

País solicitante:	<i>Guatemala</i>
--------------------------	------------------

Título de la solicitud:	<i>Fortalecimiento de capacidades técnicas para la implementación de una plataforma informática (en línea) de Información Ambiental y Cambio climático para el Sistema Nacional de Información sobre Cambio Climático -SNICC- y el Sistema de Información Ambiental -SIA- del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales de Guatemala.</i>
--------------------------------	---

Información de contacto:		
<i>Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN)</i>		
	Entidad Nacional Designada	Solicitante
Persona de contacto:	<i>Ericka Leticia Lucero Del Aguila</i>	<i>Ing. Kenset Rosales Ribeiro</i>
Cargo:	<i>Asesora Técnica de la Dirección de Cambio Climático</i>	<i>Coordinador de la Unidad de Información Ambiental y Cambio Climático</i>
Organización:	<i>Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. -MARN-</i>	<i>Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales</i>
Teléfono:	<i>(502) 24230500 ext. 2602 y 2306</i>	<i>(502) 2423-0500 ext. 2208</i>
Fax:		
Correo electrónico:	<i>elucero@marn.gob.gt cclimatico@marn.gob.gt</i>	<i>krriveiro@marn.gob.gt sia@marn.gob.gt</i>
Domicilio postal:	<i>20 calle 28-58 zona 10 Edificio MARN Guatemala, Guatemala, Código Postal 01010</i>	<i>20 calle 28-58 zona 10 Edificio MARN Guatemala, Guatemala, Código Postal 01010</i>

Evaluación de Necesidades Tecnológicas (TNA por sus siglas en Inglés:

{Seleccione una de las tres casillas a continuación:}

☐ *El país solicitante ha realizado una TNA en fecha (por favor, indique la fecha en que se completó la ENT)*

☐ *El país solicitante está realizando actualmente una TNA*

☒ *El país solicitante nunca ha realizado una TNA*

{Si el país solicitante ha completado una TNA, indique por favor con cuál de las prioridades de tecnología climática se relaciona directamente la presente solicitud. Indique por favor la referencia en los ENT/PAT/Ideas de Proyecto.}

Enfoque geográfico:

{Seleccione el nivel geográfico que es más relevante para esta solicitud:}

☐ *Comunitario*

☐ *Subnacional*

☒ *Nacional*

☐ *Varios países*

{Si la solicitud está relacionada con el nivel subnacional o de varios países, indique por favor las áreas involucradas (provincias, estados, países, regiones, etc.)}

Tema:

{Seleccione el (los) tema(s) más relevantes para esta solicitud:}

☐ *Adaptación al cambio climático*

☐ *Mitigación del cambio climático*

☒ *Combinación de adaptación y mitigación al cambio climático*

Sectores:

La presente solicitud está enmarcada en el diseño de una plataforma informática (en línea) que brinde información del estado y/o lasituaciónambiental y de cambio climático de Guatemala a diferentes sectores desde el ámbito gubernamental y privado quienes serán usuarios y proveedores de información de la plataforma, entre estos el sector ambiental, recursos naturales, energía, industria, transporte, residuos, agricultura, agua, ecosistemas/biodiversidad, salud, infraestructura, reducción de desastres, planificación y gobernanza entre otros.

Enunciado del problema (hasta una página):

La implementación del Sistema de Información Ambiental (SIA) y Sistema Nacional Información sobre Cambio Climático (SNICC) ha sido limitada debido a lo costoso que se hace desarrollar dichas plataformas mediante herramientas informáticas y la compra de software que requieran de licencias para su funcionamiento, lo que ha hecho que actualmente no estén en funcionamiento dichos sistemas, además de que el personal a cargo de dicha administración debe ser fortalecido con capacidades o entrenamientos para el uso de herramientas informáticas las cuales se pretende sean de preferencia de libre acceso o código abierto (open Source) lo cual permitirá la gestión de base de datos relacionales, generación de infraestructura de datos especial así como diseños y construcción de plataformas de consulta de usuarios o público en general sobre indicadores ambientales y cambio climático, esto en cumplimiento a la ley marco para regular la reducción de la vulnerabilidad, la adaptación obligatoria ante los efectos del cambio climático y la mitigación de gases de efecto invernadero, Decreto 7-2013 particularmente lo indicado en el Artículo 9 en donde se establece la creación de un Sistema Nacional de Información sobre Cambio Climático –SNICC- adscrito al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN.

