

**CAUSAS DE  
DEFORESTACIÓN Y  
DEGRADACIÓN (DD) DE  
LOS BOSQUES**  
ANEXO 5: INFORME TALLER  
NACIONAL  
REPÚBLICA DOMINICANA  
MARZO 2018



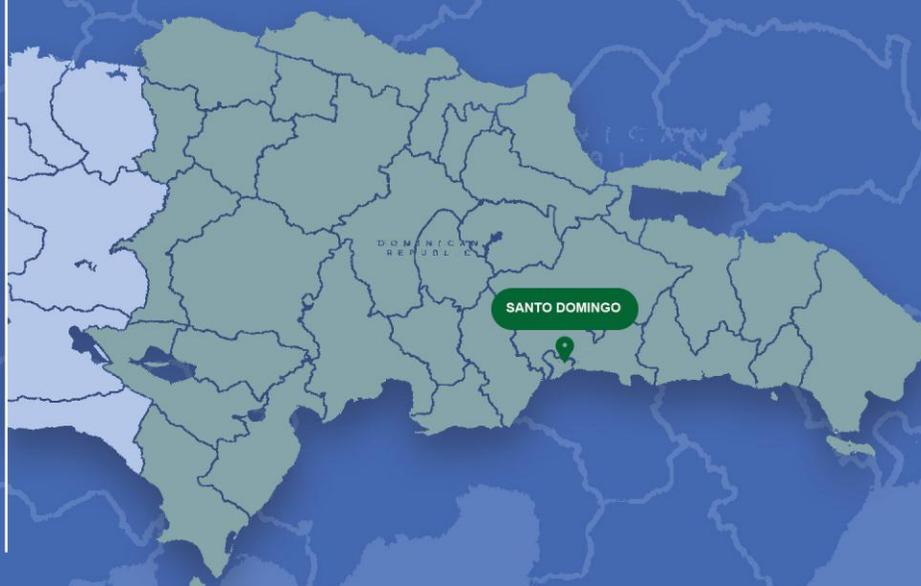
Asesoría en Ambiente y  
Recursos Naturales



## 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 5: Resultado del taller participativo NACIONAL

**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

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>CONTEXTO: CAUSAS DIRECTAS E INDIRECTAS DE LA DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE BOSQUES Y EL NO AUMENTO DE LAS RESERVAS DE CARBONO FORESTAL.....</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>OBJETIVOS DEL PROCESO PARTICIPATIVO.....</b>	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>METODOLOGÍA DEL PROCESO PARTICIPATIVO.....</b>	<b>15</b>
4.1	ALCANCE Y CONVOCATORIA .....	16
4.2	DESARROLLO DEL TALLER .....	16
4.2.1	<i>Acreditación .....</i>	<i>19</i>
4.2.2	<i>Saludo inicial y bienvenida .....</i>	<i>19</i>
4.2.3	<i>Presentación de la temática del taller .....</i>	<i>19</i>
4.2.4	<i>Plenario .....</i>	<i>20</i>
4.2.5	<i>Trabajo Grupal .....</i>	<i>20</i>
<b>5</b>	<b>RESULTADOS DEL TALLER .....</b>	<b>26</b>
5.1	GRUPO N°1: ONG .....	30
5.1.1	<i>Análisis de correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional Grupo N°1-A</i>	<i>30</i>
5.1.2	<i>Análisis y correlación de las principales opciones estratégica según el Grupo N°1-A</i>	<i>32</i>
5.1.3	<i>Análisis de correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional Grupo N°1-B.</i>	<i>37</i>
5.1.4	<i>Análisis y correlación de las principales opciones estratégica según el Grupo N°1-B</i>	<i>39</i>
5.2	GRUPO N°2: SECTOR PRIVADO .....	43
5.2.1	<i>Análisis de correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional Grupo N°2....</i>	<i>44</i>
5.2.2	<i>Análisis y correlación de las principales opciones estratégica según el Grupo N°2 ...</i>	<i>46</i>
5.3	GRUPO N°3: SECTOR PÚBLICO.....	51
5.3.1	<i>Análisis de correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional Grupo N°3....</i>	<i>51</i>
5.3.2	<i>Análisis y correlación de las principales opciones estratégica según el Grupo N°3 ...</i>	<i>53</i>
5.4	GRUPO N°4: SECTOR ACADÉMICO.....	57
5.4.1	<i>Análisis de correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional Grupo N°4....</i>	<i>57</i>
5.4.2	<i>Análisis y correlación de las principales opciones estratégica según el Grupo N°4 ...</i>	<i>60</i>
5.5	ANÁLISIS DE CORRELACIÓN DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DIRECTAS E INDIRECTAS DE LA DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN REGIONAL CON LOS SITIOS HOTSPOT IDENTIFICADOS A NIVEL NACIONAL .....	65
<b>6</b>	<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>71</b>
<b>7</b>	<b>ANEXO: REGISTRO DE ASISTENTES TALLER PARTICIPATIVO NACIONAL .....</b>	<b>77</b>



## LISTA DE FIGURAS

Figura 1.	Estructura general del taller. ....	18
Figura .2	Secuencia metodológica propuesta para el trabajo grupal: Validación de drivers y opciones estratégicas para REDD+.....	21
Figura 3.	Formato matriz de trabajo de homologación y validación de causales de degradación y deforestación y de opciones estratégicas.....	24
Figura 4.	Mapa y matriz de trabajo de validación de sitios prioritarios .....	25
Figura 5.	Número de causales homologadas vinculadas a cada drivers nacional según el Grupo N° 1 - A .....	32
Figura 6.	Análisis de la correlación de las opciones estratégicas regionales con los drivers de deforestación y degradación de los bosques, según el Grupo N°1 - A. ....	35
<b>Figura 7.</b>	<b>Respaldo fotográfico</b> del trabajo realizado por el grupo N° 1 -A.....	36
Figura 8.	Número de causales homologadas vinculadas a cada drivers nacional según el Grupo N° 1 - B. ....	39
Figura 9.	Análisis de la correlación de las opciones estratégicas regionales con los drivers de deforestación y degradación de los bosques, según el Grupo N°1 - B. ....	42
<b>Figura 10.</b>	<b>Respaldo fotográfico</b> del trabajo realizado por el grupo N° 1 -B.....	43
Figura 11.	Número de causales homologadas vinculadas a cada drivers nacional según el Grupo N° 2 .....	46
Figura 12.	Análisis de la correlación de las opciones estratégicas regionales con los drivers de deforestación y degradación de los bosques, según el Grupo N°2.....	49
Figura 13.	Respaldo fotográfico del trabajo realizado por el grupo N° 2 .....	50
Figura 14.	Número de causales homologadas vinculadas a cada drivers nacional según el Grupo N° 3 .....	53
Figura 15.	Respaldo fotográfico del trabajo realizado por el grupo N° 3 .....	56
Figura 16.	Número de causales homologadas vinculadas a cada drivers nacional según el Grupo N°4 .....	60
Figura 17.	Análisis de la correlación de las opciones estratégicas regionales con los drivers de deforestación y degradación de los bosques, según el Grupo N° 4.....	63
Figura 18.	Respaldo fotográfico del trabajo realizado por el grupo N°4. ....	64
Figura 19.	Mapa de validación de sitios prioritarios Grupo N°1-A .....	66
Figura 20.	Mapa de validación de sitios prioritarios Grupo N°1-B.....	67

Figura 21. Mapa de validación de sitios prioritarios Grupo N°2 .....	68
Figura 22. Mapa de validación de sitios prioritarios Grupo N°3 .....	69
Figura 23. Mapa de validación de sitios prioritarios Grupo N°4 .....	70
Figura 24. Número de causales homologadas vinculadas a cada drivers nacional resultado de todos los grupos .....	73
Figura 25. Resumen de las medidas de acción propuestas vinculadas a los drivers homologados	75
Figura 26. Opciones estratégicas vinculadas a las medidas de acción propuestas para mitigar y/o minimizar los drivers de deforestación y degradación de los bosques .....	76

## LISTA DE TABLAS

Tabla 1.	Programa Taller Nacional Validación de Causas directas e indirectas de Deforestación y Degradación de los Bosques. ....	17
Tabla 2.	Matriz base utilizada en la actividad grupal para el análisis de correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional.....	22
Tabla 3.	Matriz base utilizada en la actividad grupal para el análisis de las principales opciones estratégicas.....	23
Tabla 4.	Total de participantes por género y su distribución en grupos de trabajo .....	27
Tabla 5.	Conformación de grupos de trabajo por sector.....	27
Tabla 6.	Listado definitivo de causales de deforestación y degradación de los bosques de Rep. Dominicana, resultado de la actividad grupal de validación llevada a cabo en el Taller Nacional.....	28
Tabla 7.	Clasificación y descripción de Opciones Estratégicas a analizar y validar en el taller nacional .....	29
Tabla 8.	Resultados de la homologación de drivers, directos e indirectos, de deforestación y degradación determinados por el Grupo N°1 - A. ....	31
Tabla 9.	Resultados de la correlación de las opciones estratégicas regionales con los drivers de deforestación y degradación de los bosques, según el Grupo N°1 - A.....	34
Tabla 10.	Resultados de la homologación de drivers, directos e indirectos, de deforestación y degradación determinados por el Grupo N°1 - B .....	38
Tabla 11.	Resultados de la correlación de las opciones estratégicas regionales con los drivers de deforestación y degradación de los bosques, según el Grupo N°1 - B. ....	41
Tabla 12.	Resultados de la homologación de drivers, directos e indirectos, de deforestación y degradación determinados por el Grupo N° 2 .....	45
Tabla 13.	Resultados de la correlación de las opciones estratégicas regionales con los drivers de deforestación y degradación de los bosques, según el Grupo N°2....	48
Tabla 14.	Resultados de la homologación de drivers, directos e indirectos, de deforestación y degradación determinados por el Grupo N° 3 .....	52
Tabla 15.	Resultados de la correlación de las opciones estratégicas regionales con los drivers de deforestación y degradación de los bosques, según el Grupo N° 3 ...	55
Tabla 16.	Resultados de la homologación de drivers, directos e indirectos, de deforestación y degradación determinados por el Grupo N° 3 .....	59
Tabla 17.	Resultados de la correlación de las opciones estratégicas regionales con los drivers de deforestación y degradación de los bosques, según el Grupo N°4....	62





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 CO<sub>2</sub> 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.

Resultado de este proceso, se obtuvo entonces, las causas de la deforestación y degradación de los bosques y la definición de las opciones o Medidas de Acción para revertirlas o mitigarlas, desde la opinión de los participantes, las que posteriormente fueron homologadas y definidas según el grupo consultor experto.

Con el objetivo, de validar de manera consensuada, las causas de la deforestación y degradación de los bosques y las opciones o Medidas de Acción propuestas en los talleres macroregionales y homologadas por el equipo consultor experto, es que se realiza un Taller nacional, en la que se convocan a representantes de las cuatro macroregión y de diferentes sectores, idealmente que hayan participado de los proceso regionales, para que en conjunto y a través de un proceso participativo se validen los resultados obtenidos.

El presente informe da cuenta de la metodología y los resultados del taller Nacional, realizado en la ciudad de Santo Domingo, el día 18 de Abril 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)<sup>1</sup>.

En un estudio desarrollado por Vallejo para el Programa REDD –CCAD/GIZ (2013)<sup>2</sup>, 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)<sup>3</sup> 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

Dado el contexto antes expuesto y tal como se introduce en el presente informe, los objetivos del Taller Nacional son:

1. Presentar los resultados de las causales y opciones estratégicas obtenidos mediante los diferentes talleres regionales desarrollados en San Francisco de Macorís, Santiago, Santo Domingo y Barahona
2. Validar mediante procesos participativos 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.
3. Validar a través de procesos participativos con expertos nacionales las diferentes políticas económicas, regulaciones, programas públicos, arreglos de gobernanza, incentivos y otras acciones gubernamentales (opciones estratégicas) que favorezcan prácticas de uso sostenible de la tierra.
4. Validar mediante procesos participativos los sitios potenciales para proyectos de REDD+.

## 4 METODOLOGÍA DEL PROCESO PARTICIPATIVO

#### 4.1 ALCANCE Y CONVOCATORIA

Para asegurar que el taller tuviera el alcance nacional esperado, se convocó a diferentes actores claves que tienen una visión y conocimiento de alto alcance en términos de escalas geográficas.

Se hizo una selección de aproximadamente 60 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 asistentes que participaron a los talleres macroregionales.

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, el taller, siguió la estructura definida en el programa (Tabla 1) y que se define en cinco momentos concretos, como se muestra en la Figura 1, los que se describe brevemente a continuación.

**TABLA 1. PROGRAMA TALLER NACIONAL VALIDACIÓN DE CAUSAS DIRECTAS E INDIRECTAS DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS BOSQUES.**

Hora	Actividad	Responsable
8:30 - 9:30 am.	Registro de participantes	Asistentes al evento Teresa Gil <i>Sud Austral Consulting</i>
9:30 – 9:50 am.	Café	Participantes del taller
9:50 – 10:00 am.	Bienvenida y presentación de participantes	Astrid Holmgren <i>Sud Austral Consulting</i>
10:00 – 10:15 am.	Mensaje de apertura del taller	Mercedes Pantaleón <i>MARN/Coordinadora del Proyecto REDD+ RD</i>
10:15 – 10:25 am.	Explicación de la metodología del Taller.	Astrid Holmgren <i>Sud Austral Consulting</i>
10:25 – 11:00 am.	Presentación: Metodología aplicada en los talleres macro regionales y los resultados obtenidos en la identificación y priorización de Causas de la deforestación y degradación de los bosques	Efraín Duarte <i>Sud Austral Consulting</i>
11:00 – 11: 20 am.	Presentación: Resultados obtenidos en los talleres macro regionales sobre la identificación y priorización de las opciones estratégicas para REDD+	Germán Rodríguez <i>Forest Finest</i>
11:20 – 11:35 pm.	Comentarios, Preguntas y Respuestas.	Participantes del taller
11:35 – 13:00 pm.	Organización en mesas de trabajo para la validación de las causas de la deforestación y degradación de los bosques y opciones estratégicas para REDD+ a nivel nacional y regional.	<i>Consortio Sud Austral Consulting y Forest Finest</i>  Participantes del taller
13:00 – 13:30 pm.	Presentación de los resultados de las mesas de trabajo	Participantes del taller
13:30 - 14:30 pm.	Almuerzo y cierre del taller	Participantes del taller



FIGURA 1. 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 sector que mejor puedan representar<sup>4</sup>, que definirá el grupo de trabajo para la actividad participativa propiamente tal.

Según la convocatoria realizada, los sectores/grupos conformados responden a:

- **Grupo 1:** Instituciones No Gubernamentales (ONG), fundaciones y similares.
- **Grupo 2:** Empresas o instituciones relacionadas principalmente con el sector Forestal Privado.
- **Grupo 3:** Sector Público, entidades gubernamentales.
- **Grupo 4:** Sector Académico.

La asignación del número busca, que la distribución de cada grupo cuente con representante de sectores cercanos entre sí, que permitan validar, con una visión ahora más general e integral, los resultados obtenidos en los talleres macro regionales.

