



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

INSTITUTO NACIONAL FORESTAL – INAFOR

AYUDA MEMORIA

TALLER TERRITORIAL DE CONSULTA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL

PROGRAMA FORESTAL NACIONAL PFN 2020 – 2030

Estelí - Madriz - Nueva Segovia

Ocotal, 4 de junio del 2019

Tabla de contenido

1. Datos Generales del taller	3
2. Desarrollo del taller	5
3. Trabajo de grupos	10
4. Presentación de los grupos en sesión plenaria	13
5. Aportes de los grupos de trabajo por subprograma	15
Objetivos del Programa	15
Sub programa Gobernanza e institucionalidad forestal	17
Sub programa Plantaciones forestales	19
Sub programa Sistemas agro silvopastoriles	20
Sub programa Manejo y Conservación Forestal	21
Sub programa Industria, cadena de valor, comercio e inversión forestal	23
Sub programa Gestión del conocimiento forestal (investigación y tecnología)	24
Sub programa Dendroenergía, leña y carbón	26
Subprograma cambio climático y resiliencia forestal	28
Subprograma gestión de la información para la toma de decisiones	30
6. Sesión de Cierre del taller	31
7. Listado de Participantes	32

1. Datos Generales del taller

Contexto	<p>El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional está priorizado la gestión sostenible de los recursos naturales y el abordaje del cambio climático. Esto se expresa en los diferentes instrumentos de políticas públicas a nivel nacional e internacional, entre los que destacan los ejes del Programa Nacional de Desarrollo Humano 2018 -2021, la firma del Acuerdo de Paris, la promulgación de la Política Nacional de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada (ENDE-REDD+) y la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático entre otros.</p> <p>El principal instrumento de planificación estratégica y gestión del sector forestal en Nicaragua es el Programa Forestal Nacional (PFN). Este documento estratégico debe ser actualizado, consultado y validado con los principales actores del sector forestal a nivel nacional y de sus territorios, a fin de enriquecer los lineamientos de las políticas públicas antes citados.</p> <p>En esta dirección, se realiza una consulta a nivel nacional, a un primer nivel de las CODEFOR y otro nivel a nivel de los principales actores públicos y privados del sector a nivel de los departamentos del país, adecuando las propuestas a las características propias de las poblaciones y los ecosistemas de cada territorio.</p> <p>La coordinación y organización de este taller ha estado a cargo del equipo del INAFOR, del nivel central, por las compañeras: Jamileth Peralta, María Eugenia, Elizabeth Saravia y los Compañeros: Walter Campos del INAFOR, apoyado por Miguel Dávila de MARENA. Además, de parte del territorio Las Segovias, el delegado de Nueva Segovia, Cro. Fernando Cáliz y la delegada de Estelí Cra. Ivania Tercero.</p> <p>Todo este proceso de actualización del Programa Forestal Nacional, ha contado con el asesoramiento técnico de la Agencia de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, FAO Nicaragua y con el apoyo financiero del MARENA, por medio del Proyecto ENDE REDD+.</p>	
Objetivo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Presentar la síntesis de propuesta de actualización del Programa Forestal Nacional 2020 – 2030 para consulta ante representantes del sector forestal en la región de Las Segovias. ✓ Obtener aportes de los participantes sobre los objetivos y lineamientos propuestos para planificar las acciones estratégicas pertinentes en la de Las Segovias. 	
Lugar	Hotel, Benmoral Ocotol.	
Fecha	martes 4 de junio 2019	
Hora	8:00 a 5:00 pm	
Programa del taller		
Tiempo	Actividad	Responsable
08:00–08:30	Inscripción de participantes y entrega de material impreso	INAFOR
08:30–08:40	Inauguración y bienvenida a los participantes	Cro. Fernando Cáliz. Delegado Departamental INAFOR Nueva Segovia

08:40-09:00	Objetivo y Metodología del Taller	Dámaso Barquero Consultor FAO
09:00–10:00	1. Estrategia Nacional para la Deforestación Evitada. (25 Min.) 2. Síntesis de propuesta del PFN, objetivos, subprogramas y lineamientos (25 Min.)	Cro. Miguel Dávila MARENA ENDE REDD Cra. Jamileth Peralta INAFOR
15 Min	RECESO	
10:15-12:30	Trabajo de grupos aportes al documento borrador del PFN	Participantes y co-facilitadores de grupo
12:30– 01:30	ALMUERZO	
01:30-03:00	Continuación de trabajos de grupo	Facilitadores de grupo
03:00-04:30	Presentaciones plenarias	Moderador
04:30-04:45	Conclusiones y recomendaciones	Moderador y plenario
04:45-05:00	Clausura	Ivania Tercero Delegada Departamental de INAFOR Estelí
Normas de Participación en el taller	<p>Para facilitar los objetivos del taller, el moderador del taller realiza una presentación y explica las diez normas generales del taller para favorecer los flujos de comunicación, el respeto y procurar el consenso en los trabajos de grupo. Las normas son las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Puntualidad en los tiempos establecidos en el programa ii. Actitud propositiva y constructiva iii. Prestar atención a las intervenciones iv. Solicitar la palabra para sus intervenciones v. Intervenciones cortas y precisas sobre el tema abordado vi. Respeto a las opiniones de demás participantes vii. Teléfonos móviles en modo vibración viii. Llamadas necesarias serán atendidas fuera del salón ix. Concentrar sus aportes en las mesas de trabajo x. Guardar orden en los espacios de trabajo 	

2. Desarrollo del taller

Himno Nacional

Para iniciar el taller se escucharon las notas del Himno Nacional de Nicaragua.

Saludo y bienvenida

La apertura de la sesión de trabajo, se realiza mediante el saludo y la bienvenida a los participantes, que estuvo a cargo del Cro. Fernando Cáliz, Delegado Departamental de INAFOR en Nueva Segovia, quien también agradeció la participación de los representantes institucionales, tanto del Departamento de Estelí como de Nueva Segovia y Madriz.

Presentación de los participantes

Para facilitar las relaciones entre los participantes, previo a iniciar las actividades del taller se realizó una presentación de cada uno de los participantes del taller indicando, su territorio de origen, la institución que representan y su función.

La introducción y presentación de la agenda del día

Como parte introductoria en el taller se presentan elementos relevantes del contexto, el programa o la agenda del día y las normas de participación fueron dirigidas por el Cro. Dámaso Barquero, Consultor facilitador de FAO para facilitar los talleres de actualización del PFN.



Presentación de la Estrategia Nacional de Reducción de Emisiones provenientes de la Deforestación y Degradación de los Bosques ENDE REDD+ 2018-2040

La presentación de la ENDE REDD+, estuvo a cargo del Cro. Miguel Dávila, especialista forestal del equipo MARENA ENDE REDD+





Los objetivos de la Estrategia ENDE REDD+ son:

- i) Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la deforestación y la degradación de los bosques;
- ii) Aumentar las reservas forestales de carbono;
- iii) Mejorar la conservación de la biodiversidad y recursos genéticos – flora y fauna-
- iv) Contribuir a la protección de la Madre Tierra ante el cambio climático.

La Estrategia debe contribuir a:

- i) La resiliencia de los ecosistemas y la población frente al cambio climático;
- ii) Ayudar a mejorar la calidad de vida de los nicaragüenses;
- iii) Restituir el derecho de los pueblos originarios y afrodescendientes a vivir una vida plena y en armonía con la Madre Tierra.
- iv) Mejorar los flujos financieros hacia el sector ambiental y forestal con miras a mejorar su posicionamiento y competitividad nacional e internacional.

CAMBIO CLIMÁTICO



E
ESTADÍSTICAS Y PROYECCIONES DEL CLIMA EN HONDURAS
EMISIÓNES PROYECTADAS DE LA DEFLECCIÓN DEL
EQUILIBRIO DEL CLIMA (RCP4.5) • 2019-2045

Presentación del Programa Forestal Nacional

La presentación del documento síntesis, con su visión, objetivos y lineamientos del PFN, estuvo a cargo de la Cra. Jamileth Peralta – INAFOR



Contexto institucional que motiva la actualización del PFN

Convenios internacionales suscritos:

- ❖ Programa Regional Forestal (PERFOR)
- ❖ Estrategia Regional Agroambiental y Salud 2009 -2024 (ERA)
- ❖ Declaración Universal de la Madre Tierra
- ❖ Acuerdo Climático de París de la CMNUCC

Políticas Nacionales:

- ❖ Programa Nacional de Desarrollo Humano (PNDH 2018 - 2021)
- ❖ Política Nacional de Desarrollo Sostenible del Sector Forestal
- ❖ Política Nacional de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático (2019)
- ❖ Estrategia Nacional de Deforestación Evitada y Reducción de Emisiones provenientes de la deforestación y la degradación de los bosques. ENDE - REDD+
- ❖ Programa de reducción de emisiones (ERPD)
- ❖ Estrategia de Desarrollo de la Costa Caribe y el Alto Wangki y Bocay 2019-2029

La presentación del PFN se sintetiza en su visión y objetivos

Visión: Para el 2030 el sector forestal nicaragüense fortalece su contribución al desarrollo económico, social y ambiental, y la lucha contra la pobreza, así mismo y en asociación con otros sectores y frente a la adaptación y mitigación a los efectos de la variabilidad y el cambio climático.