Es importante también mencionar que mediante el acuerdo ministerial 66 -2015 se crea la Unidad de Información Ambiental y Cambio Climático, -UIACC-, adscrita al viceministerio de Recursos Naturales y Cambio Climático la cual tiene a su cargo la Administración y mantenimiento del Sistema de Información Ambiental SIA y Sistema de Información Nacional de Cambio Climático SNICC.

Actualmente la UIACC se encuentra en proceso de consolidación y fortalecimiento de sus capacidades técnicas, tecnológicas y de personal entrenado que le permita elaborar protocolos de intercambio de información para posteriormente procesar, analizar, actualizar y almacenar toda la información en la temática Ambiental y de Cambio Climático a lo interno y externo del MARN.

Esfuerzos previos y en curso (hasta media página):

Actualmente la Unidad de Información Ambiental y Cambio Climático -UIACC-, cuenta con un geo portal de información, (www.sia.marn.gob.gt) enlazado con varias instituciones que funcionan como nodos con servicios de mapas en red. Esta iniciativa se construyó en el marco del Sistema Nacional de Información Geográfica SNIG, coordinado por el Instituto Geográfico Nacional IGN.

Otro esfuerzo realizado en donde participa el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales es la plataforma (<http://ide.segeplan.gob.gt/geoportal/index.html>) de infraestructura de datos Espaciales IDE, implementada por la Secretaria de Planificación y Programación de la presidencia SEGEPLAN, en donde el ministerio alimenta de información ambiental del territorio a dicha infraestructura a través de tecnología Open Source. Es importante también mencionar esfuerzos regionales tales como <http://centroclima.org/> que pretende ser una plataforma regional de información ambiental y cambio climático para américa latina y el caribe.

Actualmente el Ministerio de Ambiente y Recursos naturales está promoviendo la elaboración de

protocolos para la elaboración de Inventarios de Gases de Efecto Invernadero–INGEI– la implementación y adopción de dichos protocolos generan una gran volumen de información ambiental y de cambio climático que deberá ser almacenada, analizada y dispuesta a múltiples usuarios través de la plataforma.

En el marco de la coordinación intergubernamental relacionada a la temática ambiental y que brinda apoyo a la conformación de la estrategia nacional REDD+ de Guatemala se solicitó al Grupo Inter institucional de Monitoreo de Bosques y Uso de la Tierra –GIMBUT, conformada por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación, el Consejo Nacional de Áreas Protegidas y el Instituto Nacional de Bosques, apoyar en la generación de una línea base de referencia para el monitoreo de carbono y actualmente el MARN a través de la unidad de información ambiental y cambio climático está realizando actividades para generar y sistematizar la información producida por dichas instituciones.

El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales necesita fortalecer las capacidades técnicas del personal técnico para poder dar seguimiento y actualización a cada una de los esfuerzos previos realizados con el fin de hacer accesible la información, así como el de poder implementar y dar mantenimiento al Sistema de Información Ambiental y el Sistema de Información Nacional de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN–

Asistencia solicitada (hasta una página):

El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales solicita al CTCN apoyo en la asistencia técnica para diseñar e implementar el Sistema de Información Nacional de Cambio Climático SNICC y Sistema de Información Ambiental SIA. Para lo cual se requiere de: (Importancia de mayor a menor)

- 1. Transferencia de tecnologías para la implementación de un sistema de información ambiental y cambio climático mediante herramientas código abierto (Open Source).*
- 2. Capacitaciones para el diseño, estructuración e implementación de bases de datos relacionales mediante el uso de código abierto (Open Source).*
- 3. Asistencia y capacitación a través de expertos en la elaboración de Indicadores ambientales de Cambio Climático, específicamente para las temáticas de Adaptación, Mitigación Vulnerabilidad y Ciencia del Clima.*
- 4. Asistencia técnica a través de expertos en la elaboración de protocolos metodológicos para la generación de Indicadores Ambientales y de intercambio de información que permitan elaborar inventarios de gases de efecto invernadero.*
- 5. Fortalecimiento de las capacidades técnicas del personal asignado para la implementación de plataformas informáticas de información ambiental y de Cambio Climático mediante el uso de Herramientas código abierto (Open Source).*
- 6. Asistencia técnica a través de expertos en geo-estadística que facilite procesos de análisis de información.*
- 7. Asistencia técnica para la preparación de reportes temáticos que retroalimenten y faciliten el intercambio de información entre los actores participantes para posteriores análisis.*
- Intercambio de experiencias exitosas en sistemas informáticos con temas relacionados*

