

<b>País:</b>	Costa Rica
<b>Número de identificación de la solicitud:</b>	2015000095

<b>Título:</b>	<i>Diseñando acciones de adaptación en un contexto de ordenamiento territorial a nivel de Gobiernos Locales en Costa Rica</i>
----------------	---

### Resumen de la asistencia técnica del CRTC

La Secretaría Técnica Nacional Ambiental (SETENA) de Costa Rica estipula los criterios y el procedimiento técnico a seguir para incorporar la variable ambiental en la formulación de los planes de ordenamiento territorial. No obstante, hasta ahora esta norma no incorpora ni propone la valoración de los impactos o medidas de adaptación y mitigación al cambio climático que deberían contemplarse en la planificación territorial a nivel local para reforzar su resiliencia a medio y largo plazo.

La "Guía técnica para la incorporación de la variable ambiental en planes de ordenamiento territorial en Costa Rica" es el documento utilizado para guiar el procedimiento técnico cuya estructura y detalle se expresa en las diferentes fases del proceso que SETENA establece seguir para la formulación de los planes de ordenamiento territorial en ambientes terrestres y/o marinos.

Actualmente se lleva a cabo un proceso de revisión de la norma por lo que esta asistencia técnica viene a reforzar la inclusión de la variable de cambio climático dentro de Esto, a fin de que el ejercicio de formulación del plan se haga bajo una perspectiva integral en la cual el diagnóstico de la condición ambiental del territorio y el diagnóstico del componente humano, se articulen y permitan elaborar una ruta hacia la sostenibilidad del territorio en el mediano y largo plazo contemplando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático.

Así la asistencia técnica busca la generación de capacidades para introducir el tema del cambio climático en la planificación territorial vinculándose a los sectores de conservación de la biodiversidad, reducción de la vulnerabilidad ante desastres, planificación y gobernanza, agua, zonas costeras, infraestructura y áreas urbanas.

## 1 Resumen de la asistencia técnica del CRTC

### 1.1 Aspectos tecnológicos

Esta asistencia del CTCN incrementará las capacidades técnicas de la organización (Orgware) responsable del Estado, encargada de validar la sostenibilidad ambiental de los Planes de Ordenamiento Territorial (POTs) a nivel nacional. La asistencia técnica apoyará la actividad institucional que busca introducir el tema de cambio climático como un factor que debe ser evaluado por los Gobiernos Locales en sus procesos de ordenamiento territorial, transfiriendo buenas prácticas, conocimientos y experiencias de otros países relevantes al contexto costarricense. Esto, con el fin de apoyar a gobiernos locales en poder identificar medidas de adaptación acordes con los lineamientos que a nivel de país se vienen proponiendo como parte de planes y políticas de adaptación al cambio climático. A la vez contribuirá con el mejoramiento de las capacidades de los técnicos de la oficina evaluadora en SETENA a nivel de software para mejorar el proceso de evaluación de las solicitudes de POTs dentro de la institución.

## Objetivos (resultados)

El objetivo principal es contribuir a la mayor resiliencia al cambio climático en Costa Rica a través del diseño de un protocolo que permita a Gobiernos Locales el desarrollo de medidas de adaptación y mitigación al cambio climático en los POTs en coordinación con actores clave como instituciones públicas y los sectores productivos del país. A la vez el proceso permitirá fortalecer las capacidades técnicas y tecnológicas del personal de la Dirección de Evaluación Ambiental Estratégica (DEAE) de la SETENA para desarrollar el fundamento técnico necesario que oriente a Gobiernos Locales en el proceso de evaluar e identificar medidas de adaptación y mitigación al cambio climático en planes de ordenamiento territorial.

### 1.2 Resultados (resultados esperados de la asistencia del CRTC)

El primer producto esperado es una revisión global de experiencias de la inclusión de la variable de cambio climático en los POTs. El segundo producto esperado es una herramienta computacional que ayude a los técnicos de SETENA en la evaluación de los POTs y el tercer y más importante producto es la propuesta de protocolo que incorpora la visión de adaptación y mitigación al cambio climático en la “Guía técnica para la incorporación de la variable ambiental en planes de ordenamiento territorial en Costa Rica”, instrumento legal de carácter obligatorio para la formulación de POTs en el país. A la vez esta guía contribuirá a un mejor entendimiento por parte de los Gobiernos Locales a la hora de desarrollar sus planes de ordenamiento territorial y la inclusión de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático.

### 1.3 Uso esperado de los resultados

El futuro protocolo permitirá introducir y evaluar los impactos del cambio climático en procesos de ordenamiento territorial. Esto representa para Costa Rica un adelanto significativo en el proceso de implementar medidas efectivas de adaptación. Específicamente, el protocolo contribuirá a procesos de adaptación que deben ser desarrollados por Gobiernos Locales en conjunto con sectores como el de energía, agricultura, salud, infraestructura, biodiversidad y recurso hídrico, los cuales dependen en gran medida del ordenamiento y distribución espacial que se haga de estas actividades en el territorio.

De igual forma, al ser un instrumento desarrollado para orientar a los Gobiernos Locales en la planificación de medidas de adaptación y mitigación implica una contribución directa a medidas relacionadas con reducción del riesgo de desastres, adaptación de la infraestructura pública, salud ambiental, desarrollo de capacidades (transferencia tecnológica) e incremento de conciencia y conocimiento que debe existir sobre el cambio climático entre la población y procesos de adaptación basados en comunidades (satisfacción de necesidades básicas). Finalmente, el hecho de que el protocolo evalúe el impacto del cambio climático en la biodiversidad presente en áreas bajo administración de Gobiernos Locales, facilitará el desarrollo de procesos de adaptación basada en ecosistemas.

## 2 Descripción de la asistencia

### 2.1 Actividades

#### Actividad 1. Elaboración de un informe sobre experiencias a nivel global y nacional relevantes para el contexto Costarricense

Esta actividad hará un diagnóstico a nivel global sobre experiencias de instituciones públicas en la incorporación de la adaptación y mitigación al cambio climático en sus POTs a nivel de Gobiernos locales relevantes al contexto Costarricense, a la vez revisará las propuestas generadas a nivel nacional en Costa Rica para incorporar criterios de adaptación y mitigación al cambio climático en la planificación territorial. Esta actividad tomará la forma de un informe compilando las experiencias de un máximo de 5 países. En esta actividad también se considera que funcionarios de SETENA hagan un intercambio con algún país latinoamericano que tenga avanzado el tema (Colombia, Chile, México).

Entregable	Fecha de entrega
Informe de experiencias globales relevantes y recomendaciones para gobiernos locales en Costa Rica en la inclusión de acciones climáticas en POTs de Gobiernos locales	Semana 20

#### Actividad 2: Apoyo técnico a la elaboración de un protocolo para la inclusión de la Acción Climática en Planes de Ordenamientos Territorial POTs

La actividad está dirigida a desarrollar el fundamento técnico y científico necesario que permita introducir y evaluar el cambio climático en procesos de ordenamiento territorial a través del DEAE, que es el responsable directo dentro de SETENA de evaluar el componente ambiental en toda propuesta de POT en Costa Rica. De manera específica apoya la elaboración de un protocolo que permita a Gobiernos Locales el desarrollo de medidas de adaptación al cambio climático en POTs a través de procesos coordinados con actores clave como instituciones públicas y los sectores productivos del país.

#### **Actividad 2.1 Evaluación de necesidades y capacidades de los gobiernos locales**

SETENA tiene el compromiso, una vez terminada la asistencia técnica, de capacitar a funcionarios de gobiernos locales en el uso del protocolo y monitorear su implementación. Para asegurar que la propuesta de protocolo y la guía a ser elaborados durante el proceso de asistencia técnica respondan a las necesidades y capacidades de gobiernos locales en cuanto a su adaptación y mitigación al cambio climático, se hará un diagnóstico de sus capacidades y necesidades técnicas a través de visitas de campo y entrevistas. Esta evaluación considerará una muestra representativa de cantones con exposición crítica a procesos de cambio climático tomando en cuenta información oficial proporcionada por el Instituto Meteorológico Nacional. La selección de los cantones representativos estará definida junto con el DEAE y no contará más que 14 Cantones. La evaluación incluirá un evento de presentación de resultados preliminares y consulta a representantes de gobiernos locales. El evento no durará más que un día con un número máximo de participantes de 30 representantes de gobiernos locales.

Entregable	Fecha de entrega
Informe de evaluación de necesidades y capacidades de los gobiernos locales	Semana 20
Informe taller de presentación de la evaluación	Semana 21

### Actividad 2.2 Desarrollo conceptual del protocolo

Actualmente el Departamento de Evaluación Estratégica de SETENA cuenta con una propuesta de Guía técnica para la incorporación de la variable ambiental en planes de ordenamiento territorial. Esta actividad tomara como propuesta de contenido dicha guía para incorporarle el tema de adaptación y mitigación al cambio climático para lo cual se requiere del diseño de un marco conceptual y técnico de un protocolo el cual se elaborará a través de eventos (mesas de trabajo) con participación de técnicos de las instituciones gubernamentales que intervienen en la planificación territorial del país (SETENA, SENARA, INVU, MIVAH, ICT, IFAM). La actividad le debe poner atención a que exista paridad de género en la participación.

Este protocolo buscará introducir al cambio climático como un elemento que incide en factores ambientales tales como lo biológico, aspectos sociodemográficos, de uso de suelo, recurso Hídrico, y amenazas Naturales. Estos son factores que son evaluados dentro de todo proceso de ordenamiento territorial en Costa Rica. No obstante, para hacer esta evaluación de manera objetiva, el primer paso es revisar y mejorar la propuesta de Guía que tiene SETENA, la cual contiene métodos para evaluar los factores antes descritos. Por lo anterior, para la SETENA es importante poder contar con la asistencia que profesionales en estas áreas le puedan brindar en el marco del presente proyecto.

Sumado a lo anterior, la Guía propone que el Ordenamiento Territorial en Costa Rica deberá incorporar dentro de las evaluaciones, un análisis de efectos acumulativos, donde el cambio climático servirá de base para entender como el clima y sus variaciones van a magnificar o a incrementar el impacto acumulado que en el ambiente tienen los diferentes usos de la tierra que se definen en un proceso de ordenamiento territorial. Para esto y por la poca experiencia que SETENA tiene en evaluaciones de este tipo, el intercambio de conocimientos con profesionales expertos en evaluaciones de efectos acumulativos es determinante para cumplir con los objetivos de esta actividad.

A la vez es importante mencionar que El Proyecto del Fondo de Adaptación dirigido por la Organización Fundecooperación ha aprobado presupuesto para apoyar a SETENA en el seguimiento a los resultados de esta asistencia técnica

Entregables	Fecha de entrega
Memoria de mesa de trabajo de discusión protocolo	Semana 32
Reporte de borrador de protocolo	Semana 32
Resumen de Lecciones aprendidas (Avances, logros y desafíos)	Semana 32

### Actividad 2.3 Desarrollo de herramienta de decisión en formato SIG

El Protocolo implica el desarrollo de un procedimiento para analizar la información que se genera y que sirve de base para la zonificación y ordenamiento del territorio. Esta actividad se centrará en el mejoramiento y desarrollo del componente de SIG que ya posee la SETENA para la toma de decisiones en las evaluaciones ambientales, el aporte de esta actividad es mejorar el procedimiento actual y a la vez introducir en la evaluación el tema de adaptación y cambio climático en los POTs, además, involucrara el fortalecimiento de capacidades del personal que lo utilizara mediante acciones de entrenamiento y capacitación. Como producto de la actividad se establecerán los procedimientos y las capas de información que deben ser utilizadas en los análisis. En este punto los aportes del Fondo Nacional de Adaptación van a contribuir a la compra de equipo, licencias de software, equipo audiovisual, drones, los cuales dependerán de las recomendaciones que surjan de la herramienta de SIG desarrollada. Se realizara un taller de

capacitación para 10 funcionarios de 5 días. La actividad le debe poner atención a que exista paridad de género en la participación.

Entregable	Fecha de entrega
Procedimiento para análisis SIG como parte del Protocolo.	Semana 34
Taller de capacitación	Semana 34

**Actividad 2.4 Desarrollo del protocolo para la inclusión en la Guía Técnica**

A partir de los resultados de la actividad 2.2 se consolidara el Borrador de la Guía Técnica de Evaluación de Impacto Ambiental, correspondiente a la Evaluación Ambiental Estratégica donde se detalla el procedimiento para la incorporación de la variable ambiental en planes reguladores y otra planificación de uso del suelo incluyendo el tema de adaptación y mitigación al cambio climático. El borrador de Guía será sometida a un taller de discusión técnica con la participación de funcionarios provenientes de diversos departamentos de SETENA y algunas instituciones relacionadas con el tema de la planificación territorial que vienen participando en el presente proceso. El taller será realizado con un máximo de 20 funcionarios

Entregables	Fecha de entrega
Memoria del taller Institucional Técnico de revisión Guía	Semana 36
Borrador Guía que introduce el cambio climático en la aplicación Protocolo o Guía Técnica.	Semana 36

**Actividad 3: Consolidación y consultación sobre el Protocolo para la inclusión de la Acción Climática en Planes de Ordenamientos Territorial POTs**

El protocolo se someterá a una aplicación piloto para su evaluación. El resultado servirá como insumo a un taller de consulta nacional que presentará una versión consolidada de la propuesta final del protocolo para la consideración de las autoridades.

**Actividad 3.1 Aplicación piloto de Protocolo a un Plan Regulador**

Se realizará una aplicación piloto del protocolo en una unidad territorial que cuente con una propuesta de zonificación que pueda ser utilizada como parte del ejercicio. Esta propuesta habrá sido seleccionada durante el taller de discusión del marco conceptual de la actividad 2.4 en conjunto con SETENA y potencialmente con los otros participantes. Para esto se definirá algunos criterios de selección que determinen o incluyan la mayor variabilidad de aspectos que ayuden a evaluar la correcta aplicación del protocolo a la inclusión de medidas de adaptación y mitigación al cambio climático en la planificación territorial. Esta evaluación se llevara a cabo usando los resultados colectados in situ y durante las consultas con los habitantes y organizaciones del cantón. Este proceso deberá entregar un Reporte de Estudio de Caso y una nueva versión de la Guía revisada y actualizada con base a los insumos obtenidos a partir de la experiencia de aplicación piloto. La actividad le debe poner atención a que exista paridad de género en la participación.

Entregables	Fecha de entrega
Estudio de Caso aplicación piloto Protocolo a Plan Regulador	Semana 44
Guía actualizada borrador – versión consolidada	Semana 50

**Actividad 3.2 Presentación de recomendaciones para el protocolo en un evento final nacional para la inclusión de la Acción Climática en Planes de Ordenamientos Territorial POTs**

Se llevara a cabo una presentación final del producto obtenido con participación del comité técnico e interministerial de cambio climático), instituciones académicas (escuela de geografía UNA, ProDUS, UCR, Institutos Universitarios que trabajan con planificación territorial) y el Consejo Ciudadano de Cambio Climático (30 participantes). El objetivo es presentar la propuesta consolidada tomando en cuenta las lecciones de la actividad 2.1 para la consideración de las autoridades. Eso servirá para generar en el corto plazo una discusión sobre la inclusión del protocolo en la normativa legal en la continuación del proceso que deberá llevar SETENA para culminar con la internalización de la norma en sus actuaciones. La actividad le debe poner atención a que exista paridad de género en la participación. El Proyecto del Fondo de Adaptación dirigido por la Organización Fundecooperación ha aprobado presupuesto para apoyar a SETENA en el seguimiento a los resultados de esta asistencia técnica

<i>Entregables</i>	<i>Fecha de entrega</i>
Presentación de versión recomendada para consolidar el protocolo en evento(s) nacional(es)	Semana 52
Memoria de evento final	Semana 53
Resumen de Lecciones aprendidas (Avances, logros y desafíos)	Semana 53

**2.2 Definición de sinergias y puntos de referencia**

Esta iniciativa es parte del proceso institucional de revisión de la Parte III del Manual de Instrumentos Técnicos de EIA, correspondiente a la Evaluación Ambiental Estratégica: Procedimiento para la incorporación de la variable ambiental en planes reguladores y otra planificación de uso del suelo conforme a los criterios estipulados por la Secretaría Técnica Nacional Ambiental (SETENA) del Ministerio de Ambiente y Energía.

**2.3 Calendario**

Actividad	Mes											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>1. Revisión de Experiencias a nivel global y nacional</b>												
1.1.1 Identificación experiencias relevantes a nivel global y nacional												
1.1.2 Reporte técnico con experiencias relevantes a nivel global (entregable)												
<b>2. Apoyo técnico elaboración protocolo</b>												
2.1 Evaluación de necesidades y capacidades												
2.2.1 Diseño instrumento												
2.2.2 Visita de campo a gobiernos locales clave												
2.2.3 Evento discusión con gobiernos locales												
2.2.4 Informe de evaluación necesidades gobiernos locales (entregable)												
2.2 Desarrollo conceptual del protocolo												
2.3.1 Elaboración propuesta conceptual protocolo (entregable)												
2.3.2 Intercambio de experiencias con otros países												
2.3.3 Evento de discusión propuesta marco conceptual (entreg.)												
2.3 Desarrollo de Herramienta SIG												
2.4.1 Análisis demanda sistema actual de SETENA												
2.4.1 Elaboración Herramienta SIG (entregable)												
2.4.2 Validación Herramienta SIG en Sistema de SETENA												

2.4.3 Curso Capacitación Uso Herramienta																					
2.4 Desarrollo Protocolo para inclusión Guía																					
2.5.1 Revisión Guía actual																					
2.5.2 Evento nacional para revisión de la guía (entregable)																					
2.5.3 Incorporar resultados de protocolo en Guía																					
2.5.4 Propuesta Guía incorporado el tema de CC (entregable)																					
3. Consolidación y presentación propuesta Protocolo																					
3.1 Aplicación piloto																					
2.1.1 Identificar Gobierno Local para validación																					
2.1.2 Sistematización de Información requerida																					
2.1.3 Proceso validación protocolo																					
2.1.4 Redacción del estudio de caso piloto (entregable)																					
2.1.5 Guía actualizada borrador (entregable)																					
3.2 Presentación recomendaciones protocolo																					
3.2.1 Evento(s) de consulta con actores claves (entregable)																					
3.2.2 Presentación versión consolidada (entregable)																					

2.4 Experiencia necesaria

Actividad 1. Revisión de experiencias a nivel global y nacional	
Experto 1	Experiencias metodologías de adaptación y mitigación PTOs , 20días-hombre
Experto 2	Metodologías de adaptación a nivel municipal, 20 días-hombre
Actividad 2. Apoyo técnico a la elaboración de Protocolo	
Experto 1	Planificación de la adaptación al cambio climático a nivel de Gobiernos locales, 15días-hombre
Experto 2	Planificación de la mitigación al cambio climático a nivel de Gobiernos locales, 15días-hombre
Experto 3	Evaluación de Efectos Acumulativos (EEA), 15días-hombre
Experto 4	Valoración costos de la adaptación, 15 días-hombre
Experto 5	Programación Herramienta SIG, 52 días-hombre
Experto 6	Incorporación de la variable social y de género en el adaptación, 20 días-hombre
Experto 7	Modelaje Uso del suelo y escenarios de cambio climático, 20 días-hombre
Suceso 1	Viaje intercambio de experiencias personal Técnico de SETENA
Suceso 2	Taller con Gobiernos Locales, 20 participantes
Suceso 3	Taller discusión propuesta marco conceptual, 30 participantes
Suceso 4	Curso capacitación herramienta SIG (5 días) 10 participantes
Suceso 5	Taller discusión revisión propuesta Guía, 30 participantes
Actividad 3. Consolidación y presentación propuesta de Protocolo	
Suceso 1	Taller Técnico Aplicación piloto de protocolo, 10 participantes
Suceso 2	Presentación final propuesta final con actores claves, 30 participantes

2.5 Asociados principales

Parte interesada	Función de apoyo en la ejecución de la asistencia del CRTC
Ministerio de Ambiente y Energía y sus dependencias (Dirección de Cambio Climático)	Entidad Nacional Designada. Contraparte principal de los expertos de CTGN a nivel nacional en términos administrativos.
Secretaría Técnica Nacional Ambiental (SETENA) / Ministerio Ambiente y Energía	Dependencia ejecutora y beneficiaria principal de la asistencia técnica ya que sobre ella recae la responsabilidad de revisar el tema de la viabilidad ambiental de los planes reguladores.
Gobiernos locales	Son los responsables de desarrollar los POTs en Costa Rica. Por tal razón deben participar como actores claves en el proceso ya que serán los encargados de coordinar e implementar las medidas de adaptación al cambio climático que se propongan dentro de la propuesta de zonificación y usos del territorio (i.e Plan Regulador).
Servicio Nacional de Aguas subterráneas, Riego y Avenamiento (SENARA)	Su participación es clave ya que SENARA es la entidad oficial que debe velar por que las medidas de adaptación relacionadas con el recurso hídrico se lleven a cabo según lo propuesto en los planes de recuperación y

	<i>fortalecimiento.</i>
Comisión Nacional de Emergencias (CNE)	<i>Dentro de los POTs, la CNE apoya a los gobiernos locales en la identificación e implementación de medidas de prevención y mitigación del riesgo en zonas vulnerables, haciendo énfasis en aquellas relacionadas con la amenaza del cambio climático por lo que deben dar los aportes en este campo al proceso.</i>
Instituto Nacional de Vivienda y Urbanismo (INVU)	<i>El INVU, previa aprobación de los POTs cantonales, tiene como mandato legal garantizar que las medidas de adaptación propuestas se mantienen luego de que el Gobierno Local tramita la viabilidad ambiental en la SETENA, por lo que es un actor clave en las discusiones.</i>
Instituto Costarricense de Turismo (ICT)	<i>El ICT previa aprobación de los POTs para la zona marino-costera, tiene el mandato legal de garantizar que las medidas de adaptación propuestas se mantienen luego de que el Gobierno Local tramita la viabilidad ambiental en la SETENA, por lo que es un actor clave en las discusiones</i>

## 2.6 Presupuesto indicativo

Actividades	Presupuesto estimado (en USD)
Actividad 1. Reporte Experiencias Globales y Nacionales	30,000
Actividad 2. Apoyo técnico elaboración protocolo	171,000
Actividad 3. Presentación de Recomendaciones	32,000
Medidas, evaluación y aprendizaje	12,000
<b>Total</b>	<b>245,000</b>

## 2.7 Consideraciones de género

La organización de talleres, mesas de trabajo y otros eventos buscará paridad de género en la participación, así como en los expertos Internacionales participantes de la asistencia técnica. Adicionalmente dentro del Marco de las actividades propuestas esta la revisión y desarrollo del ámbito social y económico en el protocolo por lo que se pondrá atención a que el tema de género quede visibilizado en la propuesta final del protocolo y la Guía Técnica.

## 2.8 Identificación y mitigación de riesgos

Riesgo	Consecuencia	Probabilidad	Medida de mitigación
Cambio en la legislación	La asistencia técnica no tiene más relevancia y tendrá que estar cancelada	Baja	Garantizar compromiso al más alto nivel Político e Institucional de apoyar el proyecto usando la contraparte en Costa Rica (SETENA) e involucrando a las entidades relevantes en las discusiones/talleres iniciales
Cambio en la política gubernamental	La asistencia técnica no tiene más relevancia y tendrá que estar cancelada	Baja	Garantizar compromiso al más alto nivel Político e Institucional de apoyar el proyecto usando la contraparte en Costa Rica (SETENA) e involucrando a las entidades relevantes en las discusiones/talleres iniciales
Poca participación sector Municipal	Resultados de la asistencia técnica no es internalizada en los principales actores que formulan PTOs	Media	Desde el inicio del proyecto se debe hacer participar al Sector
Poca participación de otros actores Gubernamentales	No se incorpora adecuadamente las normas por falta de discusión con entes Gubernamentales reguladores	Media	Desde el inicio del proyecto se debe hacer participar a los Sectores



### 3 Impactos de la asistencia a largo plazo

#### 3.1 Beneficios esperados en relación con el cambio climático

	Impacto en las tecnologías del clima del CRTC	Contribución prevista de la asistencia del CRTC
1	Se identifican y priorizan las tecnologías del clima adaptadas al contexto nacional con el fin de permitir su implantación o transferencia en los países solicitantes	La asistencia técnica tiene como meta la incorporación del mejor conocimiento existente en planificación territorial y adaptación y mitigación al cambio climático
2	Nuevo plan nacional de evaluación de las necesidades de tecnología (ENT) y de acción tecnológica como resultado de la respuesta	
3	Progresos realizados a partir de los objetivos de mitigación (p. ej., reducción del consumo energético e intensidad de las emisiones de carbono) como resultado de la respuesta	La asistencia técnica tiene como objetivo la inclusión de reducción de emisiones a nivel de la planificación territorial por parte de los Gobiernos locales
4	Progresos realizados a partir de los objetivos de adaptación o resiliencia (p. ej., mejora del índice de vulnerabilidad del clima) como resultado de la respuesta	La asistencia técnica tiene como objetivo la inclusión de adaptación o resiliencia a nivel de la planificación territorial por parte de los Gobiernos locales
5	Ejecución de nuevos proyectos o iniciativas de tecnologías de mitigación o de adaptación como resultado de la respuesta	La asistencia técnica debería proponer nuevas rutas de abordaje en cuanto a tecnologías de mitigación y adaptación a nivel de planificación territorial local
6	Desarrollo, aprobación y promulgación de políticas o leyes nuevas o reforzadas como resultado de la respuesta	El resultado esperado de la asistencia técnica se convertirá en una normativa legal de acatamiento obligatorio
7	Nuevas políticas o leyes que han incorporado la perspectiva del clima como resultado de la respuesta	El país discute actualmente una Ley de Cambio Climático por lo que la experiencia de la asistencia técnica podría aportar elementos en la discusión que se lleva a cabo
8	Integración, por parte del país, de las cuestiones relativas a la mitigación o adaptación al cambio climático en sus planes y políticas como resultado de la respuesta	El resultado esperado de la asistencia técnica se convertirá en una normativa legal de acatamiento obligatorio
9	Asociaciones público-privadas nuevas o reforzadas como resultado de la respuesta	Al tratarse la asistencia técnica del fortalecimiento del tema de la planificación territorial a nivel local todos los actores sociales estarán involucrados
10	Acuerdos de hermanamiento nuevos o reforzados como resultado de la respuesta	La asistencia técnica debería contribuir a un mejor entendimiento entre todas las instituciones relacionadas con la planificación territorial en el país
11	Aumento de las capacidades para acceder y captar financiamiento público y privado a fin de financiar la implantación de la tecnología	Existe ya un acuerdo que apoya una parte de la implementación de los resultados de la asistencia técnica. El Proyecto del Fondo de Adaptación dirigido por la Organización Fundecooperación ha aprobado presupuesto para apoyar a SETENA en el seguimiento a los resultados de esta asistencia técnica
12	Financiamiento de intervenciones posteriores a la respuesta como resultado de la respuesta	En este apartado se requerirá financiamiento adicional ya que SETENA pretende fortalecer las capacidades de los Gobiernos Locales en la incorporación del tema de cambio climático en la planificación territorial a nivel local
13	Desarrollo de un marco y análisis de producción local para permitir la producción nacional de tecnologías del clima	La implementación de la Guía que la asistencia técnica ayudara a desarrollar puede provocar el surgimiento de nuevas tecnologías del clima para la planificación territorial

### 3.2 Beneficios conjuntos

	Objetivo de Desarrollo Sostenible	Contribución de la asistencia del CRTC
1	Acabar con la pobreza en todas sus formas y en todos los lugares	El proceso de ordenamiento territorial conlleva a un mejor manejo de las tierras evitando así procesos como la erosión del suelo y la pérdida de fertilidad lo que podría contribuir a una disminución de la pobreza en el medio rural
2	Acabar con el hambre, lograr la seguridad alimentaria y una mejor nutrición, y promover una agricultura sostenible	El ordenamiento territorial con la inclusión del tema climático produce una mejora en la resiliencia a los planes y programa de seguridad alimentaria y nutricional que deben estar en armonía con los PTOs.
3	Garantizar unas condiciones de vida sanas y promover un bienestar para todos y a todas las edades	Un ordenamiento territorial con elementos de adaptación y mitigación al cambio climático favorece la capacidad adaptativa de las comunidades y con ello mejores condiciones en la calidad de vida
6	Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible de agua y saneamiento para todos	La adaptación al cambio climático desde su aplicación en los planes de ordenamiento territorial garantizará la gestión de agua
7	Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos	La mitigación al cambio climático desde su aplicación en los planes de ordenamiento territorial garantizará una buena gestión de la energía
9	Habilitar una infraestructura resiliente, promover una industrialización inclusiva y sostenible, y fomentar la innovación	Un ordenamiento territorial con elementos de adaptación y mitigación al cambio climático favorece una mejor planificación de la infraestructura y el desarrollo de la industria
11	Convertir las ciudades y asentamientos humanos en lugares inclusivos, seguros, resistentes y sostenibles	Un ordenamiento territorial con elementos de adaptación y mitigación al cambio climático favorece una mejor planificación de las ciudades y asentamientos humanos
12	Garantizar patrones sostenibles de consumo y de producción	Un ordenamiento territorial con elementos de adaptación y mitigación al cambio climático favorece mejores patrones de consumo
13	Actuar con diligencia para combatir el cambio climático y sus impactos	El eje central de la asistencia técnica es la inclusión de la acción climática en la planificación territorial por que se estaría combatiendo los impactos del Cambio Climático
14	Conservar y utilizar de forma sostenible los océanos, mares y recursos marinos para lograr un desarrollo sostenible	El proceso de la asistencia técnica basada en la inclusión del cambio climático en el ordenamiento territorial fortalece la gestión de sostenible de los recursos marinos y costeros
15	Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar los bosques de forma sostenible, combatir la desertificación, detener e invertir la degradación de la tierra y frenar la pérdida de biodiversidad	El proceso de la asistencia técnica basada en la inclusión del cambio climático en el ordenamiento territorial fortalece la gestión de sostenible de la biodiversidad y los ecosistemas que la soportan

### 3.3 Planes y actuaciones posteriores a la asistencia

Una vez se desarrolle el protocolo que introduzca el cambio climático en procesos de ordenamiento territorial, las acciones posteriores son:

- Capacitación sobre el uso de la Guía Técnica de los 81 gobiernos locales que en Costa Rica tienen a cargo el desarrollo e implementación de POTs.
- Socialización del nuevo enfoque que desarrollará la SETENA sobre evaluación ambiental en proceso de ordenamiento territorial y planificación estratégica ante otras instituciones públicas, los sectores productivos del país, academia y sociedad civil.
- Evaluación permanente de los protocolos utilizados para introducir la variable ambiental en proceso de ordenamiento territorial en función de la evolución que el país tenga en cuanto a la implementación de Políticas, el Plan Nacional de Adaptación y Planes Sectoriales.
- Monitoreo de efectividad de las medidas de adaptación al cambio climático que los Gobiernos Locales propongan como parte de los planes de recuperación y fortalecimiento que acompañan toda propuesta de ordenamiento territorial. El Proyecto del Fondo de Adaptación dirigido por la Organización Fundecooperación ha aprobado presupuesto para apoyar a SETENA en el seguimiento a los resultados de esta asistencia técnica

### 3.4 Seguimiento y presentación de informes sobre los resultados e impactos de la asistencia técnica

Las actividades e hitos esperados de esta asistencia técnica se describen de forma explícita en las secciones 1.3,3 y la tabla de indicadores de desempeño abajo (véase también el marco en el anexo 1 de este plan de respuesta). El progreso y los resultados de las actividades estarán supervisados de cerca por el implementador principal de este Plan de respuesta con la colaboración de la END de Costa Rica y el CTCN. El implementador principal es responsable de verificar el progreso de la asistencia técnica contra la línea de tiempo y los hitos asociados y de comunicar sus resultados a la END y el CTCN. Al final de cada actividad, el implementador principal proporcionará un breve resumen de las lecciones aprendidas de la actividad reflexionando sobre los avances, logros y retos encontrados durante la actividad. Cada mes una teleconferencia con las partes involucradas en la implementación se llevará a cabo para comunicar el estado de avance de la asistencia técnica, los desafíos, las posibles necesidades de ajustes, etc. El implementador principal es responsable de la planificación de los mismos. Todos los cambios sugeridos a las actividades, procesos y / o enfoques como se indican en el plan de respuesta deberán estar aceptados por el CTCN y la END antes de que puedan estar aplicados.

Indicadores de desempeño de la asistencia del CRTC				
Producto de la respuesta (vincular a la sección 1.2)	Cómo se utilizará el producto para garantizar la consecución de los resultados	Resultado esperado	Desenlace esperado del resultado (vincular a la sección 1.1)	Impacto previsto que producirá el resultado (vincular a la sección 3)
<i>Informe de experiencias globales en la inclusión de acciones climáticas en planes territoriales de gobiernos locales</i>	Se utilizará como base de lecciones aprendidas en otros países y ejemplos de cómo incorporar el tema de cambio climático en el ordenamiento territorial	Reporte técnico sobre experiencias a nivel global	Un mejor entendimiento del tema de planificación territorial y cambio climático a nivel de gobiernos locales	Fortalecimiento de capacidades
<i>Informe de evaluación de necesidades y capacidades de los gobiernos locales</i>	Se utilizará como diagnóstico del entendimiento que tienen los gobiernos locales de la incorporación del tema de cambio climático en el ordenamiento territorial	Reporte técnico sobre estado de necesidades y capacidades para incorporar el tema de cambio climático en la planificación territorial de los gobiernos locales	Identificación de necesidades y fortalecimientos de capacidades al nivel de gobiernos locales	Elementos guía para el diseño de prácticas de fortalecimiento de capacidades a gobiernos locales en el tema de cambio climático
<i>Reporte de Borrador de Protocolo</i>	Se utilizara como base para el diseño de la herramienta de decisión y la Guía de aplicación del protocolo	Propuesta de Protocolo	Protocolo es validado técnicamente por los expertos y técnicos Institucionales	Se han fortalecido capacidades en SETENA para un mejor entendimiento del tema de Cambio Climático en PTOs
<i>Herramienta de decisión SIG</i>	Se utilizará como herramienta de decisión en la implementación del protocolo	Herramienta Decisión diseñada e implementada	SETENA incorpora herramienta en sus actividades	Se emplea tecnología en la evaluación de la incorporación del cambio climático en PTOs
<i>Borrador Guía aplicación Protocolo</i>	Se utilizará como instrumento técnico para la aplicación del protocolo	Propuesta Guía de aplicación protocolo	Se tiene un mejor entendimiento del protocolo	Se han fortalecido capacidades
<i>Estudio de Caso aplicación piloto Protocolo a Plan Regulador</i>	Se utilizará como ejemplo de la aplicación del protocolo en la práctica	Reporte Técnico Estudio de Caso	Se tiene un mejor entendimiento del protocolo	Se han fortalecido capacidades
<i>Guía actualizada borrador – versión consolidada</i>	Se utilizara como el producto final a entregar por parte de la asistencia técnica	Guía Técnica actualizada	SETENA cuenta con un protocolo para la evaluación de la incorporación del cambio climático en PTOs	SETENA incorpora el protocolo en la normativa legal de viabilidades ambientales de PTOs

4 Firmas

Firmas del país solicitante

END Dirección Cambio Climático Promotor de la solicitud  
*Minae*

Nombre: Andrea Meza

Cargo: Directora

Fecha: 14/07/2016

Firma:

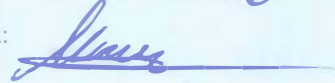


Nombre: Marco Arroyo Flores

Cargo: Secretario General

Fecha: 20/Jul/2016

Firma:



Firmas del CRTC

Director del CRTC

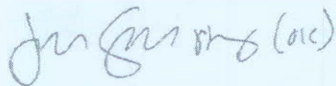
Director de Tecnología del Clima

Nombre: Jukka Uusikawen

Cargo: Director

Fecha: 30-06-2016

Firma:



Nombre:

Cargo:

Fecha:

Firma:

**Anexo 1: Marco lógico de la respuesta**

Actividad (vincular a la sección 2)	Descripción de las sub-actividades llevadas a cabo por el CRTC	Resultado/entregable (vincular a la sección 2.9)	Resultado esperado (vincular a la sección 3)	Principales asociados nacionales implicados	Indicador objetivamente verificable	Medios de verificación (fuente de datos, método de recogida, responsabilidad y periodicidad)
Actividad 1. Elaboración de un informe sobre experiencias a nivel global y nacional relevantes para el contexto Costarricense	Actividad 1.1 Revisión de experiencias a nivel global y nacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reporte de Experiencias Globales en la inclusión de Acciones Climáticas en Gobiernos locales</li> </ul>	Reporte técnico sobre experiencias a nivel global	DCC-SETENA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reporte Técnico documentado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión a través de la Web y entrevistas a organizaciones locales</li> </ul>
	Actividad 2.1 - Evaluación de necesidades y capacidades de los gobiernos locales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reporte diagnóstico de Evaluación de necesidades y capacidades de los gobiernos locales</li> </ul>	Reporte técnico sobre estado de necesidades y capacidades para incorporar el tema de cambio climático en la planificación territorial de los Gobiernos Locales	DCC-SETENA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reporte Técnico documentado</li> <li>Minuta de Entrevistas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encuesta y entrevista a funcionarios de Gobiernos locales</li> </ul>
Actividad 2. Apoyo técnico a la elaboración de un protocolo para la inclusión de la Acción Climática en Planes de Ordenamientos Territoriales POTs	Actividad 2.2 - Desarrollo Conceptual del Protocolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memoria de Mesa de Trabajo de Discusión Protocolo</li> <li>Reporte de Borrador de Protocolo</li> </ul>	Propuesta de Protocolo	DCC-SETENA-GL-SENARA-CNE-INVU-ICT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de participantes</li> <li>Número de mujeres participantes</li> <li>Reporte Técnico documentado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resultados discusión mesas de trabajo</li> </ul>
	Actividad 2.3 - Desarrollo de Herramienta de Decisión en formato SIG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herramienta de decisión SIG</li> </ul>	Herramienta Decisión diseñada e implementada	DCC-SETENA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herramienta Instalada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrevista con usuarios de la herramienta</li> </ul>
	Actividad 2.4 - Desarrollo del Protocolo para la Inclusión en la Guía Técnica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memoria del taller de discusión del marco conceptual</li> <li>Borrador Guía aplicación Protocolo</li> </ul>	Propuesta Guía de aplicación protocolo	DCC-SETENA-GL-SENARA-CNE-INVU-ICT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de participantes</li> <li>Número de mujeres participantes</li> <li>Reporte Técnico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resultados discusión mesas de trabajo</li> </ul>

Actividad (vincular a la sección 2)	Descripción de las sub-actividades llevadas a cabo por el CRTC	Resultado/entregable (vincular a la sección 2.9)	Resultado esperado (vincular a la sección 3)	Principales asociados nacionales implicados	Indicador objetivamente verificable  documentado	Medios de verificación (fuente de datos, método de recogida, responsabilidad y periodicidad)
Actividad 3. Consolidación y consultación sobre el Protocolo para la inclusión de la Acción Climática en Planes de Ordenamientos Territoriales POTs	<p>Actividad 3.1 Aplicación piloto de Protocolo a un Plan Regulador</p> <p>Actividad 3.2 Consulta nacional del protocolo para la inclusión de la Acción Climática en POTs</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio de Caso aplicación piloto Protocolo a Plan Regulador</li> <li>Güfa actualizada borrador – versión consolidada</li> <li>Presentación de la versión consolidada del protocolo en el taller nacional</li> <li>Memoria del taller nacional</li> </ul>	<p>Reporte Técnico Estudio de Caso</p> <p>Güfa Técnica actualizada</p>	<p>DCC-SETENA</p> <p>DCC-SETENA-GL-SENARA-CNE-INVU-ICT</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reporte Técnico documentado</li> <li>Número de participantes</li> <li>Reporte Técnico documentado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrevistas usuarios del protocolo</li> <li>Prácticas en el campo con usuarios del protocolo</li> <li>Resultados discusión con usuarios del protocolo</li> </ul>

DCC: Dirección de Cambio Climático  
 SETENA: Secretaría Técnica Nacional Ambiental  
 GL: Gobiernos locales  
 SENARA: Servicio Nacional de Aguas subterráneas, Riego y Avenamiento  
 CNE: Comisión Nacional de Emergencias  
 INVU: Instituto Nacional de Vivienda y Urbanismo  
 ICT: Instituto Costarricense de Turismo