q).
- Documento guía operativa para la aplicación de la herramienta de seguimiento de las CDN del Sector Energía (R).
- Informe sobre arreglos institucionales necesarios para la implementación y seguimiento de las metas CND Sector Energía, con los actores de la Mesa de Energía (S).
- Informe de Taller de validación de arreglos institucionales para el marco de implementación y seguimiento de las CDN Sector Energía (T).
- Informe de disposiciones institucionales que garanticen la implementación y seguimiento de las NDC del Sector Energía (U).

En resumen, el proyecto permitirá a Bolivia contar con un marco institucional y tecnológico robusto que le permita no solo monitorear y gestionar la implementación de sus metas de mitigación climática en el sector energético, sino también contribuir de manera efectiva al cumplimiento de sus compromisos en el marco del Acuerdo de París, promoviendo una transición energética sostenible y resiliente frente al cambio climático.

Presentación sobre las lecciones aprendidas y los principales logros del proyecto.

Freddy Marce, Coordinador del Proyecto PAIS - ICAT, presentó los antecedentes, el objetivo, resultados, principales productos del proyecto, las lecciones aprendidas y los principales logros del proyecto “Desarrollo e Institucionalización del Seguimiento y la Implementación de las Metas de la CND de Bolivia”.

Menciona que el proyecto, surge del acuerdo de cooperación firmado el 2 de diciembre de 2023, entre Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS) y la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT) de Bolivia. Se enmarca en la necesidad de fortalecer las capacidades nacionales para dar seguimiento a las metas climáticas del sector energía incluidas en la Contribución Determinada a Nivel Nacional (CND) de Bolivia. Este esfuerzo responde al compromiso del país con el Acuerdo de París y al reto de integrar el cambio climático dentro de las políticas gubernamentales de planificación energética.

El objetivo principal del proyecto es permitir a Bolivia gestionar y hacer un seguimiento de la implementación de las metas del sector Energía de su CDN (metas bajo el apartado 3.1. de la CDN de Bolivia) mediante el establecimiento de un marco para la recopilación y gestión continua de los datos necesarios, incluidos aquellos para proyectar las emisiones de GEI, evaluar el impacto de las políticas y medidas pertinentes, y desarrollar indicadores adecuados para informar sobre los progresos realizados.

Los resultados propuestos del proyecto “Desarrollo e Institucionalización del Seguimiento y la Implementación de las Metas de la CND de Bolivia”, los cuales son:

- 1) Un marco de trabajo de MRV para el sector energía y capacidades adecuadas para la implementación y mantención que permita la estimación, compilación y presentación oportuna de reportes; y la actualización periódica de los informes del inventario nacional de GEI.
- 2) Proyecciones de las emisiones de GEI sectoriales, incluyendo una evaluación de del impacto de políticas y medidas clave, y el desarrollo de capacidades apropiadas para su mantención y actualización.
- 3) Un marco de trabajo para el monitoreo de la CDN y la capacidad de implementar y mantener su funcionalidad.

Los elementos que constituyen el proyecto han sido diseñados para apoyar al Estado Plurinacional de Bolivia en el desarrollo e institucionalización del marco de monitoreo de las metas del Sector Energía en la CND, para cumplir con los requisitos de la Sección III de las Modalidades, Procedimientos y Directrices (MPG - CMP decisión 18/CMA.1), es decir, información necesaria para monitorear el progreso de la implementación y el logro de las

CND bajo el Artículo 4 del Acuerdo de París.

La implementación del proyecto permitió establecer de manera clara sus objetivos y alcanzar los resultados esperados. Con el apoyo de los módulos proporcionados por ICAT y el GHGMI, la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT) llevó adelante un trabajo de gran relevancia para el país. En este proceso se identificaron valiosas lecciones aprendidas y se concretaron logros significativos que fortalecen la gestión climática nacional. Como parte de este avance, se definió la prioridad en el desarrollo de los siguientes módulos, orientados a consolidar el sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) del Sector Energía.

- 1) Un marco de trabajo MRV sectorial y/o económico;
- 2) Un marco de trabajo para el seguimiento del progreso realizado en la implementación y cumplimiento de las CDN presentadas bajo el Artículo 4 del Acuerdo de París y la evaluación de estas;
- 3) Arreglos e instrumentos necesarios para la estimación de proyecciones de emisiones y absorciones de GEI.

El sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) del sector energético se consolidó como una herramienta esencial para que Bolivia cumpla con los compromisos asumidos en el marco del Acuerdo de París y de su Contribución Nacionalmente Determinada (CND). Su diseño fue orientado a garantizar un mecanismo transparente y confiable, capaz de evaluar con precisión el impacto de las acciones de mitigación y de respaldar la toma de decisiones basadas en evidencia. En este proceso, el país priorizó la articulación interinstitucional y la adopción de metodologías reconocidas a nivel internacional, enfocando el MRV en la incorporación de energías renovables y en su incidencia directa en la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

Para ello, se realizaron esfuerzos en la recopilación de datos históricos, el análisis de tendencias de emisiones y la simulación de escenarios futuros, considerando medidas como la transformación de la matriz energética, la eficiencia en el uso de la energía y la transición hacia fuentes limpias. El plan de implementación del sistema se estructuró sobre una base sólida de recolección y análisis de información, lo que asegura su integración con el Sistema Plurinacional de Información y Monitoreo Integral de la Madre Tierra (SMTCC).

En este marco, se definieron indicadores clave que permiten medir el desempeño del sector en relación con las metas de la CND. Entre los avances alcanzados se destaca la identificación de indicadores de seguimiento que evidencian la efectividad del MRV y, al mismo tiempo, la necesidad de ajustar los hitos de evaluación a la realidad nacional. Asimismo, se priorizó la firma de un Convenio Interinstitucional como instrumento legal que fortalece los arreglos institucionales entre el Ministerio de Hidrocarburos y Energía (MHE) y la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT). Este acuerdo facilita el flujo de información necesario para alimentar el MRV del sector energía y proveer insumos para la plataforma del SMTCC, además de servir como base para la elaboración de los próximos Informes Bienales de Transparencia (IBT) y Comunicaciones Nacionales (CN).

Se describen las principales **lecciones aprendidas** del proyecto “Desarrollo e Institucionalización del Seguimiento y la Implementación de las Metas de la CND de Bolivia”. Las lecciones aprendidas son el conocimiento que se obtiene de experiencias de la ejecución del proyecto, tanto positivas como negativas, y que se utiliza para mejorar futuros proyectos o acciones.

- La experiencia en el desarrollo del sistema MRV para el Sector Energía evidenció que la coordinación estrecha entre la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT), el Ministerio de Hidrocarburos y Energía y la Mesa de Energía es fundamental para asegurar la integración de los actores clave y el éxito del sistema. Además, se aprendió que la inclusión de la APMT en el Grupo de Verificación y Análisis (GVA) durante el periodo de transición, según la ‘Estrategia de Implementación’, facilita la apropiación institucional y la continuidad de los procesos. La estructura del MRV, conformada por dos subsistemas que reportan diferentes aspectos de la acción climática nacional, permite una mejor organización, asignación de roles y transparencia en el monitoreo y reporte de resultados, brindando una información sólida, coherente y confiable.
- La participación activa y colaborativa de diferentes actores institucionales enriqueció significativamente el proceso de diseño e implementación del marco MRV para el Sector Energía, la mejora continua de este sistema, la adaptación a futuros desafíos y metas climáticas, la consolidación de este MRV para el sector

energético boliviano es un paso fundamental hacia la transparencia y la rendición de cuentas en la acción climática del país.

- Asimismo, el fortalecimiento continuo de las capacidades técnicas es esencial, mediante capacitaciones periódicas y la actualización en metodologías internacionales relevantes. La participación activa de los actores relevantes en todas las etapas del proceso MRV, desde la planificación hasta la implementación y evaluación, resulta clave para el éxito del sistema, ya que fomenta el consenso y la apropiación de los resultados. Igualmente, es necesario adaptar las mejores prácticas y metodologías internacionales a la realidad y capacidades nacionales. Finalmente, para garantizar la sostenibilidad del MRV, se recomienda asegurar recursos financieros y humanos suficientes, así como integrar el sistema en las políticas nacionales de desarrollo y cambio climático.
- La sostenibilidad de sistema MRV, es crucial que se fortalezcan los mecanismos de coordinación interinstitucional y se establezca un plan de mantenimiento a largo plazo para las herramientas y metodologías desarrolladas, la continua labor en la articulación de mecanismos robustos para la recopilación, procesamiento y divulgación de datos del Sector Energía,
- El seguimiento del avance de las 10 metas de la Contribución Nacionalmente Determinada (CND) del Sector Energía, aplicando la metodología SMART, permitió una mayor alineación con los estándares internacionales establecidos en las Modalidades, Procedimientos y Directrices (MPDs, Decisión 18/CMA.1) y los formatos tabulares de la Decisión 5/CMA.3. Este proceso evidenció la importancia de revisar y adaptar los indicadores para asegurar la coherencia con los objetivos planteados, optimizando el monitoreo y la evaluación del cumplimiento de las metas.
- Asimismo, se identificó que la organización institucional resulta clave para la gestión eficiente de la información: el Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables (VMEER) centraliza los datos relativos a las metas 1 a 9, mientras que el Viceministerio de Energías Alternativas (VMEA) gestiona la información de la meta 10, referente a energías alternativas.
- La experiencia demostró que el uso de herramientas prácticas y accesibles, como hojas de cálculo Excel alimentadas con datos provenientes del CNDC, la AETN y el RUAT, facilita el procesamiento y la consolidación de la información para el seguimiento de las metas. Sin embargo, también subraya la necesidad de continuar fortaleciendo la estandarización de fuentes, la calidad de los datos y la interoperabilidad entre instituciones para lograr una gestión de indicadores más robusta y sostenible.
- La implementación y seguimiento de las metas de la CND en el Sector Energía resaltó la importancia de identificar y formalizar los arreglos institucionales adecuados, en cumplimiento de la normativa vigente y asegurando la participación activa de la Mesa de Energía, así como la interacción permanente con los actores clave del nivel central. Estos arreglos institucionales son fundamentales para coordinar y distribuir responsabilidades de manera eficiente entre las distintas entidades, lo que favorece la elaboración periódica de informes nacionales y el seguimiento efectivo tanto del inventario sectorial de gases de efecto invernadero como de las acciones y metas de la CND.
- Asimismo, se reconoce que la sostenibilidad de un Convenio Interinstitucional es esencial para garantizar la continuidad del proceso y la mejora continua del sistema MRV del Sector Energía. Mantener equipos técnicos capacitados y preservar el conocimiento institucional son factores críticos para asegurar la adecuada gestión del sistema, permitiendo la consolidación de una base de datos sólida, accesible y confiable, alineada con la CND y orientada a la transparencia.
- La gestión de datos debe basarse en evidencia robusta y actualizada, fortaleciendo la interoperabilidad entre instituciones y promoviendo equipos de trabajo sostenibles liderados por expertos en cada parte interesada, de modo que se consolide un sistema MRV resiliente y alineado con los compromisos climáticos del país.

El desarrollo del sistema MRV del sector energía en Bolivia demostró que la coordinación interinstitucional, la participación activa de actores clave y la inclusión de la APMT en procesos de verificación son esenciales para su éxito. El sistema, estructurado en dos subsistemas, fortalece la transparencia y la organización en el seguimiento de las metas de la CND. Su sostenibilidad depende de arreglos institucionales sólidos, capacitación continua, recursos adecuados y la adaptación de metodologías internacionales a la realidad nacional.

Se describen los logros del proyecto “Desarrollo e institucionalización del seguimiento y la implementación de las metas del Sector Energía de CDN de Bolivia”. Estos logros obtenidos en el proyecto demuestran un avance

significativo en el desarrollo e institucionalización de un marco de monitoreo, reporte y verificación (MRV) para el Sector Energía en Bolivia.

- Éxito en el desarrollo del marco MRV, con el proyecto se está logrando la elaboración de un marco MRV integral para el Sector Energía, incluyendo una guía operativa, una propuesta de arreglos institucionales y una metodología para proyectar emisiones de GEI. Este sistema integra procedimientos claros para el seguimiento del cumplimiento de las metas de la CND.
- Esta integración multisectorial permitió asegurar la pertinencia, viabilidad y alineación del sistema con las necesidades nacionales, así como fortalecer el consenso, la apropiación de resultados y la sostenibilidad institucional del MRV.
- El proyecto promovió el fortalecimiento de las capacidades técnicas del personal del Ministerio de Hidrocarburos y Energía y la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, los talleres y capacitaciones realizados permiten fortalecer las capacidades técnicas del personal involucrado, permitiendo un mejor uso de herramientas y apropiación de las metodologías internacionales adaptadas al contexto nacional.
- Implementación de un Convenio Interinstitucional para fortalecer el Sistema MRV del Sector Energía, que integra el Subsistema de Seguimiento de la CND y las acciones de mitigación, así como el Subsistema de Inventario de GEI del Sector Energía, asegurando la implementación y definiendo claramente los roles de las entidades como la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT), el Ministerio de Hidrocarburos y Energía.
- La metodología desarrollada para proyectar emisiones de GEI y evaluar el impacto de las políticas se ha adaptado al contexto específico de Bolivia, considerando las características del sector energético y la disponibilidad de datos. Se utilizaron las herramientas de GACMO y LEAP.

Estos logros obtenidos en el proyecto demuestran un avance significativo en el desarrollo e institucionalización de un marco de monitoreo, reporte y verificación (MRV) para el Sector Energía en Bolivia. Los talleres iniciales, los documentos técnicos producidos y los procesos de validación han sido fundamentales para construir un sistema sólido y adaptado a las necesidades del país.

Comentarios de la Mesa de Energía.

MHE-VMPDE (JUAN CARLOS BENAVIDES).

Menciona que quiere realizar dos comentarios sobre la conclusión del proyecto:

- Felicito al equipo que trabajo en la de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra y los miembros de la Mesa de Energía por el trabajo que se realizó y concluir con el proyecto, el cual brinda un gran apoyo para realizar próximos Informes Bienales de Transparencia (IBT) y Comunicaciones Nacionales (CN). Y cumplir con las NDC del Sector Energía.
- También menciona que gracias al Convenio que envió la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra para la firma con el Ministerio de Hidrocarburos y Energía fortalecer el Sistema MRV del Sector Energía, asegurando la implementación y definiendo claramente los roles de las entidades y fortalecerá las capacidades de conocimientos de los técnicos de ambas instituciones.

ENTREGA DE CERTIFICADOS.

Angelica Ponce Chambi Directora Ejecutiva de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, realiza la entrega de Certificados y reconocimiento por el aporte valioso a la contribución del proyecto a todos los miembros de la Mesa de Energía y al personal de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra.

CIERRE.

Finalmente, Angelica Ponce Chambi directora ejecutiva de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, agradeció la participación al personal del Ministerio de Hidrocarburos y Energía (MHE) y al personal de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT), por la dedicación, tiempo, esfuerzo y la conclusión del Proyecto Desarrollo e Institucionalización del Seguimiento y la Implementación de las Metas de la CND de Bolivia”.

5. Conclusiones.

Realizado el **Taller de Validación en el que se destacan las contribuciones de los participantes**, en fecha 21 de agosto de 2025 se llegaron a las siguientes conclusiones y acuerdos:

- Se socializó y se presentó los principales resultados del proyecto “Desarrollo e institucionalización del seguimiento y la implementación de las metas del sector energía de CDN de Bolivia” y las lecciones aprendidas durante el proceso.
- Se socializa los principales resultados del proyecto con las entidades involucradas en la Ministerio de Hidrocarburos y Energía (MHE) y al personal de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT).
- Se socializó las principales lecciones aprendidas durante el proceso de trabajo del proyecto.
- La participación en el Taller de Validación en el que se destacan las contribuciones de los participantes y el cierre del proyecto “Desarrollo e institucionalización del seguimiento y la implementación de las metas del sector energía de CDN de Bolivia”, a través de este taller, permitió un análisis profundo sobre los resultados obtenidos.

6. Recomendaciones.

Se recomienda socializar de manera estratégica los logros y avances del MRV Sector Energía con la sociedad civil y organismos internacionales, fortaleciendo la imagen de Bolivia como país comprometido con la acción climática y el trabajo que viene realizando la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT) y el Ministerio de Hidrocarburos y Energía (MHE) con la colaboración de la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS), la Iniciativa para la transparencia en la acción climática (ICAT) y el Instituto de Gestión de Gases de Efecto Invernadero (GHGMI).

Realizar un seguimiento al Convenio Interinstitucional, el cual fortalecerá el Sistema MRV del Sector Energía, que integra el Subsistema de Seguimiento de la CND y las acciones de mitigación, así como el Subsistema de Inventario de GEI del Sector Energía, asegurando la implementación y definiendo claramente los roles de las entidades.

Se recomienda utilizar los resultados del MRV Sector Energía para alimentar los Informes Bienales de Transparencia (IBT) y las Comunicaciones Nacionales (CN), mostrando avances claros en el cumplimiento del Acuerdo de París.

