

OIAI N° 356

Caracas, **07 AGO 2017**

Estimado

Peter Grohmann

Representante Residente en Venezuela

Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Su Despacho.-

Atención:

María Teresa Abogado Ríos.

Oficial de Programas de Ambiente y Energía PNUD

Reciba un cordial saludo bolivariano y revolucionario, extensivo a todo su equipo de trabajo. Tengo el agrado de dirigirme a usted, en la oportunidad de hacer referencia al Proyecto **N° 44318 Segunda Comunicación Nacional en Cambio Climático**, de la República Bolivariana de Venezuela.

Al respecto, tengo a bien remitir el informe trimestral de progreso correspondiente al periodo abril-junio de 2017 del referido proyecto, en cumplimiento de los arreglos de gestión correspondientes.

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

Atentamente,



Mariángel Pérez R
LICDA. MARIÁNGEL PÉREZ RAMÍREZ
Directora General

Oficina de Integración y Asuntos Internacionales

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

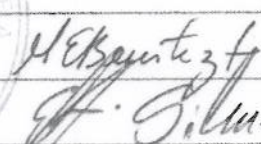
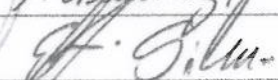
Resolución N° 051 de fecha 13/01/2016

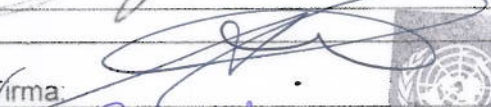
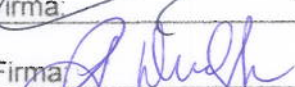
MP/MS/CO
28/07/2017

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):	<i>Proyecto N° 52062. Consultoría para la Elaboración de la Segunda Comunicación Nacional en Cambio Climático. República Bolivariana de Venezuela.</i>	
Fecha de entrega del informe al PNUD:	<i>31 de Julio de 2017</i>	
Periodo cubierto por el informe:	<i>Abril – Junio 2017</i>	
Fecha de inicio del Proyecto:	<i>11 de julio de 2016</i>	
Fecha de término del Proyecto:	<i>11 de agosto de 2017</i>	
Autor del Informe:	<i>María Eugenia Benítez T. Coordinadora Nacional del Proyecto (CNP). Directora Instituto Forestal Latinoamericano.</i>	
Efecto/s del MANUD:	<i>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.</i>	
Efectos Esperados del Plan de Acción del Programa del País (CPAP):	<i>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.</i>	
Asociado en la Implementación:	<i>Ministerio del Poder Popular para Ecosocialismo y Aguas</i>	
Partes Responsables:	<i>Ministerio del Poder Popular para Ecosocialismo y Aguas – Instituto Forestal Latinoamericano – PNUD.</i>	
Presupuesto total del Proyecto:	<i>405.000 \$</i>	
Presupuesto del proyecto en el trimestre del informe:	<i>55.950 \$</i>	

Por la contraparte (Colocar el nombre de la contraparte):		
Revisado por:	<i>María Eugenia Benítez T. Coordinadora Técnico del Proyecto</i>	Firma: 
Aprobado por:	<i>Renzo Silva Director del Proyecto</i>	Firma: 

Por el PNUD:		
Revisado por:	<i>María Abogado Oficial del Programa</i>	Firma: 
Aprobado por:	<i>Maribel Gutiérrez Representante Residente Adjunta</i>	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 del nivel del mar, la salud y los 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 PERIODO.

Durante el trimestre de Abril a Junio del año 2017, se avanzó en 4 Componentes: 1. Inventario Nacional de Gases Efecto Invernadero, 2. Impactos, Escenarios y Vulnerabilidad frente al Cambio Climático para Recursos Hídricos, Incremento del Nivel del Mar, Salud y Recursos Marinos Costeros, 3. Balance de las Acciones con Incidencia en la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático. 4. Otra Información pertinente para el Logro del Objetivo de la Convención. (Los avances de este componente se reportan en Informe del Producto 4 contenido del Balance de las Acciones con Incidencia en la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático).

Todos los avances expuestos anteriormente, por componente, corresponden a informes realizados por los distintos grupos de consultores, a continuación se muestra su estructura:

Del componente **Inventario Nacional de Gases Efecto Invernadero**: se avanzó en los subcomponentes: Agricultura, Energía, Procesos Industriales y Residuos, el encargado de cada subcomponente entregó informes de avance quedando cada informe estructurado de la siguiente forma:

INVENTARIO NACIONAL DE GASES EFECTO INVERNADERO.

INFORME FINAL INVENTARIO NACIONAL DE GASES EFECTO INVERNADERO SECTOR AGRÍCOLA.

1. INTRODUCCIÓN

2. ANTECEDENTES

3. ALCANCES

4. LA AGRICULTURA EN VENEZUELA PARA EL AÑO 2010: SITUACIÓN GENERAL E IMPLICACIONES EN EL CAMBIO CLIMÁTICO

4.1. Disponibilidad de recursos edafoclimáticos e hídricos para la agricultura en Venezuela

4.1.1. Tierras Agrícolas

4.1.2. Recursos hídricos

- Aguas superficiales
- Aguas subterráneas

- 1.4. Emisiones de dióxido de carbono (CO₂).
 - 1.4.1 Flujo de carbono para un proceso de combustión típico.
 - 1.4.2 Factores de oxidación.
- 1.5. Emisiones de Gases Distintos del CO₂.
 - 1.5.1. Se requiere información detallada sobre procesos.
 - 1.5.2. Metano (CH₄).
 - 1.5.3. Óxido nitroso (N₂O).
 - 1.5.4. Óxidos de nitrógeno (NO_x).
 - 1.5.5. Monóxido de carbono (CO).
 - 1.5.6. Compuestos orgánicos volátiles distintos del metano (COVDMS)
 - 1.5.7. Dióxido de azufre (SO₂).
- 1.6. Métodos para el CO₂
- 1.7. Discusión de las Metodologías
 - 1.7.1 Seis pasos básicos.
- 1.8. Datos de Consumo.
 - 1.8.1 Problemas en la recopilación de datos en Latinoamérica y el Caribe.
- 1.9. Unidad Energética Común
- 1.10. Estimación del Contenido Total de Carbono en los Combustibles Consumidos.
- 1.11. Restar los Usos No Energéticos.
- 1.12 Factor de Oxidación.
- 1.13 Conversión a Peso Total de Moléculas de CO₂ Y Suma
2. METODOLOGÍA PARA EMISIONES DE GASES DISTINTOS DEL CO₂
- 2.1. Fuentes Fijas.
3. REFINACIÓN.
 - 3.1. Capacidad de Refinación.
 - 3.2. Refinación Nacional
 - 3.2.1. Centro de refinación Paraguaná.
 - 3.2.2. Refinería puerto la cruz.
 - 3.2.3. Refinería el palito
4. CÁLCULOS PRELIMINARES.
 - 4.1. Industria de la Energía
 - 4.1.1. Refinación del petróleo.
 - 4.1.2. Manufactura de combustibles sólidos.

PRIMER INFORME DE AVANCE INVENTARIO NACIONAL DE GASES EFECTO INVERNADERO SECTOR PROCESOS INDUSTRIALES Y USOS DE PRODUCTOS.

Error! Bookmark not defined.

RESUMEN EJECUTIVO

1. INTRODUCCIÓN

2. METODOLOGIA DE TRABAJO

2.1 Procesos para el cálculo de emisiones de GEI

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR ENERGÍA, MÓDULO PROCESOS INDUSTRIALES Y UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS EN VENEZUELA. "INDUSTRIA DE LOS MINERALES"

3.1. Consideraciones generales

3.2. Categoría "Producción de cemento" (2A1)

3.2.1. Industrias cementeras en venezuela

3.2.2. La Corporación Socialista en Venezuela

3.2.3. Producción de cemento de Venezuela

3.2.4. Cuestiones metodológicas y Elección del método

7. CÁLCULOS PRELIMINARES. INDUSTRIA QUIMICA (2B)

- 7.1. Producción de amoníaco (2B1)
- 7.2. Producción de ácido nítrico (2B2)
- 7.3. Producción de ácido adípico (2B3)
- 7.4. Producción de caprolactama, glioxil y ácido glioxílico (2B4)
- 7.5. Producción de carburo (2B5)
- 7.6. Producción de dióxido de titanio (2B6)
- 7.7. Producción de ceniza de sosa (2B7)
- 7.8. Producción petroquímica y negro de humo (2B8)
 - 7.8.1. Metanol (2B8a)
 - 7.8.2. Etileno (2B8b)
 - 7.8.3. Dicloruro de etileno y monómero de cloruro de vinilo (2B8c)
 - 7.8.4. Óxido de etileno (2B8d)
 - 7.8.5. Acrilonitrilo (2B8d)
 - 7.8.6. Negro de humo (2B8f)
- 7.9. Producción de fluoroquímica (2B9)
 - 7.9.1. Emisiones de productos derivados (2B9a)
 - 7.9.2. Emisiones fugitivas (2B9b)

8. CÁLCULOS PRELIMINARES. CATEGORÍA INDUSTRIA DE LOS METALES

- 8.1. Producción de hierro y acero (2C1)
- 8.2. Producción de ferroaleaciones(2C2)
- 8.3. Producción de aluminio(2C3)
- 8.4. Producción de magnesio (2C4)
- 8.5. Producción de plomo(2C5)
- 8.6. Producción de cinc (2C6)

SEGUNDO INFORME DE AVANCE INVENTARIO NACIONAL DE GASES EFECTO INVERNADERO SECTOR RESIDUOS

INTRODUCCIÓN

1. PREMISAS

2. INVENTARIO DE DATOS O INFORMACIÓN BASE

- 2.1. Inventario para la estimación de CH₄ procedentes de los sitios de disposición final de desechos sólidos
- 2.2. Inventario para la estimación de CH₄ y N₂O procedentes del tratamiento de las aguas residuales
- 2.3. Inventario para la estimación de CO₂ y N₂O procedentes de la incineración y quema de desechos sólidos

BIBLIOGRAFÍA COMPILADA

GLOSARIO DE TÉRMINOS

INFORME FINAL INVENTARIO NACIONAL DE GASES EFECTO INVERNADERO SECTOR RESIDUOS

RESUMEN

INTRODUCCIÓN

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR DESECHOS EN VENEZUELA.

- 1.1. Emisiones de CH₄ procedentes de los sitios de disposición final de desechos sólidos
- 1.2. Emisiones procedentes del tratamiento de las aguas residuales
- 1.3. Emisiones procedentes de la incineración

• En el subcomponente Nivel del Mar se avanzó en la descripción de las características generales del sistema físico espacial y social de la costa venezolana, se elaboró una síntesis, del marco legal – institucional y de las políticas del estado, vinculada a las zonas costeras. También se realizó una descripción de los principales problemas asociados al Incremento del Nivel del mar.

• En el subcomponente Marino Costero se avanzó en la descripción de los recursos pesqueros y la pesquería en Venezuela, y en la caracterización de las principales pesquerías venezolanas.

CAPITULO III. EVALUACION DE LA VULNERABILIDAD, IMPACTOS Y MEDIDAS DE ADAPTACION Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

INFORME FINAL SUBCOMPONENTE ESCENARIOS CLIMÁTICOS DE VENEZUELA

1. INTRODUCCIÓN
2. CONSIDERACIONES TEÓRICAS
3. EVOLUCIÓN DE LOS ESCENARIOS CLIMÁTICOS
4. SELECCIÓN DE ESCENARIOS CLIMÁTICOS PARA VENEZUELA
5. ALGUNOS RESULTADOS DEL ESCENARIO CLIMÁTICO RCP4.5 PARA VENEZUELA
 - 5.1. Comportamiento del Modelo Eta_MIROC5, período 1971–2000, Temperatura
 - 5.2. Comportamiento del Modelo Eta_HADGEM2, período 1971–2000, Temperatura
 - 5.3. Comportamiento del Modelo Eta_MIROC5, período 1971–2000, Precipitación
 - 5.4. Comportamiento del Modelo Eta_HADGEM2, período 1971–2000, Precipitación
 - 5.5. Resumen de la comparación 1971–2000 en Temperatura y Precipitación
 - 5.6. Simulaciones del Eta_MIROC5 de Temperatura para el período 1971–2000, y los períodos futuros 2030, 2060 y 2090
 - 5.7. Simulaciones del Eta_HADGEM2 de Temperatura para el período 1971–2000 y los períodos futuros 2030, 2060 y 2090
 - 5.8. Resumen de las simulaciones de Temperatura Media
 - 5.9. Simulaciones del Eta_MIROC5 de Precipitación para el período 1971–2000 y los períodos futuros 2030, 2060 y 2090
 - 5.10. Simulaciones del Eta_HADGEM2 de Precipitación para el período 1971–2000 y los períodos futuros 2030, 2060 y 2090
 - 5.11. Resumen de las simulaciones de Precipitación
6. ALGUNOS RESULTADOS DEL ESCENARIO CLIMÁTICO RCP8.5 PARA VENEZUELA
 - 6.1. Simulaciones del Eta_MIROC5 de Temperatura para 2030, 2060 y 2090
 - 6.2. Simulaciones del Eta_HADGEM2 de Temperatura para 2030, 2060 y 2090
 - 6.3. Simulaciones del Eta_MIROC5 de Precipitación para 2030, 2060 y 2090
 - 6.4. Simulaciones del Eta_HADGEM2 de Precipitación para 2030, 2060 y 2090
 - 6.5. Comparación de las simulaciones de Temperatura Media entre Escenarios
 - 6.6. Comparación de las simulaciones de Precipitación Media entre Escenarios

TERCER INFORME DE AVANCE SUBCOMPONENTE RECURSOS HÍDRICOS

1. INTRODUCCIÓN
2. METODOLOGÍA
 - 2.1 Descripción del modelo hidrológico mensual
 - 2.2 Aplicación del modelo SIHIM en las cuencas hidrograficas de estudio

- 6.2 Datos Hidrometeorológicos
 - 6.2.1. Registros en estaciones
 - 6.2.3. Distribución espacial de la precipitación y evaporación anual
- 6.3 Calibración del modelo hidrológico
- 6.4 Escorrentía mensual simulada 1971-2000
- 6.5 Impacto del cambio climático en la precipitación. Método Delta
- 6.6 Caudales considerando cambio climático. Método Delta
 - 6.6.1. Caudales promedios anuales y mensuales
 - 6.6.2 Curvas de duración de caudales
 - 6.6.3 Caudales anuales y mensuales 95% del tiempo
 - 6.6.4 Recarga anual de acuíferos

REFERENCIAS

PRIMER INFORME AVANCE SUBCOMPONENTE RECURSOS AGRICOLAS

RESUMEN

1. SELECCIÓN DEL MODELO AGROMETEOROLÓGICO

- 1.1 Introducción
- 1.2 Modelo agrometeorológico usado en la Primera Comunicación Nacional en Cambio Climático, PCNCC
- 1.3 Metodología para la selección del modelo agrometeorológico
 - 1.3.1 Breve revisión de diferentes modelos agrometeorológicos
 - 1.3.2 Identificación y descripción de criterios de selección a aplicar a los modelos agrometeorológicos
 - 1.3.3 Determinación del peso de los criterios usando metodología de comparación de pares
 - 1.3.4 Determinación de los puntajes de los criterios de acuerdo al propósito de aplicación del modelo agrometeorológico en la SCNCC
 - 1.3.5 Selección del modelo agrometeorológico a usar
- 1.4 Aplicación de la metodología de selección del modelo agrometeorológico
 - 1.4.1 –Breve revisión de diferentes modelos agrometeorológicos
 - 1.4.2 Identificación y descripción de criterios de selección a aplicar a los modelos agrometeorológicos
 - 1.4.3 Determinación de peso de los criterios usando metodología de comparación de pares
 - 1.4.4 Determinación de los puntajes de los criterios de acuerdo al propósito de aplicación del modelo agrometeorológico en la SCNCC
 - 1.4.5 Selección del modelo agrometeorológico a usar

2. MODELO DE SIMULACIÓN CROPWAT PARA EL CÁLCULO DE LAS DEMANDAS DE RIEGO Y RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS

- 2.1 Cálculo de la Eto.
- 2.3 Información de cultivos
- 2.4 Datos de suelo
- 2.5 Necesidades de agua de los cultivos
- 2.6 Programación del riego
- 2.7 Potencialidades del Cropwat
- 2.8 Limitaciones del Cropwat

3. SELECCIÓN DE ZONA Y CULTIVOS REPRESENTATIVOS PARA EL AREA DE ESTUDIO

- 3.1 Introducción
- 3.2 Selección de la zona de estudio

- 3.6. Aspectos Climáticos en el espacio Marino Costero
 - 3.6.1. Costa Occidental de Venezuela
 - 3.7. Aguas Marinos – Costeras
 - 3.7.1. Costa Norte Occidental de Venezuela
 - o Estado Zulia
 - o Estado Falcón
 - 3.7.2. Costa Nor Oriental de Venezuela
 - o Estado Sucre
 - o Estado Nueva Esparta
 - 3.7.3. Costa Centro Norte de Venezuela
 - o Estado Aragua
 - o Estado Carabobo
 - o Estado Miranda
 - o Estado Vargas
 - 3.8. Diversidad Biológica de la Zona Marino Costera
 - 3.8.1. Áreas de Alto Valor Ecológico
 - 3.9. Caracterización Socioeconómica de la Zona Costera
 - 3.9.1. Recursos Energéticos
 - 4. SÍNTESIS DEL MARCO LEGAL – INSTITUCIONAL Y POLÍTICAS DE ESTADO VINCULADO A LAS ZONAS COSTERAS
 - 4.1. Política Nacional Ambiental para el área estratégica espacio Marino Costero
 - 4.2. Plan nacional Ambiental y su relación con el Área estratégica Espacio Marino Costero
 - 4.3. Marco Legal
 - 4.4. Marco Institucional
- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

SEGUNDO INFORME AVANCE SUBCOMPONENTE NIVEL DEL MAR

INTRODUCCIÓN

- 1. ASCENSO DEL NIVEL DEL MAR
 - 2. PLAYAS ARENOSAS
 - 2.1 Casos de Estudio
 - 2.1.1 Cabo Codera – Laguna de Tacarigua.
 - 2.1.2. Sector Barcelona Puerto La Cruz – Guanta
 - 2.1.3 Laguna de Unare – Estado Anzoátegui
 - 2.1.4 Lechería – Estado Anzoátegui
 - 2.1.5 Estado nueva Esparta (Isla de Margarita)
 - 2.1.6 Impacto sobre el Lago de Maracaibo
 - 3. HURACANES Y TORMENTAS TROPICALES
 - 4. PRECIPITACIONES E INUNDACIONES DE ÁREAS BAJAS
 - 5. DIVERSIDAD BIOLÓGICA
- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

PRIMER INFORME AVANCE SUBCOMPONENTE MARINO COSTERO

INTRODUCCIÓN

- 1. LOS RECURSOS PESQUEROS Y LA PESQUERIA EN VENEZUELA
- 2. CARACTERISTICAS DE LAS PRINCIPALES PESQUERIAS VENEZOLANAS
 - 2.1 Pesquerías de Atunes: con énfasis en Atún Aleta Amarilla

V.1 – LA INVERSIÓN SOCIAL COMO ESTRATEGIA PARA LA ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

V.1.1- La Gran Misión Vivienda y los Nuevos Urbanismos

V.1.2 Agua Potable y Aguas Servidas

V.1.3- Educación

V.2 - FINANCIAMIENTO INSTITUCIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO

V.3- ORDENACIÓN FORESTAL Y CONSERVACIÓN DE LOS BOSQUES

V.4- PLAN DE SUSTITUCIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS

V.5 -GESTIÓN DE RIESGOS Y PREVENCIÓN DE DESASTRES NATURALES

V.6- TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

V.6.1 Cooperación Energética

V.7- INVESTIGACIÓN SISTEMÁTICA E INVESTIGACIÓN SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

V.7.1- Centros de Investigación en Energías Renovables en Venezuela

V.7.2- Proyectos en Curso de Energías Renovables en Venezuela

V.8. - INVESTIGACIÓN PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

V.8.1 – Vivienda

V.8.2 – Agricultura

V.8.3- Iniciativas Institucionales

V.8.4 – Industria

V.9 - EDUCACIÓN, FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

V.9.1- Programa Nacional Educación Ambiental

V.9.2- Proyecto Colección Bicentenario en Educación Formal

V.9.3 - Proyecto Canaima Educativo

V.9.4 —Objetivos del Plan Nacional de Educación Ambiental en el Subsistema de Educación Básica

V.9.5 - Plan de Formación sobre el Uso Racional y Eficiente de la Energía Eléctrica en el Currículo Nacional Bolivariano

V.9.7 - Acceso a la Información

V.10 - FOMENTO DE CAPACIDADES NACIONALES EN CAMBIO CLIMÁTICO

V.10.1.- Introducción

V.10.2 - Educación Ambiental en las Instituciones Nacionales

V.10.3.- Reconocimiento Internacional de la Unesco a la República Bolivariana de Venezuela

REUNIÓN DE TRABAJO COMPONENTE INVENTARIO NACIONAL DE GASES EFECTO INVERNADERO, REALIZADA EL 14/06/2017

• Los consultores por cada sector del INGEI, expusieron los avances del inventario. Igualmente, se realizó una discusión sobre las dificultades encontradas por algunos consultores en la utilización del software del IPCC. Se definió el nivel de incertidumbre de los datos a utilizar en el INGEI de la Segunda Comunicación.

• Se acordó con el Coordinador del Componente Inventario Nacional de Gases Efecto Invernadero, Dr. Carlos Méndez, el procedimiento mediante el cual se acoplará y organizará toda la información del Inventario Nacional de Gases Efecto Invernadero de la Segunda Comunicación Nacional en Cambio Climático.

Actividad 2.3. Subcomponente Agricultura	Medidas de mitigación para la reducción de emisiones de GEI en el sector agrícola	Fecha de inicio: 02/04/2017 Fecha de término: 31/05/2017
--	---	---

Avance en el logro de la actividad 2.3. en el periodo que se reporta:

No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:

Producto 2: Subcomponente Energía	<i>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 del sector Energía

Línea de base: Datos actualizados al 2010

Meta(s) del año: Describir y cuantificar las emisiones de GEI para las diferentes fuentes del sector energía en Venezuela

Avance en el logro de la meta anual del Producto 2 en el periodo que se reporta.
25% con respecto al desarrollo del subcomponente.

Actividad 2.1. Subcomponente Energía	Identificación de las categorías de fuentes, y de las emisiones provenientes de la quema de combustible	Fecha de inicio: 02/02/2017 Fecha de término: 28/04/2017
--	---	---

Avance en el logro de la actividad 2.1. en el periodo que se reporta:

No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:

Actividad 2.2. Subcomponente Energía	Definición de las emisiones de dióxido de carbono (CO ₂) y de gases distintos del CO ₂	Fecha de inicio: 28/04/2017 Fecha de término: 31/05/2017
--	---	---

Avance en el logro de la actividad 2.2. en el periodo que se reporta:

No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:

Actividad 2.3. Subcomponente Energía	Realización de cálculos preliminares para refinación del petróleo y manufactura de combustibles sólidos	Fecha de inicio: 02/04/2017 Fecha de término: 31/07/2017
--	---	---

Avance en el logro de la actividad 2.3. en el periodo que se reporta:

No iniciada: En proceso: X Terminada: Retrasada:

25% de avance

Actividad 2.1. Subcomponente Sector Residuos	Determinación de las premisas para el Inventario y cálculo de las emisiones de gases de efecto Invernadero del Sector Residuos	Fecha de inicio: 02/04/2017 Fecha de término: 15/05/2017
---	--	---

Avance en el logro de la actividad 2.1. en el periodo que se reporta:

No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:

Actividad 2.2. Subcomponente Sector Residuos	Calculo de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero Sector Residuos	Fecha de inicio: 02/04/2017 Fecha de término: 15/05/2017
---	---	---

Avance en el logro de la actividad 2.2. en el periodo que se reporta:

No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:

Actividad 2.3. Subcomponente Sector Residuos	Resumen de resultados, para el año 2010 del Sector Residuos expresados en CO ₂ EQ	Fecha de inicio: 02/04/2017 Fecha de término: 15/06/2017
---	--	---

Avance en el logro de la actividad 2.3. en el periodo que se reporta:

No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:

Producto 3: Subcomponente Definición de Escenarios	Escenarios, Impactos y vulnerabilidad frente al cambio climático para recursos hídricos, incremento del nivel del mar, salud, recursos marinos costeros y actividad agrícola.	
Indicadores:	Informe contentivo con los Impactos, escenarios y vulnerabilidad frente al cambio climático para recursos hídricos, incremento del nivel del mar, salud, recursos marinos costeros y actividad agrícola.	
Línea de base:	Inexistencia de los Escenarios Climáticos para el período de estudio y del análisis de vulnerabilidad de los recursos hídricos, incremento del nivel del mar, salud, recursos marinos costeros y actividad agrícola.	
Meta(s) del año:	Selección y uso de los Modelos Climáticos, utilizados para simular el clima futuro según la concentración de GEI, Escenarios 4.5 y 8.5 del IPCC 2013	

Avance en el logro de la meta anual del Producto 3 en el periodo que se reporta.

100% de avance.

Actividad 3.1 Subcomponente Definición de Escenarios	Simulaciones del clima futuro para el escenario 4.5 Uso de los modelos: Eta_HADGEM2 y Eta_MIROC5	Fecha de inicio: 01/10/2016 Fecha de término: 15/06/2017
---	--	---

Avance en el logro de la actividad 3.1. en el periodo que se reporta:

No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:

100% de Avance

Producto 3: Subcomponente Recursos Agrícolas	Escenarios, Impactos 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 Vulnerabilidad, Impacto y Medidas de Adaptación al cambio climático en el sector agrícola.
Línea de base:	Análisis de los rendimientos en el periodo histórico climático hasta el 2010
Meta(s) del año:	Evaluar los impactos del cambio climático en el ámbito de los recursos Agrícolas del país, con base en las más recientes predicciones de los Modelos Globales de Circulación Oceánica-Atmosférica
Avance en el logro de la meta anual del Producto 3 en el periodo que se reporta. 60% de avance.	

Actividad 3.1 Subcomponente Recursos Agrícolas	Selección del modelo agroecológico	Fecha de inicio:01/05/2016 Fecha de término:15/05/2017
Avance en el logro de la actividad 3.1. en el periodo que se reporta: No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:		

Actividad 3.2 Subcomponente Recursos Agrícolas	Selección de zona y cultivos representativos para el área de estudio	Fecha de inicio:15/05/2017 Fecha de término:31/05/2017
Avance en el logro de la actividad 3.2. en el periodo que se reporta: No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:		

Actividad 3.3 Subcomponente Recursos Agrícolas	Obtención de la información climática actual y futura para las diferentes zonas	Fecha de inicio:01/06/2017 Fecha de término:15/06/2017
Avance en el logro de la actividad 3.3. en el periodo que se reporta: No iniciada: En proceso: Terminada: X Retrasada:		

Actividad 3.4 Subcomponente Recursos Agrícolas	Determinación de los requerimientos hídricos y rendimientos de los cultivos	Fecha de inicio:15/06/2017 Fecha de término:30/07/2017
Avance en el logro de la actividad 3.4. en el periodo que se reporta: No iniciada: En proceso: X Terminada: Retrasada: 80 % de Avance		

Actividad 3.5 Subcomponente Recursos Agrícolas	Medidas de Adaptación	Fecha de inicio:20/06/2017 Fecha de término:31/07/2017
Avance en el logro de la actividad 3.5. en el periodo que se reporta: No iniciada: En proceso: x Terminada: Retrasada: 50% de Avance		

Producto 3: Subcomponente Recursos Marinos Costeros	Escenarios, Impactos 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 Vulnerabilidad, Impacto y Medidas de Adaptación al cambio climático por Incremento del Nivel del Mar	
Línea de base:	Análisis del comportamiento de los Recursos Marinos Costeros en el periodo histórico climático hasta el 2010	
Meta(s) del año:	Evaluar los impactos del cambio climático en los Recursos Marinos Costeros de la Zona Oriental del Venezuela	
Avance en el logro de la meta anual del Producto 3 en el periodo que se reporta: 30% de avance.		

Actividad 3.1 Subcomponente Recursos Marinos Costeros	Diagnóstico del Sector Pesquero del Oriente de Venezuela	Fecha de inicio:02/05/2017 Fecha de término:30/07/2017
Avance en el logro de la actividad 3.1. en el periodo que se reporta: No iniciada: En proceso: X Terminada: Retrasada: 30% de Avance		

Producto 4:	Balance de Acciones con incidencia en la mitigación y adaptación al cambio climático	
Indicadores:	Implementación de medidas de adaptación. Balance nacional. (Artículos 4.8 y 4.9 de la Convención)	
Línea de base:	Diversidad fisiográfica, distribución espacial de la población y opciones de desarrollo. Plan de la Patria. Marco Jurídico. Inversión social.	
Meta(s) del año:	Identificación de Acciones con incidencia en la mitigación y adaptación al cambio climático ejecutadas por el estado venezolano	
Avance en el logro de la meta anual del Producto 4 en el periodo que se reporta: 85% con respecto al desarrollo de la actividad.		

Actividad 4.1. Acciones con incidencia en la mitigación y adaptación al cambio climático	Procesamiento de información sobre inversión social como estrategia de mitigación de cambios climáticos de origen antrópico; Energía; Vivienda y Transporte, Industria, Manejo de Desechos, Sistemas Naturales (Sumideros), Agricultura y Base Legal.	Fecha de inicio: 15/02/2017 Fecha de término: 30/07/2017
Avance en el logro de la actividad 4.1. en el periodo que se reporta: No iniciada: En proceso: X Terminada: Retrasada: 85% de Avance		

4. REGISTRO DE RIESGOS

Riesgos identificados en el período reportado: (Colocar los riesgos identificados en el periodo 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	01/04/2017	Grandes volúmenes de datos a compilar y procesar.	Bajo	Organización, efectiva de los grupos de trabajo, adecuación oportuna del hardware y software para el trabajo.
		Respuesta lenta de las instituciones ante las solicitudes de información.	Medio	Insistir ante las instituciones del requerimiento de la información
Operacional	01/04/2017	Dificultades para la carga de los datos de algunos sectores, en el software del IPCC.	Medio	Reunión de coordinación del INGEI; capacitación particular sobre el software por parte del coordinador del INGEI, a los consultores con la mencionada dificultad.
Estratégico	01/04/2017	Retraso en la capacitación sobre la metodología del IPCC para el Inventario de GEI	Alto	El PNUD y el MINEA seleccionaron al consultor, que se encargará de la capacitación y ésta se hará en el próximo mes de julio.

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

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

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

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