

**INFORME TRIMESTRAL DE PROGRESO  
PROYECTO N° 52062. ELABORACIÓN DE LA  
SEGUNDA COMUNICACIÓN NACIONAL  
EN CAMBIO CLIMÁTICO. REPÚBLICA  
BOLIVARIANA DE VENEZUELA**

**INFORME TRIMESTRAL DE PROGRESO  
PROYECTO N° 52062. ELABORACIÓN DE LA  
SEGUNDA COMUNICACIÓN NACIONAL  
EN CAMBIO CLIMÁTICO. REPÚBLICA  
BOLIVARIANA DE VENEZUELA**

## INFORME TRIMESTRAL DE PROGRESO DEL PROYECTO

### 1. INFORMACION DEL PROYECTO.

Número y título del Proyecto (Poner el número del Project ID - antes Award ID del ATLAS):	<b>Proyecto N° 52062. Consultoría para la Elaboración de la Segunda Comunicación Nacional en Cambio Climático. República Bolivariana de Venezuela.</b>
Fecha de entrega del informe al PNUD:	<b>30 de Diciembre de 2016</b>
Período cubierto por el informe:	<b>Octubre – Diciembre 2016</b>
Fecha de inicio del Proyecto:	<b>11 de julio de 2016</b>
Fecha de término del Proyecto:	<b>11 de agosto de 2017</b>
Autor del Informe:	<b>María Eugenia Benítez T. Coordinadora Nacional del Proyecto (CNP). Directora Instituto Forestal Latinoamericano.</b>
Efecto/s del MANUD:	<b>6.1 Para el año 2019, el SNU habrá contribuido en la implementación de una serie de políticas públicas dirigidas a la conservación y gestión sostenible de ecosistemas naturales y la gestión ambiental eficiente en zonas urbanas y rurales, incluida la gestión integral del riesgo ante la presentación de eventos naturales extremos, uso y producción eficiente y diversificada de energía eléctrica.</b>
Efectos Esperados del Plan de Acción del Programa del País (CPAP):	<b>6.1.2 Número de iniciativas aplicadas que mejoran el acceso, calidad y uso eficiente de la energía eléctrica, así como la diversificación a fuentes de energía limpia y tecnologías de baja emisión de gases de efecto invernadero.</b>
Asociado en la Implementación:	<b>Ministerio del Poder Popular para Ecosocialismo y Aguas</b>
Partes Responsables:	<b>Ministerio del Poder Popular para Ecosocialismo y Aguas – Instituto Forestal Latinoamericano – PNUD.</b>
Presupuesto total del Proyecto:	<b>405.000 \$</b>
Presupuesto del proyecto en el trimestre del informe:	<b>74.600 \$ (49.138.348,60 Bs)</b>

<b>Por la contraparte (Colocar el nombre de la contraparte):</b>	
<b>Revisado por:</b>	María Eugenia Benítez T. Coordinadora Técnico del Proyecto Firma: <i>MEBenitez T.</i>
<b>Aprobado por:</b>	Renzo Silva Director del Proyecto Firma: <i>R. Silva</i>
<b>Por el PNUD:</b>	
<b>Revisado por:</b>	Yamel Pérez Asociada de Programa Firma: <i>Yamel Pérez</i>
<b>Aprobado por:</b>	Maribel Gutiérrez Representante Residente Adjunta Firma: <i>Maribel Gutiérrez</i>



## Breve descripción del Proyecto:

*El Proyecto “Elaboración de la Segunda Comunicación Nacional en Cambio Climático de la República Bolivariana de Venezuela”, producirá el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero – GEI, actualizado al año en que el país disponga de mayor información; mostrará las circunstancias nacionales actuales en los ámbitos ecológico/físico natural, sociocultural, productivo/económico y geopolítico, así como las políticas, lineamientos y planes de acción adecuados a los efectos del cambio climático; evaluará la vulnerabilidad e impacto del cambio climático y propondrá medidas de adaptación en los ámbitos de la gestión de los recursos hídricos, incremento en nivel del mar, salud y recursos marino costeros; dará parte de las acciones y programas emprendidos por el Estado Venezolano, enmarcados dentro de las prioridades de desarrollo nacional, regional y local, con incidencia en la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático; y finalmente, hará un balance relativo a los planes y medidas para el fortalecimiento de capacidades y comunicación relativas al cambio climático.*

## 2. RESUMEN DESCRIPTIVO DE LOS AVANCES EN EL PERÍODO.

Del componente **Circunstancias Nacionales y Posición del País**: Se elaboró el documento preliminar: **ESCENARIO NACIONAL E INVENTARIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO** (producto 2), entregado al PNUD en diciembre 2016, donde del mencionado componente se realizó una revisión de documentos nacionales relacionados con el escenario nacional; igualmente se procesó información estadística y se elaboraron algunos mapas temáticos, todo esto permitió estructurar este aparte de la Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático, tal como sigue a continuación:

### I. Introducción

### II.- ESCENARIO NACIONAL

#### II.1- ESCENARIO SOCIOPOLÍTICO

De los Cinco Equilibrios a las Cinco Revoluciones

II.1.1- Introducción

II.1.2- El Plan de la Patria: de los cinco equilibrios a las 5 revoluciones

II.1.3- El Ecosocialismo como principio rector

#### II.2- LAS TERRITORIALIDADES DE VENEZUELA

II.2.1- El Territorio Nacional: Definición Jurídica Política

II.2.2- Regiones Fisiográficas / Bioregiones

II.2.3- Áreas Bajo Régimen de Administración Especial

II.2.4- Territorios Indígenas

#### II.3- LA POBLACIÓN VENEZOLANA

II.3.1- Características Demográficas

II.3.2- Distribución Espacial

II.3.3- Sistema de Ciudades

II.3.4- Población Rural

- II.3.5- Población Económicamente Activa
- II.3.6- Sistema Educativo
- II.3.7- Índice de Desarrollo

## **II.4- AVANCES DEL PAIS EN RESPUESTA AL CAMBIO CLIMATICO**

### **II.4.1- MARCO JURÍDICO E INSTITUCIONAL**

#### **II.4.1.1- Leyes que regulan los Ecosistemas y Recursos Naturales**

##### **I.4.1.2- Normas de carácter sub legal**

##### **I.4.1.3- Tratados y Convenios Internacionales**

##### **I.4.1.4- Otras Conexas**

### **II.4.2- INVERSIÓN SOCIAL**

#### **II.4.2.1- Vivienda**

#### **II.4.2.2- Sistemas de Transporte Masivo**

#### **II.4.2.3- Agua**

#### **II.4.2.4- Electricidad**

#### **II.4.2.5- Educación**

#### **II.4.2.6- Salud**

#### **II.4.2.7- Gestión y Manejo de Desechos Sólidos y Desechos Tóxicos y Peligrosos**

## **II.5- USO Y TENENCIA DE LA TIERRA; FRONTERA AGRICOLA, SISTEMAS AGRICOLAS**

### **II.5.1- Usos y Tenencia de la Tierra.**

### **II.5.2- Aspectos legales de la tenencia y usos de la tierra.**

### **II.5.3- La actividad Agrícola**

### **II.5.4- Frontera Agrícola**

### **II.5.5- El Sector Forestal**

### **II.5.6- Plantaciones Forestales**

### **II.5.7- Incendios Forestales**

**Del componente Inventario Nacional de Gases Efecto Invernadero: De este componente, en el documento preliminar: ESCENARIO NACIONAL E INVENTARIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (producto 2), se incorporó un avance correspondiente al sector agrícola y al sector silvicultura y otros usos de la tierra, quedando dentro del informe cada sector estructurado de la siguiente manera:**

## **III- INVENTARIO NACIONAL DE GASES EFECTO INVERNADERO**

### **III.1-GASES DE EFECTO INVERNADERO DE ORIGEN AGRÍCOLA.**

#### **III.1.1- Introducción**

#### **III.1.2- Antecedentes**

#### **III.1.3- Alcances**

#### **III.1.4- Disponibilidad de recursos edafoclimáticos e hídricos para la agricultura en Venezuela**

##### **III.1.4.1- Tierras Agrícolas**

##### **III.1.4.2- Recursos Hídricos**

#### **III.1.5- La Agricultura Nacional en cifras**

##### **III.1.5.1- Agricultura Vegetal.**

- III.1.5.2- Agricultura Animal
- III.1.5.3- Los suelos agrícolas y el uso de fertilizantes, abonos y enmiendas
- III.1.6- Marco Metodológico
- III.1.6.1- Categoría principal dentro del sector agrícola
- III.1.6.2- Gases de efecto invernadero en el sector agrícola
- III.1.6.3- Métodos de estimación
- III.1.6.4- Compilación del inventario
- III.1.7- Conclusiones

### III.2-INVENTARIO NACIONAL DE GASES EFECTO INVERNADERO SILVICULTURA Y OTROS USOS DE LA TIERRA

- III.2.1- Venezuela, el Cambio Climático y los Gases Efecto Invernadero
- III.2.2- El Sector Forestal en Venezuela
- III.2.2.1- Venezuela forestal en cifras
- III.2.2.2- Patrimonio forestal
- III.2.2.3- Los bosques
- III.2.2.4- Deforestación
- III.2.3- Control de la Deforestación en Venezuela (mitigación y adaptación)
- III.2.4- Desarrollo del Estudio

Con respecto a la creación de la instancia de coordinación interinstitucional, dentro del segundo producto, informe preliminar, en el apartado IV se realizó una propuesta para la creación de la Dirección General de Cambio Climático, quedando estructurado este punto de la siguiente manera:

#### IV- PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

- IV.1- Exposición de motivos
- IV.2- Bases Legales
- IV.3- Propuesta de estructura organizativa
- IV.4- Propuesta funcional

A la fecha de la entrega de este Segundo Producto, ESCENARIO NACIONAL E INVENTARIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (Documento Preliminar), se sigue avanzando en la búsqueda de los responsables de los subcomponentes faltantes: Procesos Industriales y Residuos, y Sistemas de Transporte. Los expertos de los distintos subcomponentes ya contactados, se encuentran en etapa de revisión y búsqueda de información para abordar el desarrollo de cada subcomponente, así como también, se encuentran a la espera de la inducción sobre la metodología para desarrollar el inventario según las directrices del IPCC. Esta capacitación se encuentra contemplada en el marco del Componente Inventario Nacional de Gases Efecto Invernadero, como una de las actividades de apoyo presentadas al PNUD en el plan de trabajo, para el desarrollo exitoso del referido inventario.

Con respecto al “Primer Taller sobre la Segunda Comunicación Nacional en Cambio Climático”: se recibió la aprobación para su ejecución por parte del Ministro del Poder Popular para Ecosocialismo y Aguas en el mes de Diciembre, el cual se realizará el 19 de enero del presente año, y tiene como objetivo socializar y

sensibilizar a los involucrados en el tema, para dar continuidad a los compromisos del Estado venezolano en materia de Cambio Climático, así como, las acciones que lleva a cabo el Gobierno Bolivariano en dicha materia. Igualmente, el taller asegurará el compromiso de las instituciones que manejan información oficial, para el suministro de la información relevante para la elaboración de los distintos componentes incluidos en la Segunda Comunicación Nacional en Cambio Climático.

#### **Del componente Evaluación de la Vulnerabilidad, Impacto y Medidas de Adaptación al Cambio Climático:**

- Se definieron los Escenarios Climáticos, consistentes en una representación plausible y coherente de posibles estados futuros del clima de tal manera que sirvan de base a los estudios sobre impactos en sectores como el agrícola, los recursos hídricos, el incremento del nivel del mar, la salud y los recursos marinos costeros, definiendo :
  - Un Escenario Climático “Medio” bajo un Escenario Socioeconómico Medio y bajo una Sensitividad Climática Media.
  - Un Escenario Climático “Pesimista” bajo un Escenario Socioeconómico Pesimista y Bajo una Sensitividad Climática Alta

Se analizará el comportamiento de las variables climáticas: precipitación y temperatura.

- En el trimestre se ha estado trabajando en el Escenario “Climático” Medio, con la variable precipitación y temperatura para los años 2030,2060 y 2090, respecto al período Normal de 1971-2000.
- En el subcomponente Recurso Hídricos se han descrito las variables ambientales de las cuencas de los ríos: Tocuyo, Yaracuy y Aroa (área administrativa 3, según la Ley de Aguas 2007), y se ha ubicado la información ambiental de la cuenca del río Caroní (área administrativa 14, según la Ley de Aguas 2007). Igualmente se ha ubicado la información de las variables hidroclimáticas: precipitación, evaporación y escorrentía de las tres primeras cuencas. Se están realizando las gestiones para el suministro de la información de estas variables para la cuenca del río Caroní. Se ha avanzado sustancialmente en las calibraciones del modelo hidrológico mensual en las cuencas de los ríos: Tocuyo, Yaracuy, Aroa y Caroní. También se ha avanzado en la recopilación y pre-procesamiento de datos sobre las predicciones de cambio climático según el grupo de modelos CMIP5.
- En el subcomponente Salud, se han seleccionado tres enfermedades transmitidas por vectores; la malaria, el dengue y la enfermedad de Chagas, que en este contexto serán analizadas en tres ventanas espaciales(Malaria: Sucre y Bolívar, Dengue: Mérida y Aragua, Enfermedad de Chagas: Trujillo y Monagas),realizando el diagnóstico inicial base en el período 1999-2010, utilizando datos oficiales de salud y de las variables climáticas señaladas, aunado a toda la data de carácter atributivo que guardan relación directa en la evaluación, como son los datos demográficos, uso de la tierra, entre otros.

**3. AVANCE EN EL LOGRO DE LOS PRODUCTOS Y SUS ACTIVIDADES.**

Producto 2: Circunstancias Nacionales	<i>Políticas, lineamientos y planes de acción adecuados al tema de cambio climático, y el diseño de una instancia de coordinación interinstitucional que permita la implementación de planes.</i>
Indicadores:	Informe contentivo de las Circunstancias Nacionales sociopolíticas, demográficas, socioeconómicas y ambientales
Línea de base:	Plan de la Patria y otros planes y proyectos de acción del estado venezolano, con incidencia en el cambio climático.
Meta(s) del año:	Recopilación y sistematización de información básica y definición de la serie cartográfica correspondiente.
Avance en el logro de la meta anual del Producto 2 en el período que se reporta.  100% con respecto al desarrollo de la actividad.	

Actividad 2.1. Circunstancias Nacionales	Recopilación de información y Redacción de las circunstancias sociopolíticas	Fecha de inicio: 01/08/2016 Fecha de término: 30/11/2016
Avance en el logro de la actividad 2.1. en el período que se reporta: No iniciada:    En proceso:    Terminada: X    Retrasada:		

Actividad 2.2. Circunstancias Nacionales	Recopilación de información y Redacción de las circunstancias demográficas, socioeconómicas y ambientales.	Fecha de inicio: 01/08/2016 Fecha de término: 30/11/2016
Avance en el logro de la actividad 2.2. en el período que se reporta: No iniciada:    En proceso:    Terminada: X    Retrasada:		

Actividad 2.3. <i>Políticas, lineamientos y planes de acción</i>	Descripción de las nuevas líneas estratégicas contenidas en el Plan de la Patria, la nueva institucionalidad del Estado y las territorialidades de la Revolución Bolivariana.	Fecha de inicio: 01/08/2016 Fecha de término: 30/03/2017
Avance en el logro de la actividad 2.3. en el período que se reporta: No iniciada:    En proceso: X    Terminada:    Retrasada: 70% en la descripción de las nuevas líneas estratégicas contenidas en el Plan de la Patria, la nueva institucionalidad del Estado y las territorialidades de la Revolución Bolivariana.		

<b>Actividad 2.4.</b> <i>Instancia de coordinación interinstitucional</i>	Propuesta para la creación de la Dirección General de Cambio Climático	Fecha de inicio: 01/08/2016 Fecha de término: 31/03/2017
<p>Avance en el logro de la actividad 2.4. en el período que se reporta:</p> <p>No iniciada:      En proceso: <b>X</b>      Terminada:      Retrasada:</p> <p>60% de avance</p>		

<b>Producto 2:</b> <i>Capacitación Virtual y Presencial</i>	<b>Actualización del inventario de gases de efecto invernadero de bajo la metodología de IPCC. (Capacitación Virtual y Presencial)</b>	
Indicadores:	Numero de expertos capacitados en la metodología regida por las directrices del IPCC 2006, para el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero.	
Línea de base:	Ausencia de expertos capacitados en la metodología regida por las directrices del IPCC 2006, para el Inventario Nacional de gases de Efecto Invernadero.	
Meta(s) del año:	Inicio en la capacitación virtual de la metodología del IPCC 2006 para el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero para tres expertos, y revisión de los términos de referencia para la contratación de un experto para la capacitación presencial de los diferentes coordinadores de cada subcomponente del Inventario de Gases de Efecto Invernadero	
<p>Avance en el logro de la meta anual del Producto 2 en el período que se reporta.</p> <p>40% con respecto al desarrollo del subcomponente.</p>		

<b>Actividad 2.1.</b> <i>Capacitación virtual</i>	Capacitación Virtual de tres expertos sobre la metodología del IPCC, para desarrollar el inventario de gases de efecto invernadero.	Fecha de inicio: 15/11/2016 Fecha de término: 31/03/2017
<p>Avance en el logro de la actividad 2.1. en el período que se reporta:</p> <p>No iniciada:      En proceso: <b>X</b>      Terminada:      Retrasada:</p> <p>30% de avance</p>		

<b>Actividad 2.2. Capacitación presencial</b>	Revisión de los términos de referencia emitidos por el PNUD, para la contratación de un experto para la capacitación presencial sobre la metodología para desarrollar el inventario de gases de efecto invernadero según la metodología del IPCC 2006.	Fecha de inicio: 07/12/2016 Fecha de término: 15/02/2017
<p>Avance en el logro de la actividad 2.2. en el período que se reporta:            No iniciada:    En proceso X:    Terminada:    Retrasada:            50% de avance. Por el IFLA completada la revisión, falta la aprobación por parte del MINEA</p>		

<b>Producto 2: Subcomponente Agricultura</b>	<b><i>Actualización del inventario de gases de efecto invernadero de origen agrícola bajo la metodología de IPCC</i></b>	
Indicadores:	Informe contentivo de las estimaciones de gases de efecto invernadero de origen agrícola	
Línea de base:	Inventario Nacional de GEI de origen agrícola de la Primera Comunicación Nacional en Cambio Climático	
Meta(s) del año:	Contratar al experto, presentación de la estructura de trabajo, y definición de la metodología para la realización el inventario de gases de efecto invernadero de origen agrícola	
<p>Avance en el logro de la meta anual del Producto 2 en el período que se reporta.            30% con respecto al desarrollo del subcomponente.</p>		

<b>Actividad 2.1. Subcomponente Agricultura</b>	Conceptualización de la estructura del inventario de gases de efecto invernadero de origen agrícola	Fecha de inicio: 01/11/2016 Fecha de término: 25/12/2016
<p>Avance en el logro de la actividad 2.1. en el período que se reporta:            No iniciada:    En proceso:    Terminada: X    Retrasada:</p>		

<b>Actividad 2.2. Subcomponente Agricultura</b>	Recopilación de información y redacción de avance sobre Disponibilidad de recursos edafoclimaticos e hídricos para la agricultura en Venezuela	Fecha de inicio: 01/11/2016 Fecha de término: 03/03/2017
<p>Avance en el logro de la actividad 2.2. en el período que se reporta:            No iniciada:    En proceso: X    Terminada:    Retrasada:            80% de avance</p>		

<b>Actividad 2.3. Subcomponente Agricultura</b>	Recopilación de información y redacción de avance sobre la Agricultura Nacional en cifras	Fecha de inicio: 01/11/2016 Fecha de término: 03/03/2017
Avance en el logro de la actividad 2.3. en el período que se reporta: No iniciada:      En proceso: X      Terminada:      Retrasada: 50% de avance		

<b>Actividad 2.4. Subcomponente Agricultura</b>	Marco metodológico a seguir para la elaboración del inventario nacional de gases de efecto invernadero (GEI) del sector agrícola	Fecha de inicio: 01/11/2016 Fecha de término: 03/03/2017
Avance en el logro de la actividad 2.4. en el período que se reporta: No iniciada:      En proceso: X      Terminada:      Retrasada: 50% de avance		

<b>Producto 2: Subcomponente Silvicultura y otros Usos de la Tierra</b>	<b><i>Actualización del inventario de gases de efecto invernadero del subcomponente Silvicultura y otros Usos de la Tierrabajo la metodología de IPCC</i></b>	
Indicadores:	Informe contentivo de las estimaciones de gases de efecto invernadero de Silvicultura y otros Usos de la Tierra	
Línea de base:	Inventario Nacional de GEI de Silvicultura y otros Usos de la Tierra de la Primera Comunicación Nacional en Cambio Climático	
Meta(s) del año:	Contratar el experto, presentación de la estructura de trabajo, y definición de la metodología para la realización el inventario de gases de efecto invernadero Silvicultura y otros Usos de la Tierra	
Avance en el logro de la meta anual del Producto 2 en el período que se reporta. 30% con respecto al desarrollo del subcomponente.		

<b>Actividad 2.1. Subcomponente Silvicultura y otros Usos de la Tierra</b>	Conceptualización de la estructura del inventario de gases de efecto invernadero de Silvicultura y otros Usos de la Tierra	Fecha de inicio: 01/11/2016 Fecha de término: 25/11/2016
Avance en el logro de la actividad 2.1. en el período que se reporta: No iniciada:      En proceso:      Terminada: X      Retrasada:		

<b>Actividad 2.2. Subcomponente Silvicultura y otros Usos de la Tierra</b>	Recopilación de información sobre Venezuela, el Cambio Climático y los Gases Efecto Invernadero	Fecha de inicio: 01/11/2016 Fecha de término: 25/11/2016
Avance en el logro de la actividad 2.2. en el período que se reporta: No iniciada:      En proceso:      Terminada: X      Retrasada:		

<b>Actividad 2.3. Subcomponente Silvicultura y otros Usos de la Tierra</b>	<b>Recopilación de información sobre El Sector Forestal en Venezuela</b>	<b>Fecha de inicio: 01/11/2016 Fecha de término: 14/04/2017</b>
Avance en el logro de la actividad 2.3. en el período que se reporta: No iniciada:      En proceso: X      Terminada:      Retrasada: 30% de avance		

<b>Actividad 2.4. Módulo Silvicultura y otros Usos de la Tierra</b>	<b>Recopilación de información sobre el Control de la Deforestación en Venezuela (mitigación y adaptación)</b>	<b>Fecha de inicio: 01/11/2016 Fecha de término: 14/04/2017</b>
Avance en el logro de la actividad 2.4. en el período que se reporta: No iniciada:      En proceso: X      Terminada:      Retrasada: 30% de avance		
<b>Actividad 2.5. Subcomponente Silvicultura y otros Usos de la Tierra</b>	<b>Desarrollo del estudio a seguir para la elaboración del inventario nacional de gases de efecto invernadero de Silvicultura y otros Usos de la Tierra, el cual considerará la metodología 2006 del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC )</b>	<b>Fecha de inicio: 01/11/2016 Fecha de término: 14/04/2017</b>
Avance en el logro de la actividad 2.5. en el período que se reporta: No iniciada:      En proceso: X      Terminada:      Retrasada: 50% de avance		

<b>Producto 3: Subcomponente Definición de Escenarios</b>	<b>Impactos, escenarios y vulnerabilidad frente al cambio climático para los recursos hídricos, el incremento del nivel del mar, la salud y los recursos marinos costeros</b>	
<b>Indicadores:</b>	Informe contentivo con los Impactos, escenarios y vulnerabilidad frente al cambio climático para recursos hídricos, incremento del nivel del mar, salud y recursos marinos costeros	
<b>Línea de base:</b>	Inexistencia de los Escenarios Climáticos para el período de estudio y del análisis de vulnerabilidad bajo cambio de los recursos hídricos, incremento del nivel del mar, salud y recursos marinos costeros	
<b>Meta(s) del año:</b>	Definición de los escenarios climáticos y descripción ambiental y análisis de las variables precipitación, evaporación y escorrentía.	
Avance en el logro de la meta anual del Producto 3 Subcomponente Definición de Escenarios en el período que se reporta. 40% de avance.		

<b>Actividad 3.1: Subcomponente Definición de Escenarios</b>	<b>Selección de los Escenarios de variabilidad climática</b>	<b>Fecha de inicio: 01/11/2016 Fecha de término: 30/11/2016</b>
Avance en el logro de la actividad 3.1. en el período que se reporta: No iniciada:      En proceso:      Terminada: X      Retrasada:		

<b>Actividad 3.2: Subcomponente Definición de Escenarios</b>	<b>Selección de los Modelos Climáticos (MC) a aplicar</b>	<b>Fecha de inicio: 01/11/2016 Fecha de término: 30/11/2016</b>
Avance en el logro de la actividad 3.2. en el período que se reporta: No iniciada:      En proceso:      Terminada: X      Retrasada:		

<b>Actividad 3.3: Subcomponente Definición de Escenarios</b>	<b>Obtener datos de dos Modelos de cambio climático (MCC) para dos Escenarios de Emisiones (EE)</b>	<b>Fecha de inicio: 15/11/2016 Fecha de término: 15/12/2016</b>
Avance en el logro de la actividad 3.3. en el período que se reporta: No iniciada:      En proceso:      Terminada: X      Retrasada:		

<b>Actividad 3.4: Subcomponente Definición de Escenarios</b>	<b>Preparar archivos base de dos MCC para un EE</b>	<b>Fecha de inicio: 15/11/2016 Fecha de término: 15/01/2017</b>
Avance en el logro de la actividad 3.4. en el período que se reporta: No iniciada:      En proceso: X      Terminada:      Retrasada: (70% en el desarrollo de la actividad).		

<b>Actividad 3.5: Subcomponente Definición de Escenarios</b>	<b>Procesamiento de la información. Cálculos estadísticos de las precipitaciones.</b>	<b>Fecha de inicio: 15/11/2016 Fecha de término: 30/01/2017</b>
Avance en el logro de la actividad 3.5. en el período que se reporta: No iniciada:      En proceso: X      Terminada:      Retrasada: (25% en el desarrollo de la actividad).		

<b>Producto 3: Subcomponente Recursos Hídricos</b>	<b>Impactos, escenarios y vulnerabilidad frente al cambio climático para los recursos hídricos, el incremento del nivel del mar, la salud y los recursos marinos costeros</b>
Indicadores:	Informe contentivo de la situación de los recursos hídricos bajo los escenarios de cambio climáticos en las cuencas de los ríos: Tocuyo, Yaracuy, Aroa y Caroní.
Línea de base:	Inexistencia del análisis de vulnerabilidad bajo cambio climático en las cuencas de los ríos: Tocuyo, Yaracuy, Aroa y Caroní.
Meta(s) del año:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Concluir la descripción ambiental y análisis de las variables precipitación, evaporación y escorrentía en las cuencas de los ríos: Tocuyo, Yaracuy, Aroa y Caroní.</li> <li>2. Recopilación de proyecciones del cambio climático según modelos CMIP5</li> <li>3. Calibración del modelo hidrológico mensual (SIHIM) en las cuencas de los ríos Tocuyo, Yaracuy, Aroa y Caroní.</li> </ol>
Avance en el logro de la meta anual del Producto 3 subcomponente Recursos Hídricos en el período que se reporta.	
50% de avance.	

<b>Actividad 3.1: Subcomponente Recursos Hídricos</b>	Identificación de estaciones de precipitación, evaporación y escorrentía con influencia en las cuencas de los ríos Caroní, Aroa, Tocuyo y Yaracuy.	Fecha de inicio: 03/10/2016 Fecha de término: 30/10/2016
Avance en el logro de la actividad 3.1. en el período que se reporta:		
No iniciada:    En proceso:    Terminada: X    Retrasada:		

<b>Actividad 3.2: Subcomponente Recursos Hídricos</b>	Análisis preliminar de la información hidrometeorológica mensual registrada y disponible en las bases hidrometeorológicas del INAMEH y/o CORPOELEC: precipitación, evaporación y escorrentía.	Fecha de inicio: 03/10/2016 Fecha de término: 30/11/2016
Avance en el logro de la actividad 3.2. en el período que se reporta:		
No iniciada:    En proceso:    Terminada: X    Retrasada:		

<b>Actividad 3.3</b> <b>Subcomponente</b> <b>Recursos</b> <b>Hídricos</b>	Recopilación y evaluación de antecedentes sobre estudios hidrológicos realizados en las cuencas de interés: Regiones Hidrográficas 3 y 14.	Fecha de inicio: 03/10/2016  Fecha de término: 30/11/2016
--	--	---

Avance en el logro de la actividad 3.3. en el período que se reporta:

No iniciada:    En proceso:    Terminada: X    Retrasada:  
50% de Avance

<b>Actividad 3.4:</b> <b>Subcomponente</b> <b>Recursos</b> <b>Hídricos</b>	Evaluación de antecedentes sobre enfoques para la evaluación del impacto del cambio climático en los recursos hídricos de una cuenca hidrográfica (Técnicas de reducción de escala estadística para adecuar las proyecciones de los modelos generales de circulación atmosférica, "GCMs" a la escala local de las estaciones hidrometeorológicas).	Fecha de inicio: 03/10/2016  Fecha de término: 30/12/2016
---	--	---

Avance en el logro de la actividad 3.4. en el período que se reporta:

No iniciada:    En proceso:    Terminada: X    Retrasada:

<b>Actividad 3.5:</b> <b>Subcomponente</b> <b>Recursos</b> <b>Hídricos</b>	Descarga de proyecciones climáticas según método Delta (Portal 1)	Fecha de inicio: 03/11/2016  Fecha de término: 15/01/2017
---	---	---

Avance en el logro de la actividad 3.5. en el período que se reporta:

No iniciada:    En proceso: X    Terminada:    Retrasada:  
70% de Avance

<b>Actividad 3.6:</b> <b>Subcomponente</b> <b>Recursos</b> <b>Hídricos</b>	Procesamiento de la información sobre proyecciones climáticas a que se refiere la actividad 2.4	Fecha de inicio: 15/12/2016  Fecha de término: 15/02/2017
---	---	---

Avance en el logro de la actividad 3.6 en el período que se reporta:

No iniciada:    En proceso: X    Terminada:    Retrasada:  
20% de Avance

<b>Actividad 3.7</b> <b>Subcomponente Recursos Hídricos</b>	<b>Cálculo de factores de Thiessen y factores de ajuste de la precipitación y evaporación mensual en las cuencas de los ríos: Tocuyo, Yaracuy, Aroa y Caroní</b>	<b>Fecha de inicio:</b> 15/11/2016 <b>Fecha de término:</b> 01/12/2016
Avance en el logro de la actividad 3.7 en el período que se reporta: No iniciada:    En proceso:    Terminada:    X    Retrasada:		

<b>Actividad 3.8:</b> <b>Subcomponente Recursos Hídricos</b>	<b>Calibraciones múltiples del modelo SIHIM en sitios con datos en las cuencas de los ríos: Tocuyo, Yaracuy, Aroa y Caroní</b>	<b>Fecha de inicio:</b> 03/11/2016 <b>Fecha de término:</b> 31/12/2016
Avance en el logro de la actividad 3.8 en el período que se reporta: No iniciada:    En proceso:    Terminada:    X    Retrasada:		

<b>Producto 3:</b> <b>Subcomponente Salud</b>	<b>Impactos, escenarios y vulnerabilidad frente al cambio climático para los recursos hídricos, el incremento del nivel del mar, la salud y los recursos marinos costeros</b>	
<b>Indicadores:</b>	Informe contentivo de la situación del sector salud bajo los escenarios de cambio climáticos en las ventanas seleccionadas (estados Sucre, Bolívar, Mérida, Aragua Trujillo y Monagas)	
<b>Línea de base:</b>	Inexistencia del análisis de vulnerabilidad bajo cambio climático en las enfermedades seleccionadas (Malaria, Dengue y Chagas).	
<b>Meta(s) del trimestre:</b>	Realizar el diagnóstico base y el análisis de las enfermedades Malaria, Dengue y Chagas.	
Avance en el logro de la meta anual del Producto 3 en el período que se reporta.  30% de avance.		

<b>Actividad 3.1</b> <b>Subcomponente Salud</b>	<b>Diagnóstico base</b>	<b>Fecha de inicio:</b> 03/11/2016 <b>Fecha de término:</b> 20/02/2017
Avance en el logro de la actividad 3.1 en el período que se reporta: No iniciada:    En proceso: X    Terminada:    Retrasada: 30% de Avance		

<b>Actividad 3.2: Subcomponente Salud</b>	<b>Análisis Malaria, Dengue, Chagas</b>	<b>Fecha de inicio: 03/11/2016 Fecha de término: 30/03/2017</b>
Avance en el logro de la actividad 3.2 en el período que se reporta: No iniciada:      En proceso: X      Terminada:      Retrasada: 10% de Avance		

#### 4. REGISTRO DE RIESGOS

*Riesgos identificados en el período reportado: (Colocar los riesgos identificados en el período que se reporta y los que aun subsistan de años anteriores, si aplica).*

<b>Tipo de riesgo</b>	<b>Fecha de identificación</b>	<b>**Descripción del riesgo</b>	<b>Nivel del riesgo</b>	<b>Medidas que se tomaron para mitigar el riesgo.</b>
Operacional	Octubre	Heterogeneidad de la Información	Bajo	Procesamiento y sistematización de la información para cada uno de los ítems, de acuerdo a la información disponible
Operacional	Octubre	Poca respuesta de parte de las instituciones que deben suministrar la información	Medio	Establecer comunicaciones con el Viceministerio de Gestión Ecosocialista del Ambiente a fin establecer comunicaciones directas entre el Ministro de Ecosocialismo y Aguas y los otros Ministros de los Ministerios donde se requiere la información (Energía, Salud, Pesca y Acuicultura, entre otros).
Estratégico	Octubre	Falta de capacitación sobre la metodología del IPCC para el inventario de GEI	Alto	Se comunicó la necesidad de capacitación a la oficial del PNUD y al Director del Proyecto, y el PNUD presentó los TdR para la contratación del experto para la capacitación.
Organizacional	Octubre	Poca respuesta para la elaboración de las contrataciones	Bajo	Se agilizaron tanto la definición, como la redacción de los contratos por parte de la Consultoría Jurídica del IFLA

\* Financiero, Organizacional, Estratégico, Político, Operacional, Ambiental, Seguridad, Otro.

**Riesgos identificados en el período siguiente (trimestral o anual): Colocar los riesgos identificados para el período siguiente de ejecución)**

<b>Tipo de riesgo</b>	<b>Fecha de identificación</b>	<b>Descripción del riesgo</b>	<b>Nivel del riesgo</b>	<b>Medidas que se tomaran para mitigar el riesgo.</b>
Estratégico	Diciembre	Falta de capacitación sobre la metodología del IPCC para el Inventario de GEI	Medio	PNUD gestionó la capacitación virtual para tres participantes en el Inventario Nacional de GEI, y presentó los TdR, para la contratación del experto para la capacitación presencial, al IFLA, a la Dirección Nacional del Proyecto y a la Oficina de Integración y Asuntos Internacionales del MINEA.
Operacional	Diciembre	Poca respuesta por parte de las instituciones que deben suministrar la información	Medio	Realizar un seguimiento oportuno a las comunicaciones enviadas
*				

\* Financiero, Organizacional, Estratégico, Político, Operacional, Ambiental, Seguridad, Otro.

## 5. REGISTRO DE PROBLEMAS.

**(Poner los problemas u obstáculos identificados en el período que se reporta y los que aun subsistan de años anteriores, si aún no se resuelven. Analizar el último informe de auditoría del proyecto).**

<b>Descripción del Problema</b>	<b>Fecha de identificación</b>	<b>Fecha de solución</b>	<b>Medidas que se tomaron para solucionar el problema.</b>

## 6. LECCIONES APRENDIDAS Y OPORTUNIDADES DE MEJORA.

*(Poner las lecciones aprendidas en el período que se reporta).*

--

## 7. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO.

<b>OUTPUT ID del ATLAS</b>	<b>Monto total del presupuesto aprobado para el trimestre que se reporta (de la última revisión)</b>	<b>Gasto en el período del informe (del CDR)</b>	<b>% de ejecución financiera</b>
<b>52062 Segunda Comunicación Nacional en Cambio Climático</b>	<b>74.600 \$ 49.138.348,60 Bs</b>	<b>16.132.997,20Bs</b>	<b>32,83%</b>
<b>Total del Proyecto del trimestre del informe (presupuesto total del trimestre y gasto total en el período que se informa).</b>	<b>74.600 \$ 49.138.348,60 Bs</b>	<b>16.132.997,20Bs</b>	<b>32,83%</b>