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

### 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, 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

Los contenidos que se presentarán en el taller corresponderán al marco metodológico aplicado para la identificación de las principales causas directas e indirectas (drivers) de la deforestación y degradación de los bosques y la disminución de las reservas de carbono forestal, así como temas relacionados con la identificación de las diferentes políticas económicas, regulaciones, programas públicos, arreglos de gobernanza, incentivos y otras acciones gubernamentales (opciones estratégicas) que favorezcan prácticas de uso sostenible de la tierra. Seguido de la presentación de la metodología que se aplicó en los talleres participativos realizados en el mes de febrero, se presentará los resultados de las

---

4 LA ASIGNACIÓN DE SECTOR, SE REALIZÓ CONSIDERANDO, A LA INSTITUCIÓN QUE REPRESENTAN O EN LA QUE SE DESENVUELVEN HABITUALMENTE Y DE LA CUÁL PUEDEN PRESENTAR UN APORTE OBJETIVO

causales y opciones estratégicas obtenidas mediante los diferentes talleres regionales desarrollados en San Francisco de Macorís, Santiago, Santo Domingo y Barahona

Con base a las dos temáticas antes planteadas, la metodología para el desarrollo del taller nacional, corresponde a la ejecución de presentaciones magistrales en plenaria y procesos participativos de diálogo y consulta entre los actores claves y los especialistas del consorcio, este proceso de diálogo y consulta se propone realizar a través de la integración de mesas de trabajo específicas de acuerdo con temas relevantes como ser:

1. Causas directas e indirectas de la deforestación, degradación de los bosques y no aumento de las existencias de carbono forestales y definición de sitios potenciales para proyectos REDD+.

*Expositor: Efraín Duarte, Sud Austral Consulting*

2. Opciones estratégicas para contrarrestar las causas directas de la deforestación, degradación de los bosques y no aumento de las existencias de carbono forestales.

*Expositor: Germán Rodríguez, Forest Finest*

#### 4.2.4 Plenario

Luego de la presentaciones de los diferentes tema, 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 1) como en la estructura general del taller (Figura 1), se considera la realización de una actividad grupal, cuyo objetivo principal, es la validación de los resultados obtenidos en los talleres macroregionales realizados durante el mes de marzo.

En términos generales la estructura de esta actividad se grafica en la siguiente figura:

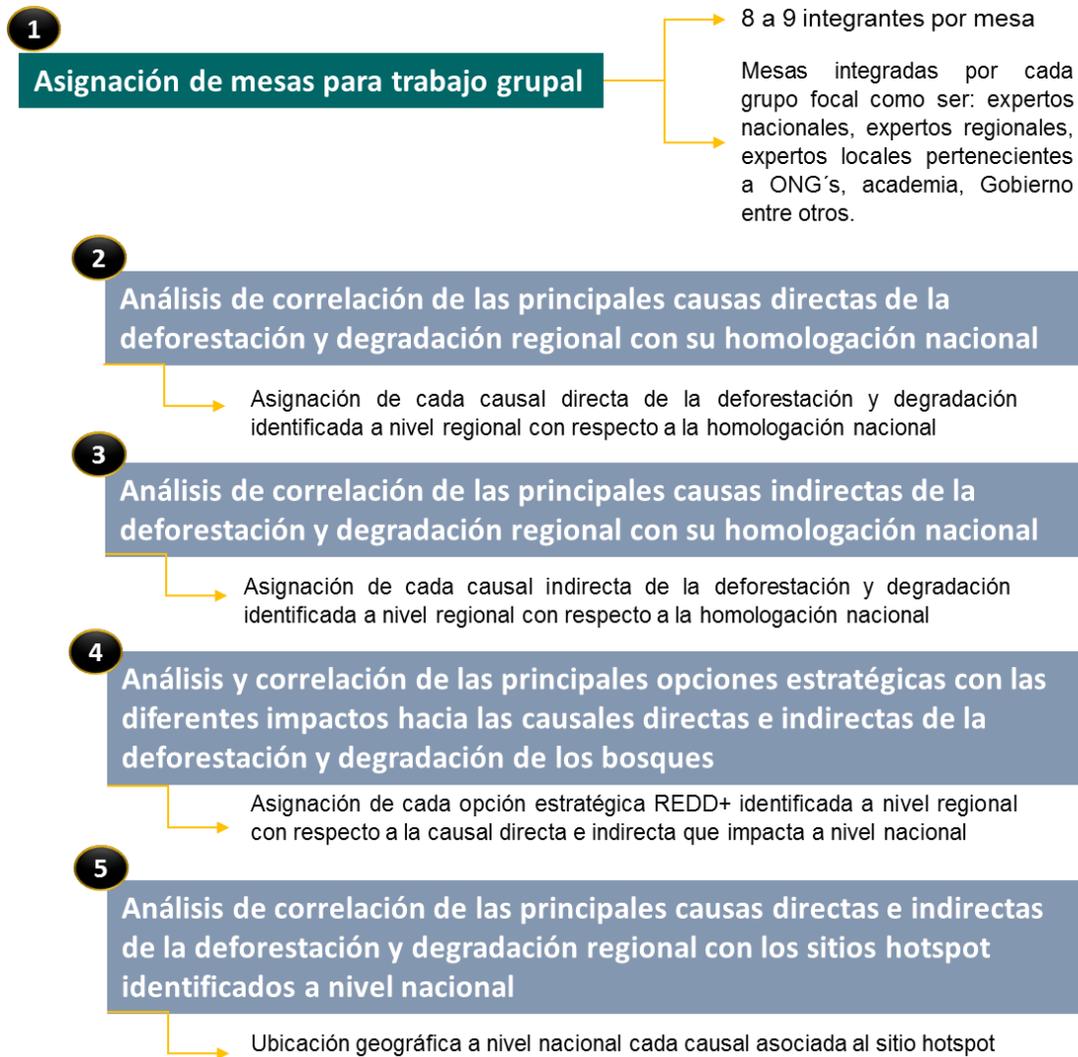


FIGURA 2. SECUENCIA METODOLÓGICA PROPUESTA PARA EL TRABAJO GRUPAL: VALIDACIÓN DE DRIVERS Y OPCIONES ESTRATÉGICAS PARA REDD+.

Para la actividad relacionada con Análisis de correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional (números 2 y 3 en la Figura 2), se utilizó la siguiente tabla de causales, que responde al listado

de **Driver nacional**<sup>5</sup> resultado del trabajo realizado en los talleres macro regionales, la que se visualiza también en la Figura 3.

**TABLA 2.** MATRIZ BASE UTILIZADA EN LA ACTIVIDAD GRUPAL PARA EL ANÁLISIS DE CORRELACIÓN DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DIRECTAS E INDIRECTAS DE LA DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN REGIONAL CON SU HOMOLOGACIÓN NACIONAL

Drivers de la deforestación y degradación de los bosques de la República Dominicana	Tipo causal
Manejo y uso insustentable de las tierras forestales	A
Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola	B
Manejo y uso insustentable de las tierras para producción ganadera	C
Incendios Forestales	D
Minería	E
Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas	F
Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial	G
Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos	H
Deficiencia en la institucionalidad; la aplicación de la legislación y escasez de políticas públicas ambientales y forestales	I
Deficiente Educación Ambiental	J
Elevada migración ilegal de origen internacional	K
Pobreza	L

Para la actividad de Análisis y correlación de las principales opciones estratégicas con los diferentes impactos hacia las causales directas e indirectas de la deforestación y degradación de los bosques (número 4 en la figura 2), se utilizó la siguiente tabla de homologación, la que se visualiza también en la Figura 3:

<sup>5</sup> Para efectos de un mejor entendimiento, se hablará de causales, cuando se refiera a aquellas listadas con el fin de su homologación (listado sobre el cual trabajará el equipo en la validación y homologación), y se hablará de Driver, cuando se refiera a las causales homologadas, Tabla 3.

TABLA 3. MATRIZ BASE UTILIZADA EN LA ACTIVIDAD GRUPAL PARA EL ANÁLISIS DE LAS PRINCIPALES OPCIONES ESTRATÉGICAS

Opciones estratégicas para combatir las causales de la deforestación y degradación de los bosques de la República Dominicana	Tipo opción Estratégica
Limitación y/o freno a la expansión de frontera agrícola, ganadera e infraestructura (EXP)	@
Fortalecimiento y gestión en prevención de incendios forestales (INC)	¿?
Gestión sostenible de uso de recursos naturales (EXT)	#
Fortalecimiento y mejora de la gestión de la protección fitosanitaria en los recursos vegetacionales nativas	\$
Programa de adaptación y mitigación de los desastres naturales (DES)	*
Trasversal (TRA)	%

Finalmente se realizó una actividad de Análisis de correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con los sitios hotspot identificados a nivel nacional, a través de mapas, en que se entregó la ubicación geográfica y descripción de cada sitio hotspot (Figura 4) determinado según los insumos de los talleres macroregionales, para la validación de los participantes de cada grupo.

Para cada una de las mesas de trabajo se asignó un moderador/facilitador, miembro del consorcio Sud Austral – Forest Finest. En estas mesas, los participantes realizan sus aportes, generan preguntas para resolver todo tipo de dudas que tengan al respecto, validan y comentan sobre los resultados y avances expuestos, generan un listado de las causas directas e indirectas de la deforestación y degradación así como de opciones estratégicas, califican numéricamente la importancia de cada causal y cada opción estratégica y las priorizarán. Mediante este tipo de ejercicio altamente participativo se logra 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.

Causal Homologada: Directas e indirectas de la deforestación y degradación	Tipo de causal
Deficiencia Políticas Públicas	
Deficiencia Institucionalidad Forestal	
Agricultura migratoria/subsistencia	
Tala Ilegal de Bosque Natural	
Agricultura Comercial	
Ganadería Comercial	
Pastoreo de ganado en bosques	
Informalidad Mercado Leña/Carbón	
Planes de Manejo mal gestionados/mal ejecutados	
Extracción de Madera Leña/Carbón	
Pobreza -Desempleo	
Incendios Mediana y Baja Intensidad	
Falta Educación Ambiental	
Infraestructura	
Minería	
Turismo	
Dinámica Migratoria	
Introducción Especies Exóticas/Invasoras	
Incendios Alta Intensidad	
Dinámica Migratoria	
Ausencia de Incentivos Forestales	
Desastres Naturales	
Baja Valoración Económica de Bosques	
Otras Causas Misceláneas	
Turismo	
Tenencia de la Tierra	
Otras Causas Misceláneas	
Plagas y Enfermedades Forestales	
Incumplimiento Legislación Vigente	
Extracción Productos Forestales Madereros	
Tala Ilegal de Bosque Natural	
Desastres Naturales	
Crecimiento Poblacional	
Minería	
Extracción de Madera Leña/Carbón	
Agricultura migratoria/subsistencia	
Infraestructura	
Ausencia de Incentivos Forestales	
Insumos Energéticos (Biomasa)	
Crecimiento Poblacional	
Pobreza -Desempleo	
Desastres Naturales	

### Principales causas (drivers) de la deforestación, degradación y no aumento de existencias de carbono forestal y opciones estratégicas para combatirlas

Grupo: \_\_\_\_\_

Causales de la deforestación y degradación de los bosques de la República Dominicana	Tipo causal
Manejo y uso insustentable de las tierras forestales	A
Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola	B
Manejo y uso insustentable de las tierras para producción ganadera	C
Incendios Forestales	D
Minería	E
Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas	F
Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial	G
Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos	H
Deficiencia en la institucionalidad; la aplicación de la legislación y escasez de políticas públicas ambientales y forestales	I
Deficiente Educación Ambiental	J
Elevada migración ilegal de origen internacional	K
Pobreza	L

NOTAS:

Medidas de acción para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques	Tipo Causal	Tipo Opción Est
Inclusión de temáticas de cambio climático, DDB en Ley de Fomento Forestal		
Armonización de reglamentación interministerial en materia de DDB y cambio climático		
Regularización y Seguridad jurídica de tenencia de la tierra		
Programa de educación ambiental y cambio climático		
Fortalecimiento de los programas de fiscalización forestal y ambiental		
Programa de transferencia tecnológica de alternativas de manejo de uso de residuos silvopecuarios		
Programa de iniciativas de gestión forestal y agropecuaria en áreas públicas y privadas		
Inclusión de un programa de control forestal para determinar el origen legal de la madera		
Fortalecimiento de un programa que incluya un crecimiento económico con bajas emisiones y/o resilientes al cambio climático		
Gestión de un Sistema Nacional de Medición, Reporte y Verificación (MRV)		
Fortalecimiento de las Acciones Nacionales de Mitigación Apropriadas		
Programa de desarrollo binacional dominico – haitiano		
Programas de restauración en cuencas prioritizadas		
Programa de silvicultura preventiva en interfaz urbana rural		
Fortalecimiento del Programa Nacional Quisqueya Verde		
Programa de Zonificación de Cultivos		
Estimación de gases de efecto invernadero por incendios forestales		
Programa de restauración de ecosistemas afectados post incendios		
Fortalecimiento del programa de protección fitosanitaria de áreas con recursos naturales		
Fortalecimiento de la trazabilidad de los recursos naturales mediante programas de certificación sustentables		
Programa de Manejo de fincas que incorpora sistemas agroforestales con alternativas económicas como café y cacao, con otros productos de rendimientos para el corto plazo en las zonas de amortiguamiento de áreas protegidas		
Planes de Contingencia y Alerta Temprana a nivel de las microcuencas		

Opciones estratégicas para combatir las causales de la deforestación y degradación de los bosques de la República Dominicana	Tipo opción E
Limitación y/o freno a la expansión de frontera agrícola, ganadera e infraestructura (EXP)	@
Fortalecimiento y gestión en prevención de incendios forestales (INC)	%
Gestión sostenible de uso de recursos naturales (EXT)	#
Fortalecimiento y mejora de la gestión de la protección fitosanitaria en los recursos vegetacionales nativos	\$
Programa de adaptación y mitigación de los desastres naturales (DES)	*
Trasversal (TRA)	%

NOTAS:

FIGURA 3. FORMATO MATRIZ DE TRABAJO DE HOMOLOGACIÓN Y VALIDACIÓN DE CAUSALES DE DEGRADACIÓN Y DEFORESTACIÓN Y DE OPCIONES ESTRATÉGICAS.



1. Provincia de Pedernales: zona noroeste de la provincia que limita con la frontera con Haití; específicamente en el Cerro del Manguito, Cerros de los Huesos y Cerro de la Malagueta, zona norte del área protegida de Jaragua ubicados en el municipio de Pedernales, comunidad de Las Mercedes.
2. Provincia de Pedernales: zona sureste de la provincia; en la Sierra de Neiba, específicamente en las cercanías de la comunidad Arroyo Dulce, Cerros de Santa María y Cerros de Espargata ubicados en el municipio de Enriqueillo y Oviado.
3. Provincia de Peravia – municipio de Bari (sureste) y Provincia de Azua – municipio de Las Charcas (sureste); específicamente en el cerro de Boquerón, La Cuchilla de la Tomba de Antonio María, La Cuchilla de los Palos de Seibo, Loma de Los Ranchos, Loma de Las Tablas y Loma de Tomasas; todos ubicados en las cercanías de las comunidades de Galeón, Las Tablas, Sabana Buey y el Hatillo
4. Provincia de Monte Cristi: municipio de Pepillo Salcedo y municipio de Monte Cristi; específicamente en las cercanías de las comunidades de El Rincón, Los Conucos, Copey y Colonia Carbonera.
5. Provincia de Valverde - municipio de Mao, provincia de Monte Cristi – municipio de Guayubín y zona oeste de la provincia de Santiago; en diferentes zonas de la Loma de Zampa como ser Loma de Helechos, sierra pelada; específicamente en las cercanías de la comunidad de Mao Valverde, Sabanitaica, Martín García y Villa Bao.
6. Provincia de Puerto Plata – municipio de Luperón; Sierra Septentrional, en las áreas cercanas a Loma de la Culebra y Loma la Jaguita; específicamente en las cercanías de las comunidades de Candelón, La Rusia y Luperón
7. Provincia de Azua en la Cordillera Central – municipio de Padre de las Casas, municipio de Las Yayas de Viajama, Peralta y Azua
8. Provincia de Elias Peña en la zona fronteriza con Haití (las provincias de Dajabón, Elias Piñas, Independencia y Pedernales).
9. Provincia de El Seibo – municipio de Miches y municipio de El Seibo en la cordillera central De Miches específicamente en Loma Los Copeyes, Loma Cabeza de Toro y Loma Punta al Toro.
10. Provincia de Espailat – municipio de Jamao al Norte y provincia de Puerto Plata – municipio de Sossúa, específicamente en Loma de Catay, Loma El Peñón y Loma El Placer en las cercanía de la Reserva Científica La Salceda y el monumento natural Lagunas Cabarete y Goleta.

Causal Homologada: Deforestación	# de Hotspot	Causal Homologada: Degradación forestal	# de Hotspot
Agricultura migratoria/subsistencia		Pastoreo de ganado en bosques	
Tala ilegal de Bosque Natural		Planes de Manejo mal gestionados/ mal ejecutados	
Agricultura Comercial		Extracción de Madera Leña/Carbón	
Ganadería Comercial		Incendios Mediana y Baja Intensidad	
Infraestructura		Introducción Especies Exóticas/Invasoras	
Minería		Desastres Naturales	
Incendios Alta Intensidad		Plagas y Enfermedades Forestales	
Extracción de Madera Leña/Carbón		Extracción Productos Forestales Madereros	
Agricultura migratoria/subsistencia		Tala ilegal de Bosque Natural	
Insumos Energéticos (Biomasa)		Minería	
Desastres Naturales		Infraestructura	

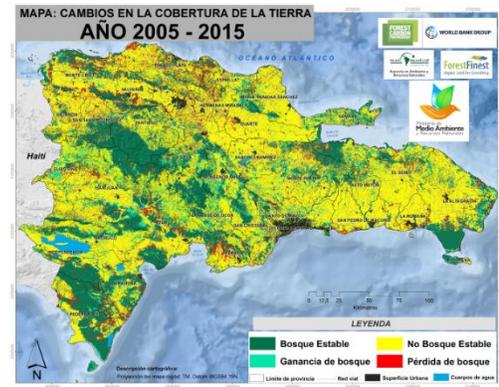


FIGURA 4. MAPA Y MATRIZ DE TRABAJO DE VALIDACIÓN DE SITIOS PRIORITARIOS

## 5 RESULTADOS DEL TALLER

El taller Nacional, desarrollado en la provincia de Santo Domingo, contó con la presencia de 28 participantes, de los cuales 11 eran mujeres y 17 hombres, cuya distribución por grupo se indica en la tabla a continuación.

**TABLA 4. TOTAL DE PARTICIPANTES POR GÉNERO Y SU DISTRIBUCIÓN EN GRUPOS DE TRABAJO**

Numero de grupo	Mujeres	Hombres	Total
1 –A	-	6	6
1- B	4	1	5
2	2	3	5
3	3	3	6
4	2	4	6

Los 28 participantes se distribuyeron en 5 grupos de trabajo, según al sector que mejor representan, y a cada uno se le asignó un monitor del consorcio Sud Austral – Climate Focus, como apoyo a las actividades a realizar (Tabla 5).

**TABLA 5. CONFORMACIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO POR SECTOR**

Grupo	Sector	Moderador	Integrantes
1 - A	ONG	Efraín Duarte	6
1 - B	ONG	Patricio Emanuelli	5
2	Privado	Germán Rodríguez José Ant. Núñez	5
3	Público	José Elías	6
4	Académico	Astrid Holmgren	6

En el anexo 1 se entrega el listado de los asistentes al taller.

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.

La actividad relacionada con la correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional, después de un proceso de análisis de las respuestas obtenidas de cada uno de los grupos de trabajo, arrojó como resultado el siguiente listado de causales de deforestación y degradación de los bosques de República Dominicana.

TABLA 6. LISTADO DEFINITIVO DE CAUSALES DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS BOSQUES DE REP. DOMINICANA, RESULTADO DE LA ACTIVIDAD GRUPAL DE VALIDACIÓN LLEVADA A CABO EN EL TALLER NACIONAL

ID	Driver de la deforestación y degradación de los bosques de la República Dominicana	Tipo causal
A	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales	Directa
B	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola	Directa
C	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción ganadera	Directa
D	Incendios Forestales	Directa
E	Minería a cielo abierto	Directa
F	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas	Directa
G	Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial	Directa
H	Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos	Directa
I	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector	Transversal
J	Débil Educación Ambiental	Transversal
K	Incidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional	Transversal
L	Pobreza e Inequidad Social	Transversal

En rojo se destaca aquellas modificaciones realizadas según el aporte de los participantes del Taller, al listado presentado para validar (Tabla 2).

En base a este listado, de manera más específica, a continuación se entrega las opiniones, comentarios y aportes recogidos en cada uno de los grupos de trabajo, que finalmente grafica la dinámica que generó los insumos de validación y homologación final.

De modo complementario en el Anexo 2, se entrega la matriz de análisis y homologación, post taller, sobre la información recabada de cada grupo, y que da origen al listado definitivo de Causales de la deforestación y degradación de los bosques de la República Dominicana.

Para la actividad de asignación de cada opción estratégica REDD+ identificada a nivel regional con respecto a la causal directa e indirecta que impacta a nivel nacional (driver), se utilizó como referencia la matriz de resultados de los talleres regionales<sup>6</sup>, que se entrega a continuación y a partir de la cual se obtiene la Tabla 3, de 6 opciones estratégicas, utilizada para la actividad grupal del taller nacional.

<sup>6</sup> Como se indicó, esta matriz es resultado del análisis de los insumos recogidos de cada uno de los talleres macro regionales, cuya metodología se encuentra detallada en el informe N°4, Capítulo 6: Estrategias de acción para armonizar las políticas nacionales que contribuyan a la reducción DDB, así como al uso sostenible de la tierra, de la presente consultoría.

**TABLA 7. CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE OPCIONES ESTRATÉGICAS A ANALIZAR Y VALIDAR EN EL TALLER NACIONAL**

Opciones estratégicas	Códigos de las acciones aplicables	Descripción
<b>Limitación y/o freno a la expansión de fronteras (EXP)</b>	EXP1, EXP2, EXP 3, EXP4	Modelos que limiten y/o frenen la expansión ganadera, agrícola, y por construcción y/o desarrollo de infraestructura y minería
<b>Fortalecimiento y gestión en prevención de incendios forestales (INC)</b>	INC 1, INC 2	Este fenómeno tiene su principal incidencia directa sobre la deforestación y la degradación forestal, dependiendo de la intensidad del incendio y del carácter permanente o no permanente del daño ocasionado sobre la vegetación
<b>Gestión sostenible de uso de recursos naturales (EXT)</b>	EXT 1, EXT2	Manejo y uso insustentable de tierras forestales
<b>Fortalecimiento y mejora de la gestión de la protección fitosanitaria en los recursos vegetacionales nativos</b>	EMF 1	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas
<b>Desastres naturales (DES)</b>	DET1	Enfoque en cambio climático y el impacto de huracanes / sequías y deslizamientos el país.
<b>Trasversal (TRA)</b>	TRA1, TRA2, TRA3, TRA4, TRA5, TRA6, TRA 7, TRA 8, TRA 9, TRA 10, TRA 11, TRA 12	Las transversales son identificadas en aquellas acciones que implican tres o más causales y con especial incidencia en aquellas causales indirectas tales como Deficiencia en la institucionalidad; la aplicación de la legislación y escasez de políticas públicas ambientales y forestales, deficiente Educación Ambiental, elevada migración ilegal de origen internacional y pobreza.

## 5.1 GRUPO N°1: ONG

El grupo 1, correspondiente al sector de ONG, fue el que contó con más representantes, y por esta razón se dividió en dos para la actividad grupal (Grupo 1 A y B).

### 5.1.1 Análisis de correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional Grupo N°1-A

El **Grupo N°1-A**, se conformó con 6 participantes hombres, actores claves de diferentes instituciones no gubernamentales, entre las que se puede mencionar a la Fundación REDDOM, Sur Futuro, CPC Lemba, la pastoral Católica, Fundación Progressio y la ONG Fundasur.

Los participantes del Grupo N°1-A aprueban el listado de causales propuesta, sólo haciendo precisiones a 3 causales (detalladas en rojo en la Tabla 8) que según la opinión de todo el grupo, deben ser más específicas dada la realidad nacional:

- ✓ Minería a cielo **Abierto**
- ✓ Extracción Productos Forestales Madereros **No Autorizados**
- ✓ Insumos Energéticos (Biomasa) para **Consumo**

En relación al análisis de la correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional, arroja que la gran mayoría de las causales presenta directa relación con el *Manejo y uso insustentable de las tierras forestales* y con la *Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector* (Tipo de causal A e I en la Tabla 6 y Figura 5).

En segundo lugar, se evidencia una correlación significativa con el tipo de causal relacionada con *Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola* (causal B), vinculada estrechamente con aquellas causales relacionadas con el desarrollo de actividades agropecuarias, tanto a nivel de subsistencia como comercial, y con los niveles de pobreza, desempleo, crecimiento poblacional, entre otras.

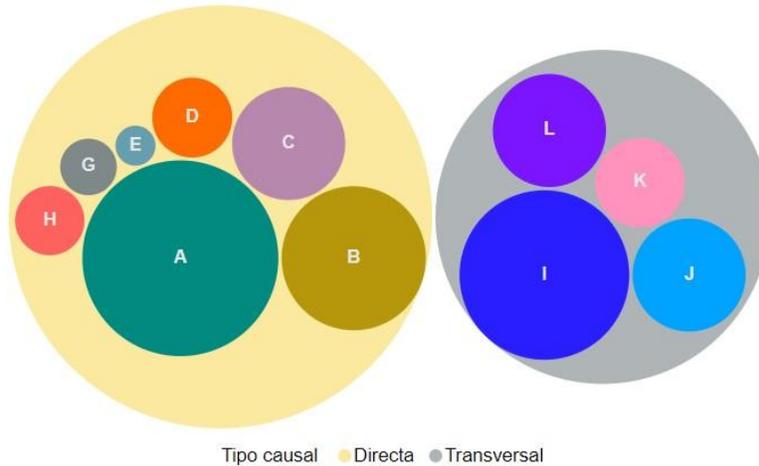
En línea con lo antes expuesto, justamente es la pobreza, el driver nacional, que se presenta también con más de un 50% de vinculación a las causas homologadas, apareciendo vinculadas a 8 causas directas e indirectas de deforestación y degradación de los bosques de Republica Dominicana.

A continuación en la Tabla 8, se entregan los resultados de la matriz de drivers del grupo 1 - A y su vinculación a las causales regionales homologadas.

TABLA 8. RESULTADOS DE LA HOMOLOGACIÓN DE DRIVERS, DIRECTOS E INDIRECTOS, DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DETERMINADOS POR EL GRUPO N°1 - A.

Causal Homologada: Directas e indirectas de la deforestación y degradación	Tipo de causal
Deficiencia Políticas Públicas	I, A
Deficiencia Institucionalidad Forestal	I, A
Agricultura migratoria/subsistencia	A, B, L
Tala Ilegal de Bosque Natural	I, J, K
Agricultura Comercial	A, B
Ganadería Comercial	A, B, C
Pastoreo de ganado en bosques	A, L
Informalidad Mercado Leña/Carbón	I, L, K
Planes de Manejo mal gestionados/mal ejecutados	I,J,A
Extracción de Madera Leña/Carbón	A, I, J, K, L
Pobreza -Desempleo	A, B, C, D
Incendios Mediana y Baja Intensidad	A, I, B, C
Falta Educación Ambiental	J,I
Infraestructura	G, E, A, B, I
Minería <b>a cielo Abierto</b>	A, B, C, D, I
Turismo	A, I
Dinámica Migratoria	J, L
Introducción Especies Exóticas/Invasoras	A, B, C, I
Incendios Alta Intensidad	H, A, B, J, K, L
Ausencia de Incentivos Forestales	A, I
Desastres Naturales	H, A, B, C
Baja Valoración Económica de Bosques	J, I
Otras Causas Misceláneas	A, J, I
Tenencia de la Tierra	A, B
Plagas y Enfermedades Forestales	A, H, D
Incumplimiento Legislación Vigente	A, B, C, I, D
Extracción Productos Forestales Madereros <b>No Autorizados</b>	A, I
Tala Ilegal de Bosque Natural	A, I, L
Crecimiento Poblacional	A, B, C, G, L
Insumos Energéticos (Biomasa) <b>Consumo</b>	A, I, L, K

Causales Homologadas vinculadas a los drivers nacionales



ID	Drivers de la deforestación y degradación de los bosques de la República Dominicana	Recuento de Causal Homologada: Directas e indirectas de la deforestación y degradación
A	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales	24
B	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola	13
C	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción ganadera	8
D	Incendios Forestales	4
E	Minería a cielo abierto	1
G	Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial	2
H	Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos	3
I	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector	18
J	Débil Educación Ambiental	8
K	Insidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional	5
L	Pobreza e Inequidad Social	8
<b>Total</b>		<b>94</b>

FIGURA 5. NÚMERO DE CAUSALES HOMOLOGADAS VINCULADAS A CADA DRIVERS NACIONAL SEGÚN EL GRUPO N° 1 - A

### 5.1.2 Análisis y correlación de las principales opciones estratégica según el Grupo N°1-A

El Grupo N°1-A, está de acuerdo con el listado de medidas de acción para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques, estableciendo algunas especificaciones, relacionadas principalmente con la redacción de la medida, y que se detalla a continuación (Tabla 9 y):

- ✓ Gestión de un Sistema Nacional de Medición, Reporte y Verificación (MRV) **Ambiental**
- ✓ Programa de silvicultura preventiva **contra incendios** en interfaz urbana rural

El Grupo N°1-A, para la actividad de asignación de cada opción estratégica REDD+ identificada a nivel regional con respecto a la causal directa e indirecta que impacta a nivel nacional (drivers), estableció una correlación entre 11 de los drivers homologados (Tabla 9 y ) con las 22 medidas de acción propuestas para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques, exceptuando el drivers *Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial* (tipo de causal G), que no aparece vinculado a ninguna medida de acción.

En consecuencia con los resultado obtenidos de la actividad anterior, el análisis de la correlación, arroja que el driver de *Manejo y uso insustentable de las tierras forestales* (tipo de causal A) se encuentra vinculado a la mayoría de las medidas de acción propuestas, seguido por el driver indirecto de *Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector* y el driver directo de *Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola* (tipo de causal I y B respectivamente).

Respecto al análisis y correlación de las principales opciones estratégicas con los diferentes impactos hacia las causales directas e indirectas de la deforestación y degradación de los bosques y las medidas de acción propuestas para combatirlas, el grupo determinó que existe una vinculación de 5 de las 6 opciones estratégicas propuestas, exceptuando aquella relacionada con *Fortalecimiento y gestión en prevención de incendios forestales*, representada con un signo de ¿? en la Tabla 3.

Las opciones estratégicas con mayor vinculación, a las medidas de acción propuestas y drivers homologados son, *Gestión sostenible de uso de recursos naturales* (tipo de opción estratégica #) y en segundo lugar *Limitación y/o freno a la expansión de frontera agrícola, ganadera e infraestructura* (tipo de opción estratégica @).

Haciendo una lectura genérica y lineal de los resultados obtenidos del grupo 1-A, se puede deducir que efectivamente las opciones estratégicas homologadas, abordan los principales drivers considerados por los participantes, sin embargo, éstas tienen el desafío en su diseño, de abarcar la totalidad de las medidas de acción propuestas, las que quedan claramente detalladas en la Tabla 9, que muestra los resultados del grupo y que evidencia que la opción estratégica presenta una correlación, pero mayoritariamente, con más de una medida de acción y drivers.

Por otro lado es preciso revisar y diseñar una opción estratégica que abarque aquellos drivers, que según el grupo, no presentan correlación con ninguna medida de acción, como lo es el tipo de causal G en este caso particular.

TABLA 9. RESULTADOS DE LA CORRELACIÓN DE LAS OPCIONES ESTRATÉGICAS REGIONALES CON LOS DRIVERS DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS BOSQUES, SEGÚN EL GRUPO N°1 - A

Medidas de acción para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques	Tipo Causal	Tipo Opción Estratégica
Inclusión de temáticas de cambio climático, DDB en Ley de Fomento Forestal	A	@
Armonización de reglamentación interministerial en materia de DDB y cambio climático	I	%
Regularización y Seguridad jurídica de tenencia de la tierra	I	@ #
Programa de educación ambiental y cambio climático	J	@ %
Fortalecimiento de los programas de fiscalización forestal y ambiental	I	@ %
Programa de transferencia tecnológica de alternativas de manejo de uso de residuos silvoagropecuarios	A, B, C	@ #
Programa de iniciativas de gestión forestal y agropecuaria en áreas públicas y privadas	A, B	#
Incursión de un programa de control forestal para determinar el origen legal de la madera	A, I	# \$
Fortalecimiento de un programa que incluya un crecimiento económico con bajas emisiones y/o resilientes al cambio climático	A, B, C	# \$
Gestión de un Sistema Nacional de Medición, Reporte y Verificación (MRV) <b>Ambiental</b>	A, I	@ *
Fortalecimiento de las Acciones Nacionales de Mitigación Apropriadas	D, H, E	*
Programa de desarrollo binacional dominico – haitiano	K, L, A	% #
Programas de restauración en cuencas prioritizadas	A, B, C, I, J	@ #
Programa de silvicultura preventiva <b>contra incendios</b> en interfaz urbana rural	D	%
Fortalecimiento del Programa Nacional Quisqueya Verde	A, L	@ #
Programa de Zonificación de Cultivos	A, B, D	@ #
Estimación de gases de efecto invernadero por incendios forestales	D, I	%
Programa de restauración de ecosistemas afectados post incendios	D, A	%
Fortalecimiento del programa de protección fitosanitaria de áreas con recursos naturales	F	\$
Fortalecimiento de la trazabilidad de los recursos naturales mediante programas de certificación sustentables	A, B	#
Programa de Manejo de fincas que incorpora sistemas agroforestales con alternativas económicas como café y cacao, con otros productos de rendimientos para el corto plazo en las zonas de amortiguamiento de áreas protegidas	A, B, L, F	@ # %
Planes de Contingencia y Alerta Temprana a nivel de las microcuencas	D, H	* %

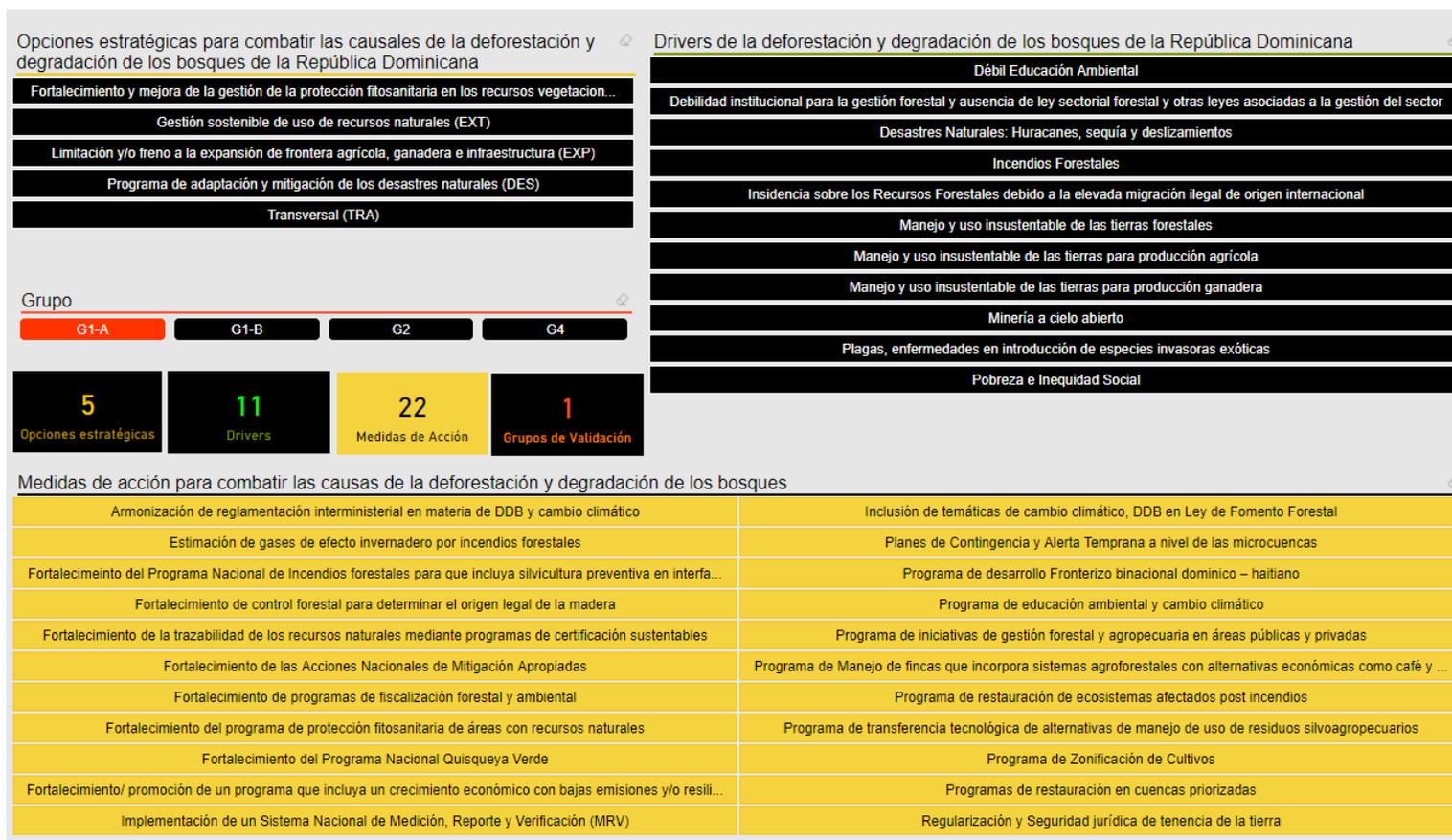


FIGURA 6. ANÁLISIS DE LA CORRELACIÓN DE LAS OPCIONES ESTRATÉGICAS REGIONALES CON LOS DRIVERS DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS BOSQUES, SEGÚN EL GRUPO N°1 - A.



FIGURA 7. RESPALDO FOTOGRÁFICO DEL TRABAJO REALIZADO POR EL GRUPO N° 1 -A.

### 5.1.3 Análisis de correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional Grupo N°1-B

El **Grupo N°1- B**, se conformó con 4 participantes mujeres y 1 participante hombre, actores claves de diferentes instituciones entre las que se puede mencionar a la Fundación FEDOMU, FLORESTA, de GIZ y del CNCCMDL.

Al igual que el grupo anterior, el listado de causales homologadas fue aprobado en su totalidad, contextualizando algunas de ellas, tal como lo muestra la Tabla 10, relacionadas con:

- ✓ Deficiencia Políticas Públicas, principalmente en el Cumplimiento de éstas
- ✓ Educación Ambiental, producto del Desconocimiento prácticas culturales sostenibles
- ✓ Infraestructura levantada En Suelo no Apropriado
- ✓ Minería Cielo Abierto
- ✓ Turismo debido a la Expansión del área turística
- ✓ Dinámica Migratoria, centrada en la Dinámica del arrendamiento de la tierra a migrantes, no supervisada
- ✓ Extracción Productos Forestales Madereros inadecuada

Respecto al análisis de la correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional, arroja que la gran mayoría de las causales presenta directa relación con la *Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector* (Tipo de causal I en la Tabla 6) que, como se mencionó anteriormente, en lo que respecta a las políticas, para los integrantes del grupo, tiene que ver con el cumplimiento de éstas, y tal como lo refleja la asignación del tipo de causal, en algunos casos tiene que ver también con una deficiente gestión de los planes de manejo y del ordenamiento territorial en el turismo e infraestructura y con la deficiencia de la institucionalidad forestal, que repercute en varios ámbitos del manejo de los bosques, como la tala ilegal, la especies exótica invasoras, la poca valoración del bosque, entre otros y que se evidencia al ser justamente el driver *Manejo y uso insustentable de las tierras forestales* (Tipo de causal A en la Tabla 6 y ) el segundo con mayor vinculación a las causales homologadas listadas.

En tercer lugar, se evidencia una correlación significativa con el tipo de causal o driver de *Pobreza e inequidad Social* (Causal L), que presenta una vinculación con 5 causales

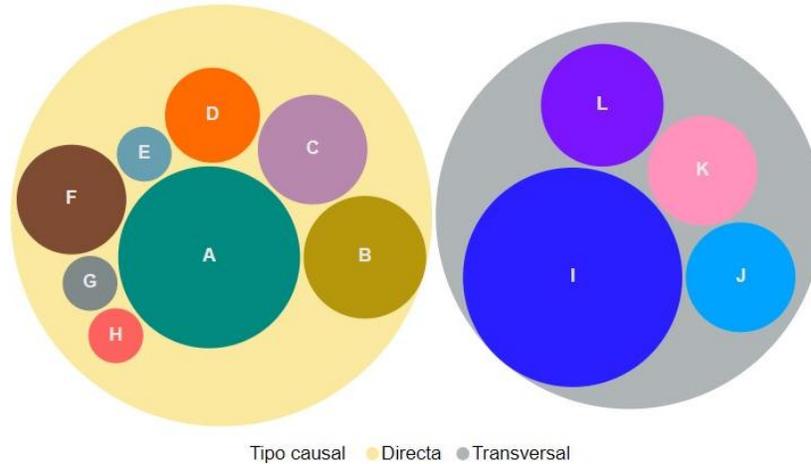
homologadas directas e indirectas de deforestación y degradación, de los bosques de República Dominicana, estrechamente relacionada a su vez con aquellas causales referidas con el desarrollo de actividades silvoagropecuarias, a nivel de subsistencia, el crecimiento poblacional y la migración.

A continuación en la Tabla 10, se entregan los resultados de la matriz de drivers del grupo 1-B y su vinculación a las causales regionales homologadas.

TABLA 10. RESULTADOS DE LA HOMOLOGACIÓN DE DRIVERS, DIRECTOS E INDIRECTOS, DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DETERMINADOS POR EL GRUPO N°1 - B

Causal Homologada: Directas e indirectas de la deforestación y degradación	Tipo de causal
Deficiencia Políticas Públicas ( <b>cumplimiento</b> )	I
Deficiencia Institucionalidad Forestal	I
Agricultura migratoria/subsistencia	L,B
Tala Ilegal de Bosque Natural	K, I, A
Agricultura Comercial	B
Ganadería Comercial	C
Pastoreo de ganado en bosques	I, L, C, A
Informalidad Mercado Leña/Carbón	A, I
Planes de Manejo mal gestionados/mal ejecutados	A, I
Extracción de Madera Leña/Carbón	A, L
Pobreza -Desempleo	L, K
Incendios Mediana y Baja Intensidad	C, B, D, A
Falta-Educación Ambiental <b>Desconocimiento prácticas culturales sostenibles</b>	J
Infraestructura <b>En Suelo no Apropiado</b>	I
Minería <b>Cielo Abierto</b>	E
Turismo <b>Expansión del área turística</b>	I, G
Dinámica Migratoria <b>Dinámica del arrendamiento de la tierra a migrantes, no supervisada</b>	J, K, L, B
Introducción Especies Exóticas/Invasoras	J, F, I
Incendios Alta Intensidad	A, B, C, D
Ausencia de Incentivos Forestales	A, I
Desastres Naturales	H
Baja Valoración Económica de Bosques	A, I, F
Otras Causas Misceláneas	-
Tenencia de la Tierra	I
Plagas y Enfermedades Forestales	F, D
Incumplimiento Legislación Vigente	F, I
Extracción Productos Forestales Madereros <b>inadecuada</b>	I, A
Crecimiento Poblacional	L, J, K
Insumos Energéticos (Biomasa)	A, I

Causales Homologadas vinculadas a los drivers nacionales



ID	Drivers de la deforestación y degradación de los bosques de la República Dominicana	Recuento de Causal Homologada: Directas e indirectas de la deforestación y degradación
A	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales	11
B	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola	5
C	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción ganadera	4
D	Incendios Forestales	3
E	Minería a cielo abierto	1
F	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas	4
G	Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial	1
H	Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos	1
I	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector	16
J	Débil Educación Ambiental	4
K	Insidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional	4
L	Pobreza e Inequidad Social	5
<b>Total</b>		<b>59</b>

FIGURA 8. NÚMERO DE CAUSALES HOMOLOGADAS VINCULADAS A CADA DRIVERS NACIONAL SEGÚN EL GRUPO N° 1 - B.

### 5.1.4 Análisis y correlación de las principales opciones estratégica según el Grupo N°1-B

El Grupo N°1-B, está de acuerdo con el listado de medidas de acción para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques.

El Grupo N°1-B, para la actividad de asignación de cada opción estratégica REDD+ identificada a nivel regional con respecto a la causal directa e indirecta que impacta a nivel nacional (drivers), estableció una correlación entre 11 de los drivers homologados (Tabla 11 y Figura

9) degradación de los bosques, exceptuando el drivers *Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial* (tipo de causal G), que no aparece vinculado a ninguna medida de acción.

En consecuencia con los resultado obtenidos de la actividad anterior, el análisis de la correlación, arroja que el driver de *Manejo y uso insustentable de las tierras forestales* (tipo de causal A) se encuentra vinculado a la mayoría de las medidas de acción propuestas, seguido por los drivers directos de *Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector* y el de *Incendios Forestales* (tipo de causal I y D respectivamente).

Respecto al análisis y correlación de las principales opciones estratégicas con los diferentes impactos hacia las causales directas e indirectas de la deforestación y degradación de los bosques y las medidas de acción propuestas para combatirlas, el grupo determinó que existe una vinculación con las 6 opciones estratégicas propuestas, la que se puede observar en la Tabla 11.

La opciones estratégicas con mayor vinculación, a las medidas de acción propuestas y drivers homologados son *Gestión sostenible de uso de recursos naturales* (tipo de opción estratégica #) y en segundo lugar, la opción estratégica denominada *Transversal*<sup>7</sup> (tipo de opción estratégica %) y cuya descripción se entrega en la Tabla 7.

En tercer lugar cabe destacar que también se presentan con una alta vinculación, las opciones estratégicas *Limitación y/o freno a la expansión de frontera agrícola, ganadera e infraestructura* y *Programa de adaptación y mitigación de los desastres naturales* (tipo de opción estratégica @ y \* respectivamente).

Haciendo una lectura genérica de los resultados obtenidos del grupo 1-B, se puede deducir, al igual que en el grupo 1-A, que la opción estratégica #, es sin duda considerada necesaria para aborda el segundo driver considerado prioritario por los participantes, reflejado en el resultado de la actividad anterior, y que corresponde al tipo de causal A. Por otro lado, el alto de número de vinculaciones de la opción estratégicas *Transversal*, refleja la percepción de los participantes, de la gran transversalidad, de los programas principalmente, como lo muestra la Tabla 11, propuestos como medidas de acción, consideración que sin duda se deberá tener en cuenta, al momento del diseño de las acciones estratégicas de implementación del mecanismo de REDD+ en el país, cuidando de que ésta transversalidad se cumpla o diseñando acciones específicas para abordarlas.

Por otro lado es preciso revisar y diseñar una opción estratégica que abarque aquellos drivers, que según el grupo, no presentan correlación con ninguna medida de acción, como lo es el tipo de causal G en este caso particular.

<sup>7</sup> Tal como lo indica la Tabla 7, las transversales son identificadas en aquellas acciones que implican tres o más causales y con especial incidencia en aquellas causales indirectas tales como: Deficiencia en la institucionalidad; la aplicación de la legislación y escasez de políticas públicas ambientales y forestales, deficiente Educación Ambiental, elevada migración ilegal de origen internacional y pobreza.

TABLA 11. RESULTADOS DE LA CORRELACIÓN DE LAS OPCIONES ESTRATÉGICAS REGIONALES CON LOS DRIVERS DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS BOSQUES, SEGÚN EL GRUPO N°1 - B.

Medidas de acción para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques	Tipo Causal	Tipo Opción Estratégica
Inclusión de temáticas de cambio climático, DDB en Ley de Fomento Forestal	I	# *
Armonización de reglamentación interministerial en materia de DDB y cambio climático	I	# *
Regularización y Seguridad jurídica de tenencia de la tierra	I	@
Programa de educación ambiental y cambio climático	J	% # *
Fortalecimiento de los programas de fiscalización forestal y ambiental	I, A	% #
Programa de transferencia tecnológica de alternativas de manejo de uso de residuos silvoagropecuarios	B, A, J	#
Programa de iniciativas de gestión forestal y agropecuaria en áreas públicas y privadas	A, B, C, L	@ #
Incursión de un programa de control forestal para determinar el origen legal de la madera	I, J	@ #
Fortalecimiento de un programa que incluya un crecimiento económico con bajas emisiones y/o resilientes al cambio climático	A, B, C, H, J, L	#
Gestión de un Sistema Nacional de Medición, Reporte y Verificación (MRV)	A, B, C, D, E, F, H, I, J	% # *
Fortalecimiento de las Acciones Nacionales de Mitigación Apropriadas	A, B, C, I	# *
Programa de desarrollo binacional dominico – haitiano	L, K, D, J	% *
Programas de restauración en cuencas prioritizadas	A, D, F, J	@ # %
Programa de silvicultura preventiva en interfaz urbana rural (Incendios forestales)	D	@ # ¿?
Fortalecimiento del Programa Nacional Quisqueya Verde	A, D, F, J, L	@ # %
Programa de Zonificación de Cultivos	B, D, I	@ # %
Estimación de gases de efecto invernadero por incendios forestales	D, I	¿?
Programa de restauración de ecosistemas afectados post incendios	D, A, F	@ # ¿? \$ *
Fortalecimiento del programa de protección fitosanitaria de áreas con recursos naturales	A, B, F	\$ *
Fortalecimiento de la trazabilidad de los recursos naturales mediante programas de certificación sustentables	A, B, C, I	@ #
Programa de Manejo de fincas que incorpora sistemas agroforestales con alternativas económicas como café y cacao, con otros productos de rendimientos para el corto plazo en las zonas de amortiguamiento de áreas protegidas	B, A, D, F	@ # % \$ *
Planes de Contingencia y Alerta Temprana a nivel de las microcuencas	H, D	# % \$ *

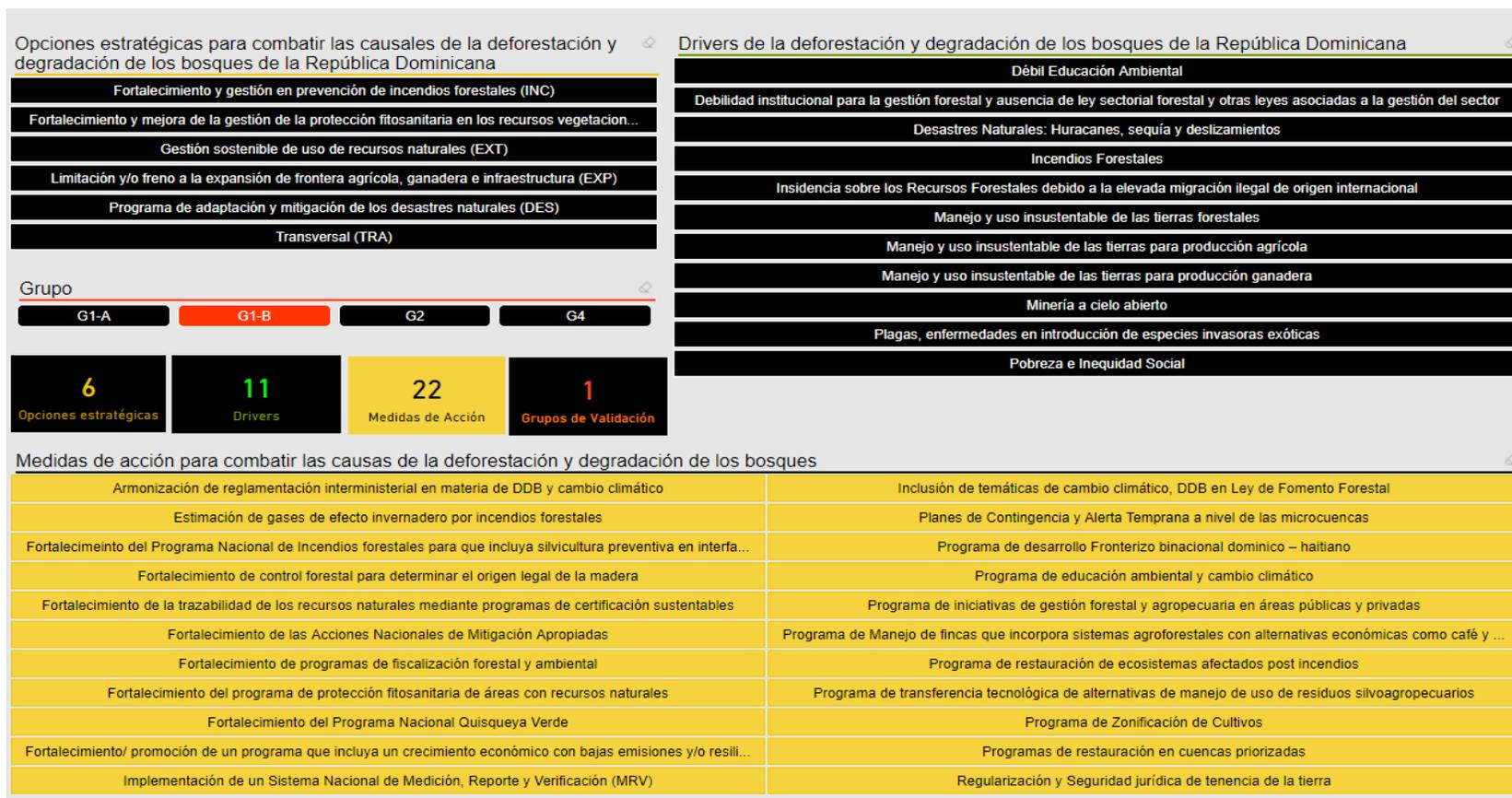


FIGURA 9. ANÁLISIS DE LA CORRELACIÓN DE LAS OPCIONES ESTRATÉGICAS REGIONALES CON LOS DRIVERS DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS BOSQUES, SEGÚN EL GRUPO N°1 - B.



FIGURA 10. RESPALDO FOTOGRÁFICO DEL TRABAJO REALIZADO POR EL GRUPO N° 1 -B.

## 5.2 GRUPO N°2: SECTOR PRIVADO

El grupo 2, correspondiente al sector de privado, que incluye empresas o instituciones relacionadas directas o indirectamente con el desarrollo del sector forestal, se conformó con 3 participantes hombres y 2 participante mujer, actores claves de diferentes instituciones entre las que se puede mencionar ANPROFOR, del Inst. Dominicano de Café, PRONATURA y FECADESJ.

### 5.2.1 *Análisis de correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional* Grupo N°2

Los participantes del Grupo 2 aprueban el listado de causales propuestas.

En relación al análisis de la correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional, al igual que el resultado obtenido en los grupos anteriores, arroja que la gran mayoría de las causales, en específico 22, presenta directa relación con el *Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector* (Tipo de causal I en la Tabla 6 y Figura 11).

En segundo lugar, *la pobreza e inequidad social* (causal L), se presenta con un alto porcentaje de vinculación a las causas homologadas, apareciendo vinculadas a 14 causas directas e indirectas de deforestación y degradación de los bosques de Republica Dominicana, y que tiene que ver con actividades de subsistencia.

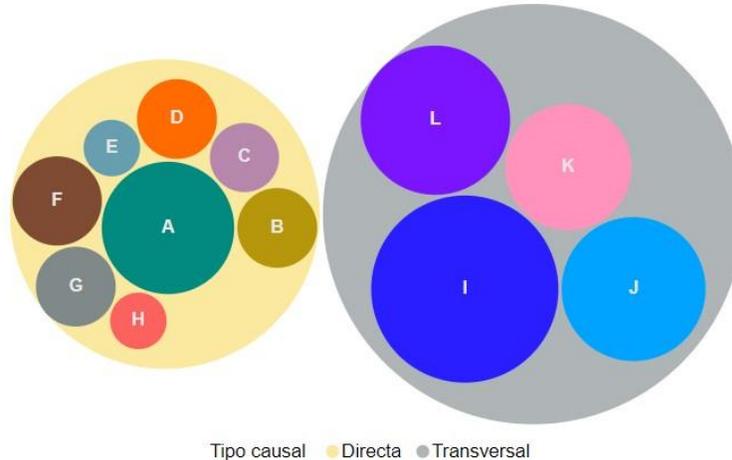
Finalmente, en tercer lugar, se evidencia una correlación significativa con el tipo de causal relacionada con *Débil educación ambiental* (causal J), la que se puede observar, es considerada tanto para temas de deficiencia política e institucional, como de manejo y gestión silvoagropecuaria de subsistencia y comercial, y temas relacionados con la baja valoración del bosque.

A continuación en la Tabla 12 se entregan los resultados de la matriz de drivers del grupo 2 y su vinculación a las causales regionales homologadas.

**TABLA 12. RESULTADOS DE LA HOMOLOGACIÓN DE DRIVERS, DIRECTOS E INDIRECTOS, DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DETERMINADOS POR EL GRUPO N° 2**

<b>Causal Homologada: Directas e indirectas de la deforestación y degradación</b>	<b>Tipo de causal</b>
Deficiencia Políticas Públicas	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L
Deficiencia Institucionalidad Forestal	A, B, C, D, F, I, J
Agricultura migratoria/subsistencia	A, K, L
Tala Ilegal de Bosque Natural	I, J, K, L
Agricultura Comercial	B, I, J
Ganadería Comercial	C, I, J
Pastoreo de ganado en bosques	A, I, J
Informalidad Mercado Leña/Carbón	I, A, K, L
Planes de Manejo mal gestionados/mal ejecutados	A, B, I, J, F
Extracción de Madera Leña/Carbón	A, I, J, K, L
Pobreza -Desempleo	K, L
Incendios Mediana y Baja Intensidad	D, K, L
Falta Educación Ambiental	I, J, L
Infraestructura	G, I
Minería	E, I
Turismo	G, I
Dinámica Migratoria	K, L
Introducción Especies Exóticas/Invasoras	F, I, A
Incendios Alta Intensidad	D, K, L
Ausencia de Incentivos Forestales	I
Desastres Naturales	H
Baja Valoración Económica de Bosques	A, I, J
Otras Causas Misceláneas	I, J, K, L
Tenencia de la Tierra	I, L
Plagas y Enfermedades Forestales	F, H
Incumplimiento Legislación Vigente	I, J
Extracción Productos Forestales Madereros	A, I, J
Crecimiento Poblacional	G, I, L
Insumos Energéticos (Biomasa)	A, I, L

Causales Homologadas vinculadas a los drivers nacionales



ID	Drivers de la deforestación y degradación de los bosques de la República Dominicana	Recuento de Causal Homologada: Directas e indirectas de la deforestación y degradación
A	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales	11
B	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola	4
C	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción ganadera	3
D	Incendios Forestales	4
E	Minería a cielo abierto	2
F	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas	5
G	Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial	4
H	Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos	2
I	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector	22
J	Débil Educación Ambiental	13
K	Insidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional	10
L	Pobreza e Inequidad Social	14
<b>Total</b>		<b>94</b>

FIGURA 11. NÚMERO DE CAUSALES HOMOLOGADAS VINCULADAS A CADA DRIVERS NACIONAL SEGÚN EL GRUPO N° 2

### 5.2.2 Análisis y correlación de las principales opciones estratégica según el Grupo N°2

El Grupo N°2, está de acuerdo con el listado de medidas de acción para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques (Tabla 13 y Figura 12).

Para la actividad de asignación de cada opción estratégica REDD+ identificada a nivel regional con respecto a la causal directa e indirecta que impacta a nivel nacional (drivers), el Grupo N°2 estableció una correlación entre los 12 drivers homologados (Tabla 13 y Figura 12), con las 22 medidas de acción propuestas para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques.

En consecuencia con los resultado obtenidos de la actividad anterior, el análisis de la correlación, arroja que el drivers indirectos de *Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector* (tipo de causal I) se encuentra vinculado a la mayoría de las medidas de acción propuestas, en específico a 18 medidas de acción, seguido por el driver directo de *Manejo y uso insustentable de las tierras forestales* (tipo de causal A), vinculada a 15 medidas de acción.

Respecto al driver indirecto de *la pobreza e inequidad social* (causal L), que resultó en segunda prioridad en la actividad anterior, se encuentra vinculada a 8 medidas de acción, que van desde programas de inclusión de la temática de cambio climático en la legislación y en los programas de educación, a medidas relacionadas con programas de restauración, zonificación y planificación del territorio. A su vez, este driver y las medidas de acción vinculadas a él, presenta una correlación mayoritaria con el tipo de opción estratégica denominada como *Transversal*<sup>8</sup>, respondiendo a la lógica esperada para este driver indirecto, según los resultados obtenidos previamente.

Respecto al análisis y correlación de las principales opciones estratégicas con los diferentes impactos hacia las causales directas e indirectas de la deforestación y degradación de los bosques y las medidas de acción propuestas para combatirlas, el grupo determinó que existe una vinculación con las 6 opciones estratégicas propuestas.

Aquella opción con mayor vinculación, a las medidas de acción propuestas y drivers homologados, es la *Transversal*, resultado obtenido dado que la mayoría de las medidas de acción propuestas presentaban vinculación a 3 o más drivers de degradación y deforestación, asumiendo, el grupo con esto, que aquellas opciones transversales deberán incluir la totalidad de las medidas de acción que ellos consideran para enfrentar a cada driver de manera integral (Tabla 13).

---

<sup>8</sup> Ibidem.

TABLA 13. RESULTADOS DE LA CORRELACIÓN DE LAS OPCIONES ESTRATÉGICAS REGIONALES CON LOS DRIVERS DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS BOSQUES, SEGÚN EL GRUPO N°2

Medidas de acción para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques	Tipo Causal	Tipo Opción Estratégica
Inclusión de temáticas de cambio climático, DDB en Ley de Fomento Forestal	A, D, I, J, L	%
Armonización de reglamentación interministerial en materia de DDB y cambio climático	A, I, F	%
Regularización y Seguridad jurídica de tenencia de la tierra	I	@ #
Programa de educación ambiental y cambio climático	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L	%
Fortalecimiento de los programas de fiscalización forestal y ambiental	I	\$
Programa de transferencia tecnológica de alternativas de manejo de uso de residuos silvoagropecuarios	A, B, C, I, J	%
Programa de iniciativas de gestión forestal y agropecuaria en áreas públicas y privadas	A, B, D, I, J	%
Incursión de un programa de control forestal para determinar el origen legal de la madera	I, J	\$
Fortalecimiento de un programa que incluya un crecimiento económico con bajas emisiones y/o resilientes al cambio climático	A, B, C, I, J, E	%
Gestión de un Sistema Nacional de Medición, Reporte y Verificación (MRV)	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K	%
Fortalecimiento de las Acciones Nacionales de Mitigación Apropriadas	A, B, C, D, E, F, G, H	%
Programa de desarrollo binacional dominico – haitiano	I, J, K, L	%
Programas de restauración en cuencas prioritizadas	A, B, C, D, I, J, K, L	%
Programa de silvicultura preventiva en interfaz urbana rural	G	*
Fortalecimiento del Programa Nacional Quisqueya Verde	A, B, C, D, F, H, I, J, K, L	%
Programa de Zonificación de Cultivos	A, B, C, F, I, J, K, L	%
Estimación de gases de efecto invernadero por incendios forestales	D	? *
Programa de restauración de ecosistemas afectados post incendios	A, D, H, I, J, L	%
Fortalecimiento del programa de protección fitosanitaria de áreas con recursos naturales	F, I, A	%
Fortalecimiento de la trazabilidad de los recursos naturales mediante programas de certificación sustentables	A, B, I	%
Programa de Manejo de fincas que incorpora sistemas agroforestales con alternativas económicas como café y cacao, con otros productos de rendimientos para el corto plazo en las zonas de amortiguamiento de áreas protegidas	A, B, C, I	%
Planes de Contingencia y Alerta Temprana a nivel de las microcuencas	H, L	* \$

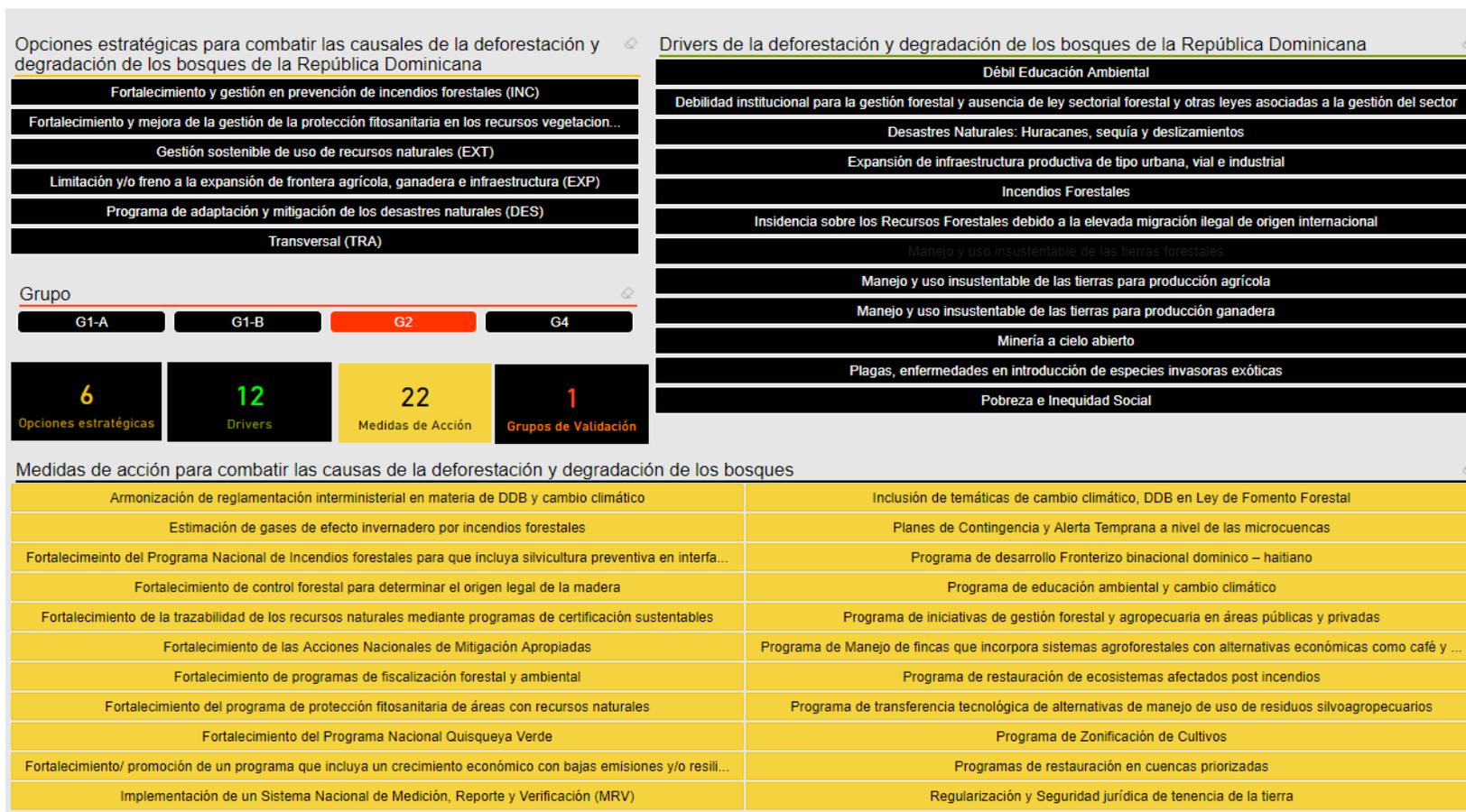


FIGURA 12. ANÁLISIS DE LA CORRELACIÓN DE LAS OPCIONES ESTRATÉGICAS REGIONALES CON LOS DRIVERS DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS BOSQUES, SEGÚN EL GRUPO N°2.



FIGURA 13. RESPALDO FOTOGRÁFICO DEL TRABAJO REALIZADO POR EL GRUPO N° 2

## 5.3 GRUPO N°3: SECTOR PÚBLICO

El **Grupo N°3**, correspondiente al sector de público, se conformó con 3 participantes hombres y 3 participantes mujeres, actores claves principalmente del Ministerio del Medio Ambiente.

### 5.3.1 Análisis de correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional Grupo N°3

El **Grupo N°3**, aprobó en su totalidad el listado de causales homologadas, contextualizando algunas de ellas, tal como lo muestra la Tabla 14, relacionadas principalmente con la ilegalidad de la actividad de extracción de leña y carbón, especificando lo siguiente:

- ✓ Informalidad Mercado Leña/Carbón/ **ilegal**
- ✓ Extracción **ilegal e insostenida**, de Madera Leña/Carbón
- ✓ **Insuficiente** Incentivos Forestales

El grupo, después de la revisión del listado propuesto, y las especificaciones realizadas, acuerdan que existen tres drivers que son transversales a varias causales: *Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector, la Débil educación ambiental y la Pobreza e inequidad Social* (Tipo de causal I, J y L en la Tabla 6 y ), coincidiendo con el hecho, de que efectivamente estos drivers son indirectos y transversales.

Sin embargo, aquel driver que según la opinión de los participantes del grupo, resultó con una mayor vinculación a las diferentes causales directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional, es el driver directo definido como *Manejo y uso insustentable de las tierras forestales* (Tipo de causal A), vinculado a las causales tanto de Deficiencia e incumplimiento de en las políticas y legislación existente, como a aquellas relacionadas a la mala gestión de lo los bosques y sus terrenos, para actividades de subsistencia, ya sea agricultura u obtención de leña y carbón, y que se vincula a su vez, y así lo demuestran los resultados, con los niveles de migración, educación, pobreza y desempleo.

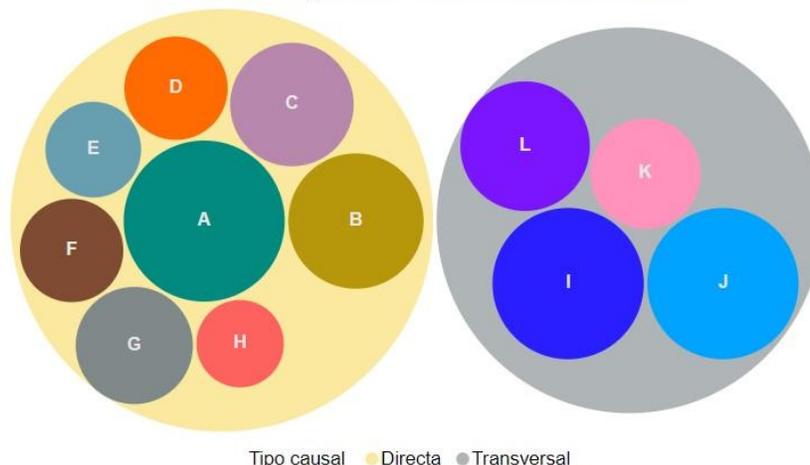
Así mismo, las catalogadas como trasversales por el grupo, se presenta en segundo grado de importancia, según el número de veces vinculadas a las diferentes causales (15 veces) y en la misma línea con lo expuesto anteriormente, también se encuentran estrechamente relacionadas con aquellas causales referidas con el desarrollo de actividades silvoagropecuarias, a nivel de subsistencia, destacando las actividades relativas a la extracción de madera para leña y carbón de manera ilegal, los planes de manejo mal gestionado y los incendios de baja y mediana intensidad, que se producen mayoritariamente por quemas poco controladas, para habilitación de terrenos para agricultura de baja escala u otras actividades relativas al uso del suelo y que están supeditadas con los niveles de pobreza y desempleo existentes.

A continuación en la Tabla 14, se entregan los resultados de la matriz de drivers del grupo 3 y su vinculación a las causales regionales homologadas.

TABLA 14. RESULTADOS DE LA HOMOLOGACIÓN DE DRIVERS, DIRECTOS E INDIRECTOS, DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DETERMINADOS POR EL GRUPO N° 3

Causal Homologada: Directas e indirectas de la deforestación y degradación	Tipo de causal
Deficiencia Políticas Públicas	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L
Deficiencia Institucionalidad Forestal	Transversal
Agricultura migratoria/subsistencia	L, A, B, D, I, J
Tala ilegal de Bosque Natural	A, C, G, I, K, J
Agricultura Comercial	B, J, I
Ganadería Comercial	C, I, J
Pastoreo de ganado en bosques	A, C, I
Informalidad Mercado Leña/Carbón/ ilegal	A, Transversales
Planes de Manejo mal gestionados/mal ejecutados	A, Transversales, K
Extracción ilegal e insostenida, de Madera Leña/Carbón	A, Transversales, K
Pobreza -Desempleo	A, B, C, D, Transversales
Incendios Mediana y Baja Intensidad	A, B, D, Transversales
Falta Educación Ambiental	Transversales
Infraestructura	G, Transversales
Minería	E, Transversales
Turismo	G, H, J
Dinámica Migratoria	K, A, B
Introducción Especies Exóticas/Invasoras	F
Incendios Alta Intensidad	D, B, C
Ausencia Insuficiente de Incentivos Forestales	A, B, C
Desastres Naturales	H
Baja Valoración Económica de Bosques	A, B, E, F, G
Tenencia de la Tierra	A, B, C, D
Plagas y Enfermedades Forestales	F, A
Incumplimiento Legislación Vigente	A, B, C
Extracción Productos Forestales Madereros	A
Crecimiento Poblacional	G
Crecimiento Poblacional	G

Causales Homologadas vinculadas a los drivers nacionales



ID	Drivers de la deforestación y degradación de los bosques de la República Dominicana	Recuento de Causal Homologada: Directas e indirectas de la deforestación y degradación
A	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales	17
B	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola	12
C	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción ganadera	10
D	Incendios Forestales	7
E	Minería a cielo abierto	6
F	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas	7
G	Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial	9
H	Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos	5
I	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector	15
J	Débil Educación Ambiental	15
K	Insidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional	8
L	Pobreza e Inequidad Social	11
<b>Total</b>		<b>122</b>

FIGURA 14. NÚMERO DE CAUSALES HOMOLOGADAS VINCULADAS A CADA DRIVERS NACIONAL SEGÚN EL GRUPO N° 3

### 5.3.2 Análisis y correlación de las principales opciones estratégica según el Grupo N°3

El Grupo N°3, está de acuerdo con el listado de medidas de acción para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques, estableciendo algunas especificaciones, relacionadas principalmente con la redacción de la medida y basados en el conocimiento que los participantes del grupo poseen de la labor gubernamental, por estar insertos en ella y que avalan con comentarios como “El país cuenta con un inventario Nacional de GEI que incluye los incendios forestales”, “Existe un plan nacional de emergencia administrado por el COE”,

refiriéndose a las medidas de acción relativas a la estimación de gases de efecto invernadero y Planes de Contingencia y Alerta Temprana, respectivamente.

Las especificaciones se detallan a continuación y se muestran destacadas con color rojo en la Tabla 9:

- ✓ Armonización de reglamentación interministerial en materia **forestal**
- ✓ Fortalecimiento de la fiscalización forestal y ambiental
- ✓ **Fortalecimiento** de control forestal
- ✓ Fortalecimiento/**promoción** de un programa que incluya un crecimiento económico con bajas emisiones y/o resilientes al cambio climático
- ✓ **Implementación** de un Sistema Nacional de Medición, Reporte y Verificación (MRV)
- ✓ Programa de desarrollo **Fronterizo**
- ✓ **Fortalecimiento del Programa Nacional de Incendios forestales para que incluya** silvicultura preventiva en interfaz urbana rural
- ✓ Programa de Manejo de fincas que incorpora sistemas agroforestales con alternativas económicas como café y cacao, con otros productos de rendimientos para el corto plazo en las zonas de amortiguamiento de áreas protegidas/ **zona de montaña**
- ✓ Contingencia y Alerta Temprana a nivel **de las microcuencas**

El Grupo N°3, para la actividad de asignación de cada opción estratégica REDD+ identificada a nivel regional con respecto a la causal directa e indirecta que impacta a nivel nacional (drivers), se estableció una correlación entre 11 de los 12 drivers homologados (Tabla 15) con las 22 medidas de acción propuestas para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques, exceptuando el drivers directo *Minería a cielo abierto* (tipo de causal E), que no aparece vinculado a ninguna medida de acción.

En consecuencia con los resultado obtenidos de la actividad anterior, el análisis de la correlación, arroja que el driver de *Manejo y uso insustentable de las tierras forestales* (tipo de causal A) se encuentra vinculado a la mayoría de las medidas de acción propuestas, seguido por el driver indirecto de *Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector* y el driver directo de *Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola* (tipo de causal I y B respectivamente).

Respecto al análisis y correlación de las principales opciones estratégicas con los diferentes impactos hacia las causales directas e indirectas de la deforestación y degradación de los

bosques y las medidas de acción propuestas para combatir las, el grupo No alcanzó a realizar esta actividad.

TABLA 15. RESULTADOS DE LA CORRELACIÓN DE LAS OPCIONES ESTRATÉGICAS REGIONALES CON LOS DRIVERS DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS BOSQUES, SEGÚN EL GRUPO N° 3

Medidas de acción para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques	Tipo Causal	Tipo Opción Estratégica
Inclusión de temáticas de cambio climático, DDB en Ley de Fomento Forestal	I	
Armonización de reglamentación interministerial en materia de <del>DDB</del> y cambio climático forestal	I	
Regularización y Seguridad jurídica de tenencia de la tierra	A, B, C	
Programa de educación ambiental y cambio climático	J	
Fortalecimiento de <del>la s</del> programas de fiscalización forestal y ambiental	A, B, C, G, I	
Programa de transferencia tecnológica de alternativas de manejo de uso de residuos silvoagropecuarios	A, B, L	
Programa de iniciativas de gestión forestal y agropecuaria en áreas públicas y privadas	A, B, C, L	
Incurción de un programa <b>Fortalecimiento</b> de control forestal <del>para determinar el origen legal de la madera</del>	A, I	
Fortalecimiento/ <b>promoción</b> de un programa que incluya un crecimiento económico con bajas emisiones y/o resilientes al cambio climático	I	
<b>Implementación</b> Gestión de un Sistema Nacional de Medición, Reporte y Verificación (MRV)	A, B, C, I, F, G	
Fortalecimiento de las Acciones Nacionales de Mitigación Apropriadas	A, B, C, F	
Programa de desarrollo <b>Fronterizo</b> binacional dominico — haitiano	K, A, L J	
Programas de restauración en cuencas prioritizadas	A, B, C, D, F, J	
<b>Fortalecimiento del</b> Programa <b>Nacional de Incendios forestales para que incluya</b> silvicultura preventiva en interfaz urbana rural	D, A	
Fortalecimiento del Programa Nacional Quisqueya Verde	A, I, L	
Programa de Zonificación de Cultivos	A, B, C, L	
Estimación de gases de efecto invernadero por incendios forestales	D	
Programa de restauración de ecosistemas afectados post incendios	D, A, I	
Fortalecimiento del programa de protección fitosanitaria de áreas con recursos naturales	F, A	
Fortalecimiento de la trazabilidad de los recursos naturales mediante programas de certificación sustentables	A, I	
Programa de Manejo de fincas que incorpora sistemas agroforestales con alternativas económicas como café y cacao, con otros productos de rendimientos para el corto plazo en las zonas de amortiguamiento de áreas protegidas/ <b>zona de montaña</b>	A, B, C, L	

Medidas de acción para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques	Tipo Causal	Tipo Opción Estratégica
Planes de Contingencia y Alerta Temprana a nivel de las microcuencas	H, D	



FIGURA 15. RESPALDO FOTOGRÁFICO DEL TRABAJO REALIZADO POR EL GRUPO N° 3

## 5.4 GRUPO N°4: SECTOR ACADÉMICO

El grupo 4, correspondiente al sector académico, se conformó con 4 participantes hombres y 2 participantes mujeres, representantes de instituciones consideradas dentro del sector académico, como lo son SOH Conservación, la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU) y PRONATURA.

### 5.4.1 Análisis de correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional Grupo N°4

Los participantes del **Grupo N°4** aprueban el listado de causales propuestas, contextualizando algunas de ellas, y agregando una causal que ellos consideran debiera existir por sí sola y que según su criterio no se encuentra contenida en alguna otra, tal como lo muestra la Tabla 16. Las precisiones realizadas, son:

- ✓ Ganadería Comercial **de subsistencia**, aludiendo a que es este tipo de ganadería la que daña a los bosques
- ✓ Planes de Manejo mal gestionados/mal ejecutados/ **Deficiente fiscalización**. Se asume que hay una mala gestión, pero el grupo opina que también incide la deficiente fiscalización existente.
- ✓ Extracción de Madera Leña/Carbón/ **Biomasa**
- ✓ Incendios Mediana y Baja Intensidad (**Quema y Tumba**), especifican que los incendios con el objeto de quema y tumba, para habilitación de terrenos, son los que producen la degradación de bosques.
- ✓ Dinámica Migratoria **Transfronteriza**, principalmente el problema se da con la migración haitiana

La causal agregada es:

- ✓ Marco Legal Forestal Inexistente

En relación al análisis de la correlación de las principales causas directas e indirectas de la deforestación y degradación regional con su homologación nacional, al igual que el resultado obtenido en los grupos anteriores, arroja que la gran mayoría de las causales, en específico 27, presenta directa relación con el driver indirecto *Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector* (Tipo

de causal I en la Tabla 6 y Figura 16), exceptuando sólo una causal: Planes de Manejo mal gestionados/mal ejecutados/ Deficiente fiscalización.

En segundo lugar, *Manejo y uso insustentable de las tierras forestales* (causal A), se presenta con un alto porcentaje de vinculación a las causas homologadas, apareciendo vinculadas a 24 causas directas e indirectas de deforestación y degradación de los bosques de República Dominicana, exceptuando el Turismo, la Baja Valoración Económica de Bosques, Ausencia de Incentivos Forestales y el Incumplimiento Legislación Vigente.

Finalmente, en tercer lugar, se evidencia una correlación significativa con el tipo de causal relacionada con *Débil educación ambiental* (causal J), la que se puede observar, es considerada tanto para temas de deficiencia política e institucional, como de manejo y gestión silvoagropecuaria, de subsistencia y comercial, y temas relacionados con la pobreza y desempleo, el crecimiento poblacional, los desastres naturales e incendios, lo que alude a la falta de conocimientos en sí, pero vinculado también, a una situación social y económica delicada.

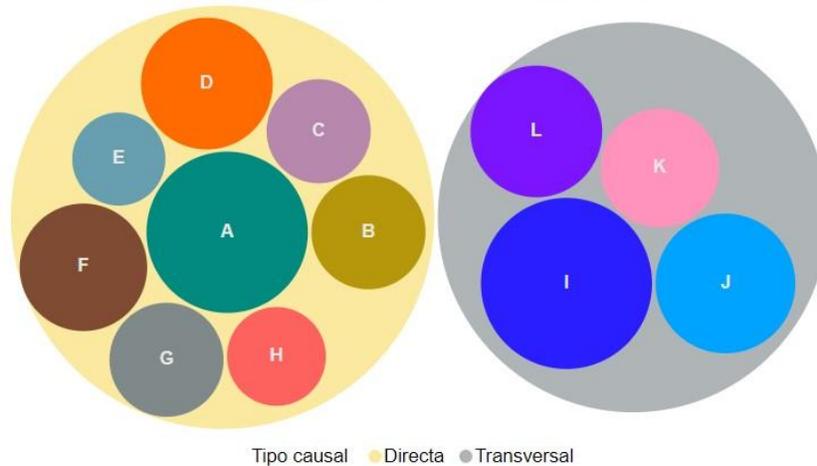
Respecto a la nueva causal propuesta por el grupo, los participantes consideran que es transversal a la totalidad de los drivers homologados.

A continuación en la Tabla 16, se entregan los resultados de la matriz de drivers del grupo 4 y su vinculación a las causales regionales homologadas.

TABLA 16. RESULTADOS DE LA HOMOLOGACIÓN DE DRIVERS, DIRECTOS E INDIRECTOS, DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DETERMINADOS POR EL GRUPO N° 3

Causal Homologada: Directas e indirectas de la deforestación y degradación	Tipo de causal
Deficiencia Políticas Públicas	A, I, J, K, L
Deficiencia Institucionalidad Forestal	A, D, I, J
Agricultura migratoria/subsistencia	A, B, D, F, L, J, I
Tala Ilegal de Bosque Natural	A, B, C, E, F, J, I, K
Agricultura Comercial	A, B, F, I, J, L, G
Ganadería Comercial <b>de subsistencia</b>	A, C, D, I, F, G, J, L
Pastoreo de ganado en bosques	A, C, D, I, F, G, J, L
Informalidad Mercado Leña/Carbón	A, I, J, K, L
Planes de Manejo mal gestionados/mal ejecutados/ <b>Deficiente fiscalización</b>	A, D, E, G, J, L, H
Extracción de Madera Leña/Carbón/ <b>Biomasa</b>	A, D, G, I, J, K, L
Pobreza -Desempleo	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L
Incendios Mediana y Baja Intensidad <b>(Quema y Tumba)</b>	A, B, D, F, I, J, K, L
Falta Educación Ambiental	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L
Infraestructura	A, F, G, I, J, K, L
Minería	A, E, I, H, J, L
Turismo	G, I
Dinámica Migratoria <b>Transfronteriza</b>	A, B, D, H, I, K
Introducción Especies Exóticas/Invasoras	A, B, C, F, I
Incendios Alta Intensidad	A, F, I, H, K, D
Ausencia de Incentivos Forestales	I
Desastres Naturales	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L
Baja Valoración Económica de Bosques	I
Tenencia de la Tierra	A, I
Plagas y Enfermedades Forestales	A, B, C, F, D, I
Incumplimiento Legislación Vigente	I
Extracción Productos Forestales Madereros	A, D, I
Crecimiento Poblacional	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L
<b>Marco Legal Forestal Inexistente</b>	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L

Causales Homologadas vinculadas a los drivers nacionales



ID	Drivers de la deforestación y degradación de los bosques de la República Dominicana	Recuento de Causal Homologada: Directas e indirectas de la deforestación y degradación
A	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales	24
B	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola	12
C	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción ganadera	10
D	Incendios Forestales	16
E	Minería a cielo abierto	8
F	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas	15
G	Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial	12
H	Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos	9
I	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector	27
J	Débil Educación Ambiental	18
K	Insidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional	13
L	Pobreza e Inequidad Social	16
<b>Total</b>		<b>180</b>

FIGURA 16. NÚMERO DE CAUSALES HOMOLOGADAS VINCULADAS A CADA DRIVERS NACIONAL SEGÚN EL GRUPO N°4

### 5.4.2 Análisis y correlación de las principales opciones estratégica según el Grupo N°4

El Grupo N°4, está de acuerdo con el listado de medidas de acción para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques (Tabla 17 y Figura 17).

Para la actividad de asignación de cada opción estratégica REDD+ identificada a nivel regional con respecto a la causal directa e indirecta que impacta a nivel nacional (drivers), el Grupo N°4 estableció una correlación entre los 12 drivers homologados (Tabla 17 y Figura 17), con

las 22 medidas de acción propuestas para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques.

En congruencia con los resultados obtenidos de la actividad anterior, el análisis de la correlación, arroja que el driver indirecto de *Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector* (tipo de causal I) se encuentra vinculado a la mayoría de las medidas de acción propuestas, en específico a 22 medidas de acción, seguido por el driver directo de *Manejo y uso insustentable de las tierras forestales* (tipo de causal A), vinculada a 20 medidas de acción.

En tercer lugar, el driver indirecto de *Incendios Forestales* (tipo de causal D) presenta un número importante de vinculaciones con las medidas de acción propuestas, lo que también es consecuente con los resultados de la actividad anterior, tal como se evidencia en la Tabla 16, lo que queda demostrado también, en la presencia y correlación de la opción estratégica *Fortalecimiento y gestión en prevención de incendios forestales* (representada con el signo ¿?) con varias medidas de acción, que si bien no son numerosas, según los participantes del grupo, son las que es imprescindible que la contengan.

Siguiendo con el análisis y correlación de las principales opciones estratégicas con los diferentes impactos hacia las causales directas e indirectas de la deforestación y degradación de los bosques y las medidas de acción propuestas para combatirlas, el grupo determinó que existe una vinculación de 5 de las 6 opciones estratégicas propuestas, exceptuando aquella relacionada con *Limitación y/o freno a la expansión de frontera agrícola, ganadera e infraestructura*, representada con un signo de @ en la Tabla 3.

Aquella opción con mayor vinculación, a las medidas de acción propuestas y drivers homologados, es la *Transversal* (tipo de opción estratégica %, y cuya descripción se entrega en la Tabla 7), resultado obtenido dado que la mayoría de las medidas de acción propuestas presentaban vinculación a 3 o más drivers de degradación y deforestación, asumiendo, el grupo con esto, que aquellas opciones transversales deberán incluir la totalidad de las medidas de acción que ellos consideran para enfrentar a cada driver de manera integral y que se detallan en la Tabla 17.

TABLA 17. RESULTADOS DE LA CORRELACIÓN DE LAS OPCIONES ESTRATÉGICAS REGIONALES CON LOS DRIVERS DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS BOSQUES, SEGÚN EL GRUPO N°4

Medidas de acción para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques	Tipo Causal	Tipo Opción Estratégica
Inclusión de temáticas de cambio climático, DDB en Ley de Fomento Forestal	A, B, C, D, E, H, I	%
Armonización de reglamentación interministerial en materia de DDB y cambio climático	A, E, H, I	%
Regularización y Seguridad jurídica de tenencia de la tierra	A, B, C, E, K, I	%
Programa de educación ambiental y cambio climático	J, I, L	? * %
Fortalecimiento de los programas de fiscalización forestal y ambiental	A, B, C, D, E, K, I	%
Programa de transferencia tecnológica de alternativas de manejo de uso de residuos silvoagropecuarios	A, B, C, I, F, J	%
Programa de iniciativas de gestión forestal y agropecuaria en áreas públicas y privadas	A, D, I, B, C	%
Incursión de un programa de control forestal para determinar el origen legal de la madera	I, K, A, D	%
Fortalecimiento de un programa que incluya un crecimiento económico con bajas emisiones y/o resilientes al cambio climático	A, B, C, D, I, G	%
Gestión de un Sistema Nacional de Medición, Reporte y Verificación (MRV)	A, B, C, D, I, G	%
Fortalecimiento de las Acciones Nacionales de Mitigación Apropiadas	A, B, C, D, I, G	%
Programa de desarrollo binacional dominico – haitiano	A, B, C, I, H, J, K, L	%
Programas de restauración en cuencas priorizadas	A, B, C, D, I, H, E	%
Programa de silvicultura preventiva en interfaz urbana rural	I, D, G	? *
Fortalecimiento del Programa Nacional Quisqueya Verde	I, A	# *
Programa de Zonificación de Cultivos	A, B, D, I	%
Estimación de gases de efecto invernadero por incendios forestales	I, A, D	?
Programa de restauración de ecosistemas afectados post incendios	I, A, D	?
Fortalecimiento del programa de protección fitosanitaria de áreas con recursos naturales	I, F, A	\$
Fortalecimiento de la trazabilidad de los recursos naturales mediante programas de certificación sustentables	I, A, B	#
Programa de Manejo de fincas que incorpora sistemas agroforestales con alternativas económicas como café y cacao, con otros productos de rendimientos para el corto plazo en las zonas de amortiguamiento de áreas protegidas	I, A, B, D	%
Planes de Contingencia y Alerta Temprana a nivel de las microcuencas	I, A, D, H	%



FIGURA 17. ANÁLISIS DE LA CORRELACIÓN DE LAS OPCIONES ESTRATÉGICAS REGIONALES CON LOS DRIVERS DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS BOSQUES, SEGÚN EL GRUPO N° 4



FIGURA 18. RESPALDO FOTOGRÁFICO DEL TRABAJO REALIZADO POR EL GRUPO N°4.

## **5.5 ANÁLISIS DE CORRELACIÓN DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DIRECTAS E INDIRECTAS DE LA DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN REGIONAL CON LOS SITIOS HOTSPOT IDENTIFICADOS A NIVEL NACIONAL**

Durante el taller, se presentaron los resultados asociados a la Identificación de sitios potenciales para la realización de proyectos pilotos REDD+, posterior a la presentación en, se realizó una revisión y análisis de cada uno de los sitios identificados los cuales fueron generados con base a un análisis multicriterio, acompañado de procesamientos geoespaciales, y que corresponden a:

- Tasa de deforestación histórica de los bosques
- Deforestación proyectada espacialmente explícita
- Degradación proyectada espacialmente explícita
- Factores biofísicos como ser: pendiente del terreno, geomorfología, tipo de cobertura forestal y estado de desarrollo de la misma.
- Factores socioeconómicos como ser: índice de analfabetismo, índice de desarrollo humano a nivel municipal, crecimiento poblacional.
- Conocimiento de expertos locales obtenido en mapas temáticos a través de procesos participativos
- Factores demográficos como red vial, infraestructura productiva, incendios forestales.

Durante el proceso participativo en cada uno de los grupos, se identificaron cada una de las causales de la deforestación asociadas a cada sitio potencial REDD+ propuesto, en este sentido, todos los grupos validaron cada uno de los sitios y en algunos casos se realizaron propuestas de modificación, de límites, ubicación y/o tamaño, e incluso se agregaron sitios, y se sugirieron algunos criterios adicionales que deben ser tomados en cuenta para una versión final de los sitios potenciales para la realización de proyectos pilotos REDD+, estos criterios adicionales sugeridos están asociados a:

- Áreas protegidas/biodiversidad,
- Provisión de agua y/o con infraestructuras tales como presas, hidroeléctricas, acueductos, canales para riego, población humana beneficiada por los servicios ecosistémicos de las referidas cuencas
- Elementos de tipo estratégico operacional como ser la presencia de actores claves institucionales, lugares con experiencias exitosas de programas y proyectos sobre desarrollo humano/rural, medio ambiente y recursos naturales.

A continuación se entrega el respaldo fotográfico del trabajo realizado en cada grupo.



FIGURA 19. MAPA DE VALIDACIÓN DE SITIOS PRIORITARIOS GRUPO N°1-A

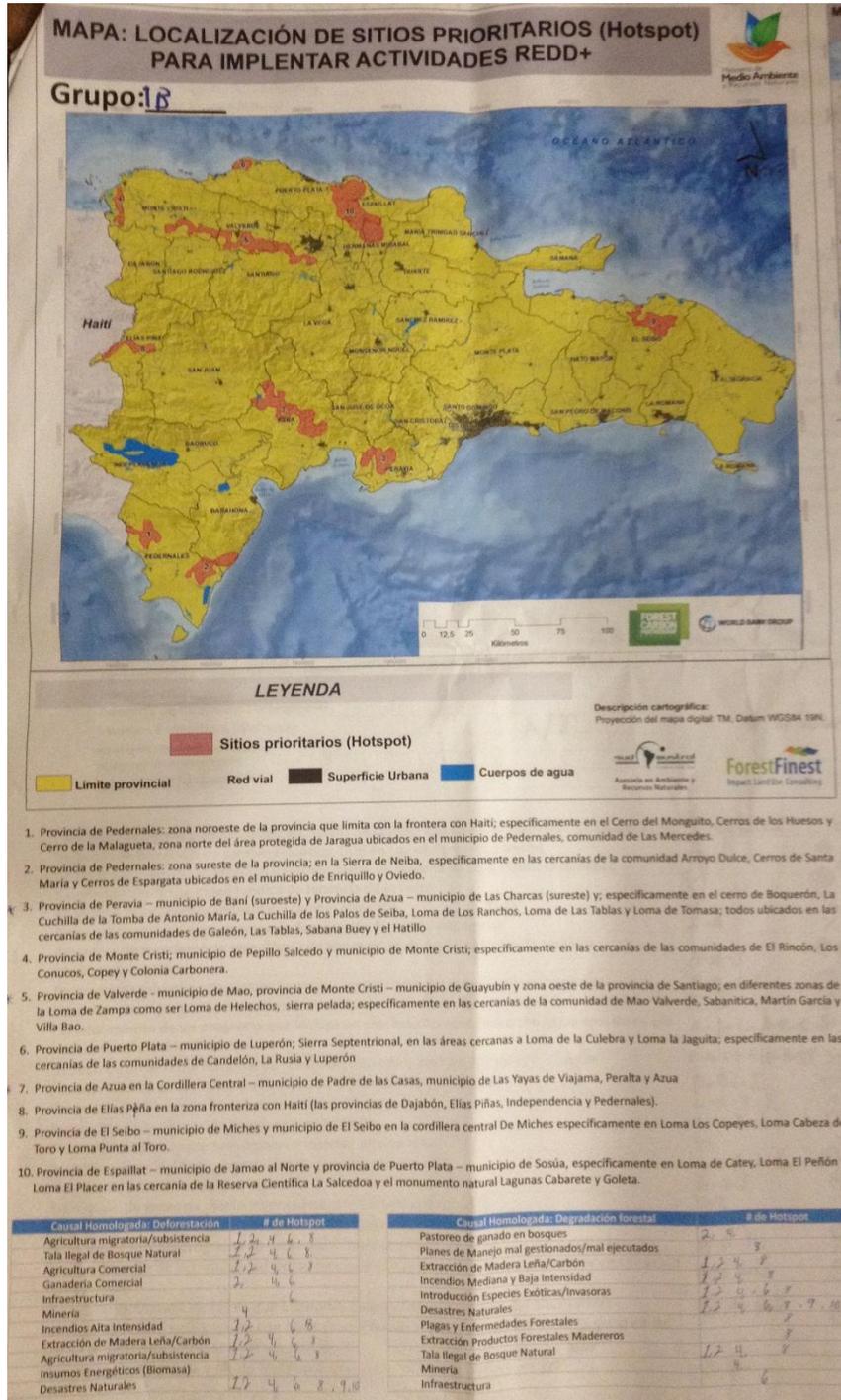


FIGURA 20. MAPA DE VALIDACIÓN DE SITIOS PRIORITARIOS GRUPO N°1-B



FIGURA 21. MAPA DE VALIDACIÓN DE SITIOS PRIORITARIOS GRUPO N°2

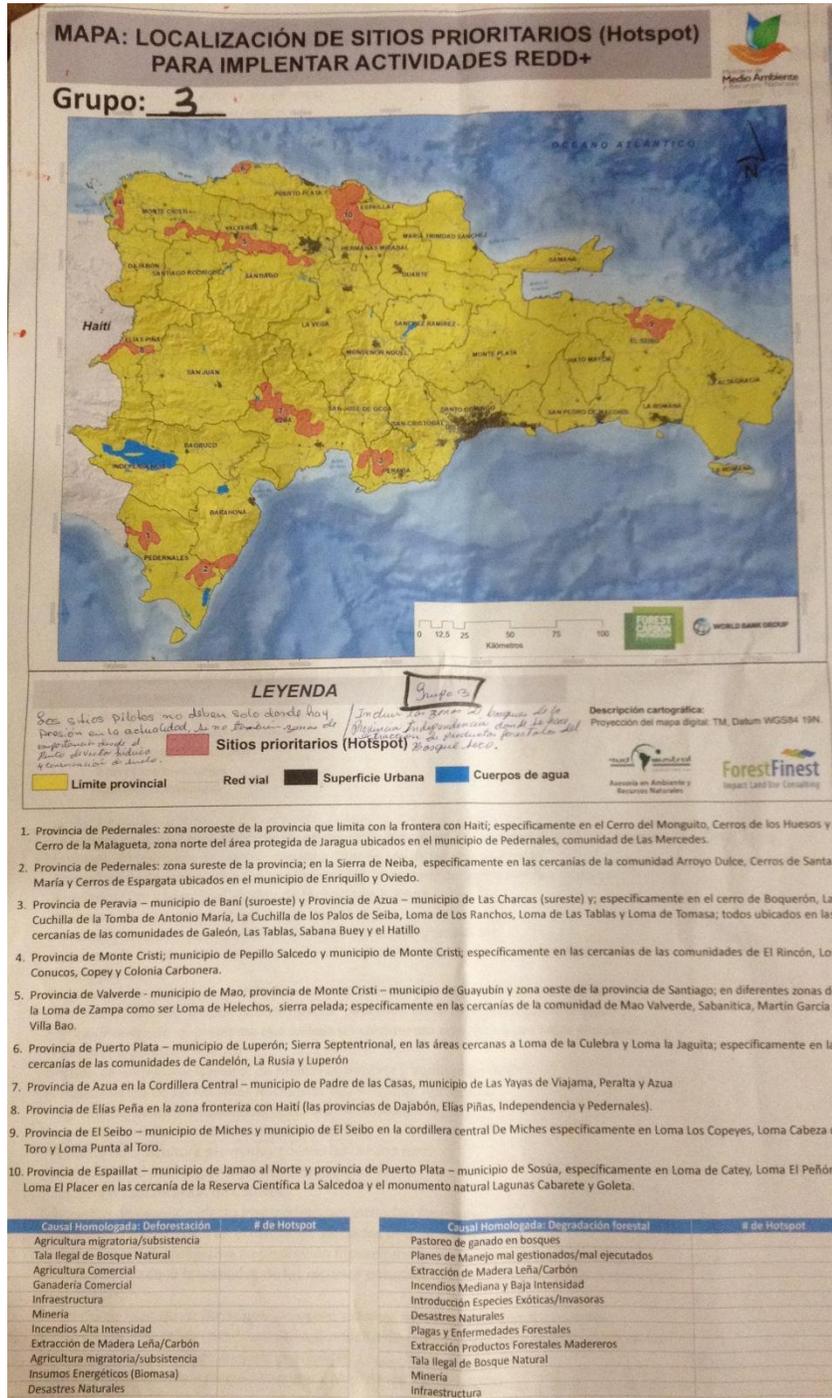


FIGURA 22. MAPA DE VALIDACIÓN DE SITIOS PRIORITARIOS GRUPO N°3

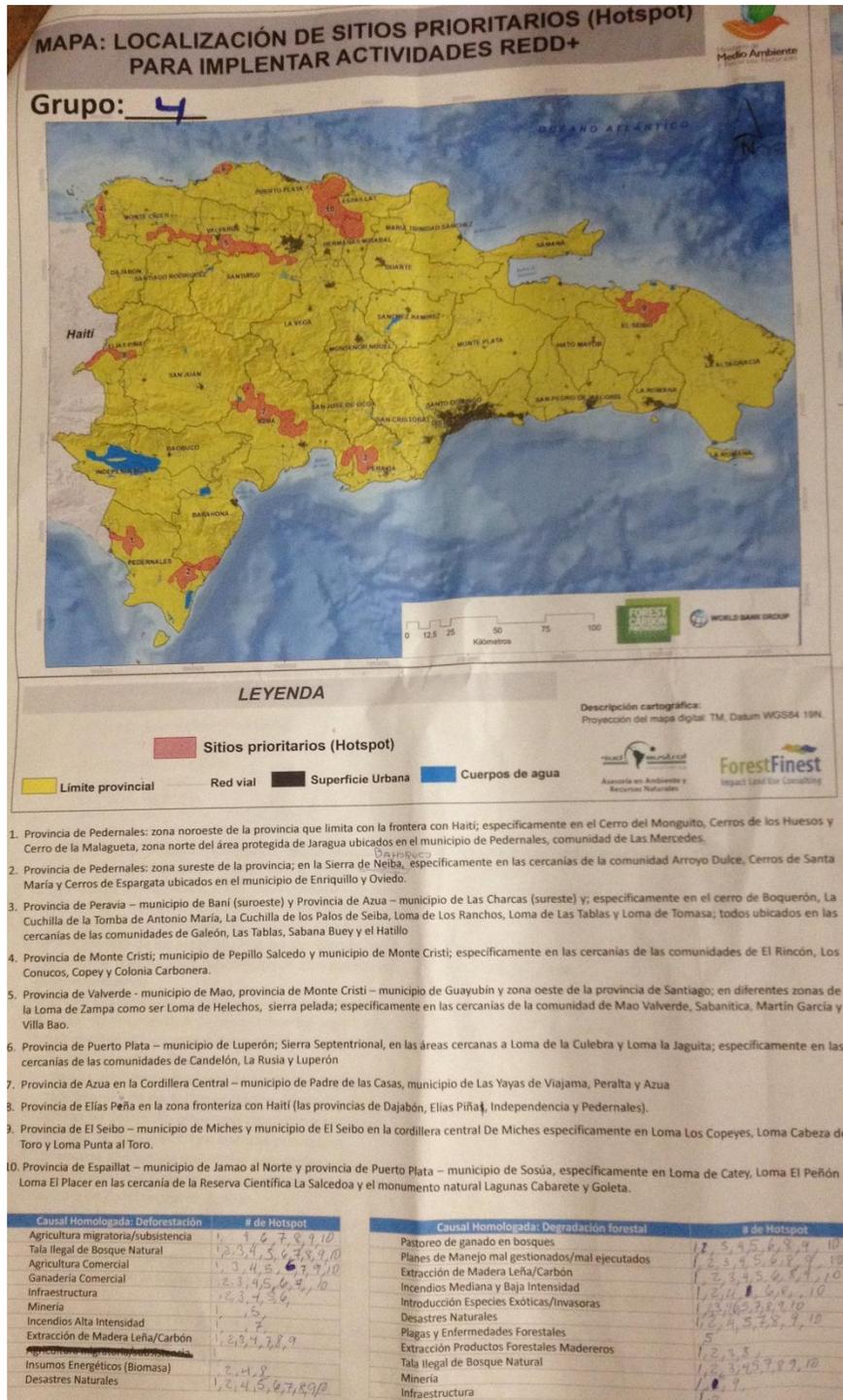


FIGURA 23. MAPA DE VALIDACIÓN DE SITIOS PRIORITARIOS GRUPO N°4



En concordancia con la respuesta obtenida en la mayoría de los grupos, el driver de deforestación y degradación de los bosques de República Dominicana, con mayor vinculación a las causales definidas por medio de los talleres macroregionales, y posteriormente homologadas y validadas en el taller nacional, es el driver transversal, definido finalmente como *Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector* (Tipo causal I) (Figura 24), lo que coincide ampliamente con la percepción recogida en las diferentes actividades participativas en los talleres macroregionales y nacional, y que tal como el nombre lo indica, de todos los sectores y de todas las regiones, coinciden en que la legislación y la institucionalidad para la gestión de las actividades vinculadas a los bosques es débil, no tan sólo las directamente relacionadas con lo forestal sino también aquellas que si bien se encargan de otros sectores (como agricultura, migración, entre otros) actúan en contraposición de la gestión y manejo de los bosques sin vislumbrar un punto de integración de las actividades, en pro de acciones que permitan un manejo sustentable y amigable con el medio ambiente, de los territorios con aptitudes forestales y la superficie de bosques del país. **Este hecho se presenta como un desafío imprescindible para la implementación del mecanismo REDD+ en República Dominicana, toda vez que éste requiere un escenario legalmente e institucionalmente robusto y favorable para la implementación de las actividades REDD+.**

En segundo lugar, y también en congruencia con las respuesta obtenida en las actividades participativas y en estrecha relación con el driver antes expuesto, el que resultó ampliamente validado y homologado por los participantes de los talleres, es el driver directo de *Manejo y uso insustentable de las tierras forestales*, que no viene más que afirmar la debilidad que existe institucionalmente y, que según se observó en la respuestas de los participantes y que es sin duda una de las razones fundamentales que acentúa al driver, que se da no tan sólo a nivel de sector forestal, sino a nivel de otros sectores, en que la mala gestión le repercuten negativamente y principalmente por la poca integración existente entre los sectores, a cargo de temas como (y se verifica en las tablas de respuestas de los grupos) la agricultura, los incendios, la pobreza y desempleo, la migración, entre otros, causales todas que se ven vinculadas al driver. **Al igual que en el driver anterior, el desafío para la implementación del mecanismo REDD+, requiere de una integración de sectores y actores, justamente para que las actividades y acciones diseñadas logren su objetivo.**

En tercer lugar se presenta como principal, el driver transversal relacionado con la *Débil educación ambiental*. Destacar de este driver, la conciencia creciente, sin embargo no suficiente, de la necesidad de educar en todos los niveles y todos los sectores respecto del cuidado del medio ambiente y el cambio climático, con un llamado a crear conciencia y lograr conductas que permitan combatir las causas que acentúan la pérdida acelerada e insustentable de los recursos naturales y minimice los efectos del cambio climático, sobre todo en un país altamente expuesto a estos efectos, dado su condición geográfica. **REDD+ es un mecanismo en sí desconocido aún, y que surge de un contexto también inédito, como es el la Convención Marco de la Naciones Unidