

PROYECTO: “Fortaleciendo el Marco Nacional de Transparencia Climática de Panamá – CBIT II”

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CARGO: “Consultor Especialista Senior en Inventario de gases de efecto invernadero del sector AFOLU – UTCUTS e implementación del Marco Reforzado de Transparencia”

Título del cargo: Consultor Especialista Senior en Inventario de gases de efecto invernadero del sector AFOLU – UTCUTS e implementación del Marco Reforzado de Transparencia

Proyecto: Fortaleciendo el Marco Nacional de Transparencia Climática de Panamá – CBIT2

Lugar de trabajo: Ciudad de Panamá

Experiencia general:

- Experiencia comprobable en proyectos ambientales vinculados al sector AFOLU o afines, ya sea desde el ámbito gubernamental, académico, de cooperación o consultorías. Se valorará la experiencia previa, académica o profesional.
- Experiencia comprobada en las estimaciones del inventario nacional de GEI para categorías del sector AFOLU, aplicando las Directrices del IPCC 2006 y el Refinamiento 2019.
- Amplia experiencia en la coordinación interinstitucional para el cumplimiento de compromisos internacionales de transparencia climática ante la CMNUCC, así como la elaboración de informes técnicos y la sistematización de información.

1. PROPÓSITO

Este proyecto de la fase 2 del CBIT busca aprovechar los logros de la fase 1 del CBIT que se finalizó en 2022. Como tal, el objetivo general es fortalecer aún más el Sistema Nacional De Transparencia para el Cambio Climático mediante la mejora de la Plataforma de Transparencia, así como del Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) subyacente de Panamá. De esta manera, el proyecto CBIT responde a la necesidad de Panamá, como país signatario del Acuerdo de París, de establecer sistemas funcionales que permitan reportar información sobre el cambio climático bajo los lineamientos internacionales de reporte según lo estipulado por el Marco Reforzado de Transparencia. Los elementos centrales de este sistema de presentación de informes son:

1. La elaboración del Inventario de GEI.
2. El seguimiento eficaz de los objetivos de la Contribución Nacional Determinada (NDC) para la reducción de las emisiones de GEI.
3. El aumento de la capacidad de adaptación a los efectos adversos del cambio climático
4. La identificación y el seguimiento de los flujos financieros dedicados al cambio climático.

El proyecto de la fase 2 del CBIT se centra principalmente en estos elementos, con el fin de mejorar los arreglos y enfoques institucionales existentes, establecer nuevos cuando sea necesario y promover la creación de capacidad y la generación de conocimientos.

Con la finalización de la fase 1 del proyecto CBIT, Panamá cuenta con arreglos institucionales generales y una plataforma de TI conceptual y técnicamente bien diseñada para centralizar los flujos de datos sobre el cambio climático. Sin embargo, existen brechas relevantes dentro del sistema actual que serán abordadas por el proyecto CBIT 2. Estas deficiencias se resuelven en gran medida en torno a la necesidad de integrar aún más los componentes individuales del MRV. En concreto, las lagunas actuales incluyen la falta de determinados acuerdos institucionales en los sectores de la industria, los residuos y la silvicultura, lo que impide la recopilación precisa y oportuna de los datos necesarios. Además, el sistema nacional de seguimiento de los esfuerzos de adaptación al cambio climático requiere un ajuste preciso y las estructuras de financiación climática tienen lagunas en lo que respecta a la financiación climática internacional y la capacidad de las partes interesadas. Se requieren mejoras adicionales con respecto al monitoreo del financiamiento climático y las estrategias de divulgación y participación para la plataforma nacional de MRV. En general, y en todos los elementos básicos, el proyecto CBIT 2 se centra en la creación de capacidades para que las partes interesadas puedan poner en funcionamiento el sistema MRV.

Una parte crucial de esto es la Plataforma Nacional de Transparencia de Panamá (PNTC), que centraliza los flujos de datos del sistema MRV y ofrece un gran potencial para la concientización y la divulgación sobre el cambio climático. Sin embargo, la PNTC requiere más mejoras técnicas, así como la calibración de los componentes MRV, desarrollados como una estructura modular, para soportar el sistema MRV.

Como resultado de estas mejoras, Panamá podrá desplegar un sistema de información y presentación de informes sobre el cambio climático que funcione correctamente, lo que le permitirá informar debidamente de conformidad con los requisitos internacionales de presentación de informes y avanzar en la difusión de conocimientos sobre el cambio climático en el país.

Los resultados previstos del proyecto son:

1. El Gobierno de Panamá rastrea, mide y reporta de manera transparente los datos climáticos a través de un sistema nacional de transparencia alineado con el Marco Reforzado de Transparencia (MRT) de la Convención Marco de las Naciones Unidas por el Cambio Climático (CMNUCC).
2. El Gobierno de Panamá produce datos más precisos y completos para todos los componentes del MRT
3. El Gobierno de Panamá integra el cambio climático en el desarrollo de políticas nacionales.

