

País solicitante:	Costa Rica
--------------------------	------------

Título de la solicitud:	Desarrollo de un Sistema Nacional de Métricas de Cambio Climático (SINAMECC)
--------------------------------	--

Información de contacto:		
	Entidad Nacional Designada	Solicitante
Persona de contacto:	Andrea Meza Murillo	<i>Ing. Alvaro Aguillar</i>
Cargo:	Directora	<i>Director</i>
Organización:	Dirección de Cambio Climático	Centro Nacional de Información Geo-Ambiental/Ministerio de Ambiente y Energía
Teléfono:	+506 2253 4295	+506- 8334-3717
Fax:	+506 2253 4295	
Correo electrónico:	andrea.mezamurillo@gmail.com	<i>alvaro.aguilar@sinac.go.cr/alvaro.aguillar@recope.go.cr</i>
Domicilio postal:	<i>Barrio Dent 100 norte Grupo Q.</i>	

Evaluación de Necesidades Tecnológicas (TNA por sus siglas en Inglés:
<input checked="" type="checkbox"/> <i>El país solicitante ha realizado una TNA en febrero 2012</i>
<input type="checkbox"/> <i>El país solicitante está realizando actualmente una TNA</i>
<input type="checkbox"/> <i>El país solicitante nunca ha realizado una TNA</i>

Enfoque geográfico:
<i>{Seleccione el nivel geográfico que es más relevante para esta solicitud:}</i>
<input type="checkbox"/> <i>Comunitario</i>
<input type="checkbox"/> <i>Sub-nacional</i>
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Nacional</i>
<input type="checkbox"/> <i>Varios países</i>

Tema:
<i>{Seleccione el(los) tema(s) más relevantes para esta solicitud:}</i>
<input type="checkbox"/> <i>Adaptación al cambio climático</i>
<input type="checkbox"/> <i>Mitigación del cambio climático</i>
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Combinación de adaptación y mitigación al cambio climático</i>

Sectores:

La solicitud al estar enmarcada en el diseño del sistema de métrica de cambio climático del país involucra incorporar elementos de medición tanto en mitigación como en adaptación en los sectores de energía, industria, transporte, residuos, agricultura, pesquerías, , agua, ecosistemas/biodiversidad, zonas costeras, salud, infraestructura, áreas urbanas, turismo, reducción de desastres, planificación y gobernanza.

Enunciado del problema:

Costa Rica presenta una larga tradición de liderazgo e innovación en el desarrollo sostenible y protección del medio ambiente. Recientemente el país envió sus Aportes a las Contribuciones Nacionales (INDCs por sus siglas en inglés) a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático como parte de sus esfuerzos para abordar los retos del cambio climático. El INDC se enfoca en el concepto de la acción climática que trasciende la tradicional separación de adaptación y mitigación con la intención de aprovechar las posibles sinergias y crear una estrategia integrada para estas dos áreas de acción.

En términos de mitigación, Costa Rica se ha comprometido a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero a 9,47 millones de toneladas de CO₂ al 2030 como parte de una trayectoria de descarbonización a largo plazo destinada a lograr la neutralidad neta de carbono al 2085. En cuanto a adaptación, el país desarrollará una Estrategia Nacional de Desastres para la Reducción de Riesgos para el año 2016 y un Plan Nacional de Adaptación para el 2018, así como una serie de medidas complementarias que incluyen Adaptación basado en Ecosistemas y Comunidades, adecuación de infraestructura pública y la creación de capacidades. Costa Rica pretende además, consolidarse como un laboratorio a escala país para el desarrollo bajo en emisiones.

Todo lo anterior requerirá un sistema robusto, con monitoreo integrado e infraestructura de evaluación que incorpore una amplia gama de monitoreo, reporte y verificación, así como un sistema de información con un formato accesible que facilite la toma de decisiones. Costa Rica ha invertido amplios esfuerzos en la creación de capacidades conduciendo la existencia de un cuerpo sólido de conocimientos y un fuerte núcleo de expertos locales. Sin embargo, este conocimiento se encuentra disperso y muy sectorizado, limitando el acceso y uso de la información.

Consecuentemente, es necesario desarrollar un Sistema Nacional de Métricas de Cambio Climático que centralice información relacionada a cambio climático basado en una variedad de fuentes, disponible a través de una plataforma de datos de acceso abierto e integrado en una serie de indicadores clave de rendimiento (KPI por sus siglas en inglés) que transmita eficaz y eficientemente el progreso de los esfuerzos de cambio climático en Costa Rica.