Beneficios esperados (hasta media página):

Los beneficiarios esperados por la ejecución de este proyecto son múltiples tanto del sector gubernamental, sector privado, academia y ONGs, que se estarían sirviendo de la información contenida en la plataforma o sistema de información ambiental y cambio climático para la planificación y en la toma de decisiones, así como en la elaboración de estrategias y planes que tomen en consideración la adaptación, mitigación y prevención de la vulnerabilidad al cambio climático.

A corto plazo se pretende contar en el ministerio de ambiente con Personal técnico capacitado en el uso de herramientas necesarias para la implementación de la plataforma informática del Sistema de Información Ambiental y Sistema Nacional de Información sobre Cambio Climático.

Contar con personal técnico capacitado en elaboración de Indicadores ambientales de Cambio Climático, específicamente para las temáticas de Adaptación, Mitigación Vulnerabilidad y Ciencia del Clima.

A mediano plazo se pretende contar con una plataforma informática de información Ambiental y de cambio climático que provea de información oficial de tipo tabular, geoespacial, estadística y grafica que ayuden en la gestión de la vulnerabilidad del cambio climático así como de apoyo en la elaboración de planes y estrategias que tomen en consideración la mitigación y adaptación al cambio climático del país, se pretende la plataforma implementada sea referente nacional de almacenamiento y proveedor de información de alto grado de calidad y útil sobre cambio climático y ambiente del país.

Planes posteriores a la asistencia técnica (hasta media página):

Una vez obtenida la asistencia técnica del CTCN se pretende instalar una plataforma informática que brinde información mediante el Sistema de Información Ambiental y el Sistema Nacional de Información sobre Cambio Climático, generando reportes periódicos (mensuales, semestrales y anuales) informes y documentos que detalle la situación sobre el cambio climático en el país así como información sobre indicadores ambientales relacionados al estado de los ambiental del país.

Recolectar, procesar, analizar, actualizar y mantener constantemente actualizado los sistemas de información, por lo cual se deberán de generar protocolos o procedimientos para la captura de información a lo interno del ministerio como a lo externo con otros generadores de información ambiental y de cambio climático, como la academia, ONGs y otras instituciones del estado.

Se pretende coordinar con las instituciones o actores a través de protocolos y mecanismos de recolección información de carácter ambiental, climáticas, social y económicas

Actores principales:

Actor interesado	Papel para apoyar la implementación de la asistencia
<i>Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales</i>	<i>Rector en materia ambiental, administrador del Sistema Nacional de Información sobre cambio climático SNICC y Sistema de Información Ambiental SIA. Punto focal de la Estrategia REDD+ y contacto a nivel nacional, encargado de hacer los reportes a la convención.</i>
<i>Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación</i>	<i>Institución generadora y compiladora de la información de los usos y cambio de usos de la tierra a nivel nacional.</i>
<i>Consejo Nacional de Áreas Protegidas</i>	<i>Institución que tiene a su cargo la regulación, administración y la protección de los bosques comprendidos dentro del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP)</i>
<i>Instituto Nacional de Bosques</i>	<i>Institución generadora y compiladora de la información relacionada con las aprobaciones para el aprovechamiento forestal, incentivos forestales, la coordinación para el control de las actividades ilícitas y la protección de los bosques.</i>
<i>Ministerio de Energía y Minas</i>	<i>Rector en minería de hidrocarburos Participación activa dentro de la OCSE/Ambiente</i>
<i>Secretaría General de Planificación de la Nación</i>	<i>Rector en el tema de planificación nacional, planes de desarrollo y ordenamiento territorial. Participación activa dentro de la OCSE/Ambiente</i>

Alineación con las prioridades nacionales (hasta media página):

El contar con un Sistema de Información Nacional de Cambio Climático se enmarca principalmente en dar cumplimiento al Artículo 9 de Decreto 7-2013 Ley marco para regular la reducción de la Vulnerabilidad, la Adaptación Obligatoria ante los Efectos del Cambio Climático y Mitigación de Gases de Efecto

Artículo 2 del acuerdo ministerial 66-2015, en el cual se indica sobre la administración del SIA y SNICC.

