

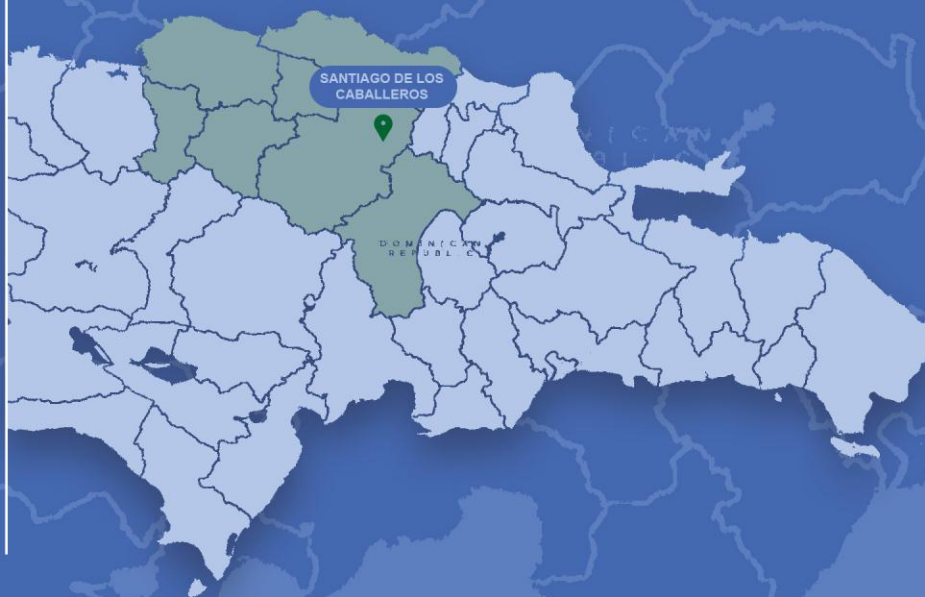
CAUSAS DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN (DD) DE LOS BOSQUES

ANEXO 2: INFORME TALLER
SANTIAGO DE LOS CABALLEROS
REPÚBLICA DOMINICANA
MARZO 2018

Proceso participativo para la identificación y análisis de las causas directas e indirectas de la deforestación y degradación de bosques, el no aumento de las reservas de carbono forestal y las respectivas opciones estratégicas para contrarrestar sus causas

Servicio de Consultoría

ANÁLISIS DE LAS CAUSAS DIRECTAS E INDIRECTAS (DRIVERS) DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS BOSQUES (DD) EN REPÚBLICA DOMINICANA Y PROPUESTAS DE ALTERNATIVAS DE USO SOSTENIBLE DEL SUELO QUE DISMINUYEN LA DD Y AUMENTAN LOS RESERVORIOS DE CARBONO DEL PROYECTO PREPARACION PARA REDD+



Anexo 2: Resultado del taller participativo SANTIAGO DE LOS CABALLEROS

País: República Dominicana

Proyecto: P151752 / SNIP 13782

Entidad Solicitante: Ministerio del Medio Ambiente y Recursos naturales – Banco Mundial
PP N°. 04 CON-SBC-02-2017

Consorcio Sud-Austral Consulting SpA – Forest Finest

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	7
2	CONTEXTO: CAUSAS DIRECTAS E INDIRECTAS DE LA DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE BOSQUES Y EL NO AUMENTO DE LAS RESERVAS DE CARBONO FORESTAL.....	9
3	OBJETIVOS DEL PROCESO PARTICIPATIVO.....	12
4	METODOLOGÍA DEL PROCESO PARTICIPATIVO.....	14
4.1	ALCANCE Y CONVOCATORIA	15
4.2	DESARROLLO DEL TALLER	17
4.2.1	<i>Acreditación</i>	<i>18</i>
4.2.2	<i>Saludo inicial y bienvenida</i>	<i>20</i>
4.2.3	<i>Presentación de la temática del taller</i>	<i>20</i>
4.2.4	<i>Plenario</i>	<i>20</i>
4.2.5	<i>Trabajo Grupal</i>	<i>21</i>
5	RESULTADOS DEL TALLER	25
5.1	GRUPO N°1	27
5.1.1	<i>Causas directas e indirectas de la deforestación, degradación de los bosques y no aumento de las existencias de carbono forestales</i>	<i>27</i>
5.1.2	<i>Opciones estratégicas</i>	<i>30</i>
5.2	GRUPO N°2	32
5.2.1	<i>Causas directas e indirectas de la deforestación, degradación de los bosques y no aumento de las existencias de carbono forestales</i>	<i>32</i>
5.2.2	<i>Opciones estratégicas</i>	<i>34</i>
5.3	GRUPO N°3	38
5.3.1	<i>Causas directas e indirectas de la deforestación, degradación de los bosques y no aumento de las existencias de carbono forestales</i>	<i>38</i>
5.3.2	<i>Opciones estratégicas</i>	<i>41</i>
5.4	GRUPO N°4	43
5.4.1	<i>Causas directas e indirectas de la deforestación, degradación de los bosques y no aumento de las existencias de carbono forestales</i>	<i>43</i>
5.4.2	<i>Opciones estratégicas</i>	<i>45</i>
5.5	GRUPO N°5	48
5.5.1	<i>Causas directas e indirectas de la deforestación, degradación de los bosques y no aumento de las existencias de carbono forestales</i>	<i>48</i>
5.5.2	<i>Opciones estratégicas</i>	<i>50</i>
5.6	GRUPO N°6	53
5.6.1	<i>Causas directas e indirectas de la deforestación, degradación de los bosques y no aumento de las existencias de carbono forestales</i>	<i>54</i>
5.6.2	<i>Opciones estratégicas</i>	<i>56</i>

6	CONCLUSIONES.....	59
7	ANEXO: REGISTRO DE ASISTENTES TALLER PARTICIPATIVO SANTIAGO DE LOS CABALLEROS	62

LISTA DE FIGURAS

Figura 1.	Distribución de Macro-regiones para el proceso participativo.....	16
Figura 2.	Estructura general del taller.....	17
Figura 3.	Material de apoyo y credencial entregado a cada participante en el taller de Santiago de los Caballeros.....	19
Figura 4.	Descripción de actividades grupales.	22
Figura 5.	Formato planilla de trabajo Instancia Grupal N°1.....	23
Figura 6.	Formato planilla de trabajo Instancia Grupal N°2.....	24
Figura 7.	Conformación de grupos por provincia.....	26
Figura 8.	Distribución de participantes por provincia de la Macro región Norte- NE en el taller Santiago de los Caballeros.	26
Figura 9.	Resultados de la definición de drivers, directos e indirectos, de deforestación y degradación determinados por el Grupo N°1 para las provincias de Valverde y Puerto Plata.....	29
Figura 10.	Respaldo fotográfico del trabajo realizado por el grupo N° 1 de las provincias de Valverde y Puerto Plata.....	29
Figura 11.	Resultados de la definición de drivers, directos e indirectos, de deforestación y degradación determinados por el Grupo N°2 para la provincia de Santiago.....	33
Figura 12.	Respaldo fotográfico del trabajo realizado por el grupo N° 2 de la provincia de Santiago.....	34
Figura 13.	Resultados de la definición de drivers, directos e indirectos, de deforestación y degradación determinados por el Grupo N°3 para la provincia de Santiago Rodríguez.....	39
Figura 14.	Respaldo fotográfico del trabajo realizado por el grupo N° 3 de la provincia de Santiago Rodríguez.....	40
Figura 15.	Resultados de la definición de drivers, directos e indirectos, de deforestación y degradación determinados por el Grupo N°4 para la provincia de Dajabón.	44
Figura 16.	Respaldo fotográfico del trabajo realizado por el grupo N°4 para la provincia de Dajabón.	44
Figura 17.	Resultados de la definición de drivers, directos e indirectos, de deforestación y degradación determinados por el Grupo N°5 para la provincia de La Vega.	49
Figura 18.	Respaldo fotográfico del trabajo realizado por el Grupo N°5 para la provincia de La Vega.	50

Figura 19. Resultados de la definición de drivers, directos e indirectos, de deforestación y degradación determinados por el Grupo N°6 para la provincia de Monte Cristi. ...	55
Figura 20. Respaldo fotográfico del trabajo realizado por el grupo N° 6 de la provincia de Monte Cristi.....	55

LISTA DE TABLAS

Tabla 1.	Cobertura de los cuatro talleres impartidos.	15
Tabla 2.	Programa del Taller participativo Santiago de los Caballeros.	18
Tabla 3.	Clasificación de factores de riesgo por opciones/acciones estratégicas propuestas, según el Grupo N°1.	31
Tabla 4.	Clasificación de factores de riesgo por opciones/acciones estratégicas propuestas, según el Grupo N°2.	37
Tabla 5.	Clasificación de factores de riesgo por opciones/acciones estratégicas propuestas, según el Grupo N°3.	42
Tabla 6.	Clasificación de factores de riesgo por opciones/acciones estratégicas propuestas, según el Grupo N°4.	47
Tabla 7.	Clasificación de factores de riesgo por opciones/acciones estratégicas propuestas, según el Grupo N°5.	52
Tabla 8.	Clasificación de factores de riesgo por opciones/acciones estratégicas propuestas, según el Grupo N°6.	58

República Dominicana está en proceso de diseño de la Estrategia Nacional REDD+, iniciativa de colaboración de las Naciones Unidas que busca motivar a los países en desarrollo con bosques a proteger los recursos forestales, mejorar su gestión y utilizarlos debidamente para contribuir a la lucha global contra el cambio climático (UN-REDD, 2010), a través de la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de los bosques (REDD) y el aumento de las reservas de carbono forestal (+).

En este contexto, a nivel nacional, se están llevando a cabo proyectos y estudios importantes que han identificado y abordado de manera preliminar, tanto las causas directas y subyacentes (drivers) de la deforestación de los bosques y la degradación del paisaje, como también las opciones o intervenciones estratégicas para reducir las emisiones de CO₂ causadas por la deforestación y degradación de los bosques. A pesar de la información existente, se requiere de un estudio más analítico y profundo y que represente la actualidad del país, respecto al estado de sus bosques, como insumo sustancial para la formulación de la Estrategia y el Programa de Reducción de Emisiones de República Dominicana, dado que, de esta estrategia, surgirán las líneas de acción para que el país pueda contribuir con la reducción de emisiones en la lucha contra el cambio climático.

Por esta razón, durante el mes de marzo del año 2018, se realizó un proceso participativo nacional para identificar, validar y actualizar las principales causas directas e indirectas (drivers) de la deforestación y degradación de los bosques y la disminución o estancamiento de las reservas de carbono forestal en República Dominicana, desde la opinión de aquellos actores claves y locales, proponiendo a su vez, opciones estratégicas o instrumentos de políticas públicas para reducir la deforestación y degradación de los bosques que serán consideradas para la elaboración de la Estrategia Nacional REDD+ del país.

Para este proceso participativo nacional, se subdividió al país en 4 macro regiones, en cada una de las cuales se realizó un taller con actores claves, representantes de las distintas ciudades de la macro región definida, en el que se trabajó en la temática antes expuesta.

El presente informe da cuenta de la metodología y los resultados del taller realizado en la ciudad de Santiago de los Caballeros, el día 7 de Marzo del año 2018.

2 CONTEXTO: CAUSAS DIRECTAS E INDIRECTAS DE LA DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE BOSQUES Y EL NO AUMENTO DE LAS RESERVAS DE CARBONO FORESTAL

Capítulo 2

Contexto: causas directas e indirectas de la deforestación y degradación de bosques y el no aumento de las reservas de carbono forestal

Las causas de la deforestación pueden separarse en dos categorías. La primera implica aquellos factores ligados directamente al acto de tala de árboles o degradación de la tierra, denominadas causas directas o próximas. La segunda categoría incluye factores sociales de fondo que generan las causas directas, a las que se denominan causas subyacentes o indirectas (Angelsen y Kaimowitz, 1999)¹.

En un estudio desarrollado por Vallejo para el Programa REDD –CCAD/GIZ (2013)², en los ocho países miembros de la CCAD se identificó un total de 109 causas directas, que después de un ejercicio de agrupación por sector o afinidad, se redujo a lo que bien podría llamarse “las diez grandes causas directas de la deforestación y degradación en los Países miembros de la CCAD”. También cuantiosas fueron las causas indirectas o subyacentes identificadas, incluyendo la debilidad y corrupción de las entidades públicas responsables de la gestión forestal, la distribución desigual de la riqueza, la influencia de los grupos de poder, el crecimiento demográfico. Entre otros factores, para el estudio se identifican como principales motores de deforestación los políticos, institucionales, legales, económico-financieros y sociales.

El año 2011 en marco del programa REDDCCAD/GIZ se desarrolló el estudio denominado “Identificación de las causas de la deforestación y degradación de los bosques en la República Dominicana, realizado en marco del programa REDDCCAD/GIZ”, en el cual se identifican 9 causas directas de la deforestación degradación boscosa (DDB) en República Dominicana: Expansión ganadera, Expansión agrícola comercial, Construcción e infraestructura, Cultivos de tumba y quema (de subsistencia), Extracción de productos forestales, Extracción de productos forestales no madereros, Enfermedades forestales y Huracanes .

Por su parte, República Dominicana en su Nota de Idea de Proyecto para el Programa de Reducción de Emisiones (ER-PIN) presentado el año 2013, a Forest Carbon Partnership Facility (FCPF), agrupa estas causas (excepto huracanes) en 6 causas de deforestación directas:

- i. Agricultura de tumba y quema y ganadería extensiva;
- ii. Manejo Forestal Inadecuado;
- iii. Extracción de madera y productos forestales no madereros;
- iv. Incendios Forestales;
- v. Expansión urbana y de áreas turísticas no planificadas y
- vi. Pestes y Enfermedades Forestales.

1 ANGELSEN, A. Y D. KAIMOWITZ. 1999. RETHINKING THE CAUSES OF DEFORESTATION: LESSONS FROM ECONOMIC MODEL. THE WORLD BANK RESEARCH OBSERVER 14(1):73-98.

2 REDD-CCAD/GIZ. 2013. ANÁLISIS DE DRIVERS DE DEFORESTACIÓN EN LOS PAÍSES MIEMBROS DE LA CCAD. INFORME FINAL CONSULTORÍA EN LEGISLACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL (ECOJURIS) DESARROLLADA POR MARIO VALLEJO LARIOS. 49 P

Capítulo 2

Contexto: causas directas e indirectas de la deforestación y degradación de bosques y el no aumento de las reservas de carbono forestal

A esto, Villa et al. (2015)³ plantean que existen 2 reconocidos mecanismos para reducir las emisiones de carbono generadas por deforestación y degradación (REDD+): i) bien sea controlando la reducción de emisiones de las fuentes a través de la conservación y manejo sustentable de los bosques, y/o ii) recuperando e incrementando la biomasa vegetal como importantes sumideros a través de estrategias de rehabilitación y restauración forestal.

3 VILLA, P.; MARTINS, S.; DELGADO, L; NOLASCO DE OLIVEIRA, S. Y N. MOTA. 2015. LA AGROFORESTERÍA COMO ESTRATEGIA PARA LA RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RESERVAS DE CARBONO EN BOSQUES DE LA AMAZONÍA. BOSQUE 36 (3): 347-356.

3 OBJETIVOS DEL PROCESO PARTICIPATIVO

Capítulo 3

Objetivos del proceso participativo

1. Identificar y documentar las principales causas directas e indirectas (drivers) de la deforestación y degradación de los bosques y la disminución o estancamiento de las reservas de carbono forestal en República Dominicana.
2. Identificar y documentar las propuestas de actividades (opciones estratégicas) que favorezcan prácticas de uso sostenible de la tierra.
3. Identificar y documentar mediante procesos participativos los sitios potenciales para proyectos de REDD+.

4 METODOLOGÍA DEL PROCESO PARTICIPATIVO

4.1 ALCANCE Y CONVOCATORIA

Para lograr que el proceso participativo sea de carácter nacional y dado las circunstancias limitadas de tiempo para desarrollarlo, en coordinación con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de República Dominicana, se definió la realización de 4 talleres, nominados según el lugar de ejecución del taller, para lo cual se subdividió el territorio en 4 macro regiones (Tabla 1 y Figura 1):

TABLA 1. COBERTURA DE LOS CUATRO TALLERES IMPARTIDOS.

Macro región	Taller	Provincias por Macro región
Región Central NE	San Francisco de Macoris	Españat Sánchez Ramírez Salcedo Duarte Samaná Monseñor Nouel
Región N- NE	Santiago de los Caballeros	Puerto Plata Valverde Santiago Santiago Rodríguez Dajabón La Vega Monte Cristi
Región Metropolitana SE	Santo Domingo	Peravia San Cristóbal San José de Ocoa Santo Domingo San Pedro de Macorís La Romana La Altagracia Monte Plata El Seibo Hato Mayor
Región SO Enriquillo	Barahona	Azua Elías Piña San Juan Barahona Pedernales Bahoruco Independencia

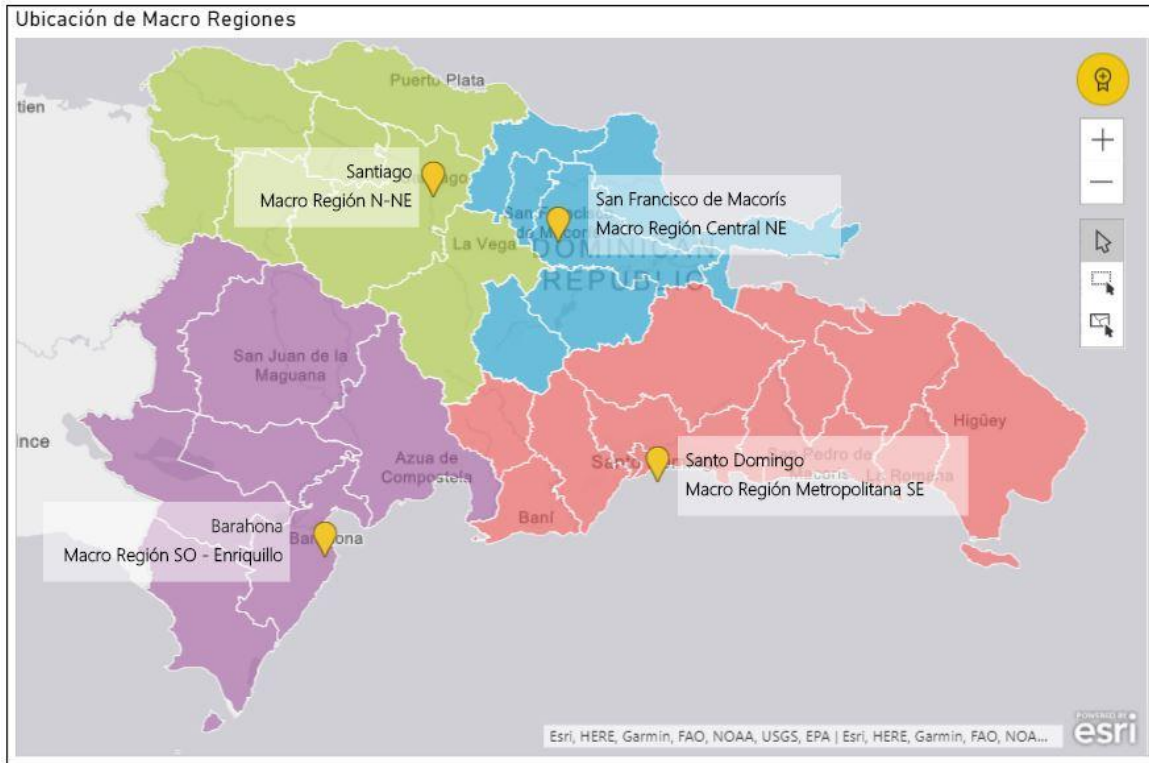


FIGURA 1. DISTRIBUCIÓN DE MACRO-REGIONES PARA EL PROCESO PARTICIPATIVO.

De cada macro región, se identificaron aquellos actores claves, del mundo privado y público, relacionados con sectores vinculados a los recursos naturales y productivos que involucran, de manera directa o indirecta, a los bosques, cuidando la representación de cada provincia de la macro región respectiva.

Se consideró la inclusión de la perspectiva de género, buscando incluir la visión y opinión de las mujeres vinculadas a los bosques y recursos naturales, y a la actividad forestal propiamente tal, por lo que en el proceso de la convocatoria, se tuvo especial cuidado en invitar a participantes mujeres.

La convocatoria al taller fue realizada por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, quien efectuó las invitaciones y confirmó la asistencia.

4.2 DESARROLLO DEL TALLER

El desarrollo de cada taller estuvo a cargo del Consorcio Sud Austral Consulting y Forest Finest, en coordinación con el MARN, en específico con los profesionales de la UTG del proyecto REDD+.

En términos generales, cada taller, presentó cinco momentos concretos, como se muestra en la Figura 2, los que se describe brevemente a continuación.

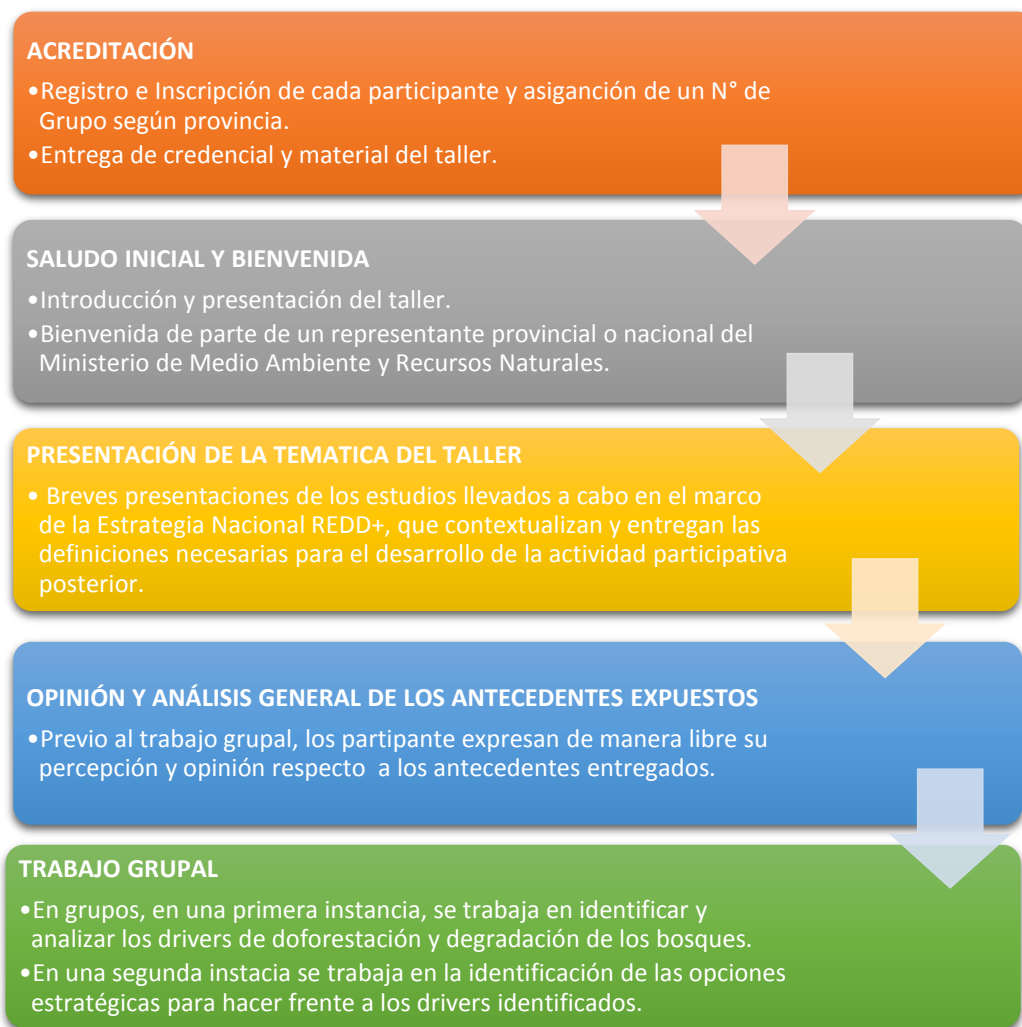


FIGURA 2. ESTRUCTURA GENERAL DEL TALLER.

4.2.1 Acreditación

Se inicia el taller con la inscripción de los asistentes, registrando sus datos de contacto e institución que representa y asignándole un número, según provincia que mejor puedan representar⁴, que definirá el grupo de trabajo para la actividad participativa propiamente tal. La asignación del número busca, que la distribución de cada grupo cuente con representante de sectores cercanos entre sí, que permitan caracterizar, según los antecedentes que se busca recoger, cada provincia de la macro región del taller.

A cada participante se le hizo entrega de su credencial y de una carpeta con el programa del taller (Tabla 2) y contenidos que facilitan el entendimiento del objetivo del taller y un mejor desarrollo de la actividad grupal.

TABLA 2. PROGRAMA DEL TALLER PARTICIPATIVO SANTIAGO DE LOS CABALLEROS.

Hora	Actividad	Responsable
8:00 – 9.00 am.	Registro de participantes	Asistentes al evento
9.00-9.30 am.	Bienvenida y presentación de participantes	Moderador: Astrid Holmgren <i>Sud Austral Consulting</i>
9.30 – 9:35 am.	Mensaje de apertura del taller	Eduardo Rodríguez <i>Director provincial del MARN de Santiago de los Caballeros</i>
9:35 – 9:45 am.	Explicación de la metodología del Taller.	Moderador: Astrid Holmgren <i>Sud Austral Consulting</i>
9:45 – 10:10 am.	Proceso de preparación REDD+ en República Dominicana: avances del proceso.	Ramón O. Sánchez <i>MARN/Proyecto REDD+ RD</i>
10:10 – 11:00 am.	Presentación: Importancia socioeconómica de los bosques y sus respectivas causas de la deforestación y degradación	Fabián Milla, Efraín Duarte y Patricio Emanuelli <i>Sud Austral Consulting</i>
11:00 – 11:15 am.	Comentarios, Preguntas y Respuestas.	Participantes del taller
11:15 – 11: 30 am.	Café	Participantes del taller

4 LA ASIGNACIÓN DE PROVINCIA, SE REALIZÓ CONSIDERANDO, NO TAN SÓLO DEL LUGAR DE HABITACIÓN DE CADA PARTICIPANTE, SINO TAMBIÉN EL LUGAR SEGÚN LA INSTITUCIÓN O SECTOR QUE REPRESENTA LABORAL O PROFESIONALMENTE, PARTIENDO DE LA BASE QUE HAY PARTICIPANTE QUE PUEDEN APORTAR INFORMACIÓN MÁS PRECISA DE SECTORES EN DONDE HABITUALMENTE SE DESENVUELVE (POR RAZONES LABORALES U OTRA) MÁS QUE DEL LUGAR DONDE HABITA PROPIAMENTE TAL.