Esfuerzos previos y en curso:

Costa Rica ha estado trabajando en la mejora de indicadores a través de una variedad de esfuerzos, incluyendo:

Los esfuerzos previos realizados son los siguientes:

- *Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018 (MIDEPLAN, 2014)*
- *Estrategia Nacional de Cambio Climático (MINAE, 2009).*
- *Evaluación de Necesidades Tecnológicas (MINAE, 2012).*
- *Ley forestal N° 7575 (Gobierno de la República, 1996) Contribución prevista y determinada a nivel nacional de Costa Rica (MINAE, 2015).*
- *Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Información 2015-2021 (MICIT, 2015).*
- *Programa País Carbono Neutralidad (MINAE, 2012).*

Los esfuerzos que están en desarrollo son los siguientes:

- Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático para Biodiversidad.
- Plan de Nacional de Adaptación.
- Además:
 - El establecimiento del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA) en el Centro Nacional de Información Geo-Ambiental, sitio oficial para todos los datos geo-ambientales en el país
 - El desarrollo y publicación de un portal abierto de datos con información sobre el sistema de transporte público, incluyendo información sobre las rutas y paradas de autobús, taxis y composición de la flota entre otros. Esta plataforma ya está siendo utilizada por organizaciones no gubernamentales y empresa privadas para el desarrollo de aplicaciones relacionadas con el transporte público.

Asistencia solicitada:

La asistencia técnica solicitada al CTCN, se enfoca en la asistencia para el diseño del Sistema Nacional de Métricas de Cambio Climático (SINAMECC). Las principales actividades para lograr incluirían:

- Transferencia e intercambio de experiencias con otros países que tengan avanzado el desarrollo de sistemas de métrica de cambio climático a nivel nacional
- Talleres con expertos nacionales e internacionales para el desarrollo de Indicadores Clave de Desempeño del Sistema.
- Desarrollo de un diseño detallado del sistema (incluyendo flujo de datos) con base en los requisitos de Indicadores Clave de Desempeño.
- Consulta general de las partes interesadas para validar el diseño detallado del sistema.
- Desarrollo de procesos de intercambio de datos con actores clave y sectores a lo largo de dos líneas de trabajo :
 - Flujo de trabajo de protocolo técnico,
 - Capacidad y flujo de trabajo de creación de confianza.

Beneficios esperados:

Se espera que la asistencia de CTCN logre producir un conjunto robusto de Indicadores Clave de Desempeño con el fin de supervisar los esfuerzos del país en materia de cambio climático, que permitirán un mejor diseño del sistema. A través de este apoyo, Costa Rica espera mejorar la transparencia de la información y el compromiso con los desafíos del cambio climático que dé lugar a una mejor toma de decisiones. Además, un SINAMECC sólido facilitaría en gran medida los esfuerzos de MRV para futuros proyectos y programas, uno de los principales elementos en el empuje para convertirse en un sitio de prueba a escala país para las tecnologías de mitigación y adaptación para una economía baja en emisiones.

Planes posteriores a la asistencia técnica:

- Integrar el Sistema Nacional de Métricas de Cambio Climático al Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA)
- Fortalecer las capacidades nacionales para poder informar con transparencia los avances en materia de cambio climático del país
- Poner a disposición de la sociedad costarricense de forma abierta y transparente información sobre los avances del país en la adaptación y mitigación al cambio climático

Actores principales:	
Actor interesado	Papel para apoyar la implementación de la asistencia
<i>Centro Nacional de Información Geo-Ambiental/Ministerio de Ambiente y Energía</i>	<i>En el ente que por normativa legal coordina e implementa el Sistema Nacional de Información Ambiental de donde se prevé que el SINAMECC sea un módulo de información por lo que es el actor principal de la asistencia técnica</i>
<i>Dirección de Cambio Climático/Ministerio de Ambiente y Energía</i>	<i>Es la entidad Gubernamental responsable de la coordinación interinstitucional en materia de cambio climático y por ende el responsable de acercar la participación de las otras instituciones durante el desarrollo del sistema</i>
<i>Instituto Meteorológico Nacional/Ministerio de Ambiente y Energía</i>	<i>Es la entidad de asesoramiento científico del tema de cambio climático a nivel oficial y responsable de la métrica nacional de los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero por lo que es un actor relevante en el aporte de datos.</i>

Alineación con las prioridades nacionales:

Estrategia Nacional de Cambio Climático (MINAE.2009)

“Surge la necesidad de incorporar en la Estrategia Nacional de Cambio Climático, un eje de métrica donde se plasme una metodología, estructura organizativa y normativa para la generación de información que permita establecer indicadores en mitigación, vulnerabilidad y adaptación, desarrollo de capacidades y transferencia de tecnología, sensibilización y educación. De esta manera, el objetivo de la métrica es disponer de un conjunto de indicadores medible, reportable y verificable que sirva para conocer la situación actual del país, establecer una línea base en todos los sectores y evaluar la efectividad de las acciones implementadas en la consecución del objetivo general de esta Estrategia para incorporarlo en el proceso de toma de decisiones en los diferentes ámbitos del quehacer nacional e internacional ante las amenazas del cambio climático.” Pág.68

