

## **PROYECTO: “FORTALECIMIENTO DEL MARCO NACIONAL DE TRANSPARENCIA CLIMÁTICA DE PANAMÁ – CBIT2”**

### **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

#### **CARGO: “CONSULTOR/A PARA EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DEL SECTOR UTCUTS”**

**Título del cargo:** Consultor/a para el Fortalecimiento de Capacidades del sector UTCUTS

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

**Lugar de trabajo:** Ciudad de Panamá

**Experiencia general:**

- Al menos 10 años de experiencia comprobada en inventarios forestales, monitoreo ambiental o análisis técnico de datos del sector forestal.
- Se valorará experiencia en el uso de software especializado como Silva Metricus, así como en el desarrollo de herramientas tecnológicas o metodologías aplicadas a la gestión sostenible de los recursos naturales.

#### **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 consultor en GEI experto en el sector AFOLU, que apoye el desarrollo de actividades habilitantes y preparatorias para el seguimiento de acciones de mitigación del sector AFOLU, como parte de la implementación integral del sistema Nacional de Monitoreo, Reporte y Verificación, alineado con el Marco Reforzado de Transparencia Climática.

## **1. OBJETIVO DEL CARGO**

El/la Consultor/a para el Fortalecimiento de Capacidades del sector UTCUTS será responsable de ejecutar actividades específicas destinadas a fortalecer las capacidades técnicas requeridas para el reporte de emisiones de gases de efecto invernadero, en el contexto del proyecto:

1. Contribuir al desarrollo de sesiones de creación de capacidades sobre el uso de Silva Metricus para el análisis de datos forestales y de carbono, para el fortalecimiento de los datos del sector UTCUTS, orientada a 20 técnicos nacionales. Esta capacitación se realizará mediante:
  - a. Un taller virtual, que proporcionará fundamentos teóricos y prácticos sobre el diseño de inventarios forestales, uso de Silva Metricus y análisis de datos del Inventario Nacional Forestal y de Carbono (INFC).
  - b. Un taller presencial intensivo de cinco días en Panamá, con enfoque eminentemente práctico y aplicado, en el que se utilizarán datos reales del INFC para el análisis de biomasa, carbono, indicadores de biodiversidad y generación de reportes técnicos bajo estándares internacionales.

2. Transferencia de conocimientos técnicos mediante el desarrollo de materiales didácticos, ejercicios prácticos, guías, presentaciones y recursos de autoevaluación que respalden el aprendizaje, asegurando la replicabilidad de capacidades dentro del Ministerio de Ambiente.
3. Revisión técnica exhaustiva del informe final del INFC, correspondiente a la primera medición de 87 unidades de muestreo. Esta revisión abordará:
  - a. Evaluación de metodología de muestreo y consistencia de cálculos de biomasa y carbono.
  - b. Validación estadística de resultados.
  - c. Análisis de índices de biodiversidad e interpretación de datos.
  - d. Formulación de recomendaciones técnicas y de presentación de resultados, orientadas a fortalecer la calidad del inventario y su utilidad para la toma de decisiones de política forestal y climática.
4. Mantener estrecha coordinación con la Unidad Coordinadora del proyecto, a fin de contar con una retroalimentación continua (reuniones u otro tipo de acercamientos programados).
5. 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.
6. Preparar y presentar los entregables asignados en el formato indicado por el Coordinador del Proyecto.
7. 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.
8. Ser responsable por la calidad técnica de las tareas encomendadas.
9. Hacer buen uso de los equipos y recursos otorgados dentro del marco del proyecto, de darse el caso.
10. Demás actividades que se le asigne por parte de la coordinación del proyecto.

## 2. ENTREGABLES

El/la Consultor/a para el Fortalecimiento de Capacidades del sector UTCUTS será responsable de los siguientes entregables:

|   | Entregable   | Período de entrega (dd/mm/aaaa) |
|---|--|---------------------------------|
| 1 | Plan de trabajo y materiales de capacitación para talleres virtual y presencial.   | 01/08/2025 – 31/08/2025         |
| 2 | Informe conjunto de los talleres realizados, incluyendo documentación metodológica, listado de participantes y resultados. | 01/09/2025 – 30/09/2025         |
| 3 | Informe técnico final con revisión del informe INFC y recomendaciones priorizadas.   | 01/09/2025 – 30/09/2025         |

### Estructura de reporte:

El/la Consultor/a para el Fortalecimiento de Capacidades del sector UTCUTS reportará al coordinador del proyecto y al punto focal de Ministerio de Ambiente.

