Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2015 Vamos Adelante!

PROYECTO DESARROLLO DE ACTIVIDADES HABILITANTES PARA LA PREPARACIÓN DE LA TERCERA COMUNICACIÓN NACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

MEMORIA

TALLER DE CAPACITACION EN USO DE LAS DIRECTRICES DEL IPCC 2006 PARA ELABORACION DE INVENTARIO DE GASES EFECTO INVERNADERO

ASISTENCIA TECNICA CUBANA

22 de Junio al 03 de Julio 2015

MARENA

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS!

CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES
Km. 12 ½ Carretera Norte, Frente a Corporación de Zonas Francas/
Teléfonos. 22331112-22631994-22331916 • www.marena.gob.ni

Facilitadores

- Ernesto R. Carrillo Vitale / Coordinador GEI CUBA
- Carlos Sosa Pérez / Especialista GEI CUBA

Coordinación

- José Antonio Milán
- Tyrone López Moreno
- Juana Franzella Norori Roque

Contenido

I. Introducción 4
II. Antecedentes 4
III. Objetivo 5
IV. Plan de Trabajo 5
V. Participantes 7
VI. Metodología 8
VII. Resultados 8
VIII. Comentarios y Acuerdos 10
IX. Evaluación del Curso 11
X. Anexos 12
- Anexo 1. Listas de Asistencia. 12
- Anexo 2. Ejemplo hoja de evaluación. 22
- Anexo 3. Hoja de Control de asistencia. 23

Ilustraciones

Ilustración 1: Especialista GEI explicando metodologías para inventarió del sector Energía 7
Ilustración 2: Especialista GEI explicando ejercicio de cálculo de emisiones 8

Gráficos

Gráfico 1: Participantes por Institución 7

Tablas

Tabla 1: Plan de trabajo para desarrollo de asistencia técnica ... 6
Tabla 2: Lista de participantes cerfiticados 9
Tabla 3: Evaluación de Curso 11

I. Introducción

La presente memoria describe el registro de actividades realizadas por el equipo de especialistas del Instituto de Meteorología de Cuba durante el desarrollo de capacitación en uso de las directrices del IPCC 2006 para elaboración de inventario de gases efecto invernadero en Nicaragua.

Se detallan los registros de los planes de trabajo en donde se indica los contenidos teóricos y prácticos a desarrollar en las sesiones de trabajo, metodología de enseñanza aplicada, cantidad de participantes, los resultados obtenidos y comentarios o acuerdos realizados al finalizar el evento.

II. Antecedentes

El Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales ha recibido en el pasado soporte financiero del GEF para realizar las tareas de investigación y construcción de capacidades previstas en el compromiso de Nicaragua ante la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático que consistió en la elaboración de la Primera Comunicación Nacional (año 2000) y Segunda Comunicación Nacional (año 2008).

Consecuente con la responsabilidad que caracteriza al Gobierno de Nicaragua en el cumplimiento de sus compromisos internacionales, unido a la necesidad de mantener actualizada las informaciones de conformidad el Arto. 4, § 1 y Arto. 12, §1 de la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático y contando con el apoyo financiero los fondos GEF, se realiza la Tercera Comunicación ante la Convención marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático, la cual incluirá inventarios nacionales de gases efecto invernadero para los años 2005 y 2010, así como una evaluación detallada del riesgo climático país antes los escenarios climáticos según los modelos del Vto informe del IPCC y los escenarios futuros de mitigación del cambio climático.

La tercera comunicación es una oportunidad para la formación de capacidades nacionales que permitan hacer sostenibles los inventarios nacionales, la creación de un sistema automatizado de monitoreo del cambio climático, incluyendo los gases efecto invernadero y expandir las capacidades nacionales hacia las Universidades Públicas y el Consejo Superior de la Empresa Privada, también serán partícipes de este proceso los gobiernos municipales, organismos comunitarios, asociaciones de productores, y técnicos de las instituciones del poder ciudadano y población local.

III. Objetivo

Capacitar de forma teórica y práctica en la elaboración de inventarios nacionales de gases efecto invernadero para los sectores de energía, procesos industriales, transporte, cambio de uso de la tierra y desechos sólidos al equipo nacional del gobierno que conducirá y mantendrá los inventarios nacionales creando capacidades en el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.

IV. Plan de Trabajo

Las actividades programadas para el curso tienen una duración de 9 días, con una duración de 52 horas; en donde se plantea el desarrollo de ponencias y ejercicios prácticos relacionados a las Directrices IPCC 2006 utilizadas para la elaboración de inventarios GEI.

Actividad	Junio							Julio		
	22	23	24	25	26	29	30	1	2	3
	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi
Reunión Especialistas GEI con Equipo de Coordinación de proyecto TCNCC										
Inicio de asistencia Técnica / Presentación general de Directrices IPCC 2006										
Elaboración Inventario GEI para sector Energía										
Elaboración Inventario GEI para sector Procesos Industriales y Uso de productos										
Sesión Práctica para Sector Energía y Sector Procesos Industriales y uso de productos										
Elaboración Inventario GEI para sector Desechos										
Elaboración Inventario GEI para sector AFOLU / uso de la Tierra										
Elaboración Inventario GEI para sector AFOLU / agricultura y silvicultura										
Sesión práctica para elaborar ejercicio integrador / Cálculo de emisiones GEI de todos los sectores										
Cierre de Capacitación										

Tabla 1: Plan de trabajo para desarrollo de asistencia técnica

V. Participantes

La asistencia técnica estuvo dirigida hacia la plataforma multisectorial de cambio climático que se encuentra conformada por: Ministerio de Energía y Minas (MEM), Ministerio de Transporte e Infraestructura (MTI), Ministerio Agropecuario (MAG), Instituto Nicaragüense de Aprovechamiento Forestal (INAFOR), Instituto Nicaragüense de Pesca (INPESCA), Ministerio de Recursos Naturales(MARENA), Alcaldía de Managua (ALMA), Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal (INIFOM), Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER) y Participantes de Universidades.

Ilustración 1: Especialista GEI explicando metodologías para inventarió del sector Energía

El curso contó en promedio con la asistencia de 20 personas por sesión de trabajo; logrando la formación de capacidades en participantes de 7 instituciones: MARENA, MTI, INAFOR, INPESCA INIFOM, INETER, ALMA y participantes de las alcaldías de las regiones autónomas del caribe.

En el grafico #1 se detalla la cantidad de personas que asistieron en representación de las instituciones.

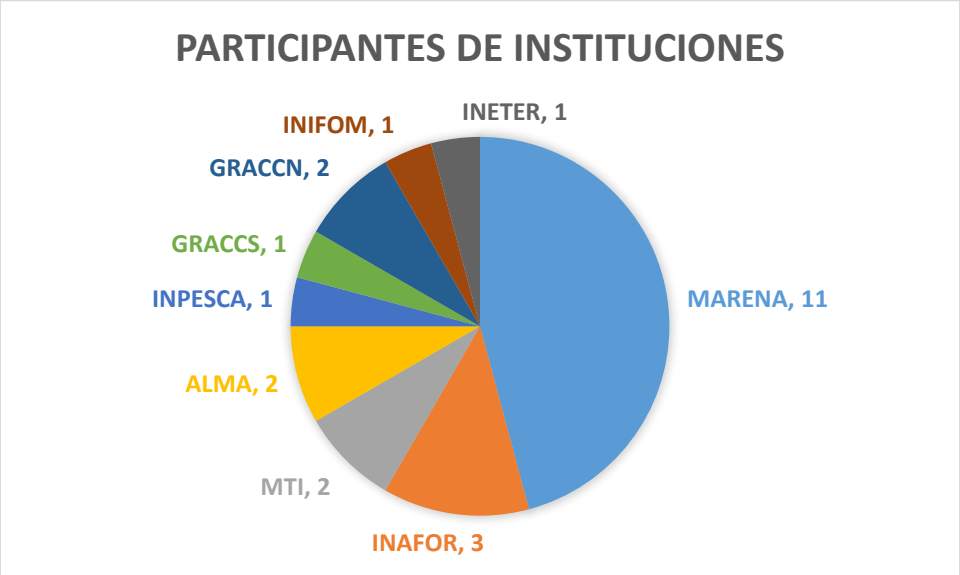

Gráfico 1: Participantes por Institución

VI. Metodología

El desarrollo del taller ser realizó con un enfoque teórico – práctico y aprendiendo - haciendo; se usaron presentaciones con medios visuales y posteriormente la aplicación de los conceptos en hojas de cálculos de Microsoft Excel facilitadas por el IPCC y desarrolladas por los especialistas GEI cubanos.

Ilustración 2: Especialista GEI explicando ejercicio de cálculo de emisiones

VII. Resultados

El proyecto "Desarrollo de Actividades Habilitantes para la Preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático" se ha propuesto la formación de capacidades nacionales e institucionales para la elaboración de los inventarios nacionales de gases efecto invernadero las cuales permitirán desarrollar, actualizar periódicamente, publicar y hacer disponible hacia la conferencia de la Partes los inventarios nacionales de emisiones antropogénicas por fuentes de todos los GEI no controlados por el Protocolo de Montreal.

Resultados

- La asistencia técnica cubana proporcionó el conocimiento teórico y herramientas prácticas para la aplicación de las guías IPCC 2006 en base a la experiencia de los inventarios GEI realizados en Cuba.

- Facilitó el intercambio de experiencia en cuanto al manejo de datos de los diferentes sectores con el propósito de mejorar los controles de calidad para la administración de la información.

- Se desarrollaron los contenidos conceptuales de los 5 volúmenes de las Directrices del IPCC 2006. *Sector Energía, Procesos industriales y uso de productos, Desechos, AFOLU (uso de la tierra, agricultura y silvicultura)*

-

- Proporcionó la familiarización de búsqueda de factores de emisión definidos para cada sector, cálculos de incertidumbres, identificación de categorías principales y trabajar el inventario en el entorno del software del IPCC.

- Se inició con el proceso de desarrollo de capacidades para elaboración de INGEI en 16 participantes de la plataforma multisectorial, los cuales recibieron acreditación de parte de MARENA y de los especialistas GEI por haber concluido con el curso satisfactoriamente. Se detalla lista:

Nombre	Institución
Ricardo Gabriel Mendieta Mendieta	MTI
Eduardo Alonso Hernández Alvarado	MTI
Edgar Ramón Sandoval Carillo	ALMA
Juan Ramón Campos Molina	ALMA
Elba Luz Segura Zeledón	INPESCA
Francisco Alberto Fuertes Rodríguez	CRACCN
Hanzel Antonio Zuniga Osorno	GRACCS
Wing Leon Lau Williams	INAFOR
Tamara Ismene Alonso Valenzuela	INIFOM
Bismarck Antonio Tinoco Centeno	MARENA
Álvaro Emilio Martínez Gadea	MARENA
Bismarck Antonio Morales Arróliga	MARENA
Miguel Angel Blanco Calderón	MARENA
Orlando José Lagos Real	MARENA
Tyrone Steeven López Moreno	MARENA
Xiomara Eaquel Cajína Gutiérrez	MARENA

