

**INFORME ANUAL/FINAL DE EJECUCION**

<b>TITULO</b>	<b>TERCERA COMUNICACIÓN NACIONAL DE CAMBIO CLIMATICO Y REPORTE DE ACTUALIZACION BIANUAL DE EL SALVADOR</b>
<b>UNIDAD RESPONSABLE</b>	<b>CAMBIO CLIMATICO</b>
<b>ELABORADO POR</b>	<b>LORENA ARGUETA</b>
<b>PERIODO DE INFORME</b>	<b>Informe final</b>
<b>LOCALIZACION</b>	<b>MARN- EL SALVADOR</b>

**1. INFORMACION GENERAL**

**Proyecto:** Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático y Reporte de Actualización Bienal de El Salvador

**Periodo reportado:** Informe final

**Institución:** Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN)

**RESUMEN DEL PROYECTO****OBJETIVO Y RESULTADOS ESPERADOS**

El principal objetivo de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático (TCNCC) es darle continuidad al fortalecimiento de capacidades técnicas e institucionales para la realización de actividades de información sobre el cambio climático de una manera continua; integración y ejecución de medidas de adaptación y mitigación con enfoque de género en los diferentes sectores del país a fin de reducir la vulnerabilidad y reducir el impacto del cambio climático; todo basado en estudios de vulnerabilidad sectorial e Inventarios de Gases de Efecto de Invernadero, Escenarios Climáticos actualizados y análisis costo beneficio de las medidas de mitigación.

La ejecución de esta iniciativa facilitará lo siguiente:

- 1- La consolidación de los mecanismos institucionales. La recolección de datos se deberá realizar de una manera coordinada, armonizando los esfuerzos, con la cooperación, coordinación y apoyo de los diferentes grupos sociales, Organizaciones no Gubernamentales (ONGs), Universidades y sector gubernamental.
- 2- Configuración de la base institucional para integrar y adaptar los resultados esperados y productos de proyectos complementarios y conexos.
- 3- Consolidar el proceso de información, de las lecciones aprendidas en la elaboración de la Primera y Segunda Comunicaciones Nacionales. Esto facilitará la superación de las debilidades, limitaciones y necesidades identificadas durante su elaboración.

- 4- Sistematización de los progresos realizados en las iniciativas, programas y proyectos llevados a cabo por el país hasta la fecha, el lanzamiento de un proceso de seguimiento y evaluación para evaluar los logros alcanzados, como parte de un proceso de mejora continua; ya que el proyecto tiene como objetivo evaluar la continuidad de algunos de los programas que se inician en términos de los impactos que han tenido.
- 5- Las necesidades de creación de capacidades de dirección, participación de los interesados directos y la generación de información en el contexto de una visión compartida en materia de adaptación y mitigación del cambio climático. Se espera que este proceso de la conciencia pública ayudará a la apropiación nacional de los procesos.
- 6- Estudiar la forma cómo afecta el cambio climático a las mujeres, niños y ancianos en las zonas priorizadas; generando recomendaciones a fin de reducir su vulnerabilidad.
- 7- Hacer uso de los estudios climáticos pertinentes al interpretar los resultados de dichos estudios, proponiendo así las aplicaciones específicas para el país.
- 8- Coordinar la participación y la interacción entre la sociedad civil y los gobiernos locales y nacionales, de tal manera de avanzar en una misma dirección, y centrado en los objetivos comunes.
- 9- Crear e implementar un Sistema de Gestión de Inventario Nacional fuerte, asegurando logros en la recopilación, cálculo y notificación, de acuerdo con los requisitos de la Convención Marco y el sistema de la Medición Reporte y Verificación (MRV) del país.
- 10- Contribuir a la consolidación del modelo de gestión de la Dirección General de Cambio Climático y Asuntos Estratégicos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

### **Estrategia del Proyecto:**

#### **Componente 1: Circunstancias Nacionales**

El objetivo de este componente es actualizar la información sobre la situación de los aspectos ambientales, sociales y económicos del país, que servirá como base para hacer frente al cambio climático y sus efectos adversos. Este componente incluirá una descripción de las prioridades, los objetivos y las circunstancias del desarrollo nacional, características de su geografía, clima y economía que puedan repercutir en la capacidad de adaptación y mitigación al cambio climático, así como información sobre las necesidades y preocupaciones específicas en relación con los efectos adversos del cambio climático o las repercusiones de la aplicación de medidas de respuesta.

### **Descripción del / los Producto/s:**

#### **Producto:**

“Diagnóstico sobre las Circunstancias Nacionales de desarrollo, que incorpore las condiciones ambientales, sociales y económicas del país y su relación con el cambio climático”.

Para la realización del Diagnóstico de Circunstancias Nacionales se contrató al consultor salvadoreño Carlos Acevedo.