¿Cómo se presentan los entregables?

Copia digital  Copia física  Otro, especifique \_\_\_\_\_

### 3. DURACIÓN DEL CONTRATO

Desde: 1 de agosto de 2025. Hasta: 30 de septiembre de 2025.

### 4. LOCALIZACIÓN DEL SERVICIO

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

- Teletrabajo en las tareas de escritorio (preparación de materiales y revisión del informe INFC) 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, Wetlands International o donde se le indique) 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 (taller de cinco días).

### 5. 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.

### 6. METODOLOGÍA DE PAGOS

Mensualmente  Por Productos  Por períodos específicos (especificar número de días: \_\_\_\_)

El importe total del contrato es de **US\$ 6,000.00**. El importe a pagar se realizará de acuerdo con el calendario de pagos establecido anteriormente.

| Productos      | Fechas     | Total                | Condiciones de pago  |
|----------------|------------|----------------------|--|
| Entregable n°1 | 31/08/2025 | 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). |
| Entregable n°2 | 30/09/2025 | US\$ 2,000.00        |  |
| Entregable n°3 | 30/09/2025 | US\$ 2,000.00        |  |
| <b>Total</b>   |            | <b>US\$ 6,000.00</b> |  |

### 7. 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.

### 8. 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 Forestal, Ciencias Ambientales, o disciplinas afines.
- Estudios de posgrado (maestría o doctorado) en áreas relacionadas con gestión de recursos naturales, desarrollo sostenible, estadística aplicada o tecnología de la información.
- Formación complementaria en sistemas de información geográfica, procesamiento de datos ambientales, monitoreo forestal o temas vinculados.

#### PROFESIONAL

- Mínimo diez (10) años de experiencia profesional en el desarrollo, implementación o análisis de inventarios forestales, sistemas de monitoreo ambiental o análisis técnico de datos en el sector forestal o ambiental.
- Experiencia comprobada en desarrollo de herramientas tecnológicas o metodologías aplicadas a la gestión sostenible de recursos naturales.
- Participación previa en procesos de fortalecimiento de capacidades institucionales mediante talleres, capacitaciones o asesorías técnicas en temas forestales o de cambio climático.
- Experiencia en el uso o desarrollo de software especializado para el análisis de datos forestales (por ejemplo, Silva Metricus u otros sistemas equivalentes).
- Experiencia trabajando con organismos internacionales o en proyectos financiados por cooperación técnica multilateral.

#### IDIOMA:

El candidato debe tener excelentes habilidades de escritura, lectura y edición en español.

#### CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES:

##### PROFESIONALISMO

- Amplio conocimiento de los temas de cambio climático según la CMNUCC y/o estudios avanzados en ciencias relacionadas con el medio ambiente, recursos forestales y en temas relacionados con la perspectiva del cambio climático.
- Conocimiento y comprensión de conceptos técnicos relacionados con las Directrices del IPCC 2006, el marco de transparencia del Acuerdo de París y las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) de Panamá, así como el manejo de herramientas y plataformas como SilvaMetricus utilizadas para apoyar la sistematización y reporte técnico en el marco del Informe Nacional de Transparencia (INFC).
- Habilidades comprobadas de relacionamiento funcionarios del sector público y privado.

- Conocimiento y comprensión de teorías, conceptos y enfoques relevantes para la mitigación del cambio climático, y las negociaciones intergubernamentales sobre el cambio climático.
- 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.
- Se valorará muy positivamente la habilidad en el manejo de programas informáticos de Microsoft Office 365 (Word, Excel, Power Point, Teams, OneDrive, SharePoint, entre otros) y de paquetes de gestión de proyectos (Excel, Microsoft Project y/o otras herramientas).

### **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/as candidatos/as deben estar radicados en la ciudad de Panamá y tener disponibilidad de tiempo completo (obligatorio).
- Los/as candidatos/as con nacionalidad panameña tendrán prioridad - paridad de experiencia y conocimiento.
- Los/as candidatos/as deben 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.
- Promovemos la participación de todas las personas con el propósito de construir un entorno laboral inclusivo, diverso y equitativo. Valoramos la diversidad en sus diferentes formas y estamos comprometidos a crear un espacio donde todas las voces sean escuchadas, respetadas y celebradas.