7. Anexos

7.1. Anexo 1. Nota conceptual



Autoridad Plurinacional de la
MADRE TIERRA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

NOTA CONCEPTUAL

PROYECTO “DESARROLLO E INSTITUCIONALIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO Y LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS METAS DEL SECTOR ENERGÍA DE CDND DE BOLIVIA”

1. INTRODUCCIÓN.

El Estado Plurinacional de Bolivia, asume sus compromisos internacionales respecto al calentamiento global bajo la Convención Marco de las Naciones Unidas Para el Cambio Climático (CMNUCC) y el Acuerdo de París (AP) en este sentido, Bolivia cuenta con una política que refuerza su vocación de cumplimiento de las obligaciones contraídas frente a este evento climatológico.

En el marco de la Ley N° 300, la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT), se constituye una entidad estratégica y autárquica de derecho público con autonomía de gestión administrativa, técnica y económica, bajo tuición del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), cuyo funcionamiento está establecido en el Decreto Supremo N° 1696 y sus acciones a través de tres mecanismos técnicos: el Mecanismo de Mitigación, el Mecanismo de Adaptación para Vivir Bien, y el Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación para el manejo integral y sustentable de los bosques. La APMT también cuenta con el Fondo Plurinacional de la Madre Tierra como mecanismo financiero y es responsable de implementar el Sistema Plurinacional de Información y Monitoreo Integral de la Madre Tierra (Sistema MITCC).

La Iniciativa para la Transparencia de la Acción Climática (ICAT) ayuda a los países a evaluar mejor el impacto de sus políticas y acciones climáticas y a cumplir sus compromisos de transparencia. Para ello, ICAT aumenta la capacidad general de transparencia de los países, incluida la capacidad de evaluar la contribución de las políticas y acciones climáticas a los objetivos de desarrollo de los países, y proporciona información metodológica y herramientas adecuadas para apoyar la elaboración de políticas basadas en pruebas. El enfoque innovador del ICAT consiste en integrar estos dos aspectos.

Con el proyecto se generan las condiciones para permitir a Bolivia gestionar y hacer un seguimiento de la implementación de las metas del sector Energía de su CDN (metas bajo el apartado 3.1. de la CDN de Bolivia) mediante el establecimiento de un marco para la recopilación y gestión continua de los datos necesarios, incluidos aquellos para proyectar las emisiones de GEI, evaluar el impacto de las políticas y medidas pertinentes, y desarrollar indicadores adecuados para informar sobre los progresos realizados.

2. ANTECEDENTES

En el marco de las acciones que se vienen implementando la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, suscribió un Acuerdo de Cooperación en Proyectos con la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS), a través de la Iniciativa para la Transparencia en la Acción Climática (ICAT), para la implementación del proyecto “**Desarrollo e institucionalización del seguimiento y la implementación de las metas del sector energía de CDN de Bolivia**” y la asistencia técnica del Greenhouse Gas Management Institute (GHGMI), con el objetivo de fortalecer el marco de MRV para realizar el seguimiento adecuado y oportuno al avance de las medidas NDC del Sector Energía.

El sistema MRV del sector energético se constituye como una herramienta fundamental para dar cumplimiento a los compromisos del país en el marco del Acuerdo de París y la Contribución Nacionalmente Determinada (CND). Su diseño se orienta a garantizar un mecanismo transparente y

confiable que permita evaluar el impacto de las acciones de mitigación y facilite la toma de decisiones basada en evidencia. Bolivia ha priorizado la articulación interinstitucional y la aplicación de metodologías estandarizadas internacionalmente para la implementación del Marco Reforzado de Transparencia del Acuerdo de París y el seguimiento de la CND.

Estos resultados obtenidos en el proyecto demuestran un avance significativo en el desarrollo e institucionalización de un marco de monitoreo, reporte y verificación (MRV) para el sector energía en Bolivia. Los talleres iniciales, los documentos técnicos producidos y los procesos de validación han sido fundamentales para construir un sistema sólido y adaptado a las necesidades del país.

3. OBJETIVOS DEL TALLER.

Objetivo general

- Presentar los principales resultados del proyecto “Desarrollo e institucionalización del seguimiento y la implementación de las metas del sector energía de CDN de Bolivia” y las lecciones aprendidas durante el proceso.

Objetivos Específicos.

- Socializar los principales resultados del proyecto con las entidades involucradas en la Mesa de Energía y la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra.
- Socializar las principales lecciones aprendidas durante el proceso de trabajo del proyecto.