**Nivel de cumplimiento:**

El Diagnóstico de Circunstancias Nacionales ha sido finalizado. 100%.

El documento será publicado en el Repositorio de Cambio Climático

El diagnóstico contiene -entre otra información- lo siguiente:

- Identificación de las variables socio-económicas, culturales y ambientales para analizar los efectos del cambio climático en el contexto nacional
- La vinculación entre las circunstancias nacionales y la generación de GEI
- Identificación de las iniciativas y proyectos de mitigación de emisiones de GEI
- Vínculos conceptuales entre las circunstancias nacionales y las opciones de adaptación al Cambio Climático
- Escenarios socio-económicos de largo plazo para anticipar estrategias posibles de adaptación y mitigación

**Componente 2: Inventario Nacional de Gases de Efecto de Invernadero 2012**

El objetivo de este componente es que El Salvador presente el Inventario Nacional de emisiones antropógenas por fuentes y de absorción por sumideros de todos los Gases de Efecto Invernadero (GEI) no controlados por el Protocolo de Montreal, en cumplimiento al compromiso enunciado en el Art. 4 de la Convención Marco de las Naciones Unidas Sobre el Cambio Climático (CMNUCC). El Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI) incluye la información sobre cómo se ha organizado y llevado a cabo el trabajo del inventario.

**Descripción del / los Producto/s y nivel de avance:****Producto:**

**Realización del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI) para la Tercera Comunicación Nacional.**

Para la realización del Inventario se contrató a la empresa Perspectives Climate Change.

**Nivel de cumplimiento:**

La elaboración del ING EI ha sido finalizada en 2017. 100%

El documento del Inventario contiene la información siguiente:

- El Inventario de Gases de Efecto invernadero de los sectores: a) Energía, b) Residuos y c) Procesos industriales y usos productivos. Incluyendo las estimaciones realizadas, las fuentes de información y metodologías utilizadas, así como los resultados obtenidos en el ING EI 2014
- El análisis comparativo de los inventarios del 2000, 2005 y el resultante de este estudio, del año 2014

- El Manual del usuario proporcionando instrucciones para el levantamiento de la información del INGEI 2014, así como para el uso y actualización de las hojas de cálculo.
- Los archivos de cálculo desarrollados por cada sector y el análisis de incertidumbre del INGEI

### **Comentarios adicionales:**

En el proceso de elaboración del INGEI se estableció coordinación entre la Empresa Perspectives y el CATIE que es la instancia que elabora el Inventario del sector AFOLU, con el apoyo financiero del proyecto REDD+.

El documento conteniendo el INGEI 2014 será publicado en el Repositorio de Cambio Climático.

## **Componente 3. Estudio de Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático**

El objetivo de realizar un estudio de Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático es conocer las condiciones climáticas, ambientales y socioeconómicas existentes en el país; a fin de poder implementar medidas de adaptación adecuadas para reducir los impactos del cambio climático en los diferentes sectores de la sociedad y poner mayor énfasis en mejorar el conocimiento sobre estos temas. El estudio incluirá la capacidad de recuperación (“resiliencia”) y las debilidades (vulnerabilidad) de las condiciones de referencia (actuales) en el país y las relaciones entre clima, ambiente y condiciones socioeconómicas básicas.

### **Descripción del / los Producto/s y nivel de avance:**

#### **Producto 1:**

**Elaboración de Escenarios Climáticos para El Salvador**, conforme las indicaciones del IPCC.

Para la elaboración de los Escenarios Climáticos se contrató a la Empresa CATHALAC.

#### **Nivel de cumplimiento:**

La elaboración de los Escenarios Climáticos para El Salvador, ha sido concluida durante el 2017. 100%

El documento de los Escenarios Climáticos contiene:

- Los Escenarios Climáticos regionalizados a nivel nacional para los períodos 2020-2050 y 2070-2100, con análisis decadales dentro de dichos periodos: datos y mapas de las salidas de la regionalización y línea base climatológica.
- Análisis estadístico y climatológico considerando: temperatura, precipitación, humedad, viento y presión.
- El resumen de la metodología y los escenarios generados, análisis de resultados y las conclusiones de los mismos.
- Recomendaciones para el uso y aplicación posterior de la información generada

**Comentarios adicionales:**

Se realizaron varios talleres con funcionarios de gobierno y universidades para transferir conocimiento y capacidades sobre la generación e interpretación de los escenarios climáticos.

El documento de los escenarios climáticos será publicado en el Repositorio de Cambio Climático.

**Producto 2:****Evaluación de Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático**

Para su realización se contrató a la empresa ESSA Technologies.

**Nivel de cumplimiento:**

Se ha concluido en un 100%

**Alcance del estudio:**

El estudio contiene una evaluación de la vulnerabilidad climática actual y futura en sistemas naturales y humanos urbanos y rurales y, sobre esa base, se elaboró una propuesta de medidas para la adaptación anticipada y planificada al cambio climático.

Este estudio ha priorizado dos territorios: el Área Metropolitana de San Salvador (AMSS) y el Corredor Seco, por su alta vulnerabilidad.

En el Área Metropolitana de San Salvador, a partir de la evaluación de la vulnerabilidad climática, se identificaron y priorizaron medidas de adaptación del entorno urbano ante eventos adversos del CC.

De igual manera, en el Corredor Seco Oriental de El Salvador, se identificaron medidas de adaptación, con énfasis en la diversificación productiva, partiendo de los impactos observados y esperados del CC.

**Componente 4. Estudio sobre Programas que contienen medidas de mitigación del cambio climático**

El objetivo de este componente es identificar y evaluar las acciones de mitigación desarrolladas y potenciales. Se realizará un análisis de los sectores emisores de Gases de Efecto de Invernadero (GEI); Proponer opciones para el desarrollo de Medidas de Mitigación Nacionales Apropriadas (NAMAs) y su Medición Reporte y Verificación (MRV) (para los sectores de mayor emisión de GEI); así como un sistema nacional de registro, identificación de necesidades financieras, técnicas y de desarrollo de capacidad relacionadas con temas de mitigación.

**Descripción del Producto y nivel de cumplimiento:****Producto:****Estudio sobre Medidas y Programas de Mitigación del Cambio Climático en El Salvador.**

Para la realización de este estudio se contrató a la empresa Centro de Estudios Económicos y Ambientales, CIESA.

**Nivel de cumplimiento:**

El estudio ha sido realizado y el documento que lo contiene será publicado en el Repositorio de Cambio Climático.

**Alcance del estudio:**

- Contiene el análisis de las medidas de mitigación implementadas bajo diferentes enfoques, incluyendo la mitigación basada en la adaptación y el análisis de la institucionalidad vinculada. Se tuvo en consideración el INGEI más reciente y las iniciativas implementadas bajo este enfoque.
- Asimismo, contiene la evaluación de los proyectos, programas e iniciativas relacionadas con mitigación de emisiones GEI, destacando la capacidad de reducción o absorción de GEI; la incidencia (intencionalidad) de los principales proyectos de mitigación y adaptación; así como la institucionalidad vinculada a las estrategias de mitigación.
- Incluye el análisis del entorno financiero, tecnológico e institucional de las medidas de mitigación priorizadas, así como de las potenciales NAMAs o iniciativas que pueden mejorarse o plantearse bajo el enfoque de mitigación basada en adaptación.
- Incorpora propuesta de arreglos y acuerdos interinstitucionales para la diversificación de mecanismos económicos y financieros endógenos de Inversión en Infraestructura de Mitigación de Gases de Efecto Invernadero generadores de Cambio Climático (IMCC) e Infraestructura Adaptativa al Cambio Climático (IACC)

**Componente 5. Consolidación y presentación del Reporte Bianual**

El objetivo principal es consolidar y presentar el reporte Bianual (BUR), con el fin de cumplir con lo establecido en la decisión 1/CP16, numeral 60, literal “C”, de la conferencia de las Partes. Esta establece que: “Los países en desarrollo, de conformidad con sus capacidades y con el nivel de apoyo prestado para la presentación de informes, deberán presentar asimismo informes bienales de actualización, que contengan información actualizada sobre los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero, con inclusión de un informe del inventario nacional y de información sobre las medidas de mitigación, las necesidades en esa esfera y el apoyo recibido.

**Descripción del Producto y nivel de cumplimiento:**

**Producto:**

**“Fortalecimiento de capacidades institucionales para la preparación de Comunicaciones Nacionales y Reportes Bienales, y Consolidación del 1er. Reporte Bienal de Actualización de El Salvador”.**

Para la realización de esta consultoría se contrató al consultor individual Paulo Cornejo, de nacionalidad chilena.

**Nivel de cumplimiento:**

Se ha cumplido en un 100%.

**Actividades realizadas y contenido del documento:**

Actividades:

- ↵ Revisión de consistencia del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI) y del Inventario del sector AFOLU, consolidación e integración para ser incluido en el Informe Bienal de Actualización
- ↵ Análisis e integración de los insumos fundamentales de los estudios realizados, para la elaboración del Informe Bienal de Actualización
- ↵ Desarrollo de un proceso de asistencia técnica y capacitación con funcionarios de varias instituciones que deben participar en la elaboración de los reportes de las Comunicaciones Nacionales y los Reportes Bienales, a partir de la identificación del análisis de las capacidades y brechas de conocimiento al respecto.