Decreto Poder Ejecutivo-Ministerio de Ambiente Energía y Telecomunicaciones No. 35669-MINAET (MINAET.2009)

“Artículo 40. Inciso f. Coordinar y establecer el Sistema Nacional de Métrica para el monitoreo, evaluación y seguimiento del Programa Nacional de cambio climático, por medio de la información y gestión del conocimiento a nivel nacional para la gestión operativa del Programa.

Inciso g. Coordinar y dar seguimiento a los planes ministeriales, organizacionales y sectoriales para el cambio climático, promoviendo el establecimiento de estándares que alimenten el Sistema Nacional de Métrica”

Decreto Poder Ejecutivo-Ministerio de Ambiente Energía y Telecomunicaciones No. 35669-MINAET (MINAET.2009)

Plan de Acción Estrategia de Cambio Climático (MINAE.2015)

Resultado 2 Energía. “Disponer de informaciónMRV para la promoción de un modelo de desarrollo bajo en emisiones”. Pág. 87

Resultado 4.3. Agricultura. “Fortalecido sistema de información para la gestión de riesgos y la mejora de la información en adaptación”. Pág. 106

Plan Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación (MICIT.2015)

En el apartado 4.2.2 relativo a Ambiente y Agua se identifican dos proyectos prioritarios; El primer proyecto que se ha identificado como prioritario es la integración de un sistema de información ambiental que permita obtener predicciones a partir de los conjuntos de datos disponibles y el tercer proyecto se refiere al establecimiento de un Programa de Investigación en Mitigación y Adaptación Social al Cambio Climático (Pág. 279)

Contribución Prevista y Determinada a Nivel Nacional de Costa Rica (MINAE.2015)

En el apartado de Transparencia y rendición de cuentas se manifiesta: “Costa Rica ha adoptado una política nacional de gobierno abierto con la que procura reforzar los mecanismos de rendición de cuentas, disposición y acceso a la información y participación ciudadana. Se ha creado el Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA) bajo la Coordinación del Centro Nacional de Información Geo-Ambiental (CENIGA) del Ministerio de Ambiente y Energía, y espera impulsar una política de datos abiertos para toda la información climática relevante para la ciudadanía. Se contará además con dos consejos deliberativos de participación abierta uno de carácter técnico-científico y otro ciudadano (multisectorial) para acompañar el proceso de planificación y gestión climática del gobierno.”Pág.4

Desarrollo de la solicitud:

La solicitud fue desarrollada por el Centro de Nacional de Información Geo ambiental como dependencia del Ministerio de Ambiente y Energía y responsable del desarrollo del Sistema Nacional de Información Ambiental en coordinación con la Dirección de Cambio Climático como ente encargado de gestionar institucionalmente la información de cambio climático del país.

Duración esperada:

La asistencia se requiere por un periodo de 1 año

Documentos de antecedentes:

- *Ministerio de Ambiente y Energía-MINAE, sin fecha. **Estrategia Nacional de Cambio Climático**. Disponible en web: <<http://www.cambioclimaticocr.com/2012-05-22-19-42-06/estrategia-nacional-de-cambio-climatico>>*
- *Ministerio de Ambiente y Energía-MINAE, 2012. **Evaluación de Necesidades Tecnológicas**. Disponible en web: <http://unfccc.int/ttclear/misc/_StaticFiles/gnwoerk_static/TNR_CRE/e9067c6e3b97459989b2196f12155ad5/5c5ca4d9e24a4e7d84e69da75df0ef60.pdf>*
- *Ministerio de Ambiente y Energía-MINAE, 2015. **Contribución prevista y determinada a nivel***

nacional de Costa Rica (MINAE, 2015). Disponible en web:

<http://www4.unfccc.int/submissions/INDC/Published%20Documents/Costa%20Rica/1/INDC%20Costa%20Rica%20Version%202%200%20final%20ES.pdf>

- *Ministerio de Ciencia y Tecnología- MICIT. Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Información 2015-2021 (MICIT, 2015). Disponible en web:*
<<http://pdf.crealink.ca/doc/intergraphicdesigns-micitt/plan-nacional-2015-2021/2015022301/#0>>

Vigilancia e impacto de la asistencia:

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: Andrea Meza M. Dirección de Cambio Climático

Fecha: 18 Diciembre 2015

Firma:

