

OIAI N° 0074

Caracas, 22 FEB 2017

Estimado

Peter Grohmann

Representante Residente en Venezuela

Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD

Su Despacho.-

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en la oportunidad de expresarle un cordial saludo bolivariano y revolucionario, extensivo a todo su equipo de trabajo y a la vez hacer mención al Proyecto "**N°52062. ELABORACION DE LA SEGUNDA COMUNICACION NACIONAL EN CAMBIO CLIMATICO**", ejecutado por la Fundación Instituto Forestal Latinoamericano (IFLA).

Al respecto, y por instrucciones del Director Nacional del proyecto, Viceministro Renzo Silva, se remite informe trimestral de progreso e informe anual; en cumplimiento de los compromisos adquiridos en el marco de la referida iniciativa, para su información y fines consiguientes.

Sin más a que hacer referencia, hago propicia la ocasión para reiterarle la seguridad de mi más alta estima y consideración.

Atentamente,



Mariángel Pérez R.
LIC. MARIÁNGEL PÉREZ RAMÍREZ

Directora General

Oficina de Integración y Asuntos Internacionales

Según Resolución N°051 de fecha 13/01/2016

Publicada en Gaceta Oficial N° 40.829 de fecha 15/01/2016

MP/MS

22.02.17

Nota: La siguiente comunicación y sus anexos será remitido al correo electrónico: maria.abogado@undp.org,

yamel.perez@undp.org

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


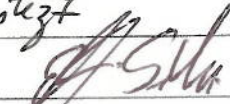
INSTITUTO FORESTAL LATINOAMERICANO. RIF. G - 200117907. Vía Chorros de Milla. Núcleo Forestal. Edificio IFLA - Mérida
- Venezuela. Telefax: 058-0274-2448906 - Apartado. 36 - <http://www.ifla-ve.org>. E-mail: ifla@ifla-ve.org - ifla@ula.ve

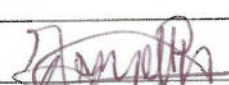

**INFORME ANUAL DE PROGRESO
PROYECTO N° 52062. ELABORACIÓN DE
LA SEGUNDA COMUNICACIÓN NACIONAL
EN CAMBIO CLIMÁTICO. REPÚBLICA
BOLIVARIANA DE VENEZUELA**

INFORME ANUAL DE PROGRESO DEL PROYECTO

1. INFORMACION DEL PROYECTO.

Número y título del Proyecto (Poner el número del Project ID - antes Award ID del ATLAS):	Proyecto N° 52062. Consultoría para la Elaboración de la Segunda Comunicación Nacional en Cambio Climático. República Bolivariana de Venezuela.
Fecha de entrega del informe al PNUD:	30 de enero de 2016
Período cubierto por el informe:	Julio – Diciembre 2016
Fecha de inicio del Proyecto:	11 de julio de 2016
Fecha de término del Proyecto:	11 de agosto de 2017
Autor del Informe:	María Eugenia Benítez T. Coordinadora Nacional del Proyecto (CNP). Directora Instituto Forestal Latinoamericano.
Efecto/s del MANUD:	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.
Efectos Esperados del Plan de Acción del Programa del País (CPAP):	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.
Asociado en la Implementación:	Ministerio del Poder Popular para Ecosocialismo y Aguas
Partes Responsables:	Ministerio del Poder Popular para Ecosocialismo y Aguas – Instituto Forestal Latinoamericano – PNUD.
Presupuesto total del Proyecto:	405.000 \$
Presupuesto del proyecto en el período del informe:	149.200 \$ (96.686.822,00 Bs)

Por la contraparte (Colocar el nombre de la contraparte):	
Revisado por:	María Eugenia Benítez T. Coordinadora técnico del proyecto Firma: 
Aprobado por:	Renzo Silva Director del Proyecto Firma: 

Por el PNUD:	
Revisado por:	Yamel Pérez Asociada de Programa Firma: 
Aprobado por:	Maribel Gutiérrez Representante Residente Adjunta Firma: 



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 **Plan de trabajo y cronograma detallado (Producto 1)**: Se elaboró el documento: PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA DETALLADO (producto 1), que se entregó al PNUD, en Agosto 2016, el cual se desarrolló en consonancia con los términos de referencia presentados por el Ministerio del Poder Popular para Ecosocialismo y Aguas (MINEA), aprobados por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo. En el mismo se propuso un plan de trabajo por fases, para cumplir en 13 meses, donde se pormenoriza cada capítulo con sus respectivas actividades a ser desarrolladas en el Proyecto, así como también se presentó su correspondiente cronograma detallado. Este Plan de Trabajo constituyó el Primer Producto del proyecto el cual fue aprobado tanto por el MINEA como por el PNUD, el cual dio origen al primer pago contemplado en la financiación del proyecto, permitiendo la continuidad en la ejecución del mismo.

Del componente **Circunstancias Nacionales y Posición del País (Producto 2)**: se evaluaron los antecedentes de la Segunda Comunicación Nacional, a partir de la ratificación de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC) en diciembre de 1994, la Primera Comunicación Nacional y los eventos posteriores a ella, que permitieron considerar nuevos temas emergentes de investigación como transporte, manejo de desechos, crecimiento urbano, expansión de la frontera agrícola y minería, para fortalecer y consolidar las directrices del Plan de la Patria, muy particularmente el enunciado del 5° Objetivo Estratégico.

Igualmente, se consideraron los cambios institucionales desde la creación, en 1976, del Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables (MARNR), como ente rector en materia de ambiente para garantizar el buen uso y aprovechamiento de los recursos, su conservación y la participación ciudadana, hasta la muy reciente creación del Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo y Aguas, como ente rector de las nuevas políticas en materia de gestión del ambiente, los recursos naturales y el desarrollo sustentable como opción alternativa.

Bajo los principios del desarrollo sustentable, Título III De los Deberes, Derechos Humanos y Garantías. Capítulo IX: De los Derechos Ambientales Arts. 127, 128 y 129 de la Constitución Nacional, y del Ecosocialismo, los cinco Objetivos Estratégicos del Plan de la Patria, (V Objetivo del Plan de la Patria), la Ley Orgánica de Seguridad de la Nación Art. 2, y la Ley Orgánica de los Consejos Comunales, Art. 2, se analizaron las circunstancias sociopolíticas; circunstancias demográficas, socioeconómicas y ambientales y las líneas estratégicas de la nueva institucionalidad del Estado, las nuevas territorialidades de la Revolución Bolivariana y el Plan de la Patria.

Con toda la revisión de los documentos mencionados anteriormente se elaboró un documento preliminar: ESCENARIO NACIONAL E INVENTARIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (producto 2), entregado al PNUD, en diciembre 2016, donde 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 Jurídico 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 (Producto 2): esencial para la Segunda Comunicación Nacional, se contactaron a los diferentes expertos a encargarse tanto de la coordinación del Inventario de GEI, como de los distintos subcomponentes que conforman el mismo, actualmente estos expertos se encuentran en etapa de revisión de información y redacción de sus 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.

De este componente, en el segundo informe preliminar entregado el 12 de diciembre del 2016 al PNUD, 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 edafoclimaticos 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

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 período se trabajó 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 describieron 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. Realizando las gestiones para el suministro de la información de estas variables para la cuenca del río Caroní. Se avanzó 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 (Sucre y Bolívar, Mérida y Aragua 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 todos los datos de carácter atributivo que guardan relación directa en la evaluación, como son los datos demográficos, uso de la tierra, entre otros.

Taller de Inicio sobre la “**Segunda Comunicación Nacional en Cambio Climático**”, se avanzó en: la conceptualización del taller, en el listado de las instituciones y expertos que participarán, la logística para el evento. Se prepararon los respectivos documentos que fueron presentados al ciudadano Ministro del Poder Popular para Ecosocialismo y Aguas para la aprobación de la realización del Taller, que 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 la materia. Igualmente, el taller debe asegurar 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. En el mes de diciembre se recibió la aprobación por parte del Ministro del Poder Popular para Ecosocialismo y Aguas para la ejecución del taller, el cual se realizará el 19 de enero del 2017.

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

Producto 1:	<i>Plan de trabajo y cronograma detallado</i>
Indicadores:	<i>Documento contentivo del Plan de trabajo y cronograma detallado</i>
Línea de base:	<i>Inexistencia del Plan de trabajo y cronograma detallado</i>
Meta(s) del año:	Elaboración del Primer Producto: Plan de Trabajo y Cronograma Detallado, correspondiente al Proyecto "Segunda Comunicación Nacional en Cambio Climático", para su posterior revisión y aprobación por parte del PNUD y el MINEA.
Avance en el logro de la meta anual del Producto 1 en el período que se reporta.	
100% realización del plan de trabajo y cronograma detallado	

Actividad 1.1. <i>Plan de trabajo y cronograma detallado</i>	Reunión inicio del proyecto (Caracas)	Fecha de inicio: 12/07/16 Fecha de término: 12/07/16
Avance en el logro de la actividad 1.1. en el período que se reporta: No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada: 100 % reunión realizada y objetivos alcanzados		

Actividad 1.2. <i>Plan de trabajo y cronograma detallado</i>	Elaboración y entrega al MINEA y al PNUD, del Primer Producto: Plan de Trabajo y Cronograma Detallado, correspondiente al Proyecto "Segunda Comunicación Nacional en Cambio Climático"	Fecha de inicio: 12/07/16 Fecha de término: 28/07/16
Avance en el logro de la actividad 1.2. en el período que se reporta: No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada: 100 % del Producto 1: Plan de Trabajo y Cronograma detallado.		

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. Políticas, lineamientos y planes de acción	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.		

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

Producto 2: Capacitación Virtual y Presencial	Actualización del inventario de gases de efecto invernadero de bajo la metodología de IPCC. (Capacitación Virtual y Presencial)
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
Avance en el logro de la meta anual del Producto 2 en el período que se reporta. 40% con respecto al desarrollo del subcomponente.	

Actividad 2.1. Capacitación virtual	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
Avance en el logro de la actividad 2.1. en el período que se reporta: No iniciada: En proceso: X Terminada: Retrasada: 30% de avance		

Actividad 2.2. Capacitación presencial	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
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		

Producto 2: Subcomponente Agricultura	<i>Actualización del inventario de gases de efecto invernadero de origen agrícola bajo la metodología de IPCC</i>
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
Avance en el logro de la meta anual del Producto 2 en el período que se reporta. 30% con respecto al desarrollo del subcomponente.	

Actividad 2.1. Subcomponente Agricultura	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
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. Subcomponente Agricultura	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
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		

Actividad 2.3. Subcomponente Agricultura	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		

Actividad 2.4. Subcomponente Agricultura	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		

Producto 2: Subcomponente Silvicultura y otros Usos de la Tierra	<i>Actualización del inventario de gases de efecto invernadero de Silvicultura y otros Usos de la Tierra bajo la metodología de IPCC</i>	
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.		

Actividad 2.1. Subcomponente Silvicultura y otros Usos de la Tierra	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: 25/12/2016
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. Subcomponente Silvicultura y otros Usos de la Tierra	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:		

Actividad 2.3. Subcomponente Silvicultura y otros Usos de la Tierra	Recopilación de información sobre El Sector Forestal en Venezuela	Fecha de inicio: 01/11/2016 Fecha de término: 14/04/2017
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		

Actividad 2.4. Subcomponente Silvicultura y otros Usos de la Tierra	Recopilación de información sobre el Control de la Deforestación en Venezuela (mitigación y adaptación)	Fecha de inicio: 01/11/2016 Fecha de término: 14/04/2017
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		

Actividad 2.5. Subcomponente Silvicultura y otros Usos de la Tierra	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)	Fecha de inicio: 01/11/2016 Fecha de término: 14/04/2017
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		

Producto 3: Subcomponente Definición de Escenarios	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	
Indicadores:	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	
Línea de base:	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	
Meta(s) del año:	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.		

Actividad 3.1 Subcomponente Definición de Escenarios	Conceptualización de los Escenarios de trabajo	Fecha de inicio: 01/09/2016 Fecha de término: 30/09/2016
Avance en el logro de la actividad 3.1. en el período que se reporta: No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:		

Actividad 3.2: Subcomponente Definición de Escenarios	Selección de los Escenarios de Emisiones (EE)	Fecha de inicio: 01/11/2016 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:		

Actividad 3.3: Subcomponente Definición de Escenarios	Selección de los Modelos Climáticos (MC) a aplicar	Fecha de inicio: 01/11/2016 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:		

Actividad 3.4: Subcomponente Definición de Escenarios	Obtener datos de dos Modelos de cambio climático (MCC) para dos Escenarios de Emisiones (EE)	Fecha de inicio: 15/11/2016 Fecha de término: 15/12/2016
Avance en el logro de la actividad 3.4. en el período que se reporta: No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:		

Actividad 3.5: Subcomponente Definición de Escenarios	Preparar archivos base de dos Modelos de cambio climático (MCC) para un Escenarios de Emisiones (EE)	Fecha de inicio: 15/11/2016 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% en el desarrollo de la actividad).		

Actividad 3.6: Subcomponente Definición de Escenarios	Procesamiento de la información. Calculo estadísticos de las precipitaciones.	Fecha de inicio: 15/11/2016 Fecha de término: 30/01/2017
<p>Avance en el logro de la actividad 3.6. en el período que se reporta: No iniciada: En proceso: X Terminada: Retrasada: (25% en el desarrollo de la actividad).</p>		

Producto 3: Subcomponente Recursos Hídricos	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	
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"> 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. 2. Recopilación de proyecciones del cambio climático según modelos CMIP5 3. Calibración del modelo hidrológico mensual (SIHIM) en las cuencas de los ríos Tocuyo, Yaracuy, Aroa y Caroní. 	
<p>Avance en el logro de la meta anual del Producto 3 subcomponente Recursos Hídricos en el período que se reporta. 50% de avance.</p>		

Actividad 3.1 Subcomponente Recursos Hídricos	Determinación de los cambios de temperatura y precipitación bajo los escenarios definidos	Fecha de inicio:01/10/2016 Fecha de término:30/03/2017
<p>Avance en el logro de la actividad 3.1. en el período que se reporta: No iniciada: En proceso: X Terminada: Retrasada: 75 % de Avance</p>		

Actividad 3.2 Subcomponente Recursos Hídricos	Recopilación y procesamiento de información digital sobre la topografía e hidrografía de cada cuenca, incluyendo la definición de las divisorias.	Fecha de inicio:03/10/2016 Fecha de término:15/10/2016
--	---	---

Avance en el logro de la actividad 3.2 en el período que se reporta:
No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:

Actividad 3.3: Subcomponente Recursos Hídricos	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 3.3. en el período que se reporta:
No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:

Actividad 3.4: Subcomponente Recursos Hídricos	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 3.4. en el período que se reporta:
No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:

Actividad 3.5 Subcomponente Recursos Hídricos	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 3.5. en el período que se reporta:
No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:
50% de Avance

Actividad 3.6: Subcomponente Recursos Hídricos	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 3.6. en el período que se reporta:
No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:
70% de Avance

Actividad 3.7: Subcomponente Recursos Hídricos	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 3.7. en el período que se reporta: No iniciada: En proceso: X Terminada: Retrasada:		
70% de Avance		

Actividad 3.8: Subcomponente Recursos Hídricos	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 3.8 en el período que se reporta: No iniciada: En proceso: X Terminada: Retrasada:		
20% de Avance		

Actividad 3.9 Subcomponente Recursos Hídricos	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	Fecha de inicio: 15/11/2016 Fecha de término: 01/12/2016
Avance en el logro de la actividad 3.9 en el período que se reporta: No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:		

Actividad 3.10: Subcomponente Recursos Hídricos	Calibraciones múltiples del modelo SIHIM en sitios con datos en las cuencas de los ríos: Tocuyo, Yaracuy, Aroa y Caroní	Fecha de inicio: 03/11/2016 Fecha de término: 31/12/2016
Avance en el logro de la actividad 3.10 en el período que se reporta: No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:		

Producto 3:Subcomponente Salud	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	
Indicadores:	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)	

Línea de base:	Inexistencia del análisis de vulnerabilidad bajo cambio climático en las enfermedades Seleccionadas (Malaria, Dengue y Chagas).
Meta(s) del trimestre:	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.	

Actividad 3.1 Subcomponente Salud	Diagnóstico base	Fecha de inicio: 03/11/2016 Fecha de término: 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		

Actividad 3.2: Subcomponente Salud	Análisis Malaria, Dengue, Chagas	Fecha de inicio: 03/11/2016 Fecha de término: 30/03/2017
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).

Tipo de riesgo	Fecha de identificación	**Descripción del riesgo	Nivel del riesgo	Medidas que se tomaron para mitigar el riesgo.
Operacional	Agosto	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	Agosto	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, programando una capacitación virtual y otra presencial, estimadas realizarse en 2017.
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)

Tipo de riesgo	Fecha de identificación	Descripción del riesgo	Nivel del riesgo	Medidas que se tomaran para mitigar el riesgo.
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).

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

6. LECCIONES APRENDIDAS Y OPORTUNIDADES DE MEJORA.

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

--

7. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO.

OUTPUT ID del ATLAS	Monto total del presupuesto aprobado para el año que se reporta (de la última revisión)	Gasto en el período del informe (del CDR)	% de ejecución financiera
52062 Segunda Comunicación Nacional en Cambio Climático	149.200 \$ (96.686.822,00 Bs)	16.942.997,20 Bs	17,52%
Total del Proyecto del año del informe (presupuesto total del año y gasto total en el período que se informa).	149.200 \$ (96.686.822,00 Bs)	16.942.997,20 Bs	17,52%