Hora	Actividad	Responsable
11:30 am – 13: 00 pm.	Organización en mesas de trabajo para la definición y priorización de las causas de la deforestación, degradación y hot spot a nivel nacional y regional	<i>Consortio Sud Austral Consulting y Forest Finest</i> Participantes del taller
13:00 – 14:00 pm.	Almuerzo	Participantes del taller
14:00 – 14:20 pm.	Presentación: Opciones estratégicas para REDD+	Germán Rodríguez <i>Forest Finest</i>
14:20 – 16:00 pm.	Organización en mesas de trabajo para la definición y priorización de las opciones estratégicas para REDD+ a nivel nacional y regional. (café incluido)	<i>Consortio Sud Austral Consulting y Forest Finest</i> Participantes del taller
4:00 pm.	Cierre del taller	MARN/Proyecto REDD+ RD



FIGURA 3. MATERIAL DE APOYO Y CREDENCIAL ENTREGADO A CADA PARTICIPANTE EN EL TALLER DE SANTIAGO DE LOS CABALLEROS.

4.2.2 Saludo inicial y bienvenida

Se da la bienvenida a todos los participantes y a la autoridad ambiental presente, y se realiza una ronda de presentación breve. A continuación, un representante del MARN de la provincia de Santiago de los Caballeros, da la bienvenida oficial al taller.

Luego del saludo inicial se detalla de manera general la metodología del taller junto a indicaciones prácticas respecto a la logística de la actividad.

4.2.3 Presentación de la temática del taller

Para lograr los resultados esperados de la actividad grupal, dada la complejidad de la temática a tratar, debido principalmente por tratarse de temas aún novedosos en el sector, con un vocabulario técnico específico, se realizan tres presentaciones que introducen y explican la temática y exponen la situación nacional ante esta. Los temas tratados son:

1. Proceso de preparación REDD+ en República Dominicana: avances del proceso.
Ramón O. Sánchez, MARN/Proyecto REDD+ RD
2. Importancia socioeconómica de los bosques y sus respectivas causas de la deforestación y degradación.
Fabián Milla, Efraín Duarte y Patricio Emanuelli, Sud Austral Consulting
3. Opciones estratégicas para REDD+
Germán Rodríguez, Forest Finest

El principal objetivo que tendrá realizar estas presentaciones corresponde a informar a los participantes del taller sobre las dos temáticas específicas en las que se centrará la actividad grupal. Una vez informados cada uno de los participantes, se tendrá un nivel de conocimiento aceptable para realizar el ejercicio de identificar y priorizar cada una de las causales de degradación y deforestación y medidas estratégicas para enfrentarlas, a nivel nacional y regional.

4.2.4 Plenario

Luego de las presentaciones de los diferentes temas, se deja un espacio de plenario, para que la audiencia pueda expresar su opinión, comentarios y/o consultas a lo expuesto. Oportunidad también para que la autoridad pueda escuchar y responder a las principales inquietudes de la gente.

4.2.5 Trabajo Grupal

Tal como se detalla tanto en el programa (Tabla 2) como en la estructura general del taller (Figura 2), existen dos instancias de actividad grupal, cuyo objetivo, es obtener información de primera fuente respecto del tema consultado, respectivamente.

Para cada una de las mesas de trabajo se asignará un moderador/facilitador, miembro del consorcio Sud Austral – Forest Finest. En estas mesas, los participantes podrán realizar sus aportes, generar preguntas para resolver todo tipo de dudas que tengan al respecto, validar y comentar sobre los resultados y avances expuestos, generar un listado de las causas directas e indirectas de la deforestación y degradación así como de opciones estratégicas, calificarán numéricamente la importancia de cada causal y cada opción estratégica y las priorizarán; mediante este tipo de ejercicio altamente participativo se podrá cumplir satisfactoriamente con los objetivos del taller.

La labor del moderador/facilitador, es la de conducir el diálogo entre los asistentes en torno al tema en discusión y de registrar las intervenciones, sistematizando la información y buscando puntos de consenso.

En términos generales las instancias grupales, tendrá la siguiente dinámica:

Actividad Grupal N°1: Causas directas e indirectas de la deforestación, degradación de los bosques y no aumento de las existencias de carbono forestales y Criterios para la identificación y definición de sitios potenciales para proyectos REDD+

- El primer momento de esta actividad está dirigida a la identificación, por los participantes del grupo, de las causas directas e indirectas de deforestación y degradación de los bosques de la/s provincia/s que le toco según el número de grupo.
- Para esto se trabaja con planillas (Figura 5) donde se registra cada una de las causas que los participantes consideran existentes y posteriormente se les asigna puntaje (1: importancia más baja, hasta 5: importancia más alta). La asignación del puntaje se hace de manera individual, para posteriormente promediar (según el número total de participantes) y asignar importancia según ranking del promedio.
- En un segundo momento se invita a los participantes, a ubicar en un mapa de la macroregión, los lugares en dónde ellos consideran que se produce las tres principales causas directa e indirectas de degradación y deforestación.

Actividad Grupal N°2: Opciones estratégicas para contrarrestar las causas directas de la deforestación, degradación de los bosques y no aumento de las existencias de carbono forestales

- A partir de las causas identificadas en la actividad grupal N°1, se da espacio y se motiva a los participantes a proponer las principales opciones estratégicas para mitigar estas causas, las que se califican numéricamente (1 menor importancia y 5 mayor importancia) y se les evalúa el riesgo probable de realización (alto, medio, bajo) según la exposición a los siguientes 4 factores de riesgo:
 - Falta de apoyo amplio y sostenible de las partes interesadas
 - Falta de capacidades institucionales o coordinación intersectorial/vertical no eficaz
 - Falta de eficacia a largo plazo para solucionar los factores impulsores subyacentes
 - Exposición y vulnerabilidad a las perturbaciones naturales
- Todo el proceso se registra en un planilla (Figura 6).

FIGURA 4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES GRUPALES.

**Principales causas (drivers) DIRECTAS de la deforestación, degradación
y no aumento de existencias de carbono forestal**

Taller: _____

Grupo: _____

#	Deforestación	Puntuación (1= más bajo, 5= más alto)	Total	Media	Rank
1	Agricultura comercial				
2	Agricultura migratoria de subsistencia				
3	Tala ilegal				
4	Infraestructura				
5					
6					
7					
8					
9					
#	Degradación	Puntuación (1= más bajo, 5= más alto)	Total	Media	Rank
1	Planes de manejo del bosque mal gestionados				
2	Incendios de baja y mediana intensidad				
3	Pastoreo del ganado en bosques				
4	Extracción de madera para leña / carbón vegetal				
5					
6					
7					
8					
9					

Principales causas INDIRECTAS de la deforestación, degradación y no aumento de existencias de CF

#	Causas indirectas	Puntuación (1= más bajo, 5= más alto)	Total	Media	Rank
1	Deficiencia en la institucionalidad forestal				
2	Deficiencia en Políticas públicas				
3	Turismo				
4	Informalidad en el mercado de carbón y leña				
5					
6					
7					
8					
9					

FIGURA 5. FORMATO PLANILLA DE TRABAJO INSTANCIA GRUPAL N°1.

Lugar del taller:

Número de mesa de trabajo/grupo:

Nombre del moderador grupo:

Fecha:

Drivers	Opcion estratégica	Acción	(Ponderación 1 a 5)	Directa / facilitadora	Clasificación	Bajo / Medio / alto
						Clasificación riesgo
1		1	1			
1		1	2			
1		1	3			
2						
3						
4						

FIGURA 6. FORMATO PLANILLA DE TRABAJO INSTANCIA GRUPAL N°2.

5 RESULTADOS DEL TALLER

El taller desarrollado en Santiago de los Caballeros, contó con la presencia de 36 participantes con las que se conformaron 6 grupos de trabajo, cuya distribución según las 7 provincias de la macro región Norte – NE, se puede observar en la Figura 8.

Grupo	Provincia	Moderador	Integrantes
1	Puerto Plata	Pablo Ovalles	5
1	Valverde	Pablo Ovalles	5
2	Santiago	Efraín Duarte	6
3	Santiago Rodríguez	Fabián Milla	5
4	Dajabón	Germán Rodríguez	4
5	La Vega	Astrid Holmgren	7
6	Monte Cristi	Patricio Emanuelli	4

FIGURA 7. CONFORMACIÓN DE GRUPOS POR PROVINCIA.

Dada la cantidad de participantes, las provincias de Puerto Plata y Valverde, conformaron un solo grupo (Grupo N°1).

Ubicación de Macro Regiones

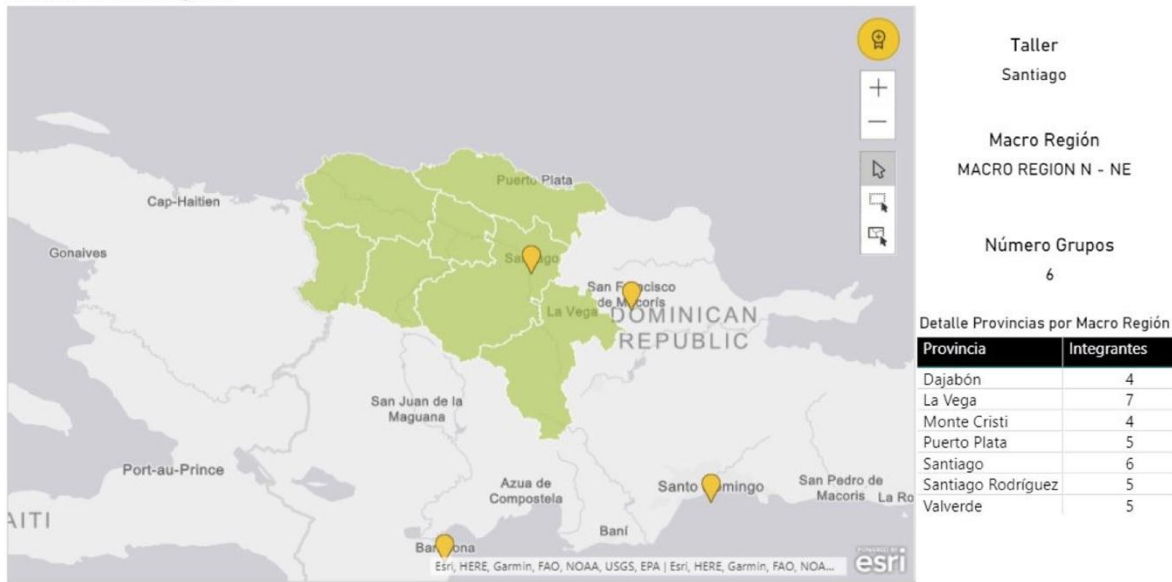


FIGURA 8. DISTRIBUCIÓN DE PARTICIPANTES POR PROVINCIA DE LA MACRO REGIÓN NORTE- NE EN EL TALLER SANTIAGO DE LOS CABALLEROS.

En términos generales, el taller se desarrolló en calma y con una buena aceptación por parte de los asistentes y muy buena disposición a trabajar de manera grupal.

De manera más específica, a continuación se entrega las opiniones, comentarios y aportes recogidos en cada uno de los grupos de trabajo.

5.1 GRUPO N°1

El grupo 1, correspondiente a la provincia de Puerto Plata y Valverde, se conformó con 4 participantes hombres y 1 participante mujer, actores claves de diferentes instituciones entre las que se puede mencionar a la Asociación de Silvicultores San Ramón, CORPOBAO y FUNFEJANICO.



5.1.1 *Causas directas e indirectas de la deforestación, degradación de los bosques y no aumento de las existencias de carbono forestales*

Los participantes del grupo 1, coinciden en que la principal causa de deforestación, es la expansión de la ganadería, en el sector de Valverde y Puerto Plata, principalmente porque el tránsito del ganado libremente, no permite la regeneración y “viola los límites de los cauces,

establecidos en la ley”. En un marco más político, afirman que los ganaderos tienen “más beneficio y apoyo estatal” lo que ha favorecido el sobrepastoreo.

Como segunda causa de deforestación, reconocen a la agricultura comercial, asegurando que se tumban grandes extensiones de bosque para lograr la producción y satisfacer la demanda, principalmente de Yuca amarga, y también para la producción de tabaco y banano.

En esta misma línea, la agricultura migratoria, afirman que es una causa a nivel regional, relacionado estrechamente con los sectores sociales más pobres y que surge ante la necesidad de producir alimentos.

Dentro de las principales causas de degradación de los bosques, los participantes consideran que los planes de manejo mal ejecutados, motivados por intereses económicos o simplemente por falta de supervisión y monitoreo de las instancias competentes y por parte de la regencia. Afirman que la mala ejecución de estos planes, se da por el desconocimiento de las prácticas de reaseo del bosque, por parte de los intermediarios que ejecutan las actividades de aprovechamiento.

Los incendios forestales, de baja y mediana intensidad, afirmando que la mayoría son intencionales, son la segunda causa de degradación de los bosques según el grupo 1. Exponen que la mayoría de estos incendios son intencionales, y que al no existir el personal y equipo necesario para combatirlos, es más difícil su control. Declaran que no existen “planes reales para la prevención de incendios”, que “los planes de manejo no incluyen protocolos de prevención de incendios”.

Otras causas de degradación de los bosques, consideradas de menor prioridad pero importantes igual de tener en cuenta, son las plagas y enfermedades y la introducción de especies exóticas invasoras.

Dentro de las causas indirectas de deforestación, degradación y no aumento de existencia de carbono forestal, aparecen como prioritarias la deficiencia en la institucionalidad forestal y la mala aplicación de políticas del estado, básicamente por incumplimiento de las leyes, tal como lo indican los resultados de la matriz de drivers y su ranking de prioridad:

Taller		Grupo		Región										
Santiago		1		MACRO REGION N - NE										
Grupo	Dinámica	Causal	Puntaje 1	Puntaje 2	Puntaje 3	Puntaje 4	Puntaje 5	Puntaje 6	Puntaje 7	Puntaje 8	Puntaje 9	Puntaje Total	Puntaje Promedio	Ranking
1	Degradación	Extracción de madera carbón y leña	4	4	2	2	2					7	1,4	3
1	Degradación	Incendios de mediana y baja intensidad	8	6	6	8	6					17	3,4	2
1	Degradación	Introducción Especies invasoras	4	4	2	2	2					7	1,4	3
1	Degradación	Pastoreo de ganado en bosques	6	6	8	6	8					17	3,4	2
1	Degradación	Plagas y enfermedades	4	2	2	2	2					6	1,2	4
1	Degradación	Planes de Manejo mal gestionados (mal ejecutados)	10	10	10	10	10					25	5,0	1
1	Deforestación	Agricultura comercial	8	6	6	8	8					18	3,6	2
1	Deforestación	Agricultura migratoria/subsistencia	4	4	8	4	6					13	2,6	3
1	Deforestación	Ganadería comercial	10	10	4	10	10					22	4,4	1
1	Deforestación	Incendios Forestales	4	6	2	2	6					10	2,0	5
1	Deforestación	Infraestructura	2	4	8	4	4					11	2,2	4
1	Deforestación	Minería	2	2	2	2	4					6	1,2	6
1	Deforestación	Tala ilegal	6	6	6	4	4					13	2,6	3
1	Causas Indirectas	Crecimiento Poblacional	10	10	8	6	6					20	4,0	2
1	Causas Indirectas	Deficiencia Institucionalidad Forestal	8	8	10	10	8					22	4,4	1
1	Causas Indirectas	Deficiencia Políticas Públicas	6	8	10	6	4					17	3,4	5
1	Causas Indirectas	Desempleo	10	6	8	8	6					19	3,8	3
1	Causas Indirectas	Informalidad Mercado Leña/Carbón	8	2	4	2	4					10	2,0	8
1	Causas Indirectas	Mala Aplicación de políticas sociales del estado	6	6	6	8	2					14	2,8	7
1	Causas Indirectas	Migración haitiana	6	10	10	4	4					17	3,4	5
1	Causas Indirectas	No cumplimiento de la leyes	4	10	8	10	8					20	4,0	2
1	Causas Indirectas	Pobreza	8	8	8	6	6					18	3,6	4
1	Causas Indirectas	Turismo	8	6	6	8	4					16	3,2	6

FIGURA 9. RESULTADOS DE LA DEFINICIÓN DE DRIVERS, DIRECTOS E INDIRECTOS, DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DETERMINADOS POR EL GRUPO N°1 PARA LAS PROVINCIAS DE VALVERDE Y PUERTO PLATA.

Principales causas (drivers) DIRECTAS de la deforestación, degradación y no aumento de existencias de carbono forestal		Taller: Santiago	
		Grupo: 1	
#	Deforestación	Puntuación (1= más bajo, 5= más alto)	Total Media Rank
1	Agricultura comercial	4 3 3 4 4	11 3,4 ②
2	Agricultura migratoria de subsistencia	2 2 4 2 3	13 2,6 ③
3	Tala ilegal	3 3 3 2 2	15 2,6 ③
4	Infraestructura	1 2 3 2 2	11 2,2 ④
5	Caída de precios forestales	5 5 2 5 5	22 4,4 ①
6	Incendios Forestales	2 3 1 1 3	10 2 ⑤
7	Minería	1 1 1 2	6 1,2 ⑥
8			
9			
#	Degradación	Puntuación (1= más bajo, 5= más alto)	Total Media Rank
1	Planes de manejo del bosque mal gestionados (mal ejecutados)	5 5 5 5 5	25 5 ①
2	Incendios de baja y mediana intensidad	4 3 2 4 3	17 3,4 ②
3	Pastoreo del ganado en bosques	3 3 4 3 4	17 3,4 ②
4	Extracción de madera para leña / carbón vegetal	2 1 1 1 2	7 1,4 ③
5	Plagas y Enfermedades	1 2 1 1 1	6 1,2 ④
6	Introducción de especies invasoras	2 1 1 2 1	7 1,4 ④
7			
8			
9			
Principales causas INDIRECTAS de la deforestación, degradación y no aumento de existencias de CF			
#	Causas indirectas	Puntuación (1= más bajo, 5= más alto)	Total Media Rank
1	Deficiencia en la institucionalidad forestal	4 5 4 5 4	22 4,4 ①
2	Deficiencia en Políticas públicas	3 4 5 3 2	17 3,4 ②
3	Turismo	4 3 3 4 2	16 3,2 ③
4	Informalidad en el mercado de carbón y leña	4 1 2 1 2	10 2 ④
5	Desempleo	5 2 4 4 3	19 3,8 ⑤
6	Pobreza	4 4 4 3 3	19 3,8 ⑤
7	Crecimiento poblacional	6 4 5 3 3	20 4 ⑥
8	Migración haitiana	3 5 5 2 2	17 3,4 ⑦
9	Mala aplicación de políticas sociales del estado	3 3 3 4 1	14 2,8 ⑧
10	No cumplimiento de las leyes	2 5 4 5 4	20 4 ⑥



FIGURA 10. RESPALDO FOTOGRÁFICO DEL TRABAJO REALIZADO POR EL GRUPO N° 1 DE LAS PROVINCIAS DE VALVERDE Y PUERTO PLATA.

5.1.2 Opciones estratégicas

Los integrantes del grupo 1 proponen las siguientes acciones para poder combatir los principales drivers de deforestación y degradación identificados para las provincias de Valverde y Puerto Plata.

Para el driver de ganadería:

- ✓ Apoyar y fomentar la ganadería estabulada y semiestabulada
- ✓ Introducción tecnológica para el mejoramiento de pasto y sistemas silvopastoriles

Para el driver de agricultura migratoria:

- ✓ Fomentar sistemas productivos en ambientes controlados
- ✓ Fomentar aplicación de tecnología de conservación de suelo y uso de agua para aumento productividad de éste

Para el driver de Plan de manejo mal ejecutado:

- ✓ Mejorar seguimiento y monitoreo
- ✓ Establecer sistema de concientización y capacitación de los propietarios
- ✓ Para el driver de Incendios forestales:
- ✓ Mejorar sistema nacional de prevención de incendios
- ✓ Mejorar capacidad de respuesta de las comunidades y brigadas del ministerio

Respecto a la deficiencia de la institucionalidad forestal:

- ✓ Aumentar y capacitar el personal para el control y vigilancia de las áreas forestales
- ✓ Mejorar capacidad técnica

Respecto al no cumplimiento de las leyes

- ✓ Promover el régimen de consecuencia a la violación de la ley
- ✓ Concientizar a la comunidad para el cumplimiento de las normas y leyes vigentes

En relación a los riesgos que este grupo analizó para las principales opciones estratégicas, la *Falta de apoyo amplio y sostenible de las partes interesadas*, representa un riesgo alto para el logro de aquellas acciones propuestas relacionadas principalmente con los driver de agricultura comercial y ganadería, específicamente respecto del fomento de la utilización de mejores sistemas, técnicas y tecnologías agropecuarias. Este riesgo también se presenta alto, para aquellas acciones relacionadas con el No cumplimiento de las leyes.

Por el contrario, el riesgo de *Exposición y vulnerabilidad a las perturbaciones naturales*, es bajo para todas las acciones propuestas, exceptuando el fomento de la ganadería estabulada y el mejorar el sistema nacional de prevención de incendios, en que el riesgo, según los participantes, es Alto, debido principalmente por lo impredecible de los fenómenos naturales.

Detalle de los resultados obtenidos, en cuanto a la intensidad de los factores de riesgo, para las principales opciones/acciones estratégicas propuestas para los principales drivers de degradación y deforestación, se entregan en la tabla a continuación:

TABLA 3. CLASIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO POR OPCIONES/ACCIONES ESTRATÉGICAS PROPUESTAS, SEGÚN EL GRUPO N°1.

Drivers	Opciones / acciones	Factores de riesgo			
		Alto	Medio	Bajo	
		Falta de apoyo amplio y sostenible de las partes interesadas	Falta de capacidades institucionales o coordinación intersectorial/vertical no eficaz	Falta de eficacia a largo plazo para solucionar los factores impulsores subyacentes	Exposición y vulnerabilidad a las perturbaciones naturales
Ganadería	Apoyar y fomentar la ganadería estabulada y semiestabulada	Alto	Medio	Medio	Alto
	Introducción tecnológica para el mejoramiento de pasto	Bajo	Medio	Alto	Bajo
Agricultura comercial	Fomentar sistemas productivos en ambientes controlados	Alto	Medio	Medio	Bajo
	Fomentar aplicación tecnología de conservación de suelo y uso de agua para aumento productividad	Alto	Medio	Medio	Bajo
Plan de manejo mal ejecutado	Mejorar seguimiento y monitoreo	Alto	Medio	Medio	Bajo
	Establecer sistema de concienciación y formación	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
Incendios forestales	Mejorar sistema nacional de prevención de incendios	Medio	Bajo	Medio	Alto
	Mejorar capacidad de respuesta de las comunidades y brigadas	Bajo	Medio	Medio	Bajo
Deficiencia institución forestal	Aumentar y capacitar el personal	Bajo	Medio	Medio	Bajo
	Mejorar capacidad técnica	Alto	Medio	Medio	Medio
No cumplimiento leyes	Aplicación ley	Alto	Medio	Medio	Bajo
	Concienciación	Alto	Medio	Medio	Bajo

5.2 GRUPO N°2

El grupo 2, correspondiente a la provincia de Santiago, se conformó con 6 participantes hombres, actores claves de diferentes instituciones entre las que se puede mencionar el Ministerio de Medio Ambiente, el Ministerio de Agricultura y la Cámara Forestal Dominicana.



5.2.1 *Causas directas e indirectas de la deforestación, degradación de los bosques y no aumento de las existencias de carbono forestales*

En la provincia Santiago, según opinión de los integrantes del grupo 2, el principal drivers tanto de deforestación como de degradación de los bosques, está dado por la ganadería extensiva y el pastoreo en el bosque, que se da principalmente en la cordillera central, en la zona de San José de las Matas, El Rubio y Jánicó, y en la zona de la cordillera Septentrional, en el sector de El Limón, Cañada Bonita y La Lomita.

En segundo lugar, como causa de deforestación se presenta la agricultura migratoria de subsistencia, la que también desarrolla un comercio pero bajo, y se da principalmente en la frontera de Santiago, en la zona de Corocito, Economé, Las Placetas, Jacagua arriba, Palo Alto y El Limón.

Otra causa importante, principalmente de degradación, es la introducción de especies invasivas, la que aseguran, que es un driver a nivel nacional, destacando como principales a la Leucaena, Nin, Cacia amarilla y Caliandra.

Ligada a este driver aparece también como causa de degradación, las enfermedades causadas por un hongo del género *Leptographium* y el ataque de gorgojos.

Como causa indirecta de deforestación, degradación y no aumento de existencia de carbono forestal, el grupo 2 afirma que “la migración ilegal del país vecino, por pobreza” es la principal. Seguidamente, destacan que existe una “baja educación ambiental sobre los beneficios del bosque” y estrechamente relacionado con ésta, un “bajo incentivo a la investigación científica”, que son causas también de deforestación y degradación a nivel nacional.

A continuación en la Figura 11, se entregan los resultados de la matriz de drivers del grupo 2 y su ranking de prioridad.

Taller		Grupo		Región											
Santiago		2		MACRO REGION N - NE											
Grupo	Dinámica	Causal	Puntaje 1	Puntaje 2	Puntaje 3	Puntaje 4	Puntaje 5	Puntaje 6	Puntaje 7	Puntaje 8	Puntaje 9	Puntaje Total	Puntaje Promedio	Ranking	
2	Degradación	Extracción de madera carbón y leña	3	3	3	3	4	4				20	3,3	3	
2	Degradación	Incendios de mediana y baja intensidad	1	2	2	1	2	3				11	1,8	5	
2	Degradación	Introducción de especies invasivas	4	3	4	3	4	4				22	3,7	1	
2	Degradación	Pastoreo de ganado en bosques	4	4	4	4	3	3				22	3,7	1	
2	Degradación	Plagas y enfermedades	3	3	2	5	4	4				21	3,5	2	
2	Degradación	Planes de Manejo mal gestionados	4	3	3	3	3	3				19	3,2	4	
2	Degradación	Sustitución Bosque Natural (café y Cacao)	3	4	4	3	3	4				21	3,5	2	
2	Deforestación	Agricultura comercial	1	1	1	1	2	1	2			9	1,3	7	
2	Deforestación	Agricultura migratoria/subsistencia	5	4	4	4	4	3	4			28	4,0	2	
2	Deforestación	Ganadería Extensiva	5	5	5	5	4	5	5			34	4,9	1	
2	Deforestación	Incendios Forestales alta Intensidad	2	4	4	2	4	3	3			22	3,1	4	
2	Deforestación	Infraestructura	2	2	1	2	1	1	1			10	1,4	6	
2	Deforestación	Minería	2	1	4	3	2	3	3			18	2,6	5	
2	Deforestación	Tala ilegal	4	3	4	4	3	3	3			24	3,4	3	
2	Causas Indirectas	Ausencia de Ley de Desarrollo del Sector Forestal	5	4	4	5	4	4				26	4,3	3	
2	Causas Indirectas	Baja educación ambiental sobre beneficios del bosque	5	5	4	5	5	5				29	4,8	1	
2	Causas Indirectas	Baja valoración económica del recurso forestal	4	4	4	5	4	4				25	4,2	4	
2	Causas Indirectas	Bajo incentivo a la investigación científica	5	5	5	4	4	4				27	4,5	2	
2	Causas Indirectas	Deficiencia Institucionalidad Forestal	5	4	5	5	3	4				26	4,3	3	
2	Causas Indirectas	Deficiencia Políticas Públicas	5	5	5	4	4	4				27	4,5	2	
2	Causas Indirectas	Incertidumbre en Tenencia de la Tierra	3	3	3	3	2	3				17	2,8	7	
2	Causas Indirectas	Informalidad Mercado Leña/Carbón	2	3	3	5	4	4				21	3,5	5	
2	Causas Indirectas	Lavado de dinero, narcotráfico compran tierra y talan	4	3	4	2	3	2				18	3,0	6	
2	Causas Indirectas	Migración ilegal de país vecino por pobreza	5	4	5	5	5	5				29	4,8	1	
2	Causas Indirectas	Turismo	1	1	1	1	1	1				6	1,0	8	

FIGURA 11. RESULTADOS DE LA DEFINICIÓN DE DRIVERS, DIRECTOS E INDIRECTOS, DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DETERMINADOS POR EL GRUPO N°2 PARA LA PROVINCIA DE SANTIAGO.

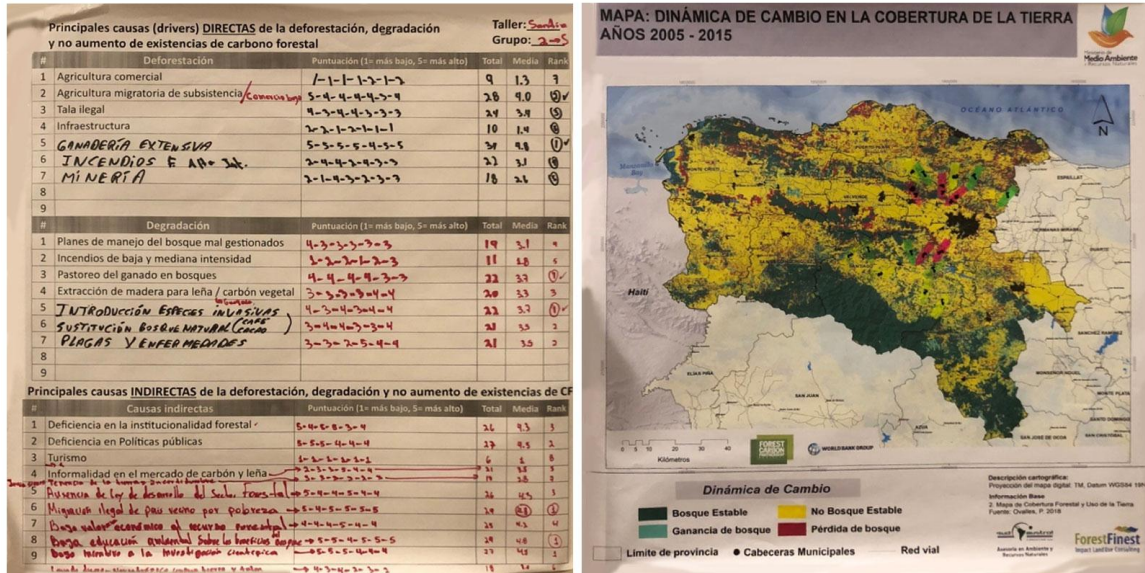


FIGURA 12. RESPALDO FOTOGRÁFICO DEL TRABAJO REALIZADO POR EL GRUPO N° 2 DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO.

5.2.2 Opciones estratégicas

Los integrantes del grupo 2 proponen las siguientes acciones para poder combatir los principales drivers de deforestación y degradación identificados en el trabajo anterior.

Para el driver de ganadería extensiva:

- ✓ Zonificación territorial, respaldada por un a Ley de Ordenamiento territorial y que respete y fomente la vocación del suelo.
- ✓ Que exista una penalización por deforestar, por conflicto de uso, respaldado por una normativa de uso de suelo y que a la vez exista un fortalecimiento de los programas de fiscalización ambiental.
- ✓ Fomento de la ganadería tabulada.
- ✓ Pago por servicios ambientales
- ✓ Programas tecnológicos para promover la ganadería intensiva.
- ✓ Programas de incentivos ambientales (el banco agrícola sería una buena opción para desarrollar este programa)

Para el driver de agricultura migratoria o de subsistencia:

- ✓ Programa de desarrollo agroforestal comunitario
- ✓ Programa de conservación de suelo y agua
- ✓ Promover un modelo de reasentamiento en zonas con alta deforestación por causa de la agricultura migratoria
- ✓ Fomento a acciones que entreguen mayor valor agregado a los cultivos agrícolas

Para pastoreo del ganado en bosque:

- ✓ Tabulación ganadería
- ✓ Programa de mejoramiento genético
- ✓ Programa para mejorar el pasto
- ✓ Políticas municipales para restringir y regular la presencia de ganado en el bosque
- ✓ Tecnificación de la ganadería (modernización)

Para el driver de Invasión de especies exóticas:

- ✓ Erradicar especies invasoras como la Leucaena y el Nin
- ✓ Formalizar decreto o ley que prohíba el uso y restauración con especies exóticas invasivas
- ✓ Campaña de educación y concientización de los efectos de las especies exóticas

Para el driver migración ilegal de haitianos

- ✓ Control migratorio efectivo
- ✓ Legalizar a las personas que están en territorio nacional
- ✓ Fomento proyectos binacionales
- ✓ Programa de educación focalizado en el ciudadano haitiano

Para el driver de débil educación ambiental

- ✓ Incorporar por ley “educación ambiental en medios de comunicación masiva”
- ✓ Incorporar en el curriculum escolar básico el tema ambiental
- ✓ Masificar los días conmemorativos al ambiente, de manera oficial, a todos los niveles educativos: día del agua, día del ambiente, etc

En relación a los riesgos, el grupo 2 consideró que la *Falta de eficacia a largo plazo para solucionar los factores impulsores subyacentes*, es el único que puede significar un Alto riesgo y sólo para las acciones/opciones estratégicas relacionadas con la ganadería, en específico lo relacionado con la Zonificación territorial y el fomento a la ganadería tabulada.

La *Falta de apoyo amplio y sostenible de las partes interesadas*, representa un riesgo medio para el logro de aquellas acciones propuestas relacionadas principalmente con los drivers de agricultura migratoria, ganadería y pastoreo en bosque.

Respecto al factor de riesgo *Exposición y vulnerabilidad a las perturbaciones naturales*, se presenta como bajo para casi todas las acciones propuestas por el grupo 2, exceptuando el Programa de conservación de suelo y agua y Erradicación de especies invasoras, en donde el riesgo sube a categoría medio.

Detalle de los resultados obtenidos, en cuanto a la intensidad de los factores de riesgo, para el logro de implementación de las principales opciones/acciones estratégicas propuestas, para reducir o mitigar los principales drivers de degradación y deforestación, se entregan en la Tabla 4.

TABLA 4. CLASIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO POR OPCIONES/ACCIONES ESTRATÉGICAS PROPUESTAS, SEGÚN EL GRUPO N°2.

Drivers	Opciones / acciones	Factores de riesgo	Alto	Medio	Bajo
		Falta de apoyo amplio y sostenible de las partes interesadas	Falta de capacidades institucionales o coordinación intersectorial/vertical no eficaz	Falta de eficacia a largo plazo para solucionar los factores impulsores subyacentes	Exposición y vulnerabilidad a las perturbaciones naturales
Ganadería	Zonificación territorial				
	Tabulación ganadería				
Agricultura migratoria	Programa de desarrollo agroforestal comunitario				
	Programa de conservación de suelo y agua				
Pastoreo del ganado en bosque	Tabulación ganadería				
	Programa de mejoramiento genético				
Invasión de especies exóticas	Erradicar especies invasoras				
	Formalizar decreto impedir reforestación con especies exóticas				
Migración ilegal de haitianos	Control migratorio efectivo				
	Fomento proyectos binacionales				
Débil educación ambiental	Incorporar en currículo escolar				
	Incorporar la ley de educación a los medios de comunicación				

5.3 GRUPO N°3

El grupo 3, correspondiente a la provincia de Santiago Rodríguez, se conformó con 5 participantes hombres, actores claves de diferentes instituciones entre las que se puede mencionar al Ministerio de Medio Ambiente, al Ministerio de Agricultura y la Sociedad Ecológica de Monción.



5.3.1 *Causas directas e indirectas de la deforestación, degradación de los bosques y no aumento de las existencias de carbono forestales*

Los participantes del grupo consideran que en términos de deforestación la causa principal es la ganadería, caprina y bovina, que ejerce presión sobre el bosque seco, en los sectores de Las Caobas y Villa los Almácigos.

En segundo lugar, la agricultura migratoria de subsistencia, siendo los cultivos habituales la habichuela, maíz, yautia y caña negra que ejercen presión sobre el bosque latifoliado. Esta actividad, está estrechamente relacionada con una causa importante de degradación, mencionada por el grupo 2: los incendios de baja y mediana intensidad, que se producen por quemas agrícolas que se escapan de control.

Se establece también como driver de deforestación, la tala ilegal, que ocurre principalmente, según los participantes del grupo 3, en los sectores de Vallecito y La Leonor, en bosques de pino y latifoliado.

Otras causas de degradación, y en línea con lo expuesto anteriormente, está el pastoreo en bosque, principalmente ganado vacuno, de pequeños y medianos propietarios que se

dedican a la producción de leche, y los Planes de manejo mal gestionados, producto de malas prácticas por parte del regente, o por el pago por producción a los trabajadores, desencadenado lo que el grupo denominó como “lavado de madera”.

Dentro de las causas indirectas, los participantes coinciden que el principal driver de degradación y deforestación es la pobreza, seguido de la deficiencia en la institucionalidad forestal, sobretodo en la poca fiscalización efectiva.

A continuación en la Figura 13, se entregan los resultados de la matriz de drivers del grupo 3 y su ranking de prioridad.

Taller Santiago		Grupo 3	Región MACRO REGION N - NE											
Grupo	Dinámica	Causal	Puntaje 1	Puntaje 2	Puntaje 3	Puntaje 4	Puntaje 5	Puntaje 6	Puntaje 7	Puntaje 8	Puntaje 9	Puntaje Total	Puntaje Promedio	Ranking
3	Degradación	Extracción de madera carbón y leña	2	1	1	1	1					6	1,2	4
3	Degradación	Incendios de mediana y baja intensidad	2	2	3	3	3					13	2,6	2
3	Degradación	Pastoreo de ganado en bosques	4	4	3	3	3					17	3,4	1
3	Degradación	Planes de Manejo mal gestionados	2	2	2	2	2					10	2,0	3
3	Deforestación	Agricultura comercial	2	1	1	1	1					6	1,2	4
3	Deforestación	Agricultura migratoria/subsistencia	4	3	3	3	3					16	3,2	2
3	Deforestación	Ganadería comercial	5	5	4	4	4					22	4,4	1
3	Deforestación	Incendios	2	3	3	3	3					14	2,8	3
3	Deforestación	Infraestructura	1	1	1	1	1					5	1,0	5
3	Deforestación	Tala ilegal	4	3	3	3	3					16	3,2	2
3	Causas Indirectas	Deficiencia Institucionalidad Forestal	2	4	3	3	3					15	3,0	2
3	Causas Indirectas	Deficiencia Políticas Públicas	3	3	2	2	2					12	2,4	4
3	Causas Indirectas	Falta de conciencia ambiental	3	3	2	2	2					12	2,4	4
3	Causas Indirectas	Informalidad Mercado Leña/Carbón	2	3	3	3	3					14	2,8	3
3	Causas Indirectas	Pobreza Extrema	4	4	3	3	3					17	3,4	1
3	Causas Indirectas	Turismo	1	1	1	1	1					5	1,0	5

FIGURA 13. RESULTADOS DE LA DEFINICIÓN DE DRIVERS, DIRECTOS E INDIRECTOS, DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DETERMINADOS POR EL GRUPO N°3 PARA LA PROVINCIA DE SANTIAGO RODRÍGUEZ.

Principales causas (drivers) DIRECTAS de la deforestación, degradación y no aumento de existencias de carbono forestal (Sno. Reservas)

Taller: Santiago
Grupo: 3

#	Deforestación	Puntuación (1= más bajo, 5= más alto)	Total	Media	Rank
1	Agricultura comercial	2, 1, 1, 1, 1	6	1.2	1
2	Agricultura migratoria de subsistencia	3, 3, 4, 3, 3	16	3.2	2
3	Tala ilegal	3, 4, 3, 3, 3	16	3.2	2
4	Infraestructura	1, 1, 1, 1, 1	5	1.0	5
5	GANADERÍA	5, 4, 4, 4, 5	22	4.4	3
6	INCENDIOS	3, 3, 3, 3, 3	14	2.8	3
7					
8					
9					

#	Degradación	Puntuación (1= más bajo, 5= más alto)	Total	Media	Rank
1	Planes de manejo del bosque mal gestionados	2, 2, 2, 2, 2	10	2.0	3
2	Incendios de baja y mediana intensidad	2, 2, 2, 3, 3	13	2.6	2
3	Pastoreo del ganado en bosques	4, 3, 3, 4, 3	17	3.4	1
4	Extracción de madera para leña / carbón vegetal	2, 1, 1, 1, 1	6	1.2	4
5					
6					
7					
8					
9					

Principales causas INDIRECTAS de la deforestación, degradación y no aumento de existencias de CF

#	Causas indirectas	Puntuación (1= más bajo, 5= más alto)	Total	Media	Rank
1	Deficiencia en la institucionalidad forestal	2, 4, 3, 3, 3	15	3.0	2
2	Deficiencia en Políticas públicas	3, 2, 2, 3, 3	12	2.4	4
3	Turismo	1, 1, 1, 1, 1	5	1.0	5
4	Informalidad en el mercado de carbón y leña	3, 3, 3, 2	14	2.8	3
5	FAJERÍA EXTREMA	4, 3, 3, 3, 4	17	3.4	1
6	FAMA CONCIENCIA AMBIENTAL	2, 2, 3, 2, 3	12	2.4	4
7					
8					
9					



FIGURA 14. RESPALDO FOTOGRÁFICO DEL TRABAJO REALIZADO POR EL GRUPO N° 3 DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO RODRÍGUEZ.

5.3.2 Opciones estratégicas

Los integrantes del grupo 3 proponen las siguientes acciones para poder combatir los principales drivers de deforestación y degradación identificados para la provincia de Santiago Rodríguez.

Para el driver de ganadería y el pastoreo en bosques:

- ✓ Ordenamiento territorial zonificación
- ✓ Educación Ambiental
- ✓ Mejorar proceso productivo
- ✓ Cultivos forrajeros

Para el driver de agricultura migratoria:

- ✓ Pago por servicios ambientales
- ✓ Uso de sistemas agroforestales

Para el driver de incendios:

- ✓ Brigadas de combate contra incendios
- ✓ Torres de vigilancia

Para el driver indirecto Pobreza:

- ✓ Fortalecer la asociatividad
- ✓ Fomento de proyectos productivos

Para el driver indirecto de deficiencia institucional forestal:

- ✓ Aumento de presupuesto
- ✓ Capacitación
- ✓ Fortalecimiento procuraduría forestal del Ministerio de Medio Ambiente

En relación a los riesgos que el grupo 3 analizó para las principales opciones estratégicas, la Falta de capacidades institucionales o coordinación intersectorial/vertical no eficaz y la Falta de apoyo amplio y sostenible de las partes interesadas, representa un riesgo alto para el logro de aquellas acciones propuestas relacionadas principalmente con los driver directo de incendio y para los driver indirecto relacionado con la pobreza y la deficiencia en la institucionalidad forestal.

Los riesgos de Falta de eficacia a largo plazo para solucionar los factores impulsores subyacentes y Exposición y vulnerabilidad a las perturbaciones naturales, se presentan como bajo para casi todas las acciones propuestas, subiendo sólo a categoría de riesgo medio, justamente en el caso de las acciones propuesta relacionada con el driver directo de incendio y los driver indirecto de pobreza y deficiencia en la institucionalidad forestal.

Detalle de los resultados obtenidos, en cuanto a la intensidad de los factores de riesgo, para el logro de implementación de las principales opciones/acciones estratégicas propuestas, para reducir o mitigar los principales drivers de degradación y deforestación, se entregan en la Tabla 5.

TABLA 5. CLASIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO POR OPCIONES/ACCIONES ESTRATÉGICAS PROPUESTAS, SEGÚN EL GRUPO N°3.

Drivers	Opciones / acciones	Factores de riesgo			
		Falta de apoyo amplio y sostenible de las partes interesadas	Falta de capacidades institucionales o coordinación intersectorial/vertical no eficaz	Falta de eficacia a largo plazo para solucionar los factores impulsores subyacentes	Exposición y vulnerabilidad a las perturbaciones naturales
Ganadería	Ordenamiento territorial zonificación	Alto	Medio	Bajo	Bajo
	Mejorar proceso productivo	Bajo	Bajo	Bajo	Medio
Agricultura migratoria	Pago por servicios ambientales	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
	Uso de sistemas agroforestales	Medio	Bajo	Bajo	Bajo
Pastoreo en bosque	Educación ambiental	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
	Cultivos forrajeros	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
Incendios	Brigadas de combate contra incendios	Alto	Alto	Medio	Bajo
	Torres de vigilancia	Medio	Alto	Medio	Medio
Pobreza	Fortalecer la asociatividad	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
	Fomento de proyectos productivos	Alto	Alto	Medio	Medio
Deficiencia institucional forestal	Capacitación	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
	Fortalecimiento procuraduría	Alto	Alto	Medio	Bajo

5.4 GRUPO N°4

El grupo 4, correspondiente a la provincia de Dajabón, se conformó con 4 participantes hombres, actores claves de diferentes instituciones entre las que se puede mencionar al Ministerio de Medio Ambiente, el Ministerio de Agricultura, ADETDA e INDENOR.



5.4.1 *Causas directas e indirectas de la deforestación, degradación de los bosques y no aumento de las existencias de carbono forestales*

El grupo 4, considera que para Dajabón, las principales causas directas de deforestación se relacionan con la ganadería comercial, la tala ilegal y los incendios forestales.

En línea con lo antes expuesto, una de las principales causa de degradación, concuerdan que es el pastoreo de ganado en el bosque y la extracción de madera para leña y carbón.

Dentro de las causas indirectas de deforestación, degradación y no aumento de existencia de carbono forestal, aparecen como prioritarias la deficiencia en las políticas públicas y la baja educación ambiental, tal como lo indican los resultados de la matriz de drivers y su ranking de prioridad:

Taller			Grupo			Región									
Santiago			4			MACRO REGION N - NE									
Grupo	Dinámica	Causal	Puntaje 1	Puntaje 2	Puntaje 3	Puntaje 4	Puntaje 5	Puntaje 6	Puntaje 7	Puntaje 8	Puntaje 9	Puntaje Total	Puntaje Promedio	Ranking	
4	Degradación	Extracción de madera carbón y leña	4	4	5	4						17	4,3	1	
4	Degradación	Incendios de mediana y baja intensidad	4	3	3	2						12	3,0	3	
4	Degradación	Introducción de especies exóticas	3	3	2	2						10	2,5	4	
4	Degradación	Pastoreo de ganado en bosques	3	3	3	4						13	3,3	2	
4	Degradación	Planes de Manejo mal gestionados	2	2	4	2						10	2,5	4	
4	Deforestación	Agricultura comercial	1	4	2	3						10	2,5	5	
4	Deforestación	Agricultura de subsistencia	4	2	3	2						11	2,8	4	
4	Deforestación	Agricultura migratoria/subsistencia	3	2	2	2						9	2,3	6	
4	Deforestación	Ganadería comercial	4	5	3	5						17	4,3	1	
4	Deforestación	Incendios Forestales	3	3	3	3						12	3,0	3	
4	Deforestación	Infraestructura	1	1	1	1						4	1,0	7	
4	Deforestación	Tala ilegal	3	4	4	3						14	3,5	2	
4	Causas Indirectas	Alternativas de generación de energía	2	1	3	3						9	2,3	7	
4	Causas Indirectas	Ausencia de prácticas de conservación de suelo	3	2	4	3						12	3,0	3	
4	Causas Indirectas	Ausencia fuentes de empleo	4	3	2	2						11	2,8	6	
4	Causas Indirectas	Deficiencia Institucionalidad Forestal	2	4	4	4						14	3,5	4	
4	Causas Indirectas	Deficiencia Políticas Públicas	4	4	5	5						18	4,5	1	
4	Causas Indirectas	Educación Ambiental	4	4	4	4						16	4,0	2	
4	Causas Indirectas	Falta incentivos forestales	3	4	4	4						15	3,8	3	
4	Causas Indirectas	Informalidad Mercado Leña/Carbón	4	3	3	3						13	3,3	5	
4	Causas Indirectas	Turismo	3	1	1	1						6	1,5	8	

FIGURA 15. RESULTADOS DE LA DEFINICIÓN DE DRIVERS, DIRECTOS E INDIRECTOS, DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DETERMINADOS POR EL GRUPO N°4 PARA LA PROVINCIA DE DAJABÓN.



FIGURA 16. RESPALDO FOTOGRÁFICO DEL TRABAJO REALIZADO POR EL GRUPO N°4 PARA LA PROVINCIA DE DAJABÓN.

5.4.2 Opciones estratégicas

Los integrantes del grupo 4 proponen las siguientes acciones para poder combatir los principales drivers de deforestación y degradación identificados para la provincia de Dajabón.

Para el driver de Ganadería:

- ✓ Programa transferencia tecnológica (semiestablado)
- ✓ Programa de investigación pecuaria
- ✓ Ley 6400 margen protección no se aplica)

Para el driver de tala ilegal

- ✓ Programa de educación ambiental
- ✓ Aplicación ley 6400
- ✓ Declaración áreas protegidas y establecer corredores

Para el driver de extracción de madera:

- ✓ Aplicación ley 6400
- ✓ Política migratoria

Para el driver de pastoreo en bosque:

- ✓ Programa transferencia tecnológica (semiestablado)
- ✓ Limitación usos de áreas boscosas del sector ganadero

Para el driver Indirecto de Deficiencias políticas públicas:

- ✓ Descentralización
- ✓ Aplicación ley publica
- ✓ Incentivos buen manejo áreas boscosas

Para el driver Indirecto falta de educación ambiental

- ✓ Introducir educación ambiental en el curriculum en primaria
- ✓ Programa capacitación grupos organizados

En relación a los riesgos que el grupo 4 analizó para las principales opciones estratégicas, la *Falta de apoyo amplio y sostenible de las partes interesadas* y la *Falta de capacidades institucionales o coordinación intersectorial/vertical no eficaz*, representan un riesgo alto para el logro de las acciones propuestas relacionada con programas de transferencia

tecnológica para los driver de ganadería y pastoreo de ganado en el bosque, y también para aquellas acciones para mitigar los drivers de extracción de madera para leña, tala ilegal y deficiencia de políticas públicas.

El riesgo de *Exposición y vulnerabilidad a las perturbaciones naturales*, es bajo para la mayoría de acciones propuestas, sin embargo, y coincidiendo con lo antes expuesto, representa un riesgo alto, para las actividades relacionadas con la ganadería y el pastoreo de ganado en el bosque.

Detalle de los resultados obtenidos, en cuanto a la intensidad de los factores de riesgo, para el logro de implementación de las principales opciones/acciones estratégicas propuestas, para reducir o mitigar los principales drivers de degradación y deforestación, se entregan en la Tabla 6.

TABLA 6. CLASIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO POR OPCIONES/ACCIONES ESTRATÉGICAS PROPUESTAS, SEGÚN EL GRUPO N°4.

Drivers	Opciones / acciones	Factores de riesgo			
		Falta de apoyo amplio y sostenible de las partes interesadas	Alto Falta de capacidades institucionales o coordinación intersectorial/vertical no eficaz	Medio Falta de eficacia a largo plazo para solucionar los factores impulsores subyacentes	Bajo Exposición y vulnerabilidad a las perturbaciones naturales
Ganadería	Programa transferencia tecnológica (semiestabulado)	Alto	Alto	Medio	Bajo
	Ley 6400 margen protección no se aplica	Medio	Medio	Bajo	Bajo
Tala ilegal	Aplicación ley 6400	Medio	Alto	Medio	Bajo
	Declaración áreas protegidas y establecer corredores	Alto	Medio	Medio	Bajo
Extracción madera	Aplicación ley 6400	Medio	Medio	Medio	Bajo
	Política migratoria	Alto	Alto	Medio	Alto
Pastoreo ganado en bosque	Programa transferencia tecnológica (semiestabulado)	Alto	Alto	Medio	Alto
	Limitación usos de áreas boscosas del sector ganadero	Alto	Medio	Medio	Alto
Deficiencias políticas públicas	Aplicación ley publica	Bajo	Alto	Medio	Bajo
	Incentivos buen manejo áreas boscosas	Alto	Alto	Medio	Bajo
Educación ambiental	Introducir CV en primaria	Medio	Alto	Medio	Bajo
	Programa capacitación grupos organizados	Medio	Medio	Medio	Bajo

5.5 GRUPO N°5

El grupo 5, correspondiente a la provincia de La Vega, con 6 participantes hombres y 1 participante mujer, actores claves de diferentes instituciones entre las que se puede mencionar al Ministerio de Agricultura, Asoc. Nacional de Profesionales Forestales (ANPROFOR), Fundación Progressio, Universidad UCATECI, Consejo ambiental Constanza y la Asociación de Ecologistas de Constanza.



5.5.1 *Causas directas e indirectas de la deforestación, degradación de los bosques y no aumento de las existencias de carbono forestales*

Para el grupo 5 la causa más importante de deforestación en La Vega, es la agricultura comercial, que se practica principalmente en Jarabacoa, Tireo, Paso Bajito, La Pita, Paso Bajito y Guarey, con cultivos como arroz, hortalizas y vegetales orientales.

Como segundo driver relevante de deforestación y también de degradación, los participantes comentan que es la infraestructura, sobre todo en la zona de Jarabacoa, Guarey y Constanza.

Otras de las causas de degradación directa relevantes, son los incendios de mediana y baja intensidad, estrechamente relacionados con las quemas agrícolas, para habilitación de terrenos para el cultivo, lo que se da principalmente en los sectores de Jumunucú, Guaigüi y Rincón.

Respecto a las causas indirectas de degradación y deforestación, se presenta como prioritaria la poca valoración del bosque y el tráfico de influencias, las que afirman, son drivers a nivel nacional, tal como se muestra en la matriz de drivers del grupo 5 y su ranking de prioridad (Figura 17).

Taller		Grupo	Región												
Santiago		5	MACRO REGION N - NE												
Grupo	Dinámica	Causal	Puntaje 1	Puntaje 2	Puntaje 3	Puntaje 4	Puntaje 5	Puntaje 6	Puntaje 7	Puntaje 8	Puntaje 9	Puntaje Total	Puntaje Promedio	Ranking	
5	Degradación	Autorizaciones o Permisos Forestales sin supervisión	3	3	3	2	2	2				17	2.4	3	
5	Degradación	Extracción de madera carbón y leña	2	1	1	1	1	1	1			8	1.1	8	
5	Degradación	Fenómenos Naturales	2	2	2	1	1	1	1			10	1.4	7	
5	Degradación	Incendios de mediana y baja intensidad	4	2	2	3	3	3	3			20	2.9	1	
5	Degradación	Infraestructura	2	2	3	3	3	3	3			19	2.7	2	
5	Degradación	Introducción de Especies	1	3	3	2	2	2	2			15	2.1	5	
5	Degradación	Pastoreo de ganado en bosques	2	2	3	3	1	1	1			13	1.9	6	
5	Degradación	Planes de Manejo mal gestionados	2	2	2	1	1	1	1			10	1.4	7	
5	Deforestación	Agricultura comercial	5	4	5	5	5	5	5			34	4.9	1	
5	Deforestación	Agricultura migratoria/subsistencia	4	1	1	3	1	1	1			12	1.7	6	
5	Deforestación	Agropecuario	1	2	2	2	3	3	3			16	2.3	4	
5	Deforestación	Ganadería	1	1	3	3	4	4	4			20	2.9	3	
5	Deforestación	Incendios Forestales	2	2	2	3	3	3	4			19	2.7	4	
5	Deforestación	Infraestructura	4	2	4	3	4	2	2			21	3.0	2	
5	Deforestación	Minería no metálica	2	2	2	1	1	1	1			10	1.4	8	
5	Deforestación	Tala ilegal	2	1	2	3	1	1	1			11	1.6	7	
5	Causas Indirectas	Deficiencia Institucionalidad Forestal	5	3	3	3	4	4	4			26	3.7	4	
5	Causas Indirectas	Deficiencia Políticas Públicas	3	4	4	4	4	4	4			27	3.9	3	
5	Causas Indirectas	Informalidad Mercado Leña/Carbón	1	1	1	2	2	2	2			11	1.6	8	
5	Causas Indirectas	Nivel socioeconómico bajo	3	4	4	2	2	2	2			19	2.7	6	
5	Causas Indirectas	Poca valoración del bosque	4	5	5	5	5	5	5			34	4.9	1	
5	Causas Indirectas	Poco desarrollo de la agroforestería	2	4	5	3	3	3	3			23	3.3	5	
5	Causas Indirectas	Tráfico de influencias	3	5	5	4	4	4	4			29	4.1	2	
5	Causas Indirectas	Turismo	7	5	5	3	3	5	5			16	2.4	7	
5	Causas Indirectas	Uso de tecnología deficiente y obsoleta en agricultura y ganadería	3	3	3	2	2	2	2			17	2.4	7	

FIGURA 17. RESULTADOS DE LA DEFINICIÓN DE DRIVERS, DIRECTOS E INDIRECTOS, DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DETERMINADOS POR EL GRUPO N°5 PARA LA PROVINCIA DE LA VEGA.



FIGURA 18. RESPALDO FOTOGRÁFICO DEL TRABAJO REALIZADO POR EL GRUPO N°5 PARA LA PROVINCIA DE LA VEGA.

5.5.2 Opciones estratégicas

Los integrantes del grupo 5 proponen las siguientes acciones para poder combatir los principales drivers de deforestación y degradación identificados para la provincia de La Vega

Para el driver de Agricultura comercial:

- ✓ Promover sistemas agroforestales
- ✓ Zonificación cultivos
- ✓ Aplicación normativa legal
- ✓ Usos de sistemas avanzados de agricultura (invernaderos, cultivos hidropónicos)

Para el driver de Infraestructura:

- ✓ Aplicación normativa legal
- ✓ Ordenamiento territorial
- ✓ Promover las construcciones amigables con el medio ambiente

Para el driver de incendios de mediana y baja intensidad:

- ✓ Capacitación al personal en prevención y combate de incendios
- ✓ Sistema de alerta temprana y prevención de incendios
- ✓ Aplicación de régimen de Consecuencia (“el que la hace la paga”)

Para el driver de poca valoración de los bosques

- ✓ Valorización económica de los bosques (PSA, Manejo forestal sostenible, Ordenamiento del bosque)
- ✓ Educación y promoción de los beneficios y bondades de los bosques
- ✓ Medidas que garanticen la inversión en el sector forestal

Para el driver indirecto de Tráfico de Influencias

- ✓ Aplicación normativa legal
- ✓ Aprobación ley forestal, la de PSA y la de Biodiversidad

En relación a los riesgos que el grupo 5 analizó para las principales opciones estratégicas, la *Falta de apoyo amplio y sostenible de las partes interesadas*, representa un riesgo alto para el logro de la totalidad de las acciones propuestas para los drivers identificados como prioritarios. En la misma línea le sigue el riesgo de *Falta de capacidades institucionales o coordinación intersectorial/vertical no eficaz*, el cuál se presenta alto para las acciones propuestas para mitigar los drivers de infraestructura e incendios y para la acción relacionada con la aprobación de la ley forestal, como medida para mitigar el driver de tráfico de influencias.

Detalle de los resultados obtenidos, en cuanto a la intensidad de los factores de riesgo, para el logro de implementación de las principales opciones/acciones estratégicas propuestas, para reducir o mitigar los principales drivers de degradación y deforestación, se entregan en la Tabla 7.

TABLA 7. CLASIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO POR OPCIONES/ACCIONES ESTRATÉGICAS PROPUESTAS, SEGÚN EL GRUPO N°5.

Drivers	Opciones / acciones	Factores de riesgo			
		Falta de apoyo amplio y sostenible de las partes interesadas	Alto Falta de capacidades institucionales o coordinación intersectorial/vertical no eficaz	Medio Falta de eficacia a largo plazo para solucionar los factores impulsores subyacentes	Bajo Exposición y vulnerabilidad a las perturbaciones naturales
Agricultura comercial	Zonificación cultivos	Alto	Alto	Alto	Bajo
	Aplicación normativa legal	Alto	Medio	Alto	Bajo
Infraestructura	Aplicación normativa legal	Alto	Alto	Alto	Bajo
	Ordenamiento territorial	Alto	Alto	Medio	Bajo
Incendios	Sistema de alerta temprana y prevención de incendios	Alto	Alto	Alto	Bajo
	Aplicación normativa legal	Alto	Alto	Medio	Bajo
Poca valoración de los bosques	Pago por servicios ecosistémicos	Alto	Medio	Medio	Bajo
	Medidas que incentiven la inversión forestal	Alto	Medio	Medio	Bajo
Tráfico de influencias	Aplicación normativa legal	Alto	Medio	Medio	Bajo
	Aprobación ley forestal	Alto	Alto	Alto	Bajo

5.6 GRUPO N°6

El grupo 6, correspondiente a la provincia de Monte Cristi, se conformó con 4 participantes, hombres, actores claves de diferentes instituciones entre las que se puede mencionar a Ministerio de Medio Ambiente y el Ministerio de Agricultura.



5.6.1 *Causas directas e indirectas de la deforestación, degradación de los bosques y no aumento de las existencias de carbono forestales*

En la provincia de Monte Cristi, la principal causa de Deforestación, según los participantes del grupo 6, es la agricultura comercial, en la que predomina el cultivo de banana para exportación y el cultivo de arroz, para consumo local. Afirman también que la zona es propicia para el cultivo de café.

En segundo lugar, se presenta como causa de deforestación, la Ganadería, principalmente para la producción lechera, actividad de alta rentabilidad, que fomenta la deforestación para la obtención de terrenos para pasto.

Finalmente, también afirman que la infraestructura se presenta como un driver importante de deforestación, por las grandes construcciones hoteleras y turísticas, que vinieron a invadir el terreno.

Respecto de las causas de degradación, afirman que existe mucho ganado en los bosques, siendo el pastoreo de ganado en bosque y la extracción de árboles para leña y carbón, los que se presentan como los principales drivers, seguido consecuentemente con el driver de tala ilegal. Los participantes exponen que esta actividad se lleva a cabo para obtener madera para leña, carbón y madera de aserrío, para postes, y otros productos.

Como principal causal indirecta de deforestación y degradación, los participantes coinciden en que es la deficiencia en la institucionalidad forestal. Seguidamente y en línea con los drivers directo, otra causa indirecta importante, es la informalidad en el mercado de carbón y leña.

A continuación en la Figura 19, se entregan los resultados de la matriz de drivers del grupo 6 y su ranking de prioridad.

Taller	Grupo	Región															
Santiago	6	MACRO REGION N - NE	Grupo	Dinámica	Causal	Puntaje 1	Puntaje 2	Puntaje 3	Puntaje 4	Puntaje 5	Puntaje 6	Puntaje 7	Puntaje 8	Puntaje 9	Puntaje Total	Puntaje Promedio	Ranking
6	Degradación	Extracción de madera carbón y leña				5	5	5	5						20	5.0	1
6	Degradación	Fenómenos Naturales				3	2	2	3						10	2.5	5
6	Degradación	Incendios de mediana y baja intensidad				3	3	3	3						12	3.0	4
6	Degradación	Pastoreo de ganado en bosques				5	5	5	5						20	5.0	1
6	Degradación	Planes de Manejo mal gestionados				4	3	4	3						14	3.5	3
6	Degradación	Tala ilegal (madera)				4	4	4	4						16	4.0	2
6	Deforestación	Agricultura comercial				5	5	5	5						20	5.0	1
6	Deforestación	Agricultura migratoria/subsistencia				1	3	2	2						8	2.0	4
6	Deforestación	Ganadería en pasto				5	5	5	4						19	4.8	2
6	Deforestación	Tala ilegal (agrícola)				2	4	2	3						11	2.8	3
6	Causas Indirectas	Cultura-Educación				4	4	4	4						16	4.0	3
6	Causas Indirectas	Deficiencia Institucionalidad Forestal				4	5	5	4						18	4.5	1
6	Causas Indirectas	Deficiencia Políticas Públicas				3	3	3	4						13	3.3	6
6	Causas Indirectas	Informalidad Mercado Leña/Carbón				5	4	4	4						17	4.3	2
6	Causas Indirectas	Infraestructura (invasión de terrenos)				2	3	3	3						11	2.8	3
6	Causas Indirectas	Inmigración ilegal				4	3	4	4						15	3.8	4
6	Causas Indirectas	Pobreza Extrema				4	3	3	4						14	3.5	5
6	Causas Indirectas	Turismo				2	3	2	3						10	2.5	7

FIGURA 19. RESULTADOS DE LA DEFINICIÓN DE DRIVERS, DIRECTOS E INDIRECTOS, DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DETERMINADOS POR EL GRUPO N°6 PARA LA PROVINCIA DE MONTE CRISTI.

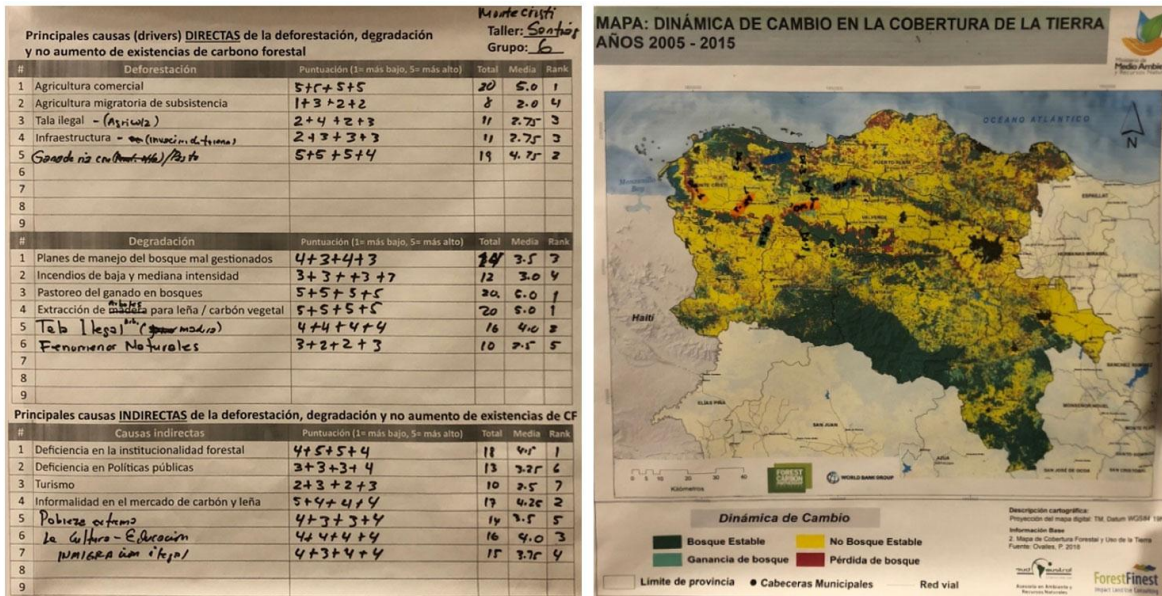


FIGURA 20. RESPALDO FOTOGRÁFICO DEL TRABAJO REALIZADO POR EL GRUPO N°6 DE LA PROVINCIA DE MONTE CRISTI.

5.6.2 Opciones estratégicas

Los integrantes del grupo 6 proponen las siguientes acciones para poder combatir los principales drivers de deforestación y degradación identificados para la provincia de Monte Cristi.