Convenio de Cooperación Técnica para la conformación del Grupo Interinstitucional de Monitoreo de Bosques y Uso de la Tierra.-GIMBUT-

Convenio de Cooperación interinstitucional entre el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y el

Instituto Nacional de Estadística.

Desarrollo de la solicitud (hasta media página):

La presente solicitud es elaborada y presentada por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales en el marco de las competencias legales donde se adscribe el funcionamiento del SNICC. Donde se analizó la importancia y urgencia que existe en la implementación de una plataforma informática (en línea) de uso general que brinde información ambiental y de cambio climático.

Duración esperada:

La asistencia se requiere por un periodo de 1 año

Documentos de antecedentes:

Decreto 7-2013 Ley Marco para regular la Reducción de la Vulnerabilidad la Adaptación obligatoria ante los Efectos del Cambio Climático y la Mitigación de Gases de Efecto Invernadero.

<http://old.congreso.gob.gt/archivos/decretos/2013/CCXCVIII0030200010007201304102013.pdf.pdf>

Decreto 68-86 del Congreso de la República "Ley de Protección y Mejoramiento del Medio ambiente".

Acuerdo Ministerial 05-2016

[http://www.conred.gob.gt/www/documentos/decretosgubernativos/Acuerdo Ministerial Numero 5-2016 Reglamento SistemaNacionaldeInformacionCambioClimatico.pdf](http://www.conred.gob.gt/www/documentos/decretosgubernativos/Acuerdo_Ministerial_Numero_5-2016_Reglamento_SistemaNacionaldeInformacionCambioClimatico.pdf)

Acuerdo Ministerial 50-2015

http://www.sgp.gob.gt/imggall/nota_153/AG-050-2015.pdf

Convenio de Cooperación interinstitucional ente el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y el Instituto Nacional de Estadística

Vigilancia e impacto de la asistencia:

{Lea cuidadosamente y marque los cuadros a continuación.}

☒ Al firmar esta solicitud, yo afirmo que el país cuenta con procesos para vigilar y evaluar la asistencia proporcionada por el CTCN. Entiendo que estos procesos serán identificados explícitamente en el Plan de Respuesta en colaboración con el CTC y que serán utilizados en el país para dar seguimiento a la implementación del apoyo del CTCN.

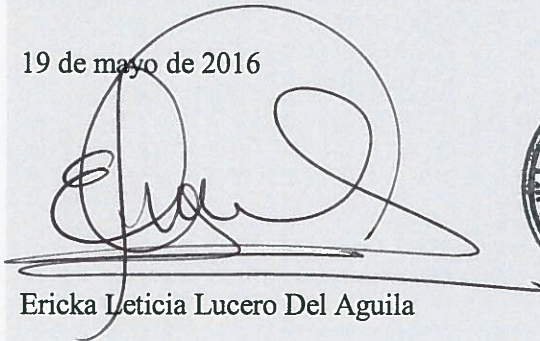
☒ Entiendo que, después de haberse completado la asistencia solicitada, yo apoyaré los esfuerzos del CTCN para medir el éxito y los efectos del apoyo proporcionado, incluyendo sus impactos en el corto, mediano y largo plazo en el país.

Firma:

Nombre de la END: Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

Fecha: 19 de mayo de 2016

Firma:


Ericka Leticia Lucero Del Aguila



UNA VEZ COMPLETADO, EL FORMULARIO DEBERÁ SER ENVIADO A CTCN@UNEP.ORG

¿Requiere ayuda? El equipo del CTCN está disponible para responder sus preguntas y guiarle a través del proceso de presentación de solicitudes. El equipo del CTCN recibe con gusto sugerencias para mejorar este formulario.

>>> Para contactar al equipo del CTCN diríjase a ctcn@unep.org