Objetivo general:

Promover la conservación y desarrollo sostenible de los ecosistemas forestales a través del manejo de bosques naturales, el establecimiento y manejo de plantaciones forestales y agroforestales, la forestaría comunitaria, la investigación, la gestión del conocimiento, el desarrollo de la industria y cadenas de valor de productos forestales, así como el acceso a incentivos; en contribución a la mitigación y adaptación al cambio climático y protección a la Madre Tierra, con la participación activa del sector productivo, pueblos originarios y afrodescendientes, la familia y la comunidad, en correspondencia con la Política de Desarrollo Forestal de Nicaragua.

Trabajo de grupos

Se organizaron 5 grupos de trabajo, en concordancia con el número de participantes en el taller para analizar dos propuestas de subprogramas en cada grupo incluyendo los objetivos del PFN.

Se utilizaron las matrices en Excel, preparadas para este fin, con los lineamientos de cada programa y las columnas guías para los aportes de los participantes.

Durante la formación de grupos de trabajo se hizo énfasis en la equidad de género según sean los participantes.

Sub programa: Gobernanza e institucionalidad forestal.							
Territorio: Jinotega / Matagalpa							
Fecha: 6 de Junio de 2019							
Participantes:							
No.	LINEAMIENTOS PROPUESTOS	VALIDEZ TERRITORIAL	ACCIONES RECOMENDACIONES	ACTORES CLAVES EN EL TERRITORIO	MECANISMO DE IMPLEMENTACIÓN	META TERRITORIAL	OPORTUNIDADES DE FINANCIAMIENTO
1	➤ Fortalecer el Sistema Nacional de Administración Forestal (SNAF) en su estructura y dinámica de funcionamiento incluyendo el marco jurídico a fin de facilitar la gestión eficiente en los distintos procesos del manejo sustentable del recurso.						
2	➤ Actualizar el marco legal y regulatorio del sector forestal y comunitario.						
3	➤ Fortalecer los espacios de concertación establecidos para el sector como son CONAFOR, CODEFOR, COREFOR y COMUFOR bajo la coordinación del INAFOR.						

3. Trabajo de grupos

Cada grupo de trabajo contó con un facilitador encargado de conducir la conversación, controlar el tiempo y levantar los aportes siguiendo el formulario. Asimismo, como orientar al secretario relator del grupo seleccionados por los mismos participantes. La distribución de los subprogramas es la siguiente:

El GRUPO 1: a) Objetivos y subprogramas del PFN y b) Gobernanza e institucionalidad forestal.

El GRUPO 2: a) Plantaciones Forestales y b) Plantaciones Agro silvopastoriles

El GRUPO 3: a) Manejo y conservación forestal y b) Desarrollo de la industria, cadena de valor, comercio e inversión forestal

El GRUPO 4: a) Gestión y generación del conocimiento forestal (investigación y tecnología) y b) Dentro energía (leña y carbón)

El GRUPO 5: a) Cambio climático y resiliencia de los bosques y b) Generación y análisis de información para la toma de decisiones.

No.	Integrantes del Grupo 1	Gobernanza e institucionalidad forestal
1	Elizabeth Saravia (facilitadora INAFOR)	
2	Melania Peralta Ramírez	
3	Aura María Montoya	
4	Javier González	
5	Jairo Osorio	
6	Reyna Isabel Pérez	
7	Nicolás Chavarría	
8	Emilio Gómez	
9	Juan José Velásquez Aldana	

No.	Integrantes del Grupo 2	Plantaciones forestales y agroforestales
1	María Eugenia Rosales	
2	Alcides Centeno	
3	Uriel Amador	
4	Luis Andrés Pérez Díaz	
5	Edwar González	
6	Obet Ramírez	
7	Argelio Palma	
8	Edwin Alcides Díaz	

No.	Integrantes del Grupo 3	Manejo, protección e industria forestal
1	Jamileth Peralta (facilitadora INAFOR)	
2	Carmelo Cáseres	
3	Luis Enrique González	
4	Ulises Blandón	
5	Gabriel Agurcia	
6	Emilio Muñoz	
7	Silvia Castellano	
8	Noel Ochoa	
9	Freddy Espinoza	
10	Ronald Valladares	

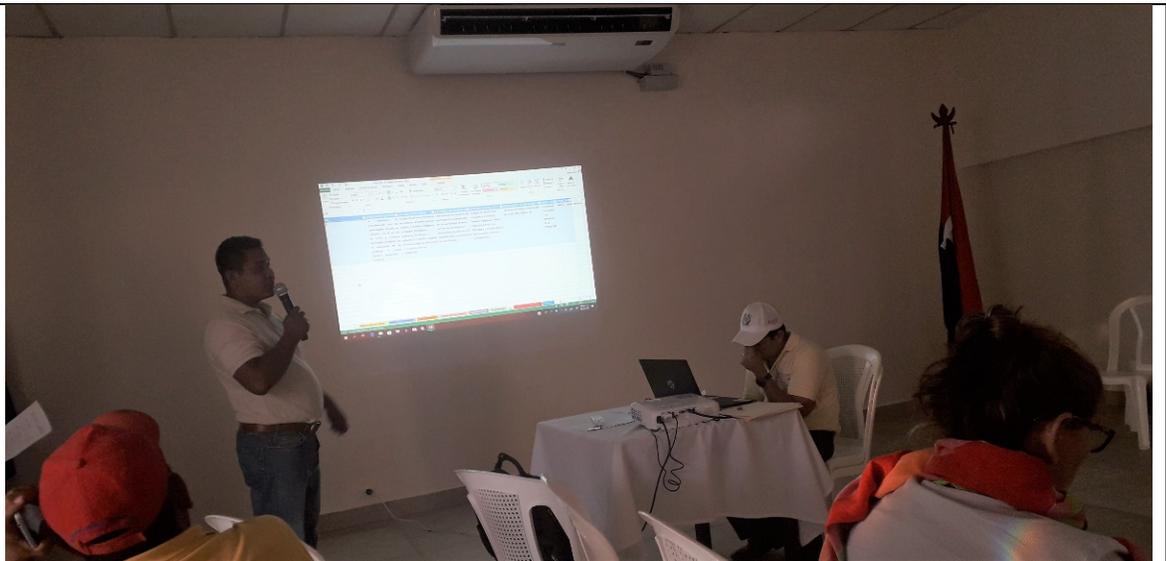
No.	Integrantes del Grupo 4	Gestión del conocimiento y Dendro energía
1	Walter Campos	
2	Noel Amador	
3	Erick Valdivia	
4	Marlon Valdivia	
5	Juan Ramón Mendoza	
6	Julio Gómez	
7	Agenor ponce	
8	Jimmy Benavides	
9	Manuel Roberto Arguello	
10	Danny Flores	
11	Pedro Ruiz Méndez	

No.	Integrantes del Grupo 5	Cambio Climático y gestión de información
1	Miguel Dávila	
2	Rosibel Ardón	
3	Gerald Zeledón	
4	Donald Moncada	
5	Edwin Soto	
6	Norman Martínez	
7	Liseth Rizo	
8	Yader Hernández	
9	Norlan Castro	
10	Manuel Aguilar	

4. Presentación de los grupos en sesión plenaria

Presentación Plenaria	Finalmente, se realizó una sesión plenaria, donde cada grupo, a través de su relator realizó una presentación de los resultados alcanzados en los respectivos temas abordados.
Presentación realizada por el grupo 1	 A photograph showing a man in a blue polo shirt and a grey cap standing and speaking into a microphone. He is positioned in front of a table where several other people are seated. The room has white walls and a red flag is visible in the background. The audience consists of several men seated in white plastic chairs.
Presentación realizada por el grupo 2	 A photograph showing a man in a light-colored striped polo shirt and a grey cap standing and speaking into a microphone. He is positioned in front of a table where several other people are seated. The room has white walls and a red flag is visible in the background. The audience consists of several men seated in white plastic chairs.

Presentación
realizada por el
grupo 3



A continuación, se presentan los resultados de las sugerencias y recomendaciones para los objetivos del PFN y los 9 subprogramas revisados en cada grupo.

5. Aportes de los grupos de trabajo por subprograma

Objetivos del Programa

Objetivos específicos	Sub programas	Comentarios
1. Incrementar la eficiencia, eficacia, desempeño y mejorar la prestación de servicios a la población a través de los espacios de concertación y de coordinación en todos los niveles para la gestión de las acciones del sector forestal con el liderazgo institucional del INAFOR.	Gobernanza e institucionalidad forestal.	Definir los roles de las instituciones involucradas en la ejecución del objetivo. Mejorar la comunicación y presencia institucional del INAFOR en todas las pueblos indígenas y municipios del País. Las actividades sugeridas deben desarrollarse permanente. Para mejorar la eficacia y eficiencia se debe captar recursos y optimizar tiempos (Gestión en línea desde municipios)
2. Contribuir al incremento de nuevas áreas forestales y la restauración de ecosistemas degradados, conservando y protegiendo el patrimonio genético forestal nacional a través del manejo forestal sostenible, fomentando la oferta de bienes y servicios generados por los ecosistemas forestales.	Plantaciones forestales	Captación de fondos para establecimiento de plantaciones forestales. Crear espacios desde las escuelas para fomentar la educación ambiental, trabajar en coordinación inter institucional para identificación de las áreas aptas para reforestación y plantaciones forestales, promover encuentros de productores forestales, Universidades y personas interesadas en promover los patrimonios genéticos.
3. Incrementar la producción y productividad de los bosques a través del manejo forestal sostenible, emprendiendo acciones, con equidad social en la preservación, protección, conservación, uso y manejo del suelo para contribuir al desarrollo económico del país.	Manejo y conservación forestal	Organización capacitación permanente de los protagonistas dueños de bosque (Brigadas de prevención y control de incendios,
4. Empezar acciones de investigación y tecnología dirigido a actores sectoriales con el propósito de mejorar los conocimientos, capacidades y habilidades de los protagonistas que participan en la cadena de valor de la madera y otros productos forestales.	Gestión y generación del conocimiento forestal (investigación y tecnología)	Encuentros de productores, intercambio de experiencias, congresos forestales. Implementación de tecnologías para la recuperación de áreas deforestadas e implementación de sistemas agro silvopastoriles, ejecución de video conferencias sobre temas vinculantes, involucramiento de protagonistas de la cadena de valor.
5. Fomentar la reconversión tecnológica y la calidad de los productos de la industria forestal nacional para incrementar la diversificación y comercialización de productos forestales con mayor valor agregado.	Desarrollo de la industria, cadena de valor, comercio e inversión forestal	Cambio de la tecnología y maquinarias de producción forestal para un mayor aprovechamiento forestal. Inversión en tecnologías para productos terminados generando valor agregado a la producción forestal.
6. Promover el establecimiento y manejo de prácticas y sistemas agroforestales y silvopastoriles que contribuyan a los ingresos familiares y la reducción de la deforestación y la degradación forestal.	Agro silvopastoril	Para la ejecución de este estudio INAFOR debe contar con un estudio real sobre el manejo de suelo. Se deben crear capacidades en los protagonistas para fomentar el establecimiento de estos sistemas de cultivo dentro de sus propiedades incidiendo en ellos sobre el valor que adquieren los suelos al ser manejados.

Objetivos específicos	Sub programas	Comentarios
7. Contribuir de manera efectiva a la producción, generación, comercialización y uso eficiente de energía a base de leña y carbón vegetal para los sectores domiciliarios, industrial y la población en general.	Dendro energía (leña y carbón vegetal)	Promoción de ecofogones, establecimiento de especies de rápido crecimiento para producción dendro energética, tener mayor regulación y control a la comercialización de leña. No existe una estrategia de atención al consumo y comercialización de leña. incidir en los dueños de talleres artesanales de consumo de leña (Caleras, ladrilleras) en el consumo de leña que provenga de un aprovechamiento legal
8. Fomentar acciones dirigidas a la mitigación y adaptación ante el cambio climático, a través de la captura y conservación del carbono para reducir la deforestación y degradación forestal.	Cambio climático y resiliencia de los bosques	Identificar especies que logren capturar mayor cantidad de carbono que sean adaptables al trópico y establecer plantaciones para restaurar suelos degradados.
9. Dinamizar y fortalecer los sistemas de información forestal para la retroalimentación de la toma de decisiones en la planificación, seguimiento, evaluación y desarrollo del sector.	Generación y análisis de información para el reporte y la toma de decisiones	Fortalecer las comisiones forestales y ambientales. Trabajar de la mano con las comunidades, fortalecer la comunicación interinstitucional para la toma de decisiones. Crear estrategias de divulgación para dar a conocer las actividades que se desarrollan dentro del sector forestal y que exista una articulación de los miembros de las comisiones interinstitucionales.

Sub programa Gobernanza e institucionalidad forestal

No.	LINEAMIENTOS PROPUESTOS	ACCIONES RECOMENDACIONES	ACTORES CLAVES EN EL TERRITORIO
1	Fortalecer el Sistema Nacional de Administración Forestal (SNAF) en su estructura y dinámica de funcionamiento incluyendo el marco jurídico a fin de facilitar la gestión eficiente en los distintos procesos del manejo sustentable del recurso.	fortalecer los procesos coercitivos, aplicando la ley de forma imparcial. Modernizar el marco legal. Educación a la población en cuanto a denuncias por supuestos delitos ambientales.	INAFOR, Alcaldías, MARENA; Pueblos Indígenas, MAG, Policía Nacional; Ejército de Nicaragua, Ministerio Publico, PGR. Poder Judicial.
2	Actualizar el marco legal y regulatorio del sector forestal y comunitario.	Realizar talleres de capacitación y divulgación de la normativa que rige el sector forestal a la población en general. Creación de programas en espacios radiales y televisivos en los que se informe sobre el qué hacer del sector forestal. Implementación de plataformas digitales y redes sociales para realizar campañas de sensibilización sobre el tema forestal y su marco regulatorio.	Instituciones del Sistema de Producción Consumo y Comercio.
3	Fortalecer los espacios de concertación establecidos para el sector como son CONAFOR, CODEFOR, COREFOR y COMUFOR bajo la coordinación del INAFOR.	Comunicación y coordinación interinstitucional incorporando a estas comisiones a pueblos indígenas. Realizar una planificación de las COMUFOR de forma periódica.	instituciones miembros de las COMUFOR y pueblos indígenas
4	Fortalecer la coordinación intersectorial y la gobernanza forestal en el territorio.	fluidez en la comunicación dentro del equipo técnico que participa por cada institución a todos los niveles	instituciones miembros de las COMUFOR y pueblos indígenas
5	Fortalecer los mecanismos financieros, para pequeños y medianos productores, en el marco de FONADEFO u otros fondos disponibles	Reuniones comunitarias, identificar debilidades y oportunidades. Organización de productores. Actualización de la operatividad del FONADEFO para la aplicación de los fondos disponibles para que se puedan implementar a nivel territorial. Crear parámetros financieros y definir metas y tipos de proyectos	INAFOR,
6	Fortalecer la coordinación inter-institucional y multisectorial para la implementación de programas y proyectos.	Comunicación respetuosa y asertiva entre todos los actores.	Instituciones, protagonistas comunitarios, multisectorial.
7	Promover la cooperación internacional e intercambios de experiencias nacionales e internacionales.		
8	Fortalecer al INAFOR para el cumplimiento de sus funciones en el marco del sistema SNPCC y del Sistema Nacional de Respuesta ante el Cambio Climático de la Política Nacional de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático		
9	Incrementar la efectividad y transparencia de los mecanismos de registro de la información sobre las acciones de manejo sostenible del recurso forestal.	Ejercer mecanismos de monitoreo efectivos y permanentes, tomas de decisiones se realicen en consenso	Instituciones del Sistema de Producción Consumo y Comercio.

No.	LINEAMIENTOS PROPUESTOS	ACCIONES RECOMENDACIONES	ACTORES CLAVES EN EL TERRITORIO
10	Fortalecer el marco de planificación para la gestión territorial del recurso forestal	Elaboración de Planes de ordenamiento forestal, elaboración de planes de trabajo, Elaboración y aprobación de ordenanzas forestales, recopilación y sistematización de información del recurso forestal	Instituciones del Sistema de Producción Consumo y Comercio. INIFOM

Sub programa Plantaciones forestales

No.	LINEAMIENTOS PROPUESTOS	ACCIONES RECOMENDACIONES	ACTORES CLAVES EN EL TERRITORIO
1	Fomentar el establecimiento de plantaciones forestales comerciales, energéticos, de conservación, bajo modelos de alianza público privada incluyendo a comunidades indígenas.	Identificar las acciones locales que promuevan los incentivos para los dueños de plantaciones forestales. Activación de la COMUFOR. Impulsar programas para el manejo de la Regeneración Natural. Promover Jornadas de reforestación en cada uno de los municipios del departamento. Identificar y caracterizar las áreas a reforestar. Toda la información referente a incentivos forestales debe ser divulgada a nivel de territorio. El fomento debe ser dirigido a plantaciones forestales. Identificar y caracterizar las áreas aptas mediante diagnóstico, en cuencas prioritarias	Dueños de bosques, Industrias forestales, Regentes forestales, propietarios de plantaciones, Gobiernos municipales, INAFOR, MARENA, Productores agropecuarios, ONG
2	Establecer modelos de alianza público privadas, involucrando a comunidades para el establecimiento de plantaciones comerciales.	Activar la COMUFOR, CODEFOR, Crear un programa permanente de divulgación. Hacer público los programas y proyectos de reforestación.	INAFOR, MARENA, Alcaldías, MINED, Universidades, Dueños de plantaciones, Regentes y productores forestales
3	Fortalecer las capacidades físicas y humanas de comunitarios para el establecimiento de plantaciones comerciales en sus territorios.	Se debe de crear un verdadero sistema de investigación científica. Promoción de intercambio de experiencias con otros sectores, Capacitaciones, divulgación.	Comunitarios, Maestros, Productores/as, Dueños de plantaciones, viveristas, Secretarías ambientales
4	Fomentar iniciativas que mejoren los ingresos de comunidades y familias, en el mediano plazo (5-10 años), por medio de los beneficios de plantaciones forestales con fines comerciales.	Establecimiento de plantaciones con fines económicos y de aprovechamiento a mediano y largo plazo. Aprovechamiento con fines energéticos, cercas e industrias artesanales. Identificación de mercados, Crear las pequeñas industrias para (sub) productos de plantaciones.	INAFOR, MARENA, ALCALDIAS, MINED, ONG, Universidades, Dueños de plantaciones, Regentes y productores forestales
5	Promover el involucramiento de comunidades indígenas y afrodescendientes para establecimiento de plantaciones forestales con fines comerciales.	Involucrar a las estructuras indígenas presentes en el territorio en el establecimiento de plantaciones forestales, integración en las COMUFOR	INAFOR, MARENA, Alcaldías municipales, ONG, Estructura organizativa de las comunidades indígenas.
6	Impulsar la continuidad de la Cruzada Nacional de Reforestación, aplicando lecciones aprendidas al igual que sus mecanismos de registro y seguimiento de las áreas reforestadas.	Elaboración de diagnósticos para elaborar un plan estratégico que permita darle una mejor cobertura boscosa. Realizar con mayor frecuencia jornadas de reforestación con los estudiantes de los centros educativos.	MINED, Alcaldía municipal, MARENA, INAFOR (Fomento), productores, viveristas, brigadistas forestales.

Sub programa Sistemas agro silvopastoriles

No.	LINEAMIENTOS PROPUESTOS	ACCIONES RECOMENDADAS	ACTORES CLAVES EN EL TERRITORIO
1	Facilitar el acceso a servicios de asistencia técnica, insumos y arreglos comerciales a ganaderos, con mayor estabilidad y mejores precios de carne.	Establecimiento de sistemas silvopastoril, bancos forrajeros, pastura mejorada. Capacitaciones para fortalecer los conocimientos de los productores, ganaderos y agricultores.	MAG, IPSA, INTA, INAFOR, MARENA, Gobiernos municipales, Policía Nacional, Ejercito de Nicaragua
2	Fomentar el establecimiento de mecanismo financiero, con protocolo verde, que facilite acceso a financiamiento en condiciones adecuadas al establecimiento y manejo de sistemas agro forestales.	Definir una estrategia de manejo forestal y plantaciones para evitar el cambio de uso de suelo.	MARENA, INAFOR, Alcaldías municipales
3	Fomentar el establecimiento de sistemas agro silvopastoriles sostenibles con apoyo técnico y financiamiento hacia comunidades y familias rurales, con modelos productivos que combinan cultivos anuales, semi perennes y perennes.	Bancos forrajeros con especies arbustiva y gramíneas. Asociación con árboles dispersos y pastos mejorados, Fomentar alternativas de alimentación de verano, Mejoramientos de pastos mejorados.	MAG, IPSA, INTA, INAFOR, MARENA, Gobiernos municipales, asociaciones de ganaderos, ONG
4	Reducir la deforestación y degradación forestal, con el establecimiento de plantaciones y sistemas silvopastoriles.	Capacitaciones, fomento, divulgación y promoción de prácticas ambientalmente amigables. Fomento de proyectos silvopastoriles con incentivos, captura de CO2, Promoción de plantaciones maderables, energéticas, forrajeras y frutales	INTA, INAFOR, ONG, MAG, Gobiernos municipales, asociación de productores, ganaderos y comunidades indígenas.
5	Promover la agroforestería comunitaria, como alternativa productiva agrícola y pecuarias de las comunidades indígenas y mestizas según la realidad de los territorios.		
6	Promover la zonificación, normas de uso y manejo de áreas de cultivo y ganado, con modelos y prácticas de manejo silvicultural, que no afecten las áreas forestales, principalmente para zonas de amortiguamiento de AP.	Control en el avance de la frontera agrícola y ganadera. Elaborar un plan de control y vigilancia que garantice la regulación y control del recurso forestal, un plan de educación ambiental, Plan de desarrollo forestal municipales, un Plan general de manejo del área protegida, planes de fincas.	MARENA, INAFOR, Alcaldías municipales, Policía Nacional, Ejercito de Nicaragua, Pobladores, MAG, INTA, ONG.
7	Fomentar la diversificación de productos y subproductos agropecuarios y forestales, mejorando los ingresos y la estabilidad de los mismos, durante todo el año.	Fortalecimiento de capacidades en el territorio para fortalecer los conocimientos de elaboración de productos y sub productos, identificar los mercados y tecnologías apropiadas. Desarrollo de la cadena de valor forestal.	INTA, INAFOR, ONG, Gobiernos municipales, productores, comunidades, MEFCCA.

Sub programa Manejo y Conservación Forestal

No.	LINEAMIENTOS PROPUESTOS	ACCIONES RECOMENDADAS	ACTORES CLAVES EN EL TERRITORIO
1	La creación y/o fortalecimiento de micro, pequeñas y medianas empresas comunitarias legalmente organizadas para realizar el manejo forestal sustentable.	Fortalecer y promover las organizaciones existentes en el territorio. revisión puntual de los mecanismos de desarrollo. Agilizar procesos para acceder al recurso (Legislación)	INAFOR, Sector forestal, Alcaldías, Aduanas, IPSA, DGI,
2	Mejoramiento de la infraestructura y el equipamiento de las unidades productivas.	Financiamiento, capacitación técnica, intercambio de experiencia, incentivos fiscales y forestales	Sector forestal, sistema financiero, INAFOR, DGI, Aduana, MIFIC, proveedor de insumos y equipos,
3	Fortalecer los mecanismos financieros existentes que permitan el acceso y uso por parte de las empresas comunitarias indígenas y asociaciones de productores.	Fortalecimiento de la ley Forestal Vigente y leyes Financieras Nacionales, Formulación de Proyectos	Banco Central de Nicaragua, Superintendencia de Bancos, Asamblea Nacional, INAFOR, MARENA y sector Privado, MIFIC, DGI
4	Fortalecimiento organizativo comunitario para la autogestión	capacitar a dueños de bosque y líderes comunitarios en el manejo forestal y la gestión de permisos, valor agregado de la madera, diversificación de productos	Dueños de Bosque, Alcaldías, Líderes Comunitarios, MEFCCA, INAFOR, MARENA
5	Promover la coordinación interinstitucional y multisectorial para la implementación de programas y proyectos.	Alianzas y convenios interinstitucionales y mancomunados para la ejecución de programas y proyectos que beneficien a los protagonistas del sector Forestal	Instituciones del estado del sector Forestal, Dueños de Bosque, Comunidades indígenas, asociaciones y profesionales forestales, industrias forestales
6	Fomentar y Ejecutar un Programa de Desarrollo Humano integral acorde con la identidad de los pueblos indígenas, comunidades étnicas y afrodescendientes.	Estructuración de comunidades indígenas, fortalecer las capacidades en el tema de manejo y conservación del sector forestal, integración como miembros en las comisiones de trabajo	Comunidad indígena, instituciones estatales y ONG
7	Fortalecer los mecanismos de control del cumplimiento de planes de aprovechamiento forestal, así como prácticas institucionalizadas de auditorías ambientales a los mismos.	Cumplimiento según lo establecido en disposiciones administrativas y la ley forestal	INAFOR, Sector forestal, Alcaldías, Aduanas, IPSA, DGI, policía nacional, ejército nacional.
8	Establecer un mecanismo de fomento que faciliten el manejo de la regeneración natural.	Crear un instrumento para el manejo de regeneración Natural, con base legal y financiera. Aplicación de Manejo de regeneración Natural por el tratamiento de Reposición de Recurso Forestal	INAFOR, MARENA, Dueños de Bosque, profesionales forestales, Pueblos Indígenas
9	Fomentar el manejo de la regeneración natural, especialmente en áreas ecológicamente sensibles o importantes, zonas de amortiguamiento de áreas protegidas y aptas para el	Crear un instrumento para el manejo de regeneración Natural en tacotales con base legal y financiera. Regulación del Cambio de Uso de Suelo. Alternativas de Reducción del Consumo de Leña	MARENA INAFOR, ALCALDIAS, POLICIA NACIONAL, dueños de Bosque, leñeros, ENDE REDD+

No.	LINEAMIENTOS PROPUESTOS	ACCIONES RECOMENDADAS	ACTORES CLAVES EN EL TERRITORIO
	manejo de la regeneración natural (tacotales).		
10	Fortalecer las capacidades humanas a diferentes niveles de formación, para el manejo de la regeneración natural.	Plan de capacitación en Manejo de Regeneración Natural	Pueblos Indígenas, Dueños de Bosque, Profesionales Forestales, INAFOR, Alcaldías Municipales, MARENA

Sub programa Industria, cadena de valor, comercio e inversión forestal

No.	LINEAMIENTOS PROPUESTOS	RECOMENDACIONES	ACTORES CLAVES EN EL
1	Fortalecer el Modelo de Diálogo, Alianzas y Consenso, para promover el establecimiento de nuevas inversiones en modelos de desarrollo empresarial entre comunidades e inversionistas, de acuerdo a las potencialidades y cosmovisión de los pueblos en apego al respeto a la propiedad comunal/territorial.	Creación de espacios de Concertación desde todos los niveles (micro y macro)	Carpinterías, Talleres, Ebanisterías, Industrias y Puestos de Venta
2	Mejorar la productividad y competitividad de pequeños negocios y talleres mediante el fomento de la agregación de valor / transformación a sus actividades económicas y el acceso a mercados.	incorporación de Equipo y herramientas modernas y eficientes, capacitación a personal técnico. Gestionar financiamiento para la compra de maquinaria y Equipos	Industrias, carpinterías, ebanisterías, Puestos de Venta, DGI, MIFIC, MEFCCA INAFOR, CETREX, Entidades Financieras
3	Fortalecer las capacidades técnicas y organizativas para pequeños negocios y talleres en innovación, gestión empresarial y productiva, adopción de tecnologías para mejorar la productividad, competitividad y generación de valor agregado.	Ejecución de un plan de capacitación y crear un ambiente Laboral seguro para el personal Cumplir Rigurosamente en los procesos de tramites Forestales	MITRAB, INSS, INATEC, Dueños de Industria y Carpinterías, INAFOR, MARENA
4	Fortalecer las capacidades de las instituciones del Sistema Nacional de Producción Consumo y Comercio (SNPCC) para la articulación y atención a protagonistas de pequeños negocios y talleres	Crear un programa de capacitación dirigido a personal técnico de las instituciones para la atención a usuarios Dueños de pequeños negocios y talleres	INAFOR, MARENA, MEFCCA, MAG, INTA Alcaldías Municipales
5	Promover el valor agregado y transformación de sus productos y subproductos del bosque en comunidades y/o cooperativas productoras para vincularse mejor a mercado mejor remunerados.	Crear campañas de divulgación de los productos del bosque y los mecanismos de aprovechamiento. Participación en Expo Ferias Forestales. Campañas de consumo nacional	Industrias, Ebanistas, Carpinteros, Medios de Comunicación, Cámara de Comercio MIFIC, MEFCCA INAFOR, INTUR
6	Promover la comercialización de productos y subproductos del bosque mediante inversiones promovidas en los segmentos de primera y segunda transformación.	Creación de un Paquete de Marketing Búsqueda de Financiamiento	Industria, Medios de Comunicación, MIFIC, Intendencia de Bancos
7	Promover iniciativas de inversión, forestal y agroforestal, mediante gestiones con la Agencia de Inversiones Pro-Nicaragua.		
8	Promover la Certificación Forestal Comunitaria para mejorar las oportunidades de mercados de productos y subproductos del bosque.	Promover la Certificación Forestal de Bosque	

Sub programa Gestión del conocimiento forestal (investigación y tecnología)

No.	LINEAMIENTOS PROPUESTOS	ACCIONES	ACTORES CLAVES EN EL TERRITORIO
1	Fortalecer una estrategia y plan nacional de investigación forestal con líneas de investigación prioritarias para el sector.	<p>Establecer alianzas con universidades y organismos. Involucrar a todas las instituciones y productores (sector público y privado). Identificar temas a investigar en el sector forestal. Establecer plan de capacitación para fortalecer las capacidades</p> <p>Crear centros de investigación con tecnología avanzada a nivel departamental o regional. Reformas a la ley forestal. Establecer convenios (Nacionales e internacionales) Intercambio de experiencias a nivel local e internacional</p> <p>Divulgación y sistematización de resultados.</p>	1-Gobiernos Municipales. 2- Asociaciones. 3 Industrias. 4. Productores. 5 Dueños de Bosque. 6- Instituciones de gobierno. 7- Universidades. 8- Pueblos indígenas
2	Fortalecer sinergias por medio de redes de información y gestión del conocimiento forestal, a nivel nacional, regional y territorial, conforme lo demandan los modelos y cadenas productivas forestales y agroforestales promovidas.	<p>Fortalecer conocimientos de la cadena productiva del sector forestal a través de temas de interés del sector y hacer uso de sistemas electrónicos. Promover e implementar ley de incentivos forestales.</p> <p>Crear programa de divulgación de acciones del sector</p> <p>Crear un sistema de institucional y social con información actualizada del sector forestal</p> <p>Crear planes estratégicos de reforestación según el uso del suelo</p>	1- Gobiernos Municipales. 2- Asociaciones. 3 Industrias. 4. Productores. 5 Dueños de Bosque. 6- Instituciones de gobierno. 7- Universidades. 8- Pueblos indígenas
3	Fomentar el mejoramiento genético y el desarrollo de germoplasma forestal, impulsado por centros regionales de mejoramiento genético y semillas forestales de Nicaragua.	<p>Identificación de bancos de germoplasma para producir semillas de calidad. 2 - Establecer bancos de semilla a nivel departamental y regional. 3- Realizar manejo forestal sostenible. Selección de especies según la zona</p> <p>Intercambio de experiencias con actores. Recopilar información existente como evidencia y línea base de los estudios</p>	1- Gobiernos Municipales. 2- Asociaciones. 3 Industrias. 4. Productores. 5 Dueños de Bosque. 6- Instituciones de gobierno. 7- Universidades. 8- Pueblos indígenas
4	Fortalecer capacidades humanas para el acompañamiento a familias y comunidades en el uso, manejo y conservación de material de valor genético para el fomento y desarrollo de especies de alto potencial.	<p>Establecer plan de capacitaciones y fortalecimiento de las áreas de monitoreo y fomento 2 - Promover el intercambio comercial de especies maderable y no maderable</p> <p>Capacitación a los actores en temas de manejo y conservación forestal 2- Establecimiento de manejo de plagas y enfermedades</p>	1- Funcionarios. 2- Dueños de Finca 3- Estudiantes de primaria, secundaria.

No.	LINEAMIENTOS PROPUESTOS	ACCIONES	ACTORES CLAVES EN EL TERRITORIO
5	Fortalecer alianzas con centros de desarrollo, universidades e instituciones afines de manera que la información incida en el mejoramiento de la productividad y desarrollo forestal del país (Centros virtuales, uso de tecnologías de información y comunicación, foros, mesas de discusión, levantamiento de información en fincas, comunidades y territorios, entre otros.	1-Firma de convenios para establecer alianzas con universidades, organismos y productores 2- Facilitar el acceso a la información de los centros de investigación y estudio Establecer mecanismos de divulgación entre instituciones, organismos, productores y centros de estudio. Para incidir en su aplicación	1- Universidades. 2 - Instituciones 3- Productores
6	Sistematizar la información, experiencias y lecciones aprendidas de actores a fines al sector que han desarrollado investigaciones o iniciativas de interés para el sector.	1- Sistematización y evaluación de los estudios realizados, para verificar cumplimiento y resultados. 2- Diseño de metodología para sistematizar los resultados con experiencias y lecciones aprendidas.3- Modernizar los sistemas ya existentes	1- Equipos técnicos e informáticos

Sub programa Dendroenergía, leña y carbón

No.	LINEAMIENTOS PROPUESTOS	ACCION	ACTORES CLAVES EN EL TERRITORIO
1	Promoción y fortalecimiento de la asociatividad de los actores y organizaciones involucradas en la cadena productiva de la leña y carbón vegetal.	Creación de asociaciones productores de leña y carbón. Implementar planes de manejo con la finalidad de producir leña y carbón. Capacitar a los productores para orienta sobre los permisos necesarios para la explotación de los subproductos en caso de leña y carbón. Certificación Forestal Aprovechar los espacios de concertación Fortalecer COMUFOR y CODEFOR Incentivos forestales Valor agregado Estudios de mercado	1- Alcaldía 2- MARENA 3- INAFOR 4- Productore 5- Asociaciones 6- Empresas Privadas 7- Universidades
2	Simplificación de trámites para un rápido acceso y cumplimiento de los requisitos y procedimientos legales y técnicos a fin de que se oriente e induzca al productor o dueño de bosque al ordenamiento de sus intervenciones en sus áreas y la Certificación voluntaria del recurso leña y carbón vegetal.	Fortalecer el sistema de registro y trazabilidad forestal Descentralizar los procedimientos para aprobación de permisos. Certificación de los bosques Establecimiento de plantaciones con fines energéticos	1- INAFOR 2- MARENA 3- Gobiernos Locales
3	Promoción de la sostenibilidad del recurso incentivando la reposición forestal mediante el manejo de la regeneración natural del bosque y plantaciones con fines energéticos y la prevención y control de incendios forestales.	Manejo de la regeneración natural. Implementación de los planes generales de manejo Pago por servicios (incentivos) Promover y equipar brigadas contra incendios Promover iniciativas forestales de Protección Forestal(plagas y enfermedades)	1- INAFOR 2- MARENA 3- Gobiernos Locales 4- ONG 5-
4	Mejoramiento de la eficiencia energética en la utilización de la leña y del carbón vegetal en todos los ámbitos de la economía nacional, optimizando el consumo final de leña en los hogares e industrias.	Mejoramiento Industrial, Implementación de nuevas tecnologías que minimicen el uso leña, carbón. Mejoramiento de las especies para obtener doble propósito Implementación de técnica y apropiación de tecnologías (hornos mejorados, cocina, etc.)	1- Alcaldía 2- MARENA 3- INAFOR 4- Productores 5- Asociaciones 6- Empresas Privadas 7- Universidades
5	Provocar cambios de actitud en la población a través de programas de educación y Extensión Forestal energética, para lograr un buen manejo de los ecosistemas y el uso sostenible de la leña y el carbón vegetal.	Promoción de extensionistas forestales Implementación de ordenanzas Ordenamiento territorial Programas de reforestación, Revisión de pensum académicos Implementación de forestería comunitaria, Ferias tecnológicas de carácter ambiental cumplimiento de marco jurídico	1- Sistema de producción consumo y comercio
6	Investigación para el desarrollo sostenible de la producción, comercialización y transformación eficiente de leña y carbón vegetal	Estudios de mercado para productos y subproductos Establecimiento de alianzas a nivel nacional e internacional Certificación y exportación	1- Alcaldía 2- MARENA 3- INAFOR 4- Productores 5- Asociaciones 6- Empresas Privadas

No.	LINEAMIENTOS PROPUESTOS	ACCION	ACTORES CLAVES EN EL TERRITORIO
		Estudio y explotación de otras especies como alternativa como combustibles Contratación de profesionales para estudios de mercado 2- Estudio de factibilidad de las especies para la producción energética	
7	Promoción de mecanismos de financiamientos e instrumentos económicos para impulsar la Estrategia de Leña y Carbón Vegetal.	Aprobación y divulgación de la estrategia nacional de aprovechamiento de leña y carbón. 2- Convenios para financiar la estrategia nacional Actualizar y validar la estrategia nacional de aprovechamiento de leña y carbón.	1- Alcaldía 2- MARENA 3- INAFOR 4- Productores 5- Asociaciones 6- Empresas Privadas
8	Identificar sistemas de producción por departamentos con especies específicas de alto valor calorífico que se deben investigar y validar.	Inventario forestal Investigación de especies de potencial calorífico Actualización de normas y resoluciones administrativas Crear metodologías para identificar especies de alto valor energético y calorífico	1- Alcaldía 2- MARENA 3- INAFOR 4- Productores 5- Asociaciones 6- Empresas Privadas 7- Universidades

Subprograma cambio climático y resiliencia forestal

No.	LINEAMIENTOS PROPUESTOS	ACCIONES RECOMENDADAS	ACTORES CLAVES EN EL TERRITORIO
1	Fortalecer la concientización, educación, comunicación y promoción de valores e información relacionada con la protección de la Madre Tierra.	Crear una campaña permanente de divulgación integral, con el involucramiento de todos los actores.	INAFOR, MARENA, ALCALDIA, MINED, INTA, MAG, IPSA, MTI, POLICIA EJERCITO, MOV. AMBIENTALISTA GUARDA BARRANCO, BRIGADAS CONTRA INCENDIOS FORESTALES. Sector Privado (Industrias forestales, cámara de Profesionales Forestales, Dueño de Bosques Y ONG Ambientalistas)
2	Fortalecer la coordinación con las autoridades locales en relación con el uso de la tierra y recursos forestales alrededor de la aplicación de las políticas y marco jurídico ambiental y forestal.	Operativizar los espacios de participación establecidos en el marco legal forestal, activar las comisiones interinstitucionales para el seguimiento y monitoreo de las actividades.	Sistema de producción consumo y comercio, Pueblos indígenas, Policía Nacional Ejército de Nicaragua y cooperativas y asociaciones, cámaras y movimientos.
3	Impulsar la conservación, protección y restauración de paisajes y corredores biológicos a través de la forestación, reforestación y regeneración natural.	Campañas de reforestación, promoción al manejo de la regeneración natural, fortalece la campaña de prevención y control de incendios forestales, Incluyendo dueños de bosques e intermediarios.	INAFOR, MARENA, ALCALDIA, MOV. AMBIENTALISTA GUARDA BARRANCO, BRIGADAS CONTRA INCENDIOS FORESTALES. Sector Privado (Industrias forestales, camara de Profesionales Forestales, Dueño de Bosques Y ONG Ambientales)
4	Aumentar la producción agropecuaria y forestal sostenible y baja en emisiones, así como los ingresos de los productores y generación de empleo.	Incorporar el manejo forestal sostenible en bosque latifoliado, promover el establecimiento de SAF y Silvopastoriles, implementación planes integrales de finca,	INAFOR, MARENA, ALCALDIA, Sector Privado (Industrias forestales, cámara de Profesionales Forestales, Productores Y ONG Ambientalistas, asociaciones.
5	Impulsar inversiones en las cadenas de valor forestal y agropecuaria con enfoque de mercados sostenibles y baja en emisiones que valoren la sostenibilidad y deforestación reducida.	Promoción a la tecnificación industrial, fortalecimiento de las capacidades técnica a los operarios, apoyo a iniciativas de MYPIME que trabajan con productos provenientes del bosque.	Sector Privado (Industrias forestales, cámara de Profesionales Forestales, Productores, ONG Y MEFCCA.
6	Fortalecer las iniciativas de inversión para mejorar la resiliencia y adaptación al Cambio Climático de ecosistemas, comunidades y familias rurales.	Dar continuidad o réplica a estos proyectos en otros territorios. Dar continuidad a programas como el Programa de Gestión de Cuenca del Rio Dipilto. Ampliar proyectos de mejoramiento de medios de vida y planes territoriales, proyectos de obras de cosecha de agua. Establecer un programa de restauración ambiental para dar continuidad a PACCA (fase II). Programa de servicios eco sistémicos (PSA)	MARENA, INAFOR, MEFCCA. Alcaldías (5%). Cooperativas y asociaciones forestales y agropecuarias, artesanías, cámara forestal, APRODEIN, Asociación de profesionales para el desarrollo integral de Nicaragua,

No.	LINEAMIENTOS PROPUESTOS	ACCIONES RECOMENDADAS	ACTORES CLAVES EN EL TERRITORIO
7	Fortalecer los mecanismos de articulación de los objetivos de aprovechamiento forestal con la reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal.	Cumplir las normas técnicas de reposición del recurso según aprovechamiento (marco legal). Implementar acciones establecidas en la campaña de reforestación y manejo de RN, fortalecimiento institucional y gremial.	MARENA, INAFOR, Alcaldías (5%). Cooperativas y asociaciones forestales y agropecuarias, artesanías, cámaras forestales

Subprograma gestión de la información para la toma de decisiones

No.	LINEAMIENTOS PROPUESTOS	ACCIONES RECOMENDADAS	ACTORES CLAVES EN EL TERRITORIO
1	Garantizar la actualización periódica del Inventario Nacional Forestal, con estándares aceptados internacionalmente.	Apoyar y participar en la información territorial interinstitucional	INAFOR, MARENA, cámaras forestales, dueños de bosques
2	Fortalecer el Sistema Nacional de Monitoreo Reporte y Verificación (SNMRV)	Fortalecer un sistema regional de reporte monitoreo y verificación para Las Segovias	MARENA, INAFOR, INETER, Alcaldías, Pueblos indígenas
3	Desarrollar y fortalecer las capacidades nacionales en monitoreo de la deforestación y la degradación e incremento de los bosques en el país, a través del geo procesamiento satelital y tecnología SIG.	Reporte y verificación y validación de los datos generados por el SNMRV	INETER, INAFOR, MARENA, ALCALDIAS, DUEÑOS DE BOSQUES
4	Fortalecer las acciones de prevención y alerta temprana de incendios forestales y deforestación a través del monitoreo permanente de focos de calor, utilizando productos de sensores remotos	Implementar el Sistema de alerta temprana de deforestación y degradación	INETER, INAFOR, MARENA, ALCALDIAS, DUEÑOS DE BOSQUES, RED DE RESERVAS PRIVADAS
5	Desarrollar y promover mecanismos de integración de toda información en materia forestal, generada por instituciones públicas.	Actualización del sistema de información forestal vinculado	INAFOR, MARENA, REGENCIA FORESTAL, INDUSTRIAS,
6	Fortalecimiento del Sistema de Registro y Control de Operaciones Forestales (SIRCOF).	Armonizar el sistema con el sistema de trazabilidad	INAFOR, regencia forestal
7	Modernizar el sistema de trazabilidad forestal.	Actualización y modernización del sistema, Descentralizar y dotar con equipos tecnológicos a las delegaciones territoriales,	INAFOR
8	Promover la cooperación internacional e intercambios de experiencias nacionales e internacionales.	Crear enlaces estratégicos con instancias generadoras de experiencias de manejo forestal sostenible CATIE, NACIFOR otros.	MARENA, INAFOR
9	Fomentar iniciativas de monitoreo forestal comunitario, para fortalecer los sistemas de información forestales.	Crear enlaces para el acompañamiento con el gremio forestal e instancias rectoras, patrullajes comunitarios	COMUFOR, Cooperativas, asociaciones, comités de manejo colaborativo, comités de cuencas
10	Retroalimentar la toma de decisiones en los procesos de planificación, seguimiento y evaluación de los ecosistemas forestales del país.	Sesiones de trabajo para seguimiento y evaluación de los ecosistemas forestales	CODEFOR

6. Sesión de Cierre del taller

La sesión de cierre del taller estuvo a cargo de la Cra. Ivania Tercero, delegada departamental del INAFOR, en Esteli, quien además de agradecer la participación de todas las personas, a pesar de la hora el quorum estuvo bien significativo. También aseguró que los aportes son valiosos y se tomarán en cuenta para la redacción del documento final del PFN.



Finalmente les deseó buen viaje a todos los que viajan fuera de Ocotlán a sus distintas localidades.

El taller concluyó a las 05:15 pm

7. Listado de Participantes

No.	Participantes																																																																																																													
	1	<div style="text-align: center;">  <p>Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional <i>El Pueblo, Presidente!</i> 2019</p> <p>MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES (MARENA)</p> <p>"PROYECTO APOYO A LA PREPARACION DE LA ESTRATEGIA PARA LA REDUCCION DE EMISIONES POR DEFORESTACION Y DEGRADACION FORESTAL (ENDE-REDD+)"</p> <p>Actividad: <u>Taller Regional de Consulta al PFN</u> Lugar: <u>Ocotal, Nueva Segovia</u></p> </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No</th> <th rowspan="2">Nombre y Apellidos</th> <th colspan="2">Sexo</th> <th colspan="2">Edad</th> <th rowspan="2">Etnia</th> <th rowspan="2">Institución/ Organización</th> <th rowspan="2">Cédula</th> </tr> <tr> <th>M</th> <th>F</th> <th>30 ó menos</th> <th>más de 30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Georgio Daniel Comedat</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>Alcaldía</td> <td>164-161090-0001P</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Guafel D. Lugana Gutiérrez</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>INAFOR</td> <td>489-310376-0001E</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Roberto Salvador Flores Romier</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>Regente For.</td> <td>481-260190-0001U</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Angelito Palma Marín</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>Industria Forestal</td> <td>489-080673-0000P</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Volcan Abraham Izquierdo P.</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>INAFOR - Modriz</td> <td>001-761084-0006H</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Juan José Velazquez Aldana</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>PT eusmapa</td> <td>329-201066-0000W</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Pedro Alajón Pérez Mendi</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>Alcaldía Casapá</td> <td>329-140569-0000P</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Roosevelt Augusto Pérez Adón</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>MARENA DI N-S</td> <td>481-01191-0001L</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Genio Teodoro Gutiérrez</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>Alcaldía San Fernando</td> <td>488-232482-0000S</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Edo Aníbal Gómez</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>INAFOR</td> <td>481-200787-0001F</td> </tr> </tbody> </table>							No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad		Etnia	Institución/ Organización	Cédula	M	F	30 ó menos	más de 30	1	Georgio Daniel Comedat	X		X			Alcaldía	164-161090-0001P	2	Guafel D. Lugana Gutiérrez	X			X		INAFOR	489-310376-0001E	3	Roberto Salvador Flores Romier	X			X		Regente For.	481-260190-0001U	4	Angelito Palma Marín	X			X		Industria Forestal	489-080673-0000P	5	Volcan Abraham Izquierdo P.	X		X			INAFOR - Modriz	001-761084-0006H	6	Juan José Velazquez Aldana	X			X		PT eusmapa	329-201066-0000W	7	Pedro Alajón Pérez Mendi	X			X		Alcaldía Casapá	329-140569-0000P	8	Roosevelt Augusto Pérez Adón	X		X			MARENA DI N-S	481-01191-0001L	9	Genio Teodoro Gutiérrez	X			X		Alcaldía San Fernando	488-232482-0000S	10	Edo Aníbal Gómez	X			X		INAFOR
No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad		Etnia	Institución/ Organización	Cédula																																																																																																						
		M	F	30 ó menos	más de 30																																																																																																									
1	Georgio Daniel Comedat	X		X			Alcaldía	164-161090-0001P																																																																																																						
2	Guafel D. Lugana Gutiérrez	X			X		INAFOR	489-310376-0001E																																																																																																						
3	Roberto Salvador Flores Romier	X			X		Regente For.	481-260190-0001U																																																																																																						
4	Angelito Palma Marín	X			X		Industria Forestal	489-080673-0000P																																																																																																						
5	Volcan Abraham Izquierdo P.	X		X			INAFOR - Modriz	001-761084-0006H																																																																																																						
6	Juan José Velazquez Aldana	X			X		PT eusmapa	329-201066-0000W																																																																																																						
7	Pedro Alajón Pérez Mendi	X			X		Alcaldía Casapá	329-140569-0000P																																																																																																						
8	Roosevelt Augusto Pérez Adón	X		X			MARENA DI N-S	481-01191-0001L																																																																																																						
9	Genio Teodoro Gutiérrez	X			X		Alcaldía San Fernando	488-232482-0000S																																																																																																						
10	Edo Aníbal Gómez	X			X		INAFOR	481-200787-0001F																																																																																																						
2	<div style="text-align: center;">  <p>Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional <i>El Pueblo, Presidente!</i> 2019</p> <p>MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES (MARENA)</p> <p>"PROYECTO APOYO A LA PREPARACION DE LA ESTRATEGIA PARA LA REDUCCION DE EMISIONES POR DEFORESTACION Y DEGRADACION FORESTAL (ENDE-REDD+)"</p> <p>Actividad: <u>Taller Regional de Consulta al PFN</u> Lugar: <u>Ocotal, Nueva Segovia</u></p> </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No</th> <th rowspan="2">Nombre y Apellidos</th> <th colspan="2">Sexo</th> <th colspan="2">Edad</th> <th rowspan="2">Etnia</th> <th rowspan="2">Institución/ Organización</th> <th rowspan="2">Cédula</th> </tr> <tr> <th>M</th> <th>F</th> <th>30 ó menos</th> <th>más de 30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Carmelo Cáceres García</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>M</td> <td>Regente For.</td> <td>4882401720001F</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Aurora U. Montoya Liza</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> <td>Alcaldía Casapá</td> <td>163-221161-00002</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Norman Roberto Martínez Hernández</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> <td>Alcaldía Palmarito</td> <td>324-12278-0001H</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Juan Benavente Velazquez</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> <td>Alcaldía Casapá</td> <td>321-101180-0005U</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Emilio José López Gómez</td> <td>X</td> <td></td> <td>44</td> <td></td> <td>M</td> <td>D.G. Bomberos</td> <td>481-24117411-0001N</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Freddy A. Espinoza Moreno</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>M</td> <td>Alcaldía San Fernando</td> <td>3292005820001D</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Olga Lazo Brito</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>M</td> <td>FAO</td> <td>0012503810054K</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>María Eugenia Fajardo Caballero</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>M</td> <td>INAFOR</td> <td>201-120859-0000D</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Donald F. Menéndez Castellón</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>MARENA</td> <td>165-120466-0007C</td> </tr> </tbody> </table>							No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad		Etnia	Institución/ Organización	Cédula	M	F	30 ó menos	más de 30	1	Carmelo Cáceres García	X			X	M	Regente For.	4882401720001F	2	Aurora U. Montoya Liza		X			M	Alcaldía Casapá	163-221161-00002	3	Norman Roberto Martínez Hernández		X			M	Alcaldía Palmarito	324-12278-0001H	4	Juan Benavente Velazquez		X			M	Alcaldía Casapá	321-101180-0005U	5	Emilio José López Gómez	X		44		M	D.G. Bomberos	481-24117411-0001N	7	Freddy A. Espinoza Moreno	X			X	M	Alcaldía San Fernando	3292005820001D	8	Olga Lazo Brito		X		X	M	FAO	0012503810054K	9	María Eugenia Fajardo Caballero		X		X	M	INAFOR	201-120859-0000D	10	Donald F. Menéndez Castellón	X			X		MARENA	165-120466-0007C									
No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad		Etnia	Institución/ Organización			Cédula																																																																																																				
		M	F	30 ó menos	más de 30																																																																																																									
1	Carmelo Cáceres García	X			X	M	Regente For.	4882401720001F																																																																																																						
2	Aurora U. Montoya Liza		X			M	Alcaldía Casapá	163-221161-00002																																																																																																						
3	Norman Roberto Martínez Hernández		X			M	Alcaldía Palmarito	324-12278-0001H																																																																																																						
4	Juan Benavente Velazquez		X			M	Alcaldía Casapá	321-101180-0005U																																																																																																						
5	Emilio José López Gómez	X		44		M	D.G. Bomberos	481-24117411-0001N																																																																																																						
7	Freddy A. Espinoza Moreno	X			X	M	Alcaldía San Fernando	3292005820001D																																																																																																						
8	Olga Lazo Brito		X		X	M	FAO	0012503810054K																																																																																																						
9	María Eugenia Fajardo Caballero		X		X	M	INAFOR	201-120859-0000D																																																																																																						
10	Donald F. Menéndez Castellón	X			X		MARENA	165-120466-0007C																																																																																																						

3


 Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente! **2019** un Sol que no declina
 El Sol que alumbra las nuevas victorias
 RUBÉN DARÍO
 MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES (MARENA)

"PROYECTO APOYO A LA PREPARACION DE LA ESTRATEGIA PARA LA REDUCCION DE EMISIONES POR DEFORESTACION Y DEGRADACIÓN FORESTAL (ENDE-REDD+)"

Actividad: Taller Regional de Consulta al PFN Lugar: Ocotal, Nueva Segovia Fecha:

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad		Etnia	Institución/ Organización	Cédula
		M	F	30 ó menos	más de 30			
1	Enck Francisco Valdivia Valdivia	✓			✓	M	Regente Parished	161-150686-00125
2	Sorpy José Muñoz González	✓		✓		M	Regente Forestal	321-030996-0008V
3	Edwin Alcides Díaz Cruz	✓		✓		M	Alcaldía de San Juan del Río Colorado	323-211288-0000N
4	Dalmazo Barquero	✓			✓	M	FAO	408-151261-0004E
5	Yamileh Peralta Martínez		✓		✓	Mestizo	INAFOR	001-230972-0004P
6	Mauricio Rodríguez Rojas	✓			✓	M	FAO/INAFOR	001-050861-0007E
7	Hany Quintanilla Laporte	✓			✓	M	INAFOR	161-030475-0006G
8	Elizabeth Diana Navarrete		✓	✓		M	INAFOR	001-020191-0019E
9	Elizabeth Rosales Rizo		✓				Juventud S.	481-060391-0000D
10	Edwin Lopez Soto	-				M	Alcaldía Totopolze	326-220963-0002L

4


 Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente! **2019** un Sol que no declina
 El Sol que alumbra las nuevas victorias
 RUBÉN DARÍO
 MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES (MARENA)

"PROYECTO APOYO A LA PREPARACION DE LA ESTRATEGIA PARA LA REDUCCION DE EMISIONES POR DEFORESTACION Y DEGRADACIÓN FORESTAL (ENDE-REDD+)"

Actividad: Taller Regional de Consulta al PFN Lugar: Ocotal, Nueva Segovia Fecha:

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad		Etnia	Institución/ Organización	Cédula
		M	F	30 ó menos	más de 30			
1	Dany José Flores Rivera	✓			✓	M	Alcaldía Totopolze	326-130124-00006
2	Igor González Acuña	✓			✓		Alcaldía P/Nuevo	162-240257-00016
3	Melania Peralta Ramírez		✓				Alcaldía Estada	161-241258-00012
4	Noel Chosol Ochoa	✓					Alcaldía Sando	321-101086-0003F
5	Manuel Roberto Argüello Cano	✓					Alcaldía Sando	001-051089-0011W
6	Ronald Osmin Valladares Varg	✓					Alcaldía - San Lucas	322-290790-00007
7	Carlos José Amador D		✓				Alcaldía - San Lucas	432360170-0002D
8	Rigina Pérez Velázquez		✓		✓		Alcaldía Nueva	329-161158-0000N
9	Manuel José López	✓					INAFOR	412127280-0000G
10	Noel Duibel Acuña Acuña	✓					IPSA	081-310255-0004C

5


 Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

40
2019
 Aquí nos ilumina, un Sol que no declina
 El Sol que alumbra las nuevas victorias
RUBÉN DARÍO

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES (MARENA)
"PROYECTO APOYO A LA PREPARACION DE LA ESTRATEGIA PARA LA REDUCCION DE EMISIONES POR DEFORESTACION Y DEGRADACION FORESTAL (ENDE-REDD+)"

Actividad: Taller Regional de Consulta al PFN Lugar: Ocotal, Nueva Segovia Fecha: _____

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad		Etnia	Institución/ Organización	Cédula
		M	F	30 ó menos	más de 30			
1	Julio Andrés Pérez Díaz	✓			✓		INAFOR	364-26277-0000D
2	Margarita Valdivia Espinoza	✓			✓		INAFOR	164-150181-0000B
3	Walter Campos Yancy	✗			✗		INAFOR	091-300374-0008H
4	Julio Gómez	✓			✓		FAO	001-040587-0058Y
5	Qued Romero Palma	✗			✓		APRODEIN	321-250976-0007Q
6	Moisés Emilio Medina López	✓			✓		INAFOR	326-091092-0000E
7	Adán Antonio Hernández Mayorga	✓			✓		MINED	321-030989-0000P
8	Ricard Antonio De la Riva	✓			✓		MARENA ENDE-REDD	441-06128-0007E
9	Jairo Gómez Agüero	✓			✓		INDUSTRIA	321-010967-0004T
10	Yvanna Jairo		✓		✓		INAFOR	162-030662-0000F

6.


 Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

40
2019
 Aquí nos ilumina, un Sol que no declina
 El Sol que alumbra las nuevas victorias
RUBÉN DARÍO

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES (MARENA)
"PROYECTO APOYO A LA PREPARACION DE LA ESTRATEGIA PARA LA REDUCCION DE EMISIONES POR DEFORESTACION Y DEGRADACION FORESTAL (ENDE-REDD+)"

Actividad: Taller Regional de Consulta al PFN Lugar: Ocotal, Nueva Segovia Fecha: _____

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad		Etnia	Institución/ Organización	Cédula
		M	F	30 ó menos	más de 30			
1	Eddy Salgado Ramírez	✓			-		INAFOR	162-220966-0003T
2	German Mateo Larios	✓			-		INAFOR	485-300865-0000Y
3	Raenda J. Siron L.	✓			-		INAFOR	044-310871-0001A
4	Quis René Martínez R.	✓			-		FAO	767120476-0005U
5	Juan Ramón Mendoro T.	✓			✓		Regente Forestal	164-240672-0001D
6	Quis César Pompey Y	✓			✓		Medicero	441-081250-0002V
7	MARTIN ROBERTO	✓			✓		regente	521-211068-0000C
8	MARCELO	✗			✗		Mandareo	038-011241-0000N
9	ULISES BLANCO	✗			✗		Estadística	1952801500009
10	Nailan A. Castro L.	✗			✓		MARENA	481-020486-0001B

7.


 Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

4^{ta}
2019
 un Sol que no declina
 El Sol que alumbra las nuevas victorias
 RUBÉN DARÍO

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES (MARENA)
 "PROYECTO APOYO A LA PREPARACION DE LA ESTRATEGIA PARA LA REDUCCION DE EMISIONES POR DEFORESTACION Y DEGRADACIÓN FORESTAL (ENDE-REDD+)"

Actividad: Taller Regional de Consulta al PFN **Lugar:** Ocotal, Nueva Segovia **Fecha:**

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad		Etnia	Institución/ Organización	Cédula
		M	F	30 ó menos	más de 30			
1	Fairi Osorio Flores	X			✓		Alcaldía	164 041273 00012
2	Silvia Castellanos		X				Industria MARENA	181180861000113
3	Gerardo yali Santana	✓			✓	Mestiza	Marena ELDE	001-071179-0093F
4	Alfredo Salazar	✓				Mestiza	Marena ente	203280958 00000
5	Alcides Cordero E	✓			✓		Queiro Bosque	167 18 0132 00014
6	Stc Nicolás Antonio Chevarría	✓			✓		Policia Nac.	243-200364-00015
7	Agenor Ponce R						Productor	488 1010 46-0000M.
8	Manuel Antonio Aguilera	✓			✓		Alcalde Municipal	481-240581-0001K
9	Luis E. Lopez	✓			✓		Reserva F	163-121176-00000
10	Julio C Gonzalez	✓			✓		Profesional	161 07268 0001J

8.


 Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

4^{ta}
2019
 un Sol que no declina
 El Sol que alumbra las nuevas victorias
 RUBÉN DARÍO

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES (MARENA)
 "PROYECTO APOYO A LA PREPARACION DE LA ESTRATEGIA PARA LA REDUCCION DE EMISIONES POR DEFORESTACION Y DEGRADACIÓN FORESTAL (ENDE-REDD+)"

Actividad: Taller Regional de Consulta al PFN **Lugar:** Ocotal, Nueva Segovia **Fecha:**

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad		Etnia	Institución/ Organización	Cédula
		M	F	30 ó menos	más de 30			
1	Cristhian Talavera	X			✓		Alcalde	163-230986-00000
2	Lesly Lopez						Alcalde (E)	161-19483-00030
3	Rubel Pá. Flores Garcia	X			✓		Alcaldía	328-010194-0000f
4								
5								
6								
7								
8								
9								