Tabla 2: Lista de participantes cerfiticados

VIII. Comentarios y Acuerdos

Previo al cierre del curso, los participantes brindan los siguientes comentarios con respecto a su valoración y perspectivas:

- Seguir fomentando el desarrollo de capacidades para elaborar los inventarios desde las instituciones. *MARENA*

- Formar con prontitud una comisión interinstitucional en donde ya se inicie con la elaboración de los inventarios anuales, de esta forma se pondrá en práctica los conocimientos adquiridos en la capacitación. *ALMA*

- Para poder desarrollarnos como instituciones y poder elaborar los inventarios de una buena manera debemos quitarnos ese recelo de información que existe entre las instituciones, esa ideología que te están fiscalizando, hay que cambiar el pensamiento de nuestras instituciones, darnos confianza y de ahí vendrá el crecimiento mutuo. *MTI*

- Mantener contacto con los especialistas GEI para facilitar un acompañamiento en todo el proceso de elaboración de los inventarios en Nicaragua. *MARENA*

- De aquí en adelante queda por verse el compromiso institucional que se adoptará para poder administrar los datos y brindar el apoyo al grupo que elaborará los GEI en Nicaragua. *INAFOR*

- Es importancia realizar los inventarios de gases efecto invernadero para identificar cuantas emisiones y absorciones tiene el país; esta información es muy útil para tomar decisiones y se debe apostar a la mejora continua. *INAFOR*

IX. Evaluación del Curso

El resultado indica que los participantes valoran la gestión organizativa y de logística del curso como muy buena. En el cuadro siguiente se puede apreciar los resultados de las fichas de evaluación aplicadas.

Aspecto	**Valoración**	**Observaciones**
Organización	Buena	Mejorar las tiempos para realizar las convocatorias
Contenido	Muy Bueno	----------
Metodología	Muy Bueno	El Contenido Teórico desarrollado era extenso, aplicar más dinámicas
Desarrollo	Muy Bueno	----------

Tabla 3: Evaluación de Curso

En la ficha de evaluación se solicitó a los participantes que brindaran una puntuación personal de aprendizaje que consideran haber captado durante el desarrollo de la capacitación; en promedio se obtuvo un 92% de asimilación de los contenidos teóricos y prácticos.

Algunas recomendaciones planteadas para próximos eventos de capacitación:

- Elaborar paso a paso los procedimientos de cálculo según las herramientas del IPCC para cada uno de los sectores en que las instituciones van a trabajar.
- Realizar ejercicios prácticos con datos del país.
- No cargar tanto las diapositivas de texto.
- Incentivar a que haya mejor puntualidad de los participantes.
- Mejorar los sistemas de convocatorias.

X. Anexos

- Anexo 1. Listas de Asistencia.

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS! 2015 Vamos Adelante!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO
Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

Lugar: Auditorio Naturaleza Fecha: 22 / Junio / 2015 Hora: 9 am

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
1	Carlos Sosa Pérez	87111420025	INMET-CUBA	Casope87@gmail.com	---	
2	Ernesto R. Carrillo Vitale	85062514187	INMET-CUBA	Vitale1006@gmail.com	----	
3	José Antonio Milán Pérez	777-281055-0000Q	MARENA	jmilanperez@gmail.com	82395041	
4	Tyrone Steeven López Moreno	161-220484-0007X	MARENA	ing_tyrone@yahoo.com	84335135	
5	Juana Franzella Norori Roque	001-070282-0044X	MARENA	nororiroque@gmail.com	84997275	

Y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS! 2015 Vamos Adelante!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO
Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

Lugar: Auditorio Naturaleza Fecha: 22 / Junio / 2015 Hora: 9 am

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
1	Wing Lau	607-230562 0003F	INAFOR	wlau@inafor.gob.ni	22334699	
2	Francisco Fuentes Rodríguez	601-059090-0001S	Comisión Gracias	fuentes.franks@gmail.com	25728069	
3	Kirkman Roe Julio	601-100691-0020U	GRACES	kirkman.julio@gmail.com	57845155	
4	Orlando Lagos Real	321-260378-0001C	MARENA	lagosorlando@gmail.com	85778255	
5	Miguel Blanco C	001-100465-0014C	MARENA	mblanco@marena.gob.ni	88897057	
6	Tyrone Steeven Lopez Moreno	161-220989-0007X	Marena	ing_tyrone@yahoo.com	8435-5135	
7	Franzella Norori Roque	001-070282-0044X	MARENA	nororiroque@gmail.com	84997275	
8	Elba Segura Zeledón	604-251068-0002G	INPESCA	esegurz@inpesca.gob.ni	88414205	
9	Hanzel Zúniga Osorno	608-020871-0002W	GRACES	hanzelz71@hotmail.com	88371104	
10	Alonso Martínez Badilla	241-100723-0004X	MARENA	alonso.1067@yahoo.es	89051598	
11	Bismarck Tinoco	161-230385-0001J	Marena	btinoco@marena.gob.ni	88460744	
12	Bismarck Morales Amúlega	044-100377-0000N	MARENA	bmorales@marena.gob.ni	86914080	

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO
Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático
CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS! 2015 Vamos Adelante!

Lugar: Auditorio Naturaleza **Fecha:** 23 / Junio / 2015 **Hora:** 9am

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
13	Xiomara Cagma Es	001-161177-0003Q	MARENA	xcagma@marena.gob.ni	22632870	
14	Suyen Pérez	001-150676-0063W	MARENA	[illegible]	88412986	
15	Tamara Alonso	161-260782-0007C	INIFOM	ismenealonso@gmail.com	83669054	
16	Bismarck Torres	001-061061-0024Y	MARENA DGCC	btorres@marena.gob.ni		
17	Carlos Sosa Pérez	CUBANO	Instituto de Meteorología	casope87@gmail.com	—	
18	Ernesto R. Carrillo Vitale	CUBANO	Instituto de Meteorología	vitale1006@gmail.com	—	
19	José Antonio Milan	777-231055-0000Q	MARENA	jmilanperez@gmail.com	—	
20	Juan Ramón Campos	001-090167-0015X	ALMA	ma_jcampos@monitagua.gob.ni	89304386	
21						
22						
23						
24						

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO
Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático
CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS! 2015 Vamos Adelante!

Lugar: Auditorio Naturaleza **Fecha:** 24/ 06 / 2015 **Hora:** 9am

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
1	Edgard Sandoval Carrillo	081-161079-0013T	Alcaldía Managua	edgardsanni@yahoo.com	83697705	
2	Ernesto R. Carrillo Vitale		Instituto de Meteorología	vitale1006@gmail.com		
3	Carlos Sosa Pérez		Instituto de Meteorología Cuba	casope87@gmail.com		
4	Willy [illegible]	607-230562-0003F	INAFOR	[illegible]@yahoo.com	86469132	
5	Miguel Blanco C	001-100465-0014E	MARENA	mblanco@marena.gob.ni	88897057	
6	Francisco Fuertes Rodríguez	607-050990-0001S	Comisión RRNN CRACCS	fuertes.fronts@gmail.com	[illegible]	
7	Franzello Noris Roque	001-070282-0044X	MARENA	noisroque@gmail.com	84497275	
8	Bismarck Morales Arróliga	041-100377-0000N	MARENA	bmorales@marena.gob.ni	86914080	
9	Tyrone Steven Lopez Marino	161-220489-0007X	MARENA	ing.tyrone@yahoo.com	84335135	
10	Álvaro Martina Cadra	211-100783-0001M	MARENA	[illegible]@yahoo.com	88051598	
11	Bismarck Tinoco		Marena			
12	Tamara Alonso	161-260782-0007C	INIFOM	tamara.alonso@inifom.gob.ni	83669054	

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS! 2015 Vamos Adelante!

Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

Lugar: Auditorio Naturaleza **Fecha:** 24 / 06 / 2015 **Hora:** 9 am

Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
Hanzel Zuniga Osorno	608-020871-0002U	GRACCS	hanzel271@hotmail.com	88371104	
Orlando Lagos Real	321-260378-0001C	MARENA	lagosorlando11@gmail.com	85778255	
Elba Segura Z	641-251068-0002C	INPESCA	esegura@inpesca.gob.ni	88414205	
Kiomara Cerna E	001-161177-0055Q	MARENA	xcerna@marena.gob.ni	88697839	
Rita Pérez Martínez	805-22557-0007J	Marena			
Juan Ramón Campos	001-090767-0015X	Alma	marjcampos@mancagua.gob.ni		
José Antonio Milán Peréz	777-281055-0000Q	MARENA	jmilanperez@gmail.com	83295041	

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS! 2015 Vamos Adelante!

Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

Lugar: Auditorio Naturaleza **Fecha:** 24 / 06 / 2015 **Hora:** 9 am

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
1	Kiomara Cerna E.	001-161177-0055Q	MARENA	xcerna@marena.gob.ni	88697839	
2	Bismarck Morales Andriga	644-100377-0000N	MARENA	bmorales@marena.gob.ni	86914080	
3	Eduardo Hernández	001-150878-0059S	MTI	eduardo.hernandez@mti.gob.ni		
4	Ricardo Mendieta Mendieta	042-060779-0000K	MTI	ricardo.mendieta@mti.gob.ni	2222511 ext 4449	
5	Wing Lau	607-230562-0003F	INAFOR	wlau@inafor.gob.ni lauwings@yahoo.com	86491132	
6	Elba Segura Z.	641-251068-0002C	INPESCA	esegura@inpesca.gob.ni	88414205	
7	Francisco Fuentes R.	601-050990-0001J	comisión RRNN GRACCS	fuentes.francisco@gmail.com		
8	Alvaro Emilio Montiel	241-100483-0014X	MARENA	alemp0267@yahoo.es	87405198	
9	Hanzel Zuniga Osorno	608-020871-0002U	GRACCS	hanzel271@hotmail.com	88371104	
10	Carlos Sosa Pérez		Instituto de Meteorología Cuba	csosa287@gmail.com		
11	Tyrone Blandon Lopez	161-210481-0007X	MARENA	mg.tyrone@yahoo.com	84335135	
12	Miguel Blanco C	001-100465-0014C	MARENA	mblanco@marena.gob.ni	88897037	

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS!

2015 Vamos Adelante!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

Lugar: Auditorio Naturaleza **Fecha:** 25/ 06 / 2015 **Hora:** 9am

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
13	Bismark Tinoco	161-230385-0001	MARENA	btinoco@marena.gob.ni		
14	Tamara Alonso Valenzuela	161-260982-0007E	INIFOM	tamara.alonso@inifom.gob.ni		
15	Franzella Nasri Roque	001-070282-0044X	MARENA	nasriroque@gmail.com	84997275	
16	Orlando Lagos Real	321-260378-0001C	MARENA	lagosorlando1@gmail.com	85778255	
17	Ernesto R. Carrillo Vitale		Instituto de Meteorología	vitale1006@gmail.com		
18	Edgard Sandoval Carrillo	081-161079-0013T	ALMA	edgardsanni@yahoo.com	83697705	
19	Juan Ramón Campos M	001-090467-0015X	ALMA	—	—	
20	Rita Pérez Montes	005-220457-0007J	Marena	—	—	
21	José Antonio Milán Pérez	777-281055-0000Q	MARENA	jm.lnperez@gmail.com	83295041	
22						
23						
24						
25						

bierno de Reconciliación Jnidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS!

2015 Vamos Adelante!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

Lugar: Sala Dirección Superior **Fecha:** 26 / Junio / 2015 **Hora:** 9 am

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
1	Wing Lau	604-230562-0003T	INAFOR	wlau@inafor.gob.ni	86468132	
2	Hanzel Zúniga Osorno	608-020871-0002W	GRACCN	hanzelz71@hotmail.com	88371104	
3	Edgard Sandoval Carrillo	081-161079-0013T	ALMA	edgardsanni@yahoo.com	83697705	
4	Francisco Fuentes Rodríguez	601-050990-0001J	Comisión RRNN CRACCS	fuentes.francisco@gmail.com		Francisco F.
5	Bismark Morales Andriga	044-100377-0000M	MARENA	bmorales@marena.gob.ni	86914080	
6	Xiomara Cotina	001-161177-0055Q	MARENA	xcotina@marena.gob.ni	88697839	
7	Carlos Sosa Pérez		Instituto de Meteorología Cuba	casope87@gmail.com		
8	Ernesto R. Carrillo Vitale		Instituto de Meteorología	vitale1006@gmail.com		
9	Tyrone Steven Lopez Moreno	161-220487-0007X	MARENA	ing-tyrone@yahoo.com.	84335135	
10	Juana Franzella Nasri Roque	001-070282-0044X	MARENA	nasriroque@gmail.com.	84997275	
11	Orlando Lagos Real	321-260378-0001C	MARENA	lagosorlando1@gmail.com	85778255	
12	Elba Segura Z	604-251068-0002G	INPESCA	esegura@inpesca.gob.ni	88414205	

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS!

2015 Vamos Adelante!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

	Nombre y Apellidos	Cedula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
13	Miguel Blanco C	001-100465-0014C	MARENA	mblanco@marena.gob.ni	88897057	
14	Tamara Alonso Valenzuela	161-260782-0007C	INIFOM	tamara.alonso@infom.gob.ni	83669054	
15	Eduardo Hernández	001-150878-0059S	MTI	eduardo.hernandez@mti.gob.ni	83509366	
16	José Antonio Milón Pérez	777-281055-0000Q	MARENA	jmilanperez@gmail.com	83295041	
17	Alvaro Martinez Godoy	241-100785-0014K	MARENA	alvaro.82670@yahoo.es	89405598	
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS!

2015 Vamos Adelante!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

Lugar: Auditorio Naturaleza **Fecha:** 29/ 06 / 2015 **Hora:** 9:00

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
1	Ernesto R. Carrillo Vitale		MARENA	vitale100@gmail.com		
2	Carlos Sosa Pérez		Instituto de Meteorología	csosa87@gmail.com		
3	Hanzel Zuniga Osorno	608-020871-0002W	SEIRENA GRACCS	hanzelz71@hotmail.com	88371104	
4	Tamara Alonso Valenzuela	161-260782-0007C	INIFOM	tamara.alonso@infom.gob.ni		
5	Francisco Alberto Fuentes R.	601-050990-0001J	Comisión RRNN CRACCS	fuentes.franks@gmail.com		
6	Miguel Blanco C	001-100465-0014C	MARENA	mblanco@marena.gob.ni	88897057	
7	Edgard Sandoval Carrillo	081-160774-0013T	ALMA	edgardsandoval@yahoo.com	88091676	
8	Bismark Morales Andrade	044-100377-0000N	MARENA	bmorales@marena.gob.ni	86914080	
9	Xiomara Cajina Gutiérrez	001-161177-0055Q	MARENA	xcajina@marena.gob.ni	88697839	
10	Alvaro Martinez	241-100785-0014K	MARENA	alvaro.82670@yahoo.es	89405598	
11	Orlando Jagus Real	321-260378-0001L	MARENA	lagosorlando@gmail.com	85778255	
12	Wing how	607-230362-0003T	INAFOR	lowwing@yahoo.com	86465532	

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional — El Pueblo, Presidente!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS! 2015 Vamos Adelante!

Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

Lugar: Auditorio Naturaleza **Fecha:** 29 / 06 / 2015 **Hora:** 9:00

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
13	Claudio González	401-240385-0004N	INAFOR	jgonzalez@inafor.gob.ni	2522 5859	
14	Tyrone Efrain Lopez Ah	161-220481-0007x	MARENA	ing.tyrone@yahoo.com	84335135	
15	Juana Francisca Norori R.		MARENA			
16	Rita Pérez Montes	005-22-567-000 T	Marena	—	—	
17	Eduardo Hernández	001-150878-0059S	MTI	—	—	
18	Ricardo Mendieta M	042-060779-0000K	MTI	ricardo.mendieta@mti.gob.ni	22225111	
19	Elba Segura Z.	604-251068-0002G	INPESCA	esegura@inpesca.gob.ni		
20	Franzella Norori Roque	001-070282-0044X	MARENA	nororiroque@gmail.com	84997275	
21	Bismarck Tinoco	—	MARENA	btinococentro@yahoo.es		
22	Juan Ramón Campos	1001-090967-0015X	ALMA		22651797	
23	José Antonio Milán Pérez	777-281055-0000Q	MARENA	jmilanperez@gmail.com	83295047	
24						
25						

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional — El Pueblo, Presidente!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS! 2015 Vamos Adelante!

Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

Lugar: Auditorio Naturaleza **Fecha:** 30 / 06 / 2015 **Hora:** 9 am

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
1	Álvaro Emilio Martínez Gadea	241-100783-0014X	MARENA	alfons1867@yahoo.com	89051598	
2	Bismarck Morales Arróliga	044-100377-0000N	MARENA	bmorales@marena.gob.ni	86914080	
3	Bismarck Tinoco	161-230385-0001J	MARENA	btinoco@marena.gob.ni		
4	Carlos Sosa Pérez	87111420025	INMET-CUBA	casope87@gmail.com	---	
5	Edgar Sandoval Carillo	081-161079-0013T	ALMA	edgardsanni@yahoo.com	83697705	
6	Eduardo Hernández	001-150878-0059S	MTI	eduardo.hernandez@mti.gob.ni		
7	Elba Segura Z.	604-251068-0002G	INPESCA	esegura@inpesca.gob.ni	88414205	
8	Ernesto R. Carrillo Vitale	85062514187	INMET-CUBA	vitale1006@gmail.com	----	
9	Francisco Fuertes Rodríguez	601-050990-0001J	CRACCS	fuertes.franks@gmail.com		
10	Hanzel Zuniga Osorio	608-020871-0002W	GRACCN	hanzelz71@hotmail.com	88371104	
11	José Antonio Milán Pérez	777-281055-0000Q	MARENA	jmilanperez@gmail.com	82395047	
12	Juan Ramón Campos M	001-090967-0015X	ALMA	ma_jcampos@managua.gob.ni	89304386	
13	Juana Franzella Norori Roque	001-070282-0044X	MARENA	nororiroque@gmail.com	84997275	

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

2015 Vamos Adelante!

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

30/06/15

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
14	Miguel Blanco C.	001-100465-0014C	MARENA	mblanco@marena.gob.ni	88897057	
15	Orlando Lagos Real	321-260378-0001L	MARENA	lagosorlando11@gmail.com (gmail)	85778255	
16	Ricardo Mendieta	042-060779-0000K	MTI	ricardo.mendieta@mti.gob.ni	22225111 ext. 3142	
17	Tamara Alonso Valenzuela	161-260982-0007C	INIFOM	tamara.alonso@inifom.gob.ni		
18	Tyrone Steeven López Moreno	161-220484-0007X	MARENA	ing_tyrone@yahoo.com	84335135	
19	Wing Lau	607-230562-0003F	INAFOR	wing@inafor.gob.ni	86469532	
20	Xiomara Cajina G	001-161177-0055Q	MARENA	xcajina@marena.gob.ni	88697839	
21	Yamileth Peralta	001-230972-0009B	INAFOR	yperalta@inafor.gob.ni	88800430	
22	Claudio González	401-240585-0004N	INAFOR	cgonzalez@inafor.gob.ni		

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

2015 Vamos Adelante!

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

Lugar: Auditorio Naturaleza **Fecha: 01 / 07 / 2015** **Hora: 9 am**

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
1	Álvaro Emilio Martínez Gadea	241-100783-0014X	MARENA	alfons1867@yahoo.es	89051598	
2	Bismarck Antonio Morales Arróliga	044-100377-0000N	MARENA	bmorales@marena.gob.ni	86914080	
3	Bismarck Antonio Tinoco Centeno	161-230385-0001J	MARENA	btinoco@marena.gob.ni	88460744	
4	Carlos Sosa Pérez	87111420025	INMET-CUBA	casope87@gmail.com	---	
5	Edgard Ramón Sandoval Carillo	081-161079-0013T	ALMA	edgardsanni@yahoo.com	83697705	
6	Eduardo Alonso Hernández Alvarado	001-150878-0059S	MTI	eduardo.hernandez@mti.gob.ni	88508566	
7	Elba Segura Z.	604-251068-0002G	INPESCA	esegura@inpesca.gob.ni	88414205	
8	Ernesto R. Carrillo Vitale	85062514187	INMET-CUBA	vitale1006@gmail.com	----	
9	Francisco Alberto Fuertes Rodríguez	601-050990-0001J	CRACCS	fuertes.franks@gmail.com	25728069	
10	Hanzel Antonio Zuniga Osorio	608-020871-0002W	GRACCN	hanzelz71@hotmail.com	88371104	
11	José Antonio Milán Pérez	777-281055-0000Q	MARENA	jmilanperez@gmail.com	82395041	
12	Juan Ramón Campos Molina	001-090967-0015X	ALMA	ma_jcampos@managua.gob.ni	89304386	
13	Juana Franzella Norori Roque	001-070282-0044X	MARENA	nororiroque@gmail.com	84997275	
14	Miguel Ángel Blanco Calderón	001-100465-0014C	MARENA	mblanco@marena.gob.ni	88897057	
15	Orlando José Lagos Real	321-260378-0001L	MARENA	lagosorlando11@gmail.com	85778255	

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS!

2015 Vamos Adelante!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

Lugar: Auditorio Naturaleza **Fecha: 01 / 07 / 2015** **Hora: 9 am**

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
16	Ricardo Gabriel Mendieta Mendieta	042-060779-0000K	MTI	ricardo.mendieta@mti.gob.ni	22225111 ext. 3142	
17	Tamara Ismene Alonso Valenzuela	161-260982-0007C	INIFOM	tamara.alonso@inifom.gob.ni	83669054	
18	Tyrone Steeven López Moreno	161-220484-0007X	MARENA	ing_tyrone@yahoo.com	84335135	
19	Wing León Lau Williams	607-230562-0003F	INAFOR	wing@inafor.gob.ni	86469532	
20	Xiomara Raquel Cajina Gutiérrez	001-161177-0055Q	MARENA	xcajina@marena.gob.ni	88697839	
21	Yamileth Peralta	001-230972-0004P	INAFOR	Yperalta@inafor.gob.ni	86375507	
22	Claudia González	401-240383-0004N	INAFOR	jgonzalez@inafor.gob.ni	88800430	

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS!

2015 Vamos Adelante!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

Lugar: Auditorio Naturaleza **Fecha: 01 / 07 / 2015** **Hora: 9 am**

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
1	Álvaro Emilio Martínez Gadea	241-100783-0014X	MARENA	alfons1867@yahoo.es	89051598	
2	Bismarck Antonio Morales Arróliga	044-100377-0000N	MARENA	bmorales@marena.gob.ni	86914080	Bismarck Morales
3	Bismarck Antonio Tinoco Centeno	161-230385-0001J	MARENA	btinoco@marena.gob.ni	88460744	
4	Carlos Sosa Pérez	87111420025	INMET-CUBA	casope87@gmail.com	---	
5	Edgard Ramón Sandoval Carillo	081-161079-0013T	ALMA	edgardsonni@yahoo.com	83697705	
6	Eduardo Alonso Hernández Alvarado	001-150878-0059S	MTI	eduardo.hernandez@mti.gob.ni	88508566	
7	Elba Segura Z.	604-251068-0002G	INPESCA	esegura@inpesca.gob.ni	88414205	
8	Ernesto R. Carrillo Vitale	85062514187	INMET-CUBA	vitale1006@gmail.com	----	
9	Francisco Alberto Fuertes Rodríguez	601-050990-0001J	CRACCS	fuertes.franks@gmail.com	25728069	Francisco
10	Hanzel Antonio Zuniga Osorio	608-020871-0002W	GRACCN	hanzelz71@hotmail.com	88371104	
11	José Antonio Milán Pérez	777-281055-0000Q	MARENA	jmilanperez@gmail.com	82395041	
12	Juan Ramón Campos Molina	001-090967-0015X	ALMA	ma_jcampos@managua.gob.ni	89304386	
13	Juana Franzella Norori Roque	001-070282-0044X	MARENA	nororiroque@gmail.com	84997275	
14	Miguel Ángel Blanco Calderón	001-100465-0014C	MARENA	mblanco@marena.gob.ni	88897057	
15	Orlando José Lagos Real	321-260378-0001L	MARENA	lagosorlando11@gmail.com	85778255	

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS!
2015 Vamos Adelante!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

Lugar: Auditorio Naturaleza **Fecha: 01 / 07 / 2015** **Hora: 9 am**

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
16	Ricardo Gabriel Mendieta Mendieta	042-060779-0000K	MTI	ricardo.mendieta@mti.gob.ni	22225111 ext. 3142	
17	Tamara Ismene Alonso Valenzuela	161-260982-0007C	INIFOM	tamara.alonso@inifom.gob.ni	83669054	
18	Tyrone Steeven López Moreno	161-220484-0007X	MARENA	ing_tyrone@yahoo.com	84335135	
19	Wing León Lau Williams	607-230562-0003F	INAFOR	wing@inafor.gob.ni	86469532	
20	Xiomara Raquel Cajina Gutiérrez	001-161177-0055Q	MARENA	xcajina@marena.gob.ni	88697839	
21	Yamileth Peralta	001-230972-0004P	INAFOR	Yperalta@inafor.gob.ni		
22	Claudia González	401-240383-0004N	INAFOR	jgonzalez@inafor.gob.ni		

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS!
2015 Vamos Adelante!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

Lugar: Auditorio Naturaleza **Fecha: 03 / 07 / 2015** **Hora: 9 am**

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
1	Álvaro Emilio Martínez Gadea	241-100783-0014X	MARENA	alfons1867@yahoo.es	89051598	
2	Bismarck Antonio Morales Arróliga	044-100377-0000N	MARENA	bmorales@marena.gob.ni	86914080	
3	Bismarck Antonio Tinoco Centeno	161-230385-0001J	MARENA	btinoco@marena.gob.ni	88460744	
4	Carlos Sosa Pérez	87111420025	INMET-CUBA	casope87@gmail.com	---	
5	Edgard Ramón Sandoval Carillo	081-161079-0013T	ALMA	edgardsanni@yahoo.com	83697705	
6	Eduardo Alonso Hernández Alvarado	001-150878-0059S	MTI	eduardo.hernandez@mti.gob.ni	88508566	
7	Elba Segura Z.	604-251068-0002G	INPESCA	esegura@inpesca.gob.ni	88414205	
8	Ernesto R. Carrillo Vitale	85062514187	INMET-CUBA	vitale1006@gmail.com	----	
9	Francisco Alberto Fuertes Rodríguez	601-050990-0001J	CRACCS	fuertes.franks@gmail.com	25728069	
10	Hanzel Antonio Zuniga Osorio	608-020871-0002W	GRACCN	hanzelz71@hotmail.com	88371104	
11	José Antonio Milán Pérez	777-281055-0000Q	MARENA	jmilanperez@gmail.com	82395041	
12	Juan Ramón Campos Molina	001-090967-0015X	ALMA	ma_jcampos@managua.gob.ni	89304386	
13	Juana Franzella Norori Roque	001-070282-0044X	MARENA	nororiroque@gmail.com	84997275	
14	Miguel Ángel Blanco Calderón	001-100465-0014C	MARENA	mblanco@marena.gob.ni	88897057	
15	Orlando José Lagos Real	321-260378-0001L	MARENA	lagosorlando11@gmail.com	85778255	

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS!

2015 Vamos Adelante!

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

Lugar: Auditorio Naturaleza **Fecha: 03 / 07 / 2015** **Hora: 9 am**

No	Nombres y Apellidos	No Cédula	Institución	Correo	Teléfono	Firma
16	Ricardo Gabriel Mendieta Mendieta	042-060779-0000K	MTI	ricardo.mendieta@mti.gob.ni	22225111 ext 3142	
17	Tamara Ismene Alonso Valenzuela	161-260982-0007C	INIFOM	tamara.alonso@inifom.gob.ni	83669054	
18	Tyrone Steeven López Moreno	161-220484-0007X	MARENA	ing_tyrone@yahoo.com	84335135	
19	Wing León Lau Williams	607-230562-0003F	INAFOR	wing@inafor.gob.ni	86469532	
20	Xiomara Raquel Cajina Gutiérrez	001-161177-0055Q	MARENA	xcajina@marena.gob.ni	88697839	
21	Yamileth Peralta	001-230972-0004P	INAFOR	Yperalta@inafor.gob.ni		
22	Claudia González	401-240383-0004N	INAFOR	jgonzalez@inafor.gob.ni		

➢ Anexo 2. Ejemplo hoja de evaluación.

CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE INVENTARIOS NACIONALES DE GASES EFECTO INVERNADERO

FORMULARIO DE EVALUACIÓN

Es importante para nosotros conocer sus apreciaciones respecto al desarrollo de esta capacitación con fines evaluativos y ayudar a verificar lo que puede ser mejorado en capacitaciones futuras.

Marque con una X el valor que mejor refleje su opinión en las siguientes afirmaciones, teniendo en cuenta: 5 = Completamente de Acuerdo, 4 = De Acuerdo, 3 = Ni de acuerdo ni en desacuerdo, 2 = En desacuerdo, 1 = Completamente en desacuerdo

ASPECTO	CALIFICACIÓN 5	4	3	2	1
Organización					
La difusión se hizo con la debida antelación	✓				
El local fue apropiado	✓				
Valoración de logística de la capacitación	✓				
Contenido					
Los temas fueron apropiados para el desarrollo de la capacitación	✓				
Se cumplió con todos los temas planteados en el curso	✓				
Se cumplió con los objetivos de la capacitación	✓				
Metodología					
El desarrollo se estructuró de modo claro y comprensible	✓				
Uso adecuado de contenido teórico y práctico	✓				
El material entregado ha sido útil, adecuado y claro		✓			
Desarrollo					
Se respondieron las inquietudes planteadas		✓			
Los temas tratados son de utilidad y aplicabilidad en nuestras labores	✓				
Hubo claridad para la transmisión de la información		✓			
El tiempo se manejó de manera apropiada	✓				
Se desarrolló el curso de manera participativa		✓			
Considera que la capacitación fue accesible para usted	✓				

Sugerencias: Se requiere paso a paso o manual para manejo de herramienta de IPCC.

Si usted desea evaluar la capacitación recibida en una escala de 1 a 100, exprese su nota en puntos 90

Agradecemos su opinión y el tiempo dedicado

Proyecto desarrollo de actividades habilitantes para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático

➢ Anexo 3. Hoja de Control de asistencia.

Control de Asistencia												
Capacitación "Elaboración de Inventario Gases Efecto Invernadero"												
Nombres y Apellidos	**Institución**	**23.06**	**24.06**	**25.06**	**26.06**	**29.06**	**30.06**	**1**	**2**	**3**	**Total asistencia**	**Porcentaje**
Bernardo Torres	MARENA	1									1	11%
Kirkman Roe Kulse	GRACCS	1									1	11%
Suyen Pérez	MARENA	1									1	11%
Yamileth Peralta	INAFOR						1	1			2	22%
Claudia Gonzalez	INAFOR						1	1			2	22%
Ricardo Mendieta	MTI			1	1	1	1	1	1	1	7	78%
Eduardo Hernández	MTI			1	1	1	1	1	1	1	7	78%
Bismarck Tinoco	MARENA	1	1	1		1	1	1	1	1	8	89%
Edgar Sandoval Carillo	ALMA		1	1	1	1	1	1	1	1	8	89%
Juan Ramon Campos M	ALMA	1	1	1		1	1	1	1	1	8	89%
Alvaro Emilio Martinez Gadea	MARENA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100%
Bismarck Morales Arróliga	MARENA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100%
Carlos Sosa Pérez	INMET-CUBA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100%
Elba Segura Zeledón	INPESCA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100%
Ernesto R. Carrillo Vitale	INMET-CUBA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100%
Francisco Fuertes Rodriguez	CRACCN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100%
Hanzel Zuniga Osorio	GRACCN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100%
José Antonio Milán Pérez	MARENA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100%
Juana Franzella Norori Roque	MARENA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100%
Miguel Blanco C.	MARENA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100%
Orlando Lagos Real	MARENA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100%
Tamara Alonso Valenzuela	INIFOM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100%
Tyrone Steeven López Moreno	MARENA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100%
Wing Lau	INAFOR	1	1	1	1	1	1	1	1		8	89%
Xiomara Cajina G	MARENA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100%