4. RESULTADOS ESPERADOS DEL TALLER.

- La participación activa de los actores sectoriales desde las etapas iniciales del proyecto favorece la apropiación del sistema MRV.
- La integración de metodologías internacionales con la realidad nacional garantiza resultados más sostenibles y aplicables.
- Es necesario continuar fortaleciendo la capacidad técnica de las instituciones, con énfasis en el manejo de datos, uso de indicadores y análisis prospectivo.
- La institucionalización del sistema MRV requiere apoyo político y técnico sostenido, así como recursos financieros adecuados para su mantenimiento en el tiempo.

5. INSTITUCIONES PARTICIPANTES.

Se ha previsto que en este taller participarán las instituciones señaladas

1. VICEMINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS RENOVABLES
2. VICEMINISTERIO DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO ENERGÉTICO
3. VICEMINISTERIO DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS
4. EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD BOLIVIA - ENDE
5. AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR – AETN
6. AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS – ANH
7. COMITÉ NACIONAL DE DESPACHO DE CARGA (CNDC)
8. PERSONAL DE LA AUTORIDAD PLURINACIONAL DE LA MADRE TIERRA
9. EMPRESA CONSULTORA IVDAS R.L
10. PROYECTO AMPT-ICAT (Coordinador, Apoyo Administrativo)

“2025 AÑO DEL BICENTENARIO”

7.3. Anexo 3. Cartas de Invitación



Autoridad Plurinacional de la
MADRE TIERRA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

Señor:
Alejandro Gallardo Baldiviezo.
MINISTRO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS.
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA.
Presente. -



15 de agosto del 2025

MT/DE/0378-A/2025

Ref.: INVITACION AL TALLER DE CIERRE DEL PROYECTO “DESARROLLO DE INSTITUCIONALIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO Y LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS METAS DEL SECTOR ENERGÍA DE LA CDN DE BOLIVIA”.

De mi mayor consideración:

Durante las gestiones 2024 y 2025 se ha ejecutado el proyecto “Desarrollo de un Sistema MRV y su Prospectiva de GEI para el Sector Energía en el Marco de las Metas en las CND de Bolivia”.

Concluidas las actividades y logrando los resultados previstos del proyecto, tenemos el grato honor de invitarle al “Taller de Validación y Cierre”, contando con la participación de los puntos focales de la Mesa de Energía previamente designados.

El evento se realizará, el día jueves 21 de agosto de la presente gestión, a horas 09:00 a.m., en el Hotel VIENNA, “Salón Klimt”, ubicado en la calle Federico Suazo N.º 1905.

Agradeceremos registrar a los funcionarios que asistirán al taller, comunicándose al número 75207263 con Jeovana Pérez Rojas, Asociada Nacional del Proyecto PAIS – ICAT, hasta el miércoles 20 de agosto.

Sin otro particular, reiteramos nuestra consideración y estima, esperando contar con su presencia.

Atentamente.



“2025 AÑO DEL BICENTENARIO”



Paz, 15 de agosto del 2025
APMT/DE/0378-D/2025

Señor
Álvaro Hernán Arnéz Prado:
VICEMINISTRO DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA.
Presente. -

Ref.: INVITACION AL TALLER DE CIERRE DEL PROYECTO "DESARROLLO DE INSTITUCIONALIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO Y LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS METAS DEL SECTOR ENERGÍA DE LA CDN DE BOLIVIA".

De mi mayor consideración:

Durante las gestiones 2024 y 2025 se ha ejecutado el proyecto "Desarrollo de un Sistema MRV y su Prospectiva de GEI para el Sector Energía en el Marco de las Metas en las CND de Bolivia".

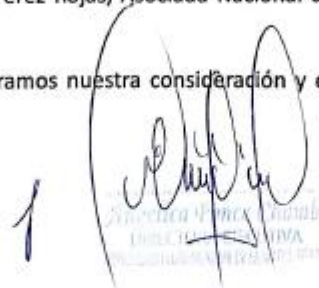
Concluidas las actividades y logrando los resultados previstos del proyecto, tenemos el grato honor de invitarle al "Taller de Validación y Cierre", contando con la participación de los puntos focales de la Mesa de Energía previamente designados.

El evento se realizará, el día jueves 21 de agosto de la presente gestión, a horas 09:00 a.m., en el Hotel VIENNA, "Salón-Klimt", ubicado en la calle Federico Suazo N.º 1905.

Agradeceremos registrar a los funcionarios que asistirán al taller, comunicándose al número 75207263 con Jeovana Pérez Rojas, Asociada Nacional del Proyecto PAIS – ICAT, hasta el miércoles 20 de agosto.

Sin otro particular, reiteramos nuestra consideración y estima, esperando contar con su presencia.

Atentamente.



"2025 AÑO DEL BICENTENARIO"



Autoridad Plurinacional de la
MADRE TIERRA

ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



Paz, 15 de agosto del 2025
APMT/DE/0378-B/2025

Señor:
Jesús Hernán Marques Narváez.
VICEMINISTRO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS RENOVABLES a.i.
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA.
Presente. -

Ref.: INVITACION AL TALLER DE CIERRE DEL PROYECTO "DESARROLLO DE INSTITUCIONALIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO Y LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS METAS DEL SECTOR ENERGÍA DE LA CDN DE BOLIVIA".

De mi mayor consideración:

Durante las gestiones 2024 y 2025 se ha ejecutado el proyecto "Desarrollo de un Sistema MRV y su Prospectiva de GEI para el Sector Energía en el Marco de las Metas en las CND de Bolivia".

Concluidas las actividades y logrando los resultados previstos del proyecto, tenemos el grato honor de invitarle al "Taller de Validación y Cierre", contando con la participación de los puntos focales de la Mesa de Energía previamente designados.

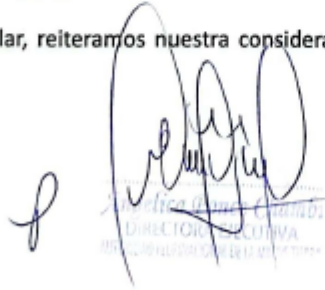
El evento se realizará, el día jueves 21 de agosto de la presente gestión, a horas 09:00 a.m., en el Hotel VIENNA, "Salón Klimt", ubicado en la calle Federico Suazo N.º 1905.

Agradeceremos registrar a los funcionarios que asistirán al taller, comunicándose al número 75207263 con Jeovana Pérez Rojas, Asociada Nacional del Proyecto PAIS – ICAT, hasta el miércoles 20 de agosto.

Sin otro particular, reiteramos nuestra consideración y estima, esperando contar con su presencia.

Atentamente.




DIRECCIÓN NACIONAL DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

"2025 AÑO DEL BICENTENARIO"

La Paz, 15 de agosto del 2025

APMT/DE/027816/2025



Señor:
Freddy Gustavo Velásquez Robles
VICEMINISTRO DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO ENERGÉTICO a.i.
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA.
Presente. -

Ref.: INVITACION AL TALLER DE CIERRE DEL PROYECTO "DESARROLLO,
INSTITUCIONALIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO Y LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS METAS
DEL SECTOR ENERGÍA DE LA CDN DE BOLIVIA".

De mi mayor consideración:

Durante las gestiones 2024 y 2025 se ha ejecutado el proyecto "Desarrollo de un Sistema MRV y su Prospectiva de GEI para el Sector Energía en el Marco de las Metas en las CND de Bolivia".

Concluidas las actividades y logrando los resultados previstos del proyecto, tenemos el grato honor de invitarle al "Taller de Validación y Cierre", contando con la participación de los puntos focales de la Mesa de Energía previamente designados.

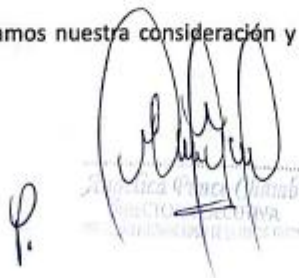
El evento se realizará, el día jueves 21 de agosto de la presente gestión, a horas 09:00 a.m., en el Hotel VIENNA, "Salón Klimt", ubicado en la calle Federico Suazo N.º 1905.

Agradeceremos registrar a los funcionarios que asistirán al taller, comunicándose al número 75207263 con Jeovana Pérez Rojas, Asociada Nacional del Proyecto PAIS – ICAT, hasta el miércoles 20 de agosto.

Sin otro particular, reiteramos nuestra consideración y estima, esperando contar con su presencia.

Atentamente.







"2025 AÑO DEL BICENTENARIO"



Autoridad Plurinacional de la
MADRE TIERRA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



La Paz, 15 de agosto del 2025
APMT/DE/0378-E/2025

Señor:
Ariel Freddy Sandy Sánchez La Paz - Bolivia
PRESIDENTE EJECUTIVO a.i.
EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE
Presente. -

Ref.: INVITACION AL TALLER DE CIERRE DEL PROYECTO "DESARROLLO DE INSTITUCIONALIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO Y LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS METAS DEL SECTOR ENERGÍA DE LA CDN DE BOLIVIA".

Durante las gestiones 2024 y 2025 se ha ejecutado el proyecto "Desarrollo de un Sistema MRV y su Prospectiva de GEI para el Sector Energía en el Marco de las Metas en las CND de Bolivia".

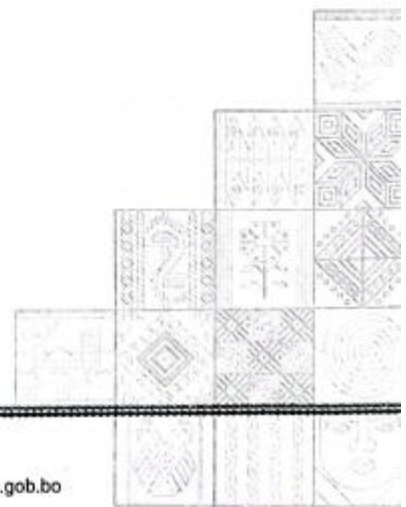
Concluidas las actividades y logrando los resultados previstos del proyecto, tenemos el grato honor de invitarle al "Taller de Validación y Cierre", contando con la participación de los puntos focales de la Mesa de Energía previamente designados.

El evento se realizará, el día jueves 21 de agosto de la presente gestión, a horas 09:00 a.m., en el Hotel VIENNA, "Salón Klimt", ubicado en la calle Federico Suazo N.º 1905.

Agradeceremos registrar a los funcionarios que asistirán al taller, comunicándose al número 75207263 con Jeovana Pérez Rojas, Asociada Nacional del Proyecto PAIS – ICAT, hasta el miércoles 20 de agosto.

Sin otro particular, reiteramos nuestra consideración y estima, esperando contar con su presencia.

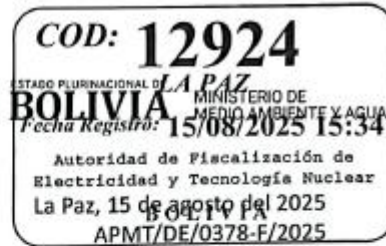
Atentamente.



"2025 AÑO DEL BICENTENARIO"



Autoridad Plurinacional de la
MADRE TIERRA



Señor:

Mario Antonio Puca Valenzuela

DIRECTOR EJECUTIVO.

AUTORIDAD DE FISCALIZACION DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGIA NUCLEAR- AETN.

Presente. -

Ref.: INVITACION AL TALLER DE CIERRE DEL PROYECTO "DESARROLLO DE INSTITUCIONALIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO Y LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS METAS DEL SECTOR ENERGÍA DE LA CDN DE BOLIVIA".

De mi mayor consideración:

Durante las gestiones 2024 y 2025 se ha ejecutado el proyecto "Desarrollo de un Sistema MRV y su Prospectiva de GEI para el Sector Energía en el Marco de las Metas en las CND de Bolivia".

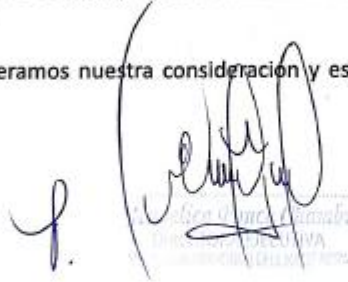
Concluidas las actividades y logrando los resultados previstos del proyecto, tenemos el grato honor de invitarle al "Taller de Validación y Cierre", contando con la participación de los puntos focales de la Mesa de Energía previamente designados.

El evento se realizará, el día jueves 21 de agosto de la presente gestión, a horas 09:00 a.m., en el Hotel VIENNA, "Salón Klimt", ubicado en la calle Federico Suazo N.º 1905.

Agradeceremos registrar a los funcionarios que asistirán al taller, comunicándose al número 75207263 con Jeovana Pérez Rojas, Asociada Nacional del Proyecto PAIS – ICAT, hasta el miércoles 20 de agosto.

Sin otro particular, reiteramos nuestra consideración y estima, esperando contar con su presencia.

Atentamente,



"2025 AÑO DEL BICENTENARIO"

C/ Sánchez Lima #2653, Sopocachi, La Paz – Bolivia
Telf.: 22184025 Cel.: 68244011 email: informaciones@madretierra.gob.bo

7.4 Anexo 4. Reconocimiento a los miembros de la Mesa de Energía.