En este sentido, para el desarrollo efectivo del proyecto se requiere la contratación de un/a especialista, que apoye el desarrollo de los resultados planificados.

2. OBJETIVO DEL CARGO

El/la Especialista Senior en Inventario de gases de efecto invernadero del sector AFOLU e implementación del Marco Reforzado de Transparencia tendrá que llevar a cabo actividades específicas orientadas a la planificación y preparación de actividades que serán desarrolladas posteriormente por el proyecto "Fortaleciendo el Marco Nacional de Transparencia Climática de Panamá – CBIT II" para el Sistema Sostenible de Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero (SSINGEI).

Las principales responsabilidades y actividades son:

1. Analizar los requerimientos de información del inventario para el sector AFOLU conforme a las Directrices del IPCC de 2006 y el refinamiento del 2019.
2. Coordinar con el equipo técnico sectorial todo el proceso de coordinación para la estimación de las emisiones del sector AFOLU que se presentará en el segundo informe bienal de transparencia, esto contempla la redacción del informe de inventario nacional y posterior validación.
3. Desarrollar con el equipo CBIT el curso sobre cambio climático, apoyando de manera directa la coordinación con instituciones del sector.
4. Elaborar la guía técnica o plan curricular que debe contemplar el curso enfocado en mitigación de emisiones en el sector AFOLU.
5. Incorporar en el nuevo informe de inventario las observaciones del equipo técnico revisor de la convención, y mejoras del INGEI.
6. Participar en reuniones técnicas de coordinación, seguimiento y validación con el equipo de MiAMBIENTE, Wetlands International y actores técnicos relevantes, presentando avances, recibiendo retroalimentación y ajustando los productos conforme a las observaciones recibidas.
7. Apoyar la preparación de insumos técnicos y documentales requeridos para el INGEI, el BTR y CDN, contribuyendo a la mejora progresiva, la trazabilidad y la transparencia del sistema nacional de inventarios, en coherencia con la Política Nacional de Transparencia Climática (PNTC), esto incluye el registro de acciones de mitigación en el Registro Nacional de Acciones (ReNA) en la plataforma.
8. Participar en actividades de creación de capacidades técnicas, intercambio de conocimientos y revisión técnica interna.
9. Asumir la responsabilidad de la calidad de las actividades de participación pública y comunicación y la coordinación de los expertos.
10. Elaborar informes sobre las actividades realizadas y en actividades en las que participe en relación con la ejecución de esta consultoría.
11. Mantener estrecha coordinación con la Unidad Coordinadora del proyecto, a fin de contar con una retroalimentación continua (reuniones u otro tipo de acercamientos programados).
12. Coordinar y trabajar colaborativamente con el equipo del proyecto y los puntos focales asignados del Ministerio de Ambiente para el logro de los resultados esperados de la consultoría.
13. Preparar y presentar los entregables asignados y reportes de progresos de las tareas y actividades asignadas, en el formato indicado por el Coordinador del Proyecto.
14. Preparar y presentar reportes financieros y narrativos de las actividades para las cuales reciba fondos del proyecto. Los reportes deben ser presentados en el formato indicado por la Unidad Coordinadora del Proyecto.
15. Ser responsable por la calidad técnica de las tareas encomendadas.
16. Hacer buen uso de los equipos y recursos otorgados dentro del marco del proyecto.
17. Participar de entrenamientos, capacitaciones y talleres en representación del Ministerio de Ambiente.
18. Demás actividades que se le asigne por parte de la coordinación del proyecto.

3. ENTREGABLES

Entregables		Detalles que debe incluir	Período de entrega (dd/mm/aaaa)
1	Base de datos del Mapatón procesada y validada (2010 – 2024)	Elaborar una base de datos geoespacial depurada, consistente y debidamente documentada, que integre los datos del Mapatón relevantes para el sector UTCUTS (años 2010 a 2024), incorporando criterios de validación, las correcciones aplicadas y un control básico de calidad.	01/04/2026 – 30/04/2026
2	Matrices de actividad y transición de uso del suelo	Elaborar matrices de áreas y de transiciones de uso del suelo, clasificadas conforme a las categorías IPCC del sector UTCUTS, desagregadas por periodo de reporte y listas para su uso en el cálculo de emisiones y remociones.	01/05/2026 – 30/05/2026
3	Hojas de trabajo del sector UTCUTS actualizadas (2000-2024)	Integrar la información del Mapatón (2010 a 2024) y la serie histórica recalculada (2000 – 2009) en las hojas de cálculo oficiales del sector UTCUTS, verificando la coherencia temporal, espacial y metodológica para el cálculo de emisiones y remociones de GEI.	01/06/2026 – 30/06/2026
4	Informe borrador técnico-metodológico del capítulo 6 sobre la estimación de las emisiones y remociones del sector UTCUTS como parte del Documento de Inventario Nacional.	Elaborar un documento metodológico que describa las fuentes de datos, métodos de procesamiento, incertidumbre, supuestos, limitaciones, procedimientos de QA/QC, así como los cambios o ajustes al INGEI cuando, para este ciclo de inventario, se realicen modificaciones, y su alineación con las Directrices del IPCC (2006 y Refinamiento 2019), REDD+ y el marco de transparencia del IBT.	01/07/2026 – 30/07/2026