Para el driver de Agricultura comercial

- ✓ Mayor fiscalización y aplicación de normas y leyes
- ✓ Exigir estudio impacto ambiental para cultivos extensivos más de 20ha
- ✓ Establecer norma para aplicación de capacidad de uso de suelo
- ✓ Restauración de zonas sobreexplotadas por uso inadecuado

Para el driver de ganadería:

- ✓ Plan de información, divulgación y educación
- ✓ Semi estabulación del ganado
- ✓ Planes estratégicos que incluyan técnicas de mejora
- ✓ Programa de mejoramiento genético para aumentar la producción en menor espacio

Para el driver de Infraestructura:

- ✓ Sistemas de compensación por deforestación en zonas turísticas
- ✓ Rigidez en las evaluaciones para la emisión de permisos
- ✓ Aplicación de la normativa para la construcción

Para el driver de pastoreo de ganado en bosque

- ✓ Incentivos para mejoramiento de pastos y praderas
- ✓ Pago por servicios ambientales en protección de bosques
- ✓ Aplicación de normas de no pastoreo en bosque

Para el driver cortas ilegales:

- ✓ Mayor fiscalización y vigilancia
- ✓ Producción de árboles para leña y carbón de manera sostenible (fincas energéticas)

Para el driver indirecto de Deficiencia Institucional:

- ✓ Transparencia en los procesos (hacerlo público)

- ✓ Fortalecimiento capacidades técnicas y administrativas
- ✓ Régimen de sanciones por la no aplicación de normas

Para el driver indirecto de mercado informal de leña y carbón:

- ✓ Certificado de control de fincas para producción de leña y carbón
- ✓ Programa de manejo sustentable de bosque para producción de leña y carbón

En relación a los riesgos que el grupo 6 analizó para las principales opciones estratégicas, la *Falta de apoyo amplio y sostenible de las partes interesadas* y *Falta de capacidades institucionales o coordinación intersectorial/vertical no eficaz*, representa un riesgo alto para el logro sólo de las acciones propuestas para los drivers identificados como prioritarios, relacionados con la agricultura comercial, en específico la acción de “Mayor fiscalización y aplicación de normas y leyes”, y para el driver de Deficiencia institucional, y su acción “Transparencia en los procesos”.

Para la acción relacionada con el “Semiestabulación del ganado”, propuesta para mitigar el driver de ganadería, los factores de *Falta de capacidades institucionales o coordinación intersectorial/vertical no eficaz* y *Falta de eficacia a largo plazo para solucionar los factores impulsores subyacentes*, se presentan como de alto riesgo para el logro de la aplicación de la acción.

En relación al riesgo de *Exposición y vulnerabilidad a las perturbaciones naturales*, es bajo para la mayoría de acciones propuestas, sin embargo, representa un riesgo alto, para la propuesta de “exigir un estudio de impacto ambiental para cultivos extensivos más de 20ha”, medida para mitigar el driver de agricultura comercial.

Detalle de los resultados obtenidos, en cuanto a la intensidad de los factores de riesgo, para el logro de implementación de las principales opciones/acciones estratégicas propuestas, para reducir o mitigar los principales drivers de degradación y deforestación, se entregan en la Tabla 8.

TABLA 8. CLASIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO POR OPCIONES/ACCIONES ESTRATÉGICAS PROPUESTAS, SEGÚN EL GRUPO N°6.

Drivers	Opciones / acciones	Factores de riesgo			
		Falta de apoyo amplio y sostenible de las partes interesadas	Falta de capacidades institucionales o coordinación intersectorial/vertical no eficaz	Medio Falta de eficacia a largo plazo para solucionar los factores impulsores subyacentes	Bajo Exposición y vulnerabilidad a las perturbaciones naturales
Agricultura comercial	Mayor fiscalización y aplicar ley				
	Exigir Estudio impacto ambiental para cultivos extensivos más de 20ha				
Ganadería	Semiestabulación del ganado				
	Plan de divulgación y educación				
Pastoreo ganado en bosque	incentivos mejoramiento pastos y praderas				
	Pago por servicios ambientales protección bosques				
Cortas ilegales	mayor fiscalización y vigilancia				
	Producción de árboles para leña y carbón de forma sostenible				
Deficiencia institucional	Transparencia en los procesos				
	Fortalecimiento capacidades técnicas de la administración				
Mercado informal leña y carbón	Certificación fincas para producción leña y carbón				
	Programa de manejo sostenible de bosque producción leña y carbón				

6 CONCLUSIONES

Si bien la dinámica de la actividad grupal, se diseñó para la identificación a nivel de “Provincia”, de las causas directas e indirectas de degradación de bosques, deforestación y el no aumento de las reservas de carbono forestal, y las respectivas opciones estratégicas para contrarrestarlas, a lo largo del desarrollo del taller se evidencia varios puntos de consenso entre los participantes de los diferentes grupos de trabajo.

- Varios grupos coincidieron en que la ganadería, hoy en día es causas de deforestación y degradación, ya sea por la habilitación de terrenos para sostener el ganado y alimentarlo (pasto) o por el libre tránsito de los animales que afecta el suelo, la regeneración e incluso los cauces de agua dulce.
- La agricultura tanto comercial como de subsistencia es otra causa de degradación e incluso de deforestación, mencionada en todos los grupos, con variación en la puntuación, pero reconociéndola como tal. Principalmente ésta se da por necesidades económicas de corto plazo y por el despeje de terreno para actividades más rentables, como por ejemplo los cultivos de corta rotación o la producción de pasto para ganado lechero.
- Dentro de las causas de degradación directa relevantes, están los incendios de mediana y baja intensidad, estrechamente relacionados con las quemas agrícolas, para habilitación de terrenos para cultivos.
- Dentro de las causas indirectas, los participantes coinciden que el principal driver de degradación y deforestación es la pobreza, el bajo nivel económico y la deficiencia en las políticas públicas.
- También se reconoce como causa indirectas, en varios grupos, que la falta de educación ambiental y la baja valoración del bosque y de los recursos naturales en general, es un driver de degradación y deforestación prioritario.
- Varios grupos mencionaron, que la infraestructura, es un driver de deforestación y degradación, vinculada principalmente a obras de infraestructura turística, que han invadido los últimos años varios sectores del país.

Respecto a las acciones recomendadas para combatir las causas antes descritas la mayoría de los grupos coinciden en:

- Fomentar el uso de sistemas Semi estabulados para la ganadería.
- El respeto y aplicación de normas y leyes existentes.
- La aprobación y aplicación de la ley forestal.
- Implementación de un programa de PSA.
- Programas de educación ambiental transversales, empezando por los establecimientos escolares desde el nivel primario.

- Aplicación rigurosa de la ley existente y mayor fiscalización.

Respecto a los factores de riesgo:

- La Falta de apoyo amplio y sostenible de las partes interesadas, se presenta como de riesgo alto, principalmente para la ejecución y aplicación de acciones relacionada con el ordenamiento territorial, propuesto para mitigar el impacto o minimizar el driver relacionado con la agricultura Comercial y la Ganadería.
- Falta de capacidades institucionales o coordinación intersectorial/vertical no eficaz, mayoritariamente, se presenta de alto riesgo para la implementación de acciones relacionadas con la mitigación del driver indirecto de Deficiencias de las políticas públicas y de incendios.
- Falta de eficacia a largo plazo para solucionar los factores impulsores subyacentes, se presenta como de riesgo alto, principalmente para la ejecución y aplicación de acciones relacionada con la mitigación de drivers directos de deforestación, como la ganadería, y las acciones relacionadas con el ordenamiento territorial y la implementación de sistemas semi estabulados- También este riesgo de muestra alto en acciones relacionadas con el driver de en agricultura comercial.
- La Exposición y vulnerabilidad a las perturbaciones naturales, se presenta mayoritariamente como un riesgo bajo, salvo en ocasiones que hay grupos que la clasificaron como de riesgo alto, principalmente para la ejecución y aplicación de acciones relacionada con la mitigación de drivers de extracción de madera, ganadería y agricultura comercial.

7 ANEXO: REGISTRO DE ASISTENTES TALLER PARTICIPATIVO SANTIAGO DE LOS CABALLEROS

Capítulo 7






Anexo: Registro de asistentes Taller Participativo Santiago de los Caballeros

Lugar: Hotel Adelfa Garden Court - Santiago
 Fecha: 7 de Mayo 2018




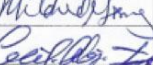





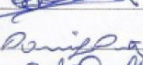


No.	Nombre y apellido	Institución	Correo y/o teléfono	Firma	
1	Victor Nicolás Buité	Ministerio Agricultura	victor.buite23@hotmail.com	<i>[Signature]</i>	(2) (MCCA)
2	Ramon A. de Sandoz	UTG - Proyecto REDD+	ramons2007@yahoo.es	<i>[Signature]</i>	STAFF
3	Juan Payero	UTG Proyecto kea	JohnyPayero@utg.gov.ec	<i>[Signature]</i>	Staff
4	Pablo Ovalle	Constru	pablo.ovalle@ppl.com	<i>[Signature]</i>	STAFF
5	Wilton Baez (A)	Ministerio de Agricul	bw12114@hotmail.com	<i>[Signature]</i>	DA Sabán
6	Diordy Nuñez	Ministerio de Agricultura	-	<i>[Signature]</i>	Santiago Ramírez Punta plot
7	Daniela Marrojal	M.A.	andrea.jelo@ppl.com	<i>[Signature]</i>	STAFF
8	José Elías González	CRESE 12	jose.elias@cadatel.net.ec	<i>[Signature]</i>	STAFF
9	Tony Nuñez	CRESE 12-UNPM	tony.007.nunez@gmail.com	<i>[Signature]</i>	STAFF
10	Juan Carlos Nobin	ASC San Ramón	803-667 0156	<i>[Signature]</i>	
11	Juan B. Azcona	Asoc. San Ramón	jaazcona07@gmail.com	<i>[Signature]</i>	
12	Alfredo Estévez D.	INDENOR	indenorplanse@gmail.com	<i>[Signature]</i>	

Capítulo 7

Anexo: Registro de asistentes Taller Participativo Santiago de los Caballeros



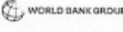








Lugar: Hotel Hotelpa Garden Court - Santiago
 Fecha: 7 de marzo 2018

No.	Nombre y apellido	Institución	Correo y/o teléfono	Firma
13	Graviel Peña	ANPRO FOR	graviel/peña	
14	José S. Vázquez	UCATEC	jvasquez@ucateci.edu.do	
15	Dominica Parra	Corpobao		
16	Mildred Gómez	Fundelavico	809 574 5619	
17	Alejandro Infante	Corpobao	809-865-5242	
18	Ramón Elías Castillo	Fundación Progreso	ramon.elias_c@hotmail.com 809-223-4047	
19	Domingo Rosario	AGRICULTURA	drosario-04@hotmail.com	
20	Guacamará Santos	Agricultura Stgo	Santos0808@hotmail.com	
21	Pedro Azcona	Agricultura Stgo	Pedroazcona1@gmail.com	
22	José Ramón Terán	Medio Ambiente	blotero85@hotmail.com 809-751-2393	
23	Dominica Parra López	M.A.	809 345-2813	
24	Pedro Valle	M.A.	Pedrovalle01@gmail.com	

Capítulo 7

Anexo: Registro de asistentes Taller Participativo Santiago de los Caballeros












Lugar: HODELPA GARDEN COURT - SANTIAGO
 Fecha: 7 DE MARZO, 2018

No.	Nombre y apellido	Institución	Correo y/o teléfono	Firma
25	Kafael De Wloja	Comisaría Forestal Dominicana	Rodemopara@gmail.com	<i>[Firma]</i>
26	Nelson O. Torres	Medio Ambiente	Nelson.Torres@ambiente.gov.d	<i>[Firma]</i>
27	Miguel Tatem	Medio Ambiente	direccion@SERBPM@gmail.com	<i>[Firma]</i>
28	Luis Angel Hernandez	Ministerio de Agricultura	Luis.hernandez.hernandez	<i>[Firma]</i>
29	Ruben D. Peraza	Medio Ambiente	dehuerissosocios@hotmail.com	<i>[Firma]</i>
30	Andrés Lugo	Medio Ambiente	andres.lugo@ambiente	<i>[Firma]</i>
31	Eduardo Rodriguez	"	EduardoRodriguez.Sa@gmail.com	<i>[Firma]</i>
32	Miguel Ángel Wences	"	miguelwences@hotmail.com	<i>[Firma]</i>
33	Mariana C. Rodríguez	ADETDA. Duplón	guarones1961@hotmail.com	<i>[Firma]</i>
34	John J. Albert J.	Consejo Ambiental	809-984-6999	<i>[Firma]</i>
35	Orelanka Rivera	Consejo Ambiental	404-307-9689	<i>[Firma]</i>
36	Efraim Duarte	Sud Austral Consulting	efraim-duarte@sud-austral.cl	<i>[Firma]</i>




Capítulo 7

Anexo: Registro de asistentes Taller Participativo Santiago de los Caballeros

Lugar: Hotel Hotelera Garden Court - Santiago

Fecha: 7 de marzo 2018

No.	Nombre y apellido	Institución	Correo y/o teléfono	Firma
37	Ashud Holguin	Sud Austral	ashud.holguin@sud-aural.com	
38	Teresa Gil	Sud Austral	teregil17@gmail.com	
39	GERARDO RODRIGUEZ	FFC	rodgo@forestfinest.com	



Consorcio Sud-Austral Consulting SpA – Forest Finest

Santo Domingo,
República Dominicana,
Marzo de 2018