

## AYUDA A MEMORIA

**“Taller sobre Contenido Temático,  
Necesidades de Capacitación y Sistema  
Nacional de Monitoreo de Bosques”**

Proyecto ENDE-REDD+



28 de Abril de 2015

Jinotega



## I. Introducción

El Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA) en su calidad de punto focal en el tema ENDE-REDD y parte del equipo de coordinación de los Gobiernos Territoriales Indígenas - GTI, ha venido consolidando proceso de concertación y alianza estratégica a nivel nacional con los diferentes actores del sector forestal y ambiental, autoridades territoriales, municipales, comunidades indígenas y del nivel regional, con el objetivo de establecer las bases y políticas en la implementación del proyecto "Apoyo a la Preparación de la Estrategia para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal (ENDE-REDD+)".

El proceso de construcción de una estrategia consensuada con los protagonistas que permita enfrentar las causas de la deforestación y degradación, ha conllevado espacios de concertación y consenso de la planificación de las diferentes actividades por componente reflejado en el proyecto, donde han venido participando el equipo técnico del GTI como protagonistas directo, al igual que las autoridades de los gobiernos territoriales, comunidades indígenas, actores locales e instituciones de gobierno.

En este marco, el equipo técnico del proyecto ENDE-REDD+ junto a los Pueblos Indígenas del Pacífico Centro Norte (PI-PCN) han desarrollado un taller sobre contenido temático y necesidades de capacitación y Sistema de Monitoreo de Bosques, con la finalidad de identificar el contenido temático que se podrían desarrollar como parte del fortalecimiento de capacidades y la articulación del Sistema Nacional de Monitoreo de Bosques. Para la realización de dicho evento se invitó a dirigentes de los Pueblos Indígenas de Cusmapa, Mosonte, Ometepe, Nindiri, Totogalpa, Jinotega, Matagalpa, Telpaneca, Sebaco y Urbaite las Pilas, todos ellos pertenecientes a las Etnias Chorotega y Nahoá.

La presente Ayuda Memoria recoge los principales aportes, recomendaciones e inquietudes que surgieron durante el desarrollo de los temas abordados en el taller realizado en la ciudad de Jinotega, en la sala de reuniones del Restaurante Apanás el 25 de abril del año 2015.

## II. Objetivo

Identificar el contenido temático de las necesidades de capacitación que demandan los Pueblos Indígenas en los territorios dentro del marco del Proyecto ENDE-REDD+ y específicamente, los temas relacionados con el Sistema Nacional de Monitoreo de Bosques (SNMB), Escenario de Referencia de la Deforestación y Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, así como del Cambio Climático.

## III. Participantes de los Pueblos Indígenas del Pacífico Centro Norte

El taller conto con la asistencia de 26 personas representantes de las principales Etnias del Centro y Pacífico del País como son los Chorotegas y los Nahoas. Es importante resaltar que el 38.46% de los asistentes fueron mujeres (ver Figura 1).

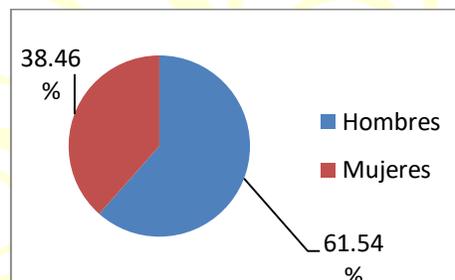


Figura 1. Distribución de participantes por sexo

Entre los asistentes la población menor de 30 años fue de 19.26% y 80.77 para los adultos mayores de 30 años (ver Figura 2).

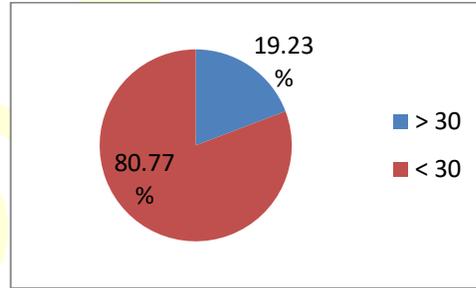


Figura 2. Distribución de participantes por edad

Y en referencia a la representatividad de las etnias la de mayor presencia corresponde a los chorotegas con un porcentaje de 73.08%, ver la gráfica a continuación (ver Figura 3).

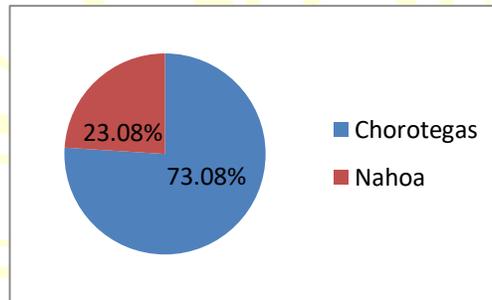


Figura 3. Distribución de participantes por etnia

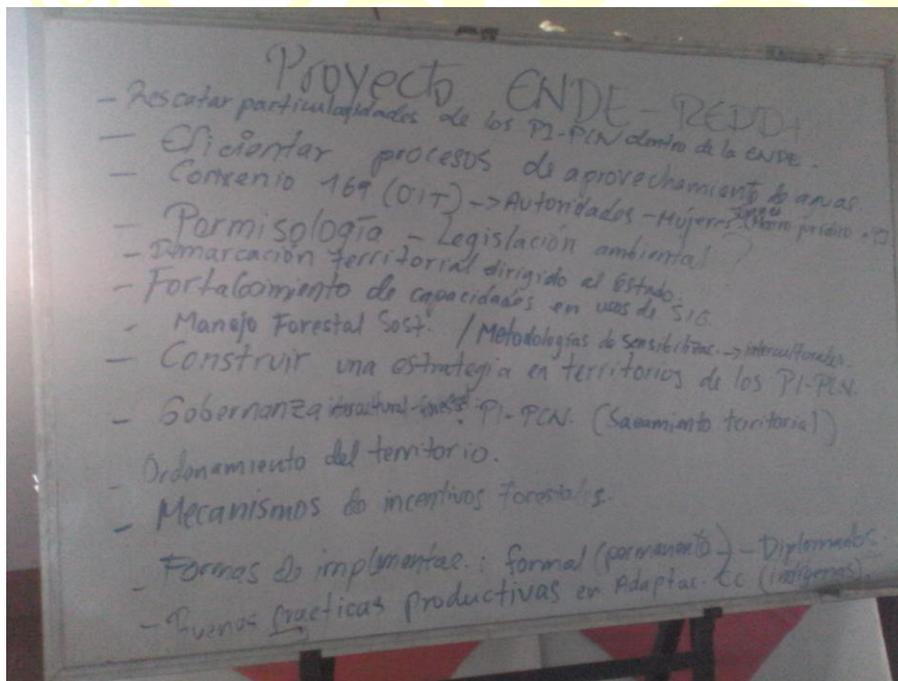
#### IV. Desarrollo del programa

Las Palabras de Bienvenida estuvo a cargo de la compañera Sandra Patricia Contreras Delegada Departamental del MARENA en Jinotega, agradeciendo la participación de los invitados que asistieron a la convocatoria, especialmente a los líderes de las comunidades indígenas, manifestó el propósito del taller y la relevancia que conlleva para la identificación del contenido temático que demandan las comunidades indígenas en lo concerniente a Deforestación y Degradación de los Bosques.

Luego de la presentación de cada uno de los participantes, la compañera Dominga Pérez de la comunidad indígena Chorotega brindó las palabras de invocación al altísimo, destacando el agradecimiento sobre todo a la madre tierra y las fuerzas de la naturaleza que nos vienen de los cuatro puntos cardinales y quienes rigen los tiempos de cosecha y siembra.

Posteriormente el compañero Orlando Lagos (Especialista en Monitoreo de Bosques), expuso de manera breve en qué consiste el Proyecto ENDE-REDD+ sus objetivos y alcances, introduciendo de esta manera a los asistentes en los temas de deforestación y degradación de los bosques.

Luego, se explicó el mecanismo para la recopilación de las necesidades, el cual consiste del llenado de un formulario que permite identificar y priorizar los temas a capacitar. Es importante resaltar, que algunos de los asistentes al taller no sabían leer ni escribir, por tal motivo se cambió la metodología para la recopilación de las necesidades y el compañero Orlando Lagos haciendo uso de un pizarrón fue registrando cada una de las necesidades (ver imagen a continuación).



#### V. Comentarios y Aportes.

##### Comentarios y Aportes

- Representante de la comunidad indígena de Jinotega solicita aclaración sobre el propósito del Taller.
- Representante de la comunidad indígena de Cusmapa sugiere la incorporación de los jóvenes en este proyecto con el fin de ir creando conciencia en los jóvenes.
- Representante de Mozonte solicita incluir en el mecanismo de recolección de necesidades el tema de comunidades indígenas y con este enfoque ver el tema de la foresta en las comunidades indígenas.
- Representante de San José de Cusmapa plantea que existe desconocimiento de la ley que protege y define como propietario de la tierra a los pueblos indígenas (convenios internacionales)
- MARENA y Pueblos indígenas tienen la misión de preservar los bosques.
- Representante de Mozonte expresa que a los indígenas reportan que no se les escucha cuando reportan cambios de uso de la tierra. Consientes de que estas acciones dañan toda la fauna y flora de manera integral en las comunidades indígenas.
- Proponen usar el pago por servicios ambientales como lo realiza Costa Rica, esto incentivaría la reforestación de los bosques en el país.
- Representante de Rivas notifica que se están contaminando las Fuentes de agua limpia, porque posas sépticas están vertiendo sus aguas contaminadas a dichas Fuentes, además sugiere se impartan cursos a los jóvenes de cómo evitar la deforestación. (Caso de río Oro)
- Representante de Ometepe indica que la frontera Agrícola avanza hasta las faldas del volcán y esto ha desencadenado deslizamientos que ponen en riesgo a la población. De igual manera pide que se capacite a la población joven de cómo evitar el despalle y como reforestar. Además, indica que han realizado denuncias sobre deforestación pero las instituciones correspondientes no atienden.
- La delegada del MARENA en Jinotega aclara sobre las competencias de las Instituciones del MARENA e INAFOR.
- Representante del Pueblo Indígena de Nindirí denuncia deforestación en su territorio indígena y han recibido amenazas de muerte.
- Recomiendan se retome a través del tratado de naciones

unidas donde se indica que se debe tomar en cuenta los territorios indígenas en la formulación de la Estrategia ENDE.

- Definir por parte de las comunidades indígenas el equipo técnico para trabajar de la mano con el equipo técnico ENDE.
- Citan artículo 5. de la constitución donde se cita la autonomía de los territorios de los pueblos indígenas en lo referente a los bosques y además en los temas ambientales en sus territorios.
- Solicitan hacer talleres en Rivas sobre la problemática ambientales específicamente en el tema de reforestación en los territorios indígenas.
- Exigen se respete lo que establece la constitución en lo referente a la autonomía de los pueblos indígenas.
- Solicitan la realización de talleres en Rivas para abordar problemática ambientales específicamente en el tema de reforestación en los territorios indígenas.



#### VI. Acuerdos.

##### Acuerdos

- Incorporar en el comité técnico del ENDE-REDD+ a representantes de los Gobiernos Territoriales Indígenas.

#### VII. Evaluación del Taller.

##### Evaluación del Taller

Criterio	Calificación
• Local y Logística	Muy bueno
• Alimentación	Muy buena
• Facilitación	Muy Bueno

VIII. Anexos

Lista de Asistencia

2015  
Vamos Adelante!

MARENA  
Proyecto Apoyo a la Estrategia para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal ENDE-REDD+

Nombre de la Actividad: Taller Contando Territorio  
Lugar: Sancti Spiritus Fecha: 25/04/2015

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad		Procedencia		Cédula	Firma
		H	M	30 ó menos	+ de 30	Etnia	Institución/Organización		
1.	Juan José Velásquez Aldana	✓		✓		chorotega	P. I. Casimiro	3211101660000	[Firma]
2.	Carolina Contreras		✓		✓		MT. Sancti Spiritus	3711102350000	[Firma]
3.	Manoela Acuña		✓			chorotega	PK. Mombosi	440909710000	[Firma]
4.	Justhaca Ordoñez		✓			chorotega	P. Matagalpa	4412905570007	[Firma]
5.	Alfredo Barrios Gumbay	✓			82	afrocar	Indígena	563707730000	[Firma]
6.	Francisco Ortiz	✓				afrocar	Indígena	21076074500024	[Firma]
7.	Miguel Ángel Gómez		✓		48		Indígena Chorotega	44080806600004	[Firma]
8.	Esmeralda López	✓				afrocar	AF. P. Indígena	44770054400000	[Firma]
9.	Alvaro Edy Gómez Rojas	✓		✓		Miskitu	Int. Indígena P. Itzapa	56000070000000	[Firma]
10.	José Humberto Morales Morales		✓			Promotores	Com. Indígena	247-211157000000	[Firma]
11.	Carolina Hernández Rivas	✓				Chorotega	Pueblo T. Itzapa	32211029900000	[Firma]
12.	Patricio José López Sánchez	✓				Chorotega	Tetegulpa	32605007000000	[Firma]
13.	Renzo José Hernández Toledo	✓		✓		Chorotega	Pueblo Indígena Masak	42001103050000	[Firma]
14.	José Luis Pérez		✓			Chorotega	Pueblo Indígena	44000000000000	[Firma]
15.	Domingo Pérez		✓			Chorotega	Copick	32110246000000	[Firma]

Responsable de la actividad: Miguel López / Miguel Blanco

FE,  
FAMILIA  
Y COMUNIDAD!  
EN VICTORIAS!

CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!  
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES  
Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas  
Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916  
www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2015  
Varios Adelante!

2015  
Varios Adelante!

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional  
El Pueblo, Presidente!

MARENA  
Proyecto Apoyo a la Estrategia para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal ENDE-REDD+

Nombre de la Actividad: Taller Contenido Temático Tinotega

Fecha: 25/04/2015

Nombre y Apellidos	Sexo		Edad		Procedencia		Cédula	Firma
	H	M	30 ó menos	+ de 30	Etnia	Institución/Organización		
1. <del>Diego López González</del>			33		Chorotega	C.R.H.	328-02177600	<del>[Firma]</del>
2. <del>Rafael Gómez López</del>					Chorotega			<del>[Firma]</del>
3. Victor H. Chaves	X	X			U	C. Incl. Social	448-140561-0000	[Firma]
4. <del>José Humberto Hernández</del>			37		Chorotega	P. de Nindiri	402-290690-0000	<del>[Firma]</del>
5. <del>José María Pérez</del>			35		Musquitiga	P. de Nindiri	402-290690-0000	<del>[Firma]</del>
6. Gilma González Hernández					Nahua	P. de Nindiri	402-290690-0000	[Firma]
7. Petronila Guzmán Bravo					Chorotega	P. de Nindiri	402-290690-0000	[Firma]
8. Manuel Guzmán Bravo	X	X			Chorotega	P. de Nindiri	402-290690-0000	[Firma]
9. Darling Romero Mercado					Chorotega	P. de Nindiri	402-290690-0000	[Firma]
10. José A. Mendoza G.	X				Chorotega	Comunidad P.T. Nindiri	402-290690-0000	[Firma]
11. Juan Antonio Tinotega					S. Antón	Procedente	321-165539	[Firma]
12.								
13.								
14.								
15.								

Responsable de la actividad: Oscar López / Miguel Blanco



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!  
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES  
Km. 12 ½ Carretera Norte, Frente a Corporación de Zonas Francas  
Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916  
www.marena.gob.ni



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



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*

**Formularios Registrados**



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*

**Cuestionario: Necesidades de Capacitación**

1. ¿Considera usted que existe conciencia pública en la sociedad en general acerca de los efectos del Cambio Climático?

- SI  
 NO

Si su respuesta es afirmativa, en qué áreas?

- Biodiversidad  
 Bosques  
 Agricultura  
 Recurso marino costero  
 Otros

2. ¿Considera usted que existe sensibilización en la sociedad en general acerca de los efectos del Cambio Climático?

- SI  
 NO

Si su respuesta es afirmativa, en qué áreas?

- Biodiversidad  
 Bosques  
 Agricultura  
 Recurso marino costero  
 Otros

3. ¿Ha tenido alguna capacitación o asistencia técnica en materia de cómo enfrentar la variabilidad climática?

- SI  
 NO

Si su respuesta es afirmativa, cuáles y quién la ha impartido?

*-Tecnologías de adaptación al CC, impartido por PNUD  
-Manejo de cuencas con enfoque a CC, JNRAH.*

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni



**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



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2015  
*Vamos Adelante!*



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2015  
*Vamos Adelante!*

4. Forma parte de algún comité nacional/regional relacionado al tema de Cambio Climático?

- SI  
 NO

Si su respuesta es afirmativa, cuál?

*Somos miembros de la comisión ambiental del territorio  
de Totogalpa con el COMOPRED*

3

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

[www.marena.gob.ni](http://www.marena.gob.ni)

**FAMILIA  
Y COMUNIDAD!  
EN VICTORIAS!**

**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](http://www.marena.gob.ni)



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*

5. ¿Cuáles son los temas capacitación que usted considera necesarios desarrollar dentro de un Plan de Capacitación en el tema del Cambio Climático?

En orden de prioridad numérelas, tomando como más importante el número menor en cada Grupo Temático.

• Recursos naturales

- Servicios ambientales  
 Sostenibilidad de los recursos naturales

• Conservación y Producción

- Técnicas para realizar inventarios forestales (toma de datos y cálculos)  
 Manejo forestal sostenible  
 Reforestación  
 Monitoreo de biodiversidad  
 Medios de vida sostenibles (Sistemas Agroforestales y Silvopastoriles)  
 Áreas protegidas y Gobierno de Territorios Indígenas (GTI)

• Deforestación, Degradación

- Bosques y cambio climático  
 Conceptualización de REDD y aplicación del ENDE  
 Temas de adaptación  
 REDD+ y su aplicabilidad para pueblos indígenas  
 Beneficios de REDD+  
 Uso del suelo, pérdida del stock de carbono (mitigación)  
 Niveles de referencia de la deforestación y emisiones de carbono  
 Cálculos y metodologías de biomasa y carbono (CO<sub>2</sub>)  
 Modelaje de Ecosistemas con fines de carbono  
 Conceptos básicos: cobertura, uso actual, uso potencial

4

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni

**Y COMUNIDAD!**  
**EN VICTORIAS!**

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



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*

4. Forma parte de algún comité nacional/regional relacionado al tema de Cambio Climático?

- SI  
 NO

Si su respuesta es afirmativa, cuál?

*Somos miembros de la comisión ambiental del territorio  
de Totogalpa con el COMOPRED*

3

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

[www.marena.gob.ni](http://www.marena.gob.ni)

**FAMILIA  
Y COMUNIDAD!  
EN VICTORIAS!**

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](http://www.marena.gob.ni)



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2015  
*Vamos Adelante!*



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2015  
*Vamos Adelante!*

- Sistemas de monitoreo de bosques
- Gobernanza
  - Gobernanza forestal territorial ENDE (RAAN y RAAS)
  - ENDE y territorios indígenas
  - Leyes y políticas: ambiental, forestal y agropecuaria
- Tecnologías
  - SIG y sensores remotos
  - Geoestadística
- Finanzas
  - Mecanismos financieros de carbono
  - Distribución incentivos
- Mencione otros temas que usted considera relevantes que deben ser incorporados en un Plan de Capacitación y que se relacionen al tema de cambio climático.

*En primer lugar es rescatar el conocimiento ancestral para ejecutar alguna actividad en el territorio y reconocer prácticas tradicionales, y coordinar con gobiernos indígenas.*

5

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni

**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



**Cuestionario: Análisis de Requerimiento del Sistema de Monitoreo de Bosques**

1. Enumere que entidades que realizan actividades de monitoreo de bosques en la región? Comisión del medio ambiente

2. Que variables están incluidas en el monitoreo.

- desarrollo del bosque
- establecimiento de regeneración natural
- Semillas de la zona para su adaptación
- Creación de viveros
- Comunero que hacen uso del bosque y forestales.

3. Que indicadores se establecen con estas variables?

- # de árboles
- Familia
- areas de Bosques
- Tipo de Bosques
- Tipo de Productos y areas comunales

4. Poseen algún Sistema para el registro del monitoreo de bosques?

- SI  
 NO

6

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni



**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12½ Carretera Norte, Frente a Corporación de Zonas Francas/

Teléfonos. 22331112-22631994-22331916 • www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*

Si respuesta es SI, indique el nombre del sistema: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Poseen registro histórico del monitoreo?

SI

NO

Si respuesta es SI, indique los años: 640 nuestros ancestros lo hacían naturalmente

6. Existe algún procedimiento o protocolo para la realización del monitoreo?

SI

NO

Si respuesta es SI, indique brevemente: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Indique la periodicidad del monitoreo? (ej. Semestral, anual, bianual, etc.):

a. Anual

b. Mensual

c. a cada dos meses

d. Quincenal

g. \_\_\_\_\_

7

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni



**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



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*

8. Que medios se utilizan para la recolección de datos dasométricos? (ej. GPS, forcipula, brújula, barreno, relascopio, etc.)

- a. Gps
- b. Barreno
- c. Sintametrica
- d. Forcipula
- h. \_\_\_\_\_

8

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni



**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



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2015  
Varios Adelante!



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2015  
Varios Adelante!

Diagnóstico para precisar el Contenido Temático sobre las Necesidades de Capacitación de los miembros de la ENDE-REDD+

Cuestionario: Necesidades de Capacitación

1. ¿Ha escuchado hablar de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación, (REDD+)? *Si y por la cual es un compromiso internacional a nivel del mundo pa amortiguar los cambios climatico en el planeta*
2. ¿Qué sabe de la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada (ENDE-REDD+)? *Es la campaña nacional de reducción de deforestación y la aplicación de planes de restauración de áreas*
3. ¿Sabe usted qué es Nivel de Referencia de Deforestación y de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero y para qué sirve? *Son las medidas gravales de emisión de gases efecto invernadero*
4. ¿Sabe usted qué es un Sistema de Monitoreo de Bosques y para qué sirve? *El seguimiento que se le da al recurso forestal donde se mide la tasa de deforestación a nivel*
5. ¿Ha escuchado hablar de Cambio Climático (qué es, causas y consecuencias)? *Son los efectos que se dan en nuestro planeta, por ej: sequía/terremoto o inundaciones. Calentamiento global etc.*
6. ¿Sabe usted qué es mitigación y adaptación ante el Cambio Climático? *es estar preparado para hacerle frente ante cualquier desastre natural e identificar zonas de seguridad y zonas de riesgos*
7. ¿Qué son factores de emisión de Gases de Efecto Invernadero? *son actividades adversa al clima al medio ambiente que favorecen la formación de gases como invernaderos y calentamiento global*
8. ¿Qué son datos de actividades? *son los registros de actividades sean esta favorable o alverja*
9. ¿Sabe usted qué es biomasa y carbono? *es toda materia vegetal que sirve para el mejoramiento de suelos y protección de ozono, carbono es un gas nocivo para la vida de / suelo*
10. ¿Tiene conocimiento de metodologías para el monitoreo de bosques y biodiversidad?

No

CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni

FAMILIA Y COMUNIDAD!  
EN VICTORIAS!

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



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Varios Adelante!*



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Varios Adelante!*

**Cuestionario: Necesidades de Capacitación**

1. ¿Considera usted que existe conciencia pública en la sociedad en general acerca de los efectos del Cambio Climático?

- SI
- NO

Si su respuesta es afirmativa, en qué áreas?

- Biodiversidad
- Bosques
- Agricultura
- Recurso marino costero
- Otros

2. ¿Considera usted que existe sensibilización en la sociedad en general acerca de los efectos del Cambio Climático?

- SI
- NO

Si su respuesta es afirmativa, en qué áreas?

- Biodiversidad
- Bosques
- Agricultura
- Recurso marino costero
- Otros

3. ¿Ha tenido alguna capacitación o asistencia técnica en materia de cómo enfrentar la variabilidad climática?

- SI
- NO

Si su respuesta es afirmativa, cuáles y quién la ha impartido?

*Tecnología adaptación en el territorio y estudio sobre suelo  
Loren Nic.*

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

**MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES**

Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni

**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



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*

4. Forma parte de algún comité nacional/regional relacionado al tema de Cambio Climático?

SI

NO

Si su respuesta es afirmativa, cuál?

- Comisión Interinstitucional para lo ambiental de Masante.
- Técnico de Proyecto TACC ejecutado por IMPRA-Somonte en Masante con fondos de COSUDE manejados por PNUD
- COMUPREP Masante

3

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

[www.marena.gob.ni](http://www.marena.gob.ni)



**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](http://www.marena.gob.ni)



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*

5. ¿Cuáles son los temas capacitación que usted considera necesarios desarrollar dentro de un Plan de Capacitación en el tema del Cambio Climático?

En orden de prioridad numérelas, tomando como más importante el número menor en cada Grupo Temático.

- Recursos naturales
  - Servicios ambientales
  - Sostenibilidad de los recursos naturales
- Conservación y Producción
  - Técnicas para realizar inventarios forestales (toma de datos y cálculos)
  - Manejo forestal sostenible
  - Reforestación
  - Monitoreo de biodiversidad
  - Medios de vida sostenibles (Sistemas Agroforestales y Silvopastoriles)
  - Áreas protegidas y Gobierno de Territorios Indígenas (GTI)
- Deforestación, Degradación
  - Bosques y cambio climático
  - Conceptualización de REDD y aplicación del ENDE
  - Temas de adaptación
  - REDD+ y su aplicabilidad para pueblos indígenas
  - Beneficios de REDD+
  - Uso del suelo, pérdida del stock de carbono (mitigación)
  - Niveles de referencia de la deforestación y emisiones de carbono
  - Cálculos y metodologías de biomasa y carbono (CO<sub>2</sub>)
  - Modelaje de Ecosistemas con fines de carbono
  - Conceptos básicos: cobertura, uso actual, uso potencial

4

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

**MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES**

Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni



**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



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*

- Sistemas de monitoreo de bosques
- Gobernanza
  - Gobernanza forestal territorial ENDE (RAAN y RAAS)
  - ENDE y territorios indígenas
  - Leyes y políticas: ambiental, forestal y agropecuaria
- Tecnologías
  - SIG y sensores remotos
  - Geoestadística
- Finanzas
  - Mecanismos financieros de carbono
  - Distribución incentivos
- Mencione otros temas que usted considera relevantes que deben ser incorporados en un Plan de Capacitación y que se relacionen al tema de cambio climático.
  - *Tecnologías ancestrales de adaptación al CC*
  - *Etnodesarrollo y CC.*
  - *Gobernanza intercultural con enfoque de manejo forestal sostenible*
  - *Manejo de agua sostenible*
  - *Demarcación territorial en territorios indígenas.*
  - *Marco Jurídico a favor de los P.I.*
  - *Manejo forestal sostenible*

5

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni



**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



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2015  
Varios  
Adelante!



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2015  
Varios  
Adelante!

**Cuestionario: Análisis de Requerimiento del Sistema de Monitoreo de Bosques**

1. Enumere que entidades que realizan actividades de monitoreo de bosques en la región?

MARENA, INAFOR, ALCADIA, MAG, Pueblo Indígena, METCA, Bolcica.

2. Que variables están incluidas en el monitoreo.

- a. Estado de desarrollo del bosque
- b. establecimiento de Regeneración natural
- c. Plagas y enfermedades (insectos)
- d. Incidentes de impactos ambientales como Cambios de uso de suelo
- e. \_\_\_\_\_

3. Que indicadores se establecen con estas variables?

- a. # de árboles afectados por plagas y/o enfermedades
- b. # áreas bajo manejo forestal
- c. # áreas con avance de frontera agrícola y de Cambios de uso de suelo
- d. % de establecimiento de Reg. natural
- f. \_\_\_\_\_

4. Poseen algún Sistema para el registro del monitoreo de bosques?

- SI
- NO

*se realiza de manera empírica y casi no se documenta en sistemas computarizados, solo en libros de actas de la Comisión interinstitucional*

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni



**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



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*

Si respuesta es SI, indique el nombre del sistema: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Poseen registro histórico del monitoreo?

- SI
- NO

Si respuesta es SI, indique los años: \_\_\_\_\_

6. Existe algún procedimiento o protocolo para la realización del monitoreo?

- SI
- NO

Si respuesta es SI, indique brevemente: se realiza vista como

comisión inter insitucional

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Indique la periodicidad del monitoreo? (ej. Semestral, anual, bianual, etc.):

- a. Quincenal
- b. Mensual
- c. Anual
- d. \_\_\_\_\_
- e. \_\_\_\_\_

7

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni



**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



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Varios  
Adelante!*



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Varios  
Adelante!*

8. Que medios se utilizan para la recolección de datos dasométricos? (ej. GPS, forcípula, brújula, barreno, relascopio, etc.)

- a. GPS
- b. Forcípula
- c. Contametro y dométra
- d. Binoculares
- h. relascopio

8

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

[www.marena.gob.ni](http://www.marena.gob.ni)



**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12½ Carretera Norte, Frente a Corporación de Zonas Francas/

Teléfonos. 22331112-22631994-22331916 • [www.marena.gob.ni](http://www.marena.gob.ni)



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2015  
*Vamos Adelante!*



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2015  
*Vamos Adelante!*

**Diagnóstico para precisar el Contenido Temático sobre las Necesidades de Capacitación de los miembros de la ENDE-REDD+**

**Cuestionario: Necesidades de Capacitación**

1. ¿Ha escuchado hablar de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación (REDD+)? *NO*
2. ¿Qué sabe de la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada (ENDE-REDD+)? *No se puede*
3. ¿Sabe usted qué es Nivel de Referencia de Deforestación y de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero y para qué sirve? *No se puede*
4. ¿Sabe usted qué es un Sistema de Monitoreo de Bosques y para qué sirve? *no*
5. ¿Ha escuchado hablar de Cambio Climático (qué es, causas y consecuencias)? *no y poco*
6. ¿Sabe usted qué es mitigación y adaptación ante el Cambio Climático? *poco*
7. ¿Qué son factores de emisión de Gases de Efecto Invernadero? *no se*
8. ¿Qué son datos de actividades? *no se*
9. ¿Sabe usted qué es biomasa y carbono? *NO*
10. ¿Tiene conocimiento de metodologías para el monitoreo de bosques y biodiversidad? *no tengo conocimiento*

*5100*

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

[www.marena.gob.ni](http://www.marena.gob.ni)



**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](http://www.marena.gob.ni)



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Varios  
Adelante!*



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Varios  
Adelante!*

### Cuestionario: Necesidades de Capacitación

1. ¿Considera usted que existe conciencia pública en la sociedad en general acerca de los efectos del Cambio Climático?

- SI  
 NO

Si su respuesta es afirmativa, en qué áreas?

- Biodiversidad  
 Bosques  
 Agricultura  
 Recurso marino costero  
 Otros

2. ¿Considera usted que existe sensibilización en la sociedad en general acerca de los efectos del Cambio Climático?

- SI  
 NO

Si su respuesta es afirmativa, en qué áreas?

- Biodiversidad  
 Bosques  
 Agricultura  
 Recurso marino costero  
 Otros

3. ¿Ha tenido alguna capacitación o asistencia técnica en materia de cómo enfrentar la variabilidad climática?

- SI  
 NO

Si su respuesta es afirmativa, cuáles y quién la ha impartido?

2

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES  
Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas  
Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916  
www.marena.gob.ni



**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



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Vamos Adelante!*

4. Forma parte de algún comité nacional/regional relacionado al tema de Cambio Climático?

- SI  
 NO

Si su respuesta es afirmativa, cuál?

3

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

[www.marena.gob.ni](http://www.marena.gob.ni)

**FAMILIA  
Y COMUNIDAD!  
EN VICTORIAS!**

**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](http://www.marena.gob.ni)



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2015  
*Varios Adelante!*



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2015  
*Varios Adelante!*

- Sistemas de monitoreo de bosques
- Gobernanza
  - Gobernanza forestal territorial ENDE (RAAN y RAAS) *Y P EN que puede*
  - ENDE y territorios indígenas *¿NO existimos?*
  - Leyes y políticas: ambiental, forestal y agropecuaria
- Tecnologías
  - SIG y sensores remotos *no se que es:*
  - Geoestadística
- Finanzas
  - Mecanismos financieros de carbono
  - Distribución incentivos

• Mencione otros temas que usted considera relevantes que deben ser incorporados en un Plan de Capacitación y que se relacionen al tema de cambio climático.

*convenc 769 y protección de la (RRNN) papel de los gobiernos indígenas:*  
*Legislación básica para pueblos indígenas*  
*Especial para medio ambiente:*  
*Caracterización de la propiedad comunal:*  
*construcción y medio ambiente:*  
*pobreza y cambio climático*

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni



**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



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2015  
*Varios Adelante!*



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2015  
*Varios Adelante!*

**Cuestionario: Análisis de Requerimiento del Sistema de Monitoreo de Bosques**

1. Enumere que entidades que realizan actividades de monitoreo de bosques en la región?

DESCOMARCO

2. Que variables están incluidas en el monitoreo.

- a. \_\_\_\_\_
- b. \_\_\_\_\_
- c. \_\_\_\_\_
- d. \_\_\_\_\_
- e. \_\_\_\_\_

3. Que indicadores se establecen con estas variables?

- a. \_\_\_\_\_
- b. \_\_\_\_\_
- c. \_\_\_\_\_
- d. \_\_\_\_\_
- f. \_\_\_\_\_

4. Poseen algún Sistema para el registro del monitoreo de bosques?

- SI
- NO

6

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12 ½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni



**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



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Varios Adelante!*



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Varios Adelante!*

Si respuesta es SI, indique el nombre del sistema: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Poseen registro histórico del monitoreo?

SI

NO

Si respuesta es SI, indique los años: \_\_\_\_\_

6. Existe algún procedimiento o protocolo para la realización del monitoreo?

SI

NO

Si respuesta es SI, indique brevemente: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Indique la periodicidad del monitoreo? (ej. Semestral, anual, bianual, etc.):

a. \_\_\_\_\_

b. \_\_\_\_\_

c. \_\_\_\_\_

d. \_\_\_\_\_

g. \_\_\_\_\_

7

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni



**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



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Varios  
Adelante!*



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2015**  
*Varios  
Adelante!*

8. Que medios se utilizan para la recolección de datos dasométricos? (ej. GPS, forcípula, brújula, barreno, relascopio, etc.)

a. \_\_\_\_\_

b. \_\_\_\_\_

c. \_\_\_\_\_

d. \_\_\_\_\_

h. \_\_\_\_\_

8

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

[www.marena.gob.ni](http://www.marena.gob.ni)

**FE,  
FAMILIA  
Y COMUNIDAD!  
EN VICTORIAS!**

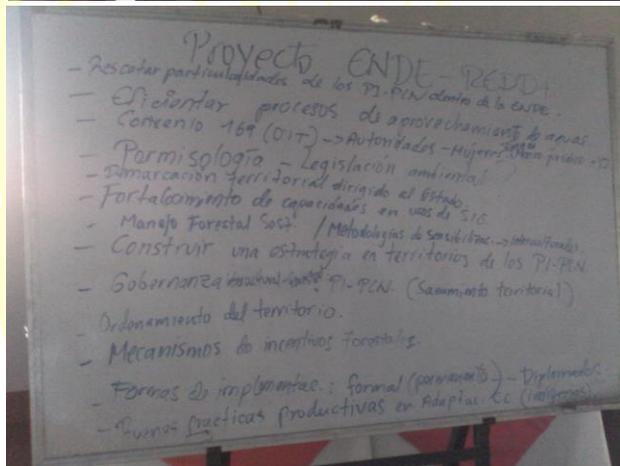
**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

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](http://www.marena.gob.ni)

Galería de Fotos



Proyecto CNDU-REDD+

- Asociar particularidades de los PI-PCN dentro de la CNDU.
- Eficientar procesos de aprovechamiento de áreas.
- Convenio 169 (OIT) -> Autoridades - Mujeres - Niños - Prisioneros
- Permisología - Legislación ambiental
- Delineación territorial dirigida al Estado
- Fortalecimiento de capacidades en uso de SIG
- Manejo Forestal Sostenible / Metodologías de sensibilización -> comunidades
- Construir una estrategia en territorios de los PI-PCN
- Gobernanza territorializada PI-PCN (Sancionada territorial)
- Ordenamiento del territorio.
- Mecanismos de incentivos forestales
- Formas de implementación: formal (paralela) -> Diálogo
- Buenas prácticas productivas en Adaptación CC (Incentivos)