Nota: los entregables deben presentarse con un mínimo de 5 días de anticipación a las fechas límites estipuladas para la revisión y retroalimentación de los mismos por parte del Ministerio de Ambiente y Wetlands International.

Estructura de reporte:

El/la Consultor/a reportará al coordinador del proyecto y al punto focal de Ministerio de Ambiente.

¿Cómo se presentan los entregables?

☒ Copia digital ☐ Copia física ☐ Otro, especifique _____

4. DURACIÓN DEL CONTRATO

Desde: 01/04/2026. Hasta: 30/07/2026.

(Prorrogable según desempeño, necesidades del proyecto y disponibilidad de recursos).

5. LOCALIZACIÓN DEL SERVICIO

El/la Consultor/a trabajará en modalidad de teletrabajo y presencial:

- Teletrabajo en las tareas de escritorio y queda a disposición las oficinas de Wetlands International, con previa coordinación con la Gerencia de Administración y Finanzas.
- Presencial (oficinas del Ministerio de Ambiente o Wetlands International) según las necesidades de las actividades a desarrollar para el cumplimiento de las asignaciones, con previa coordinación y de acuerdo con el cronograma de trabajo del proyecto.

6. CONDICIONES PARA CUMPLIMIENTO SATISFACTORIO DEL ACUERDO

El consultor estará bajo la guía del coordinador del proyecto y punto focal de Ministerio de Ambiente, a quienes reportará los entregables realizados.

7. METODOLOGÍA DE PAGOS

☐ Mensualmente ☒ Por Productos ☐ Por períodos específicos (especificar número de días: ____)

El importe total del contrato es de US\$ 8,000.00. El importe a pagar se realizará de acuerdo con el calendario de pagos establecido anteriormente.

Productos	Fechas	Total	Condiciones de pago
Base de datos del Mapatón procesada y validada (2010 - 2024)	30/04/2026	US\$ 2,000.00	Pago contra presentación de entregables y factura correspondiente. Todos los pagos se efectuarán con previa confirmación y satisfacción de las partes (Ministerio de Ambiente y Wetlands International).
Matrices de actividad y transición de uso del suelo	30/05/2026	US\$ 2,000.00	
Hojas de trabajo del sector UTCUTS actualizadas (2000-2024)	30/06/2026	US\$ 2,000.00	
Informe borrador técnico-metodológico del capítulo 6 sobre la estimación de las emisiones y remociones del sector UTCUTS como parte del Documento de Inventario Nacional.	30/07/2026	US\$ 2,000.00	
Total		US\$ 8,000.00	

8. INDICADORES DE DESEMPEÑO PARA LA EVALUACIÓN DE LOS ENTREGABLES

Entrega puntual del producto y confirmación de satisfacción por parte de los supervisores, tal y como se indica en el pliego de condiciones. Calidad del trabajo de diseño y de los materiales de comunicación producidos.

9. VIAJES

APLICA ☒ NO APLICA ☐

El/la debe tener disponibilidad para viajar a los sitios de los proyectos en el país o en la región y a eventos del regionales e internacionales cuando se requiera su participación.

DETALLES ADMINISTRATIVOS

REQUISITOS

ACADÉMICO

- Titulación universitaria en Ingeniería Ambiental, Saneamiento y Ambiente, Forestal, Ciencias Ambientales o titulaciones afines.
- Estudios complementarios acreditados en al menos uno de los siguientes temas: sistema de información geográfica (SIG) y teledetección, inventarios de gases de efecto invernadero y/o metodologías IPCC 2006 y refinamiento 2019, REDD+ y/o sistemas MRV.
- Certificación internacional en las Directrices del IPCC 2006 para el sector Forestry and Other Land Uses (AFOLU/UTCUTS), otorgada por instituciones especializadas en gestión de inventarios de GEI, deseable.