Contenido del documento:

- ↵ El documento, acorde a lo requerido por la Convención, contiene lo siguiente:
  - Resumen ejecutivo
  - Circunstancias Nacionales e institucionalidad para el cambio climático
  - El Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero 2014 y su comparación con los anteriores INGEI elaborados y presentados en las comunicaciones nacionales;
  - Las Políticas y Acciones de Mitigación de GEI;
  - Las necesidades y apoyos recibidos para la acción climática nacional.

A partir de este documento, se elaboró el Informe Bienal de Actualización que será presentado ante la CMNUCC.

Este último documento se encuentra alojado en la página web del MARN y en el Repositorio.

## **Componente 6. Medidas de cumplimiento a la convención**

Este componente tiene dos objetivos:

- a. Desarrollar y validar un Plan Nacional de Cambio Climático; y generar un reporte de las actividades de adaptación y mitigación desarrolladas para cumplir con la CMNUCC.
- b. Implementar un Sistema de Inventario de Gases de Efecto de Invernadero (SINGEI), que permita coleccionar la información necesaria sobre las emisiones de GEI en los diferentes sectores a nivel nacional. A fin de dar cumplimiento al compromiso enunciado en el Art. 4 de la Convención Marco de las Naciones Unidas Sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

### **Descripción de los productos y nivel de cumplimiento:**

#### **Producto 1:**

**Elaboración del Primer informe de seguimiento del Plan Nacional de Cambio Climático de El Salvador (PNCC), para el período junio 2015- junio 2017.**

Para la elaboración del Informe de seguimiento del PNCC, se contrató al consultor salvadoreño Carlos Umaña.

#### **Nivel de cumplimiento:**

Este Informe ha sido finalizado y presentado a las instituciones que tienen mayor responsabilidad en el cumplimiento del PNCC.

#### **Proceso y contenido del informe:**

Para la elaboración del informe, se realizó un proceso de consulta respecto a los avances que las instancias con responsabilidades prioritarias en su ejecución habían logrado en el período de reporte.

Como parte de la metodología, se realizó una mayor precisión de los indicadores, definiendo parámetros exhaustivos pero sencillos, constituyendo una base de comparación tanto para la realización de este informe, como para evaluaciones futuras.

El informe contiene la ponderación del avance en cada una de las acciones planificadas, tanto de forma absoluta como porcentual, permitiendo calificar y cuantificar cada una de las 38 acciones y de los 8 componentes del Plan; concluyendo con una medición agregada del avance global del mismo.

La estructura del informe incluye para cada uno de los componentes, lo siguiente:

- Descripción del componente, acciones, indicadores y responsables según PNCC
- Actividades y resultados alcanzados, valoración % del avance al 30 de junio del 2017
- Faltantes, obstáculos, desafíos y recomendaciones



Además del seguimiento al cumplimiento de los ocho componentes del PNCC, se incorporó el análisis de temas emergentes y fundamentales, que deben ser abordados por su relevancia; así como los desafíos que estos temas imponen a la institucionalidad del país.

Adicionalmente, se han realizado modificaciones al actual PNCC, ajustando sus objetivos a lo que la ley de medio ambiente estipula, de manera que el enfoque institucional del mismo se fortalezca. Por ello, el PNCC se reprodujo y se distribuyó a todas las instancias del Estado involucradas en su cumplimiento.

Dada la relevancia del PNCC, el MARN ha realizado varios talleres de consulta para el debido seguimiento y actualización del mismo, de manera que se garantice la pertinencia y actualidad ante las actuales circunstancias.

## **Producto 2**

### **Elaboración de un sistema de monitoreo y reporte para el plan nacional de cambio climático y las contribuciones nacionalmente determinadas.**

Para la realización del sistema de monitoreo del PNCC y las NDC se ha contratado a la empresa salvadoreña EUROLATINA.

#### **Nivel de cumplimiento:**

El sistema ha sido finalizado e instalado en el equipo informático del MARN.

Para su manejo se capacitó a varios funcionarios del MARN y de otras instancias de gobierno.

Un producto adicional es la **Propuesta de un Sistema Nacional de Gases de Efecto Invernadero.**

Se ha construido una propuesta para generar mejoras en el Sistema Nacional de GEI y los arreglos institucionales necesarios.

Esta propuesta fue elaborada por el consultor salvadoreño Raúl Artiga.

## **Componente 7. Obstáculos, carencias y necesidades financieras, tecnológicas y de capacidades técnicas**

El objetivo principal es identificar los obstáculos, carencias y necesidades financieras, técnicas y de capacidades en el desarrollo e implementación de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático; así como en la elaboración de la TCN.
--

### **Descripción del producto y nivel de cumplimiento:**

#### **Producto:**

**“Evaluación de Obstáculos, Carencias y Necesidades Tecnológicas, Financieras y Desarrollo de Capacidades para la mitigación y adaptación al CC”.**

Para la realización de esta evaluación se contrató al consultor chileno Fabián Milla.

#### **Nivel de cumplimiento:**

El estudio fue finalizado en 100%.

#### **Alcance del documento:**

El documento incorpora la evaluación de las iniciativas implementadas, el apoyo recibido, los obstáculos, las carencias, así como las necesidades más relevantes para desarrollar las estrategias y acciones de mitigación y de adaptación al cambio climático, tanto desde las instituciones públicas, como del sector productivo.

Su contenido es producto –en buena medida- de la opinión y el análisis de actores de los dos sectores, que fueron consultados, en forma directa y a través de encuestas electrónicas, por parte del consultor.

Sin embargo, este estudio tuvo limitaciones en su desarrollo, en tanto no contó con información precisa sobre la inversión en cambio climático, es decir no logró desagregar la información financiera que el país ha desembolsado a partir de recursos propios, de préstamos y de la cooperación; por lo que hubo necesidad de completar dicha información con otros estudios realizados.

## **Componente 8. Consolidación y presentación de la TCN**

Consolidar y presentar la TCN e integrar todos los estudios realizados en el marco de la TCN, consolidando un documento que será publicado a nivel nacional y presentado a la CMNUCC.

### **Producto:**

#### **“Elaboración del documento de la Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático de El Salvador”**

Para la consolidación de los estudios realizados y elaboración de la TCNCC, se contrató a la consultora española María José López.

### **Nivel de cumplimiento:**

El documento ha sido finalizado en 100% y está listo para ser enviado a la CMNUCC.

### **Contenido del documento:**

El documento de la Tercera comunicación Nacional de Cambio Climático 2018, consta del siguiente contenido:

Resumen ejecutivo en español y en inglés.

Capítulos:

1. Circunstancias Nacionales
2. Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero
3. Principales políticas, planes, estrategias transversales
4. Escenarios Climáticos, vulnerabilidad y adaptación
5. Programas y acciones de mitigación
6. Otra información pertinente para el logro del objetivo de la convención
7. Necesidades y apoyos recibidos para la acción climática

Este documento se encuentra alojado en la página web del MARN y en el Repositorio.

Tanto el Informe Bienal de Actualización como la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático, ambos 2018, han sido presentados públicamente a actores nacionales de los distintos ámbitos.

## **Componente 9. Creación del Repositorio de Cambio Climático**

El Repositorio de Cambio Climático, ha sido incorporado como componente del proyecto, durante el último año; posterior a confirmar la necesidad de contar con un sistema de información centralizado, en el que se almacene, se organice, se preserve y se haga pública la documentación digital y bases de datos del país, en materia de Cambio Climático, a través de una estructura cibernética segura.

El repositorio está concebido como el mecanismo por medio del cual se actualizará la información necesaria, tanto para conocer la gestión en Cambio Climático del país; como para la elaboración de los Informes sobre la gestión climática, en cumplimiento de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC).

En términos técnicos, el instrumento será diseñado para compartir la información que desde el MARN se tenga y se produzca sobre cambio climático, pero también para alojar información producida por otras instancias del Estado, instancias privadas (academia, organizaciones especializadas, etc.); así como la que organismos externos, internacionales generan y que fortalecen el conocimiento sobre la temática.

**Nivel de cumplimiento:**

El repositorio ha sido finalizado en 100% y puede ser consultado en el link <http://192.168.6.112:8082/> (desde adentro del MARN) y <http://190.5.148.240:8082/> (desde afuera del MARN).

**Contenido del repositorio:** (Ver Anexo)

En cada una de las áreas temáticas, se han depositado documentos: estudios, investigaciones, políticas, estrategias, planes, etc.

El repositorio iniciará con 400 documentos que pueden ser accedidos en forma abierta.

Al igual que cualquier repositorio, tendrá la capacidad de comunicarse e intercambiar información con otros repositorios, lo que amplía la consulta de los documentos.

Se ha capacitado a la Unidad de Cambio Climático para el manejo del repositorio.

Además se ha producido los siguientes instrumentos para garantizar el buen manejo del repositorio:

1. Manual del usuario
2. Manual del administrador
3. Política del repositorio

**Componente 10. Consultoría para la realización de una propuesta y condiciones de implementación de un plan de adaptación de cambio climático en El Salvador....**

**Queda en proceso**

**Componente 11. Gestión del Proyecto**

A lo largo de la duración del proyecto, éste ha tenido intervalos en los que no se ha contado con todos los apoyos planificados y necesarios, esto provocó atrasos en la ejecución del mismo.

En el 2017, durante varios meses no se contó con la Coordinación del Proyecto, pero ésta fue contratada a partir del último trimestre del año, hasta la finalización del proyecto.

Sin embargo, el equipo institucional dedicado al proyecto ha permanecido y ha dado estabilidad al mismo.

En términos financieros, se ha logrado ejecutar todos los componentes del proyecto, con menos presupuesto del planeado, por lo que se han desarrollado dos componentes adicionales: el repositorio, fundamental para la continuación de las Comunicaciones Nacionales y los Informes Bienales de Actualización; para el cumplimiento de otros compromisos ante la Convención; así como para ampliar el conocimiento público de los desafíos que impone el cambio climático y la gestión al respecto; y la consultoría .

Firma del Director/Coordinador del Proyecto

SELLO

## 2. Resumen de Logros Alcanzados y Líneas de Acción desarrolladas

Proyecto: **Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático y Reporte de Actualización Bianual de El Salvador**

Periodo: **Información acumulativa del desarrollo del proyecto**

Resultado(Producto)	Meta pactada	Meta alcanzada	Actividades desarrolladas	Presupuesto ejecutado
Fortalecer capacidades técnicas e institucionales para consolidar el Informe Nacional “Tercera Comunicación de Cambio Climático y Reporte Bienal” en respuesta al compromiso de país ante la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC).	Realización de estudio sobre las <u>circunstancias nacionales de desarrollo</u> , que incorpore las condiciones ambientales, sociales y económicas del país y su relación con el cambio climático.	Se ha finalizado el Estudio sobre las Circunstancias Nacionales y su vinculación con el Cambio Climático en El Salvador. Su contenido se ha retomado para la elaboración de la TCN y el Primer IBA.	<b>1: Circunstancias Nacionales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>↙ Desarrollo de proceso de Contratación de la Consultoría para la realización del estudio</li> <li>↙ Acompañamiento, monitoreo y revisión de los avances y conclusión del Estudio</li> </ul>	
	-INGEI elaborado en base al año 2010 y 2011.  -Mapa de Uso del suelo elaborado en base año al 2011.  -Estudio comparativo de los 3 INGEI (2000, 2005 y 2011)	<ul style="list-style-type: none"> <li>↙ Se ha concluido la elaboración del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI) para el año 2014, de los sectores energía, procesos industriales y uso de productos y residuos.</li> <li>↙ Se realizó el análisis comparativo de los INGEI 2000, 2005 y 2014. Su contenido se ha retomado para la elaboración de la TCN y el Primer IBA.</li> </ul>	<b>2: Inventario Nacional de Gases de Efecto de Invernadero 2014</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>↙ Desarrollo de proceso de Contratación de la Consultoría para la realización del estudio</li> <li>↙ Acompañamiento y monitoreo de los avances y conclusión del Estudio, que incluyó la gestión de fuentes de información relevantes.</li> <li>↙ Realización de proceso de capacitación para estimaciones del INGEI, con personal técnico de instituciones clave en este tema</li> </ul>	

	<p>-Escenarios climáticos para ES son actualizados.</p> <p>-Sectores y territorios son priorizados en base a estudios de vulnerabilidad y propuestas elaboradas con enfoque de género. Perfiles de Planes Nacionales de Adaptación (NAPS) elaborados</p>	<p>3.1 Se ha concluido la elaboración de los Escenarios Climáticos</p> <p>3.2 El Estudio de vulnerabilidad y adaptación al Cambio climático ha sido finalizado (2018)</p> <p>Ambos estudios han sido retomados en la elaboración de la TCN.</p>	<p><b>3.1 Elaboración de los Escenarios Climáticos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↙ Desarrollo de proceso de Contratación de la Consultoría para la realización del estudio</li> <li>↙ Acompañamiento y monitoreo de los avances y conclusión del Estudio, que incluyó la gestión de fuentes de información relevantes, así como de la información producida por el MARN al respecto.</li> </ul> <p><b>3.3 Realización de Estudio de Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↙ Desarrollo de proceso de Contratación de la Consultoría para la realización del estudio</li> <li>↙ Monitoreo y revisión de los avances del Estudio.</li> <li>↙ Realización de talleres de consulta con actores de las 2 regiones priorizadas</li> </ul>	
	<p>- Las acciones de mitigación desarrolladas y potenciales han sido actualizadas.</p> <p>- El análisis de los sectores emisores de GEI es realizado y actualizado</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>↙ El estudio sobre medidas y programas de mitigación al cambio climático ha sido finalizado (2018).</li> </ul> <p>Este estudio ha sido retomado para la elaboración de la TCN y el Primer IBA.</p>	<p><b>4. Estudio sobre Medidas y Programas de mitigación del cambio climático</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↙ Desarrollo de proceso de Contratación de la Consultoría para la realización del estudio</li> <li>↙ Apoyo en la gestión de información relevante</li> <li>↙ Monitoreo y revisión de los avances del Estudio.</li> <li>↙ Acompañamiento en los talleres de consulta.</li> </ul>	

Reporte de Actualización Bianual (BUR) presentado a CMNUCC	El reporte Bienal de Actualización (BUR) es consolidado y presentado a la CMNUCC.	El documento del Primer Reporte Bienal de Actualización de El Salvador”, ha sido finalizado. (2018)	<b>5. Consolidación y presentación del Reporte Bienal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>↵ Desarrollo de proceso de Contratación de la Consultoría para la realización del proceso de fortalecimiento y para la consolidación y elaboración del Reporte Bienal</li> <li>↵ Apoyo en la gestión de información relevante y en la consolidación de los estudios realizados, para su incorporación en el Informe Bienal de Actualización.</li> <li>↵ Realización de talleres para el fortalecimiento de capacidades para la realización de las comunicaciones nacionales y los informes bienales de actualización, bajo los lineamientos de la CMNUCC</li> <li>↵ Monitoreo y revisión de los avances del Estudio.</li> </ul>	
	<p>-El Salvador elabora y valida a nivel nacional el Plan Nacional de Cambio Climático.</p> <p>-El Salvador cuenta con un SINGEI funcional y que responde a la CMNUCC.</p>	<p>6.1 Se ha concluido la elaboración del Primer Informe de Seguimiento del Plan Nacional de Cambio Climático (PNCC), para el período junio 2015- junio 2017</p> <p>6.2 Se realizaron algunos ajustes al PNCC, para incorporar algunos elementos clave de la Ley de Medio Ambiente y, el documento con sus ajustes ha sido compartido con todas las instancias responsables de su ejecución</p> <p>6.3 Se ha compartido el documento</p>	<b>6. Medidas de cumplimiento a la convención</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>↵ Desarrollo de procesos de contratación</li> <li>↵ Organización y desarrollo de talleres de consulta</li> <li>↵ Acompañamiento en la gestión de la información necesaria</li> <li>↵ Integración de equipos multidisciplinarios para la revisión de los avances y productos finales.</li> </ul>	



		<p>con las instancias responsables de su cumplimiento.</p> <p>6.4 Se ha finalizado la elaboración de un sistema de monitoreo y reporte para el PNCC y las NDC.</p> <p>El elemento principal del producto es un sistema informático, mediante el cual se hará el monitoreo de cumplimiento de los 2 instrumentos.</p> <p>6.5 Propuesta de un Sistema Nacional de Gases de Efecto Invernadero.</p> <p>Se ha construido una propuesta para generar mejoras en el Sistema Nacional de GEI y los arreglos institucionales necesarios.</p>		
	<p>Diagnóstico de las necesidades tecnológicas, financieras y técnicas para implementar medidas de mitigación y adaptación al Cambio Climático</p>	<p>↙ El documento sobre obstáculos, carencias y necesidades tecnológicas, financieras y desarrollo de capacidades para la mitigación y adaptación al CC, ha sido finalizado (2018)</p>	<p><b>7. Obstáculos, carencias y necesidades financieras, tecnológicas y de capacidades técnicas</b></p> <p>↙ Desarrollo de proceso de Contratación de la Consultoría para la realización del estudio</p> <p>↙ Apoyo en la gestión de información relevante y desarrollo de consulta con actores del sector público y del sector privado</p> <p>↙ Monitoreo y revisión de los avances del Estudio.</p>	

Tercera Comunicación Nacional de CC finalizada	La TCN es presentada a la CMNUCC, previa consulta nacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>La elaboración del documento de la TCN ha sido finalizado y publicado.</li> <li>La presentación ante la CMNUCC está en proceso</li> </ul>	<b>8. Consolidación y presentación de la TCN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo de proceso de Contratación de la Consultoría para la realización de la consolidación y elaboración del documento de la TCN</li> <li>Revisión de propuesta de proceso de realización y contenido</li> </ul>	
Repositorio de cambio climático y medio ambiente		<p>El repositorio de cambio climático y medio ambiente ha sido finalizado.</p> <p>Este sistema está accesible en la siguiente dirección:  <a href="http://192.168.6.112:8082/">http://192.168.6.112:8082/</a> (interna)  <a href="http://190.5.148.240:8082/">http://190.5.148.240:8082/</a> (externa)</p>	<b>9. Repositorio de Cambio Climático y medio ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboración de planteamiento conceptual del repositorio y TDR</li> <li>Contratación de la consultoría</li> <li>Acompañamiento en el proceso de desarrollo del repositorio</li> <li>Compra de equipo informático para alojar el repositorio</li> <li>Capacitación</li> </ul>	
<b>Consultoría sobre Plan de Adaptación</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Queda en proceso</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>En el último trimestre del 2017 se completó el proceso de contratación de la Coordinación del proyecto.</li> </ul> <p>La coordinación del proyecto permaneció hasta el cierre del mismo</p>	<b>10: Gestión del Proyecto</b>	
			<b>11: Monitoreo y Evaluación</b>	
			<b>Total ejecutado 2017</b>	
			<b>Total global ejecutado</b>	

## 1. Descripción de la Metodología empleada

Para la realización y conclusión del proyecto, se destacan los siguientes elementos de la metodología de trabajo:

- El MARN ha liderado el proceso, lo que ha implicado un esfuerzo importante en la búsqueda y generación de información, de coordinación y de supervisión.
- Se hicieron esfuerzos de coordinación entre las diferentes instancias, especialmente públicas, pero también privadas
- Se priorizó un proceso de aprendizaje y en algunos casos se contrataron consultores externos
- Se conformó la Unidad de cambio climático en el MARN, lo que fortalece al Ministerio para la realización de las próximas comunicaciones e informes bienales.

## 2. Contribución de los resultados del proyecto a las metas y objetivos nacionales.

La realización de la Tercera Comunicación Nacional (TCN) y del Informe Bial de Actualización (IBA) han conllevado procesos sumamente abarcadores en el estudio de los impactos del Cambio Climático y las condiciones del país para enfrentarlos. De ahí que puede afirmarse que más allá de los resultados plasmados en los documentos-informes finales, TCN e IBA y en cada uno de los estudios-insumo; el proceso tiene valor en sí mismo, en tanto ha propiciado o ha logrado, por ejemplo:

- └ el abordaje transversal del Cambio Climático en la institucionalidad del país. Pues en la realización de los diferentes procesos, se ha explorado la inclusión y el manejo político y estratégico del tema en múltiples instituciones del Estado, que si bien tienen competencias o áreas de trabajo diferentes; comparten responsabilidades en la problemática.
- └ poner de manifiesto las diferentes perspectivas desde las que se debe enfrentar el cambio climático y la necesidad de que el conjunto de la institucionalidad del país asuma responsabilidades para enfrentarlo, a través de la acción propia y de acuerdos y estrategias interinstitucionales
- └ construir información técnico-científica, fundamental para la decisión política. Esta información es una base abierta, que sienta el desafío de actualización periódica, para mantener su utilidad. Este ha sido un reto resaltado y subrayado a lo largo del desarrollo del proyecto, con todas las instituciones involucradas.
- └ plantear el desafío de coordinación entre las diferentes instancias del gobierno y con otros sectores, para enfrentar la necesidad de información, de conocimiento y de sintetizar la información que es indispensable para tomar decisiones frente al CC
- └ organizar conceptualmente la acción climática nacional, a través de los parámetros internacionales comunes a las partes firmantes de la Convención
- └ identificar el potencial de mitigación y adaptación al Cambio Climático, teniendo en cuenta el reto institucional y financiero que presupone
- └ explorar el nivel de información existente sobre los diferentes aspectos del Cambio Climático y cómo se procesa esa información, para las decisiones de país. Esto también ha permitido ponderar la información que las diferentes instancias del gobierno producen, y más específicamente la del Ministerio de Medio Ambiente

- ↵ relacionar en forma directa, con cifras, con visiones políticas estratégicas y con integralidad, el cambio climático con el desarrollo
- ↵ medir el avance en la ejecución de un instrumento clave, el Plan Nacional de Cambio Climático. Esta es una tarea difícil, en tanto involucra a muchas instituciones del Estado. En este aspecto continúa el desafío de poner las alarmas para su cumplimiento y dar seguimiento a ello.

### **3. Acciones para la sostenibilidad**

- ↵ Tanto para responder a los desafíos del cambio climático en general, como para dar continuidad al esfuerzo de las comunicaciones nacionales, los informes bienales y otros compromisos, el MARN, en conjunto con la Secretaría Técnica y de Planificación, deben continuar fortaleciendo la coordinación interinstitucional. Esta debe ser tanto a nivel político, como a niveles técnicos.
- ↵ En función de mejorar la generación, la acumulación, la institucionalización y la difusión de la información, el MARN se ha credo el Repositorio de Cambio Climático, que se inicia a través de este proyecto.
- ↵ Es muy importante y al mismo tiempo desafiante, poder traducir el lenguaje “Convencional” (de la Convención) hacia el diario vivir. Es un reto que es fundamental plantearse para la sostenibilidad de cualquier política, estrategia o acción en esta materia.
- ↵ El desarrollo del proyecto facilitó aprendizaje sobre cambio climático y sobre las pautas propuestas por la convención, sin embargo, aún hace falta reforzar el conocimiento. Esta es una tarea que el MARN continuará haciendo.

### **4. Lecciones aprendidas**

- Es necesario dar seguimiento día a día a las consultorías que se desarrollan por lo que es importante planear sobre esa base.
- Se requiere un equipo interdisciplinario en forma permanente.

## Anexo: Imagen del repositorio

Dirección temporal desde adentro del MARN <http://192.168.6.112:8082/>

Dirección temporal desde afuera del MARN : <http://190.5.148.240:8082/>



## Áreas y temas