PROFESIONAL

- Mínimo ocho (8) años de experiencia profesional en temas relacionados con cambio climático, gestión forestal y uso de la tierra, monitoreo ambiental y análisis geoespacial.
- Experiencia comprobada de trabajo con instituciones gubernamentales, organismos internacionales y/o proyectos de cooperación técnica, preferiblemente en contextos de reporte climático o gestión ambiental.
- Experiencia comprobada en Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero del sector UTCUTS/AFOLU, conforme a las Directrices del IPCC 2006 y su Refinamiento 2019, incluyendo el procesamiento, sistematización y análisis de datos de actividad de uso y cambio de uso del suelo.
- Experiencia técnica en teledetección, fotointerpretación y análisis multitemporal de imágenes satelitales, así como en el uso avanzado de Sistemas de Información Geográfica y plataformas de monitoreo como Collect Earth.
- Experiencia en la generación de matrices de uso y cambio de uso del suelo para la estimación de emisiones y remociones de gases de efecto invernadero.
- Conocimiento sólido y experiencia práctica en REDD+, incluyendo el desarrollo y aplicación de niveles de referencia forestal.

IDIOMA:

El candidato debe tener excelentes habilidades de escritura, lectura y edición en español. Se valorará positivamente el manejo del idioma inglés.

CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES:

PROFESIONALISMO

- Conocimiento de los temas de cambio climático en el marco de la CMNUCC, con énfasis en el sector Agricultura.
- Conocimiento y comprensión conceptual de las Directrices del IPCC de 2006 aplicables al sector agricultura, así como nociones generales sobre el Marco Reforzado de Transparencia del Acuerdo de París, el Nature Pledge y los procesos nacionales de reporte climático, especialmente en el contexto de Panamá.
- Experiencia en alineación metodológica entre inventario nacional, reportes REDD+ e Informes Bienales de Transparencia(BTR), asegurando consistencia en datos de actividad, factores de emisión y resultados sectoriales.
- Conocimiento de enfoques de mitigación del cambio climático en el sector agricultura.
- Capacidad para identificar, organizar y sistematizar información técnica, apoyar en la elaboración de informes y gestionar tareas asignadas dentro del alcance definido de la consultoría.
- Capacidad para identificar cuestiones, analizar y participar en la resolución de cuestiones/problemas. Capacidad de aplicar el juicio en el contexto de las asignaciones dadas, planificar el trabajo y gestionar las prioridades conflictivas.
- Conocimiento práctico del funcionamiento institucional del sistema nacional de inventarios y de los arreglos interinstitucionales vinculados al sector AFOLU en Panamá.
- Disponibilidad para viajar a los sitios de proyectos en el país o en la región y a eventos del regionales e internacionales.
- Experiencia técnica internacional en inventarios AFOLU/UTCUTS y fortalecimiento de sistemas MRV en el marco del cumplimiento de compromisos ante la CMNUCC.
- Excelentes habilidades de comunicación oral y escrita, incluyendo la capacidad de realizar presentaciones efectivas para públicos técnicos y no técnicos, así como redactar informes claros, concisos y bien estructurados. Destacadas competencias en investigación, análisis, planificación y organización.
- Experiencia en mejora progresiva documentada de ciclos sucesivos del INGEI.
- Experiencia en integración estructural entre inventario nacional, seguimiento de NDC y mecanismos de mercado o cooperación internacional bajo el Artículo 6.
- Conocimiento profundo del contexto nacional de Panamá en materia de cambio climático, incluyendo procesos INGEI, REDD+, BTR y seguimiento de la NDC.

TRABAJO EN EQUIPO

- Experiencia en trabajo en equipo, con reconocimiento en el campo de su especialidad para cooperar con consultores de otras especialidades.
- Excelente capacidad de comunicación, articulación, coordinación y trabajo en equipo para lograr los objetivos acordados, afrontando los retos de forma constructiva.
- Trabaja en colaboración con colegas para lograr los objetivos; solicita aportes valorando genuinamente las ideas y la experiencia de los demás. Está dispuesto a aprender de los demás; apoya y actúa de acuerdo con la decisión final del grupo.

PLANIFICACIÓN Y FUNDACIÓN

- Identifica las actividades y asignaciones prioritarias; ajusta las prioridades según sea necesario. Supervisa y ajusta los planes y las acciones según sea necesario; utiliza el tiempo de forma eficiente.
- Habilidad en el manejo de programas informáticos de Microsoft Office 365 (Word, Excel, Power Point, Teams, OneDrive, SharePoint, entre otros), Zoom, entre otros programas.

OTROS

- Los candidatos deben estar radicados en la ciudad de Panamá y tener disponibilidad de tiempo completo (obligatorio).
- Los candidatos con nacionalidad panameña tendrán prioridad - paridad de experiencia y conocimiento.
- Los candidatos deben tener disponibilidad para viajar a los sitios de los proyectos en el país o en la región y a eventos regionales e internacionales cuando se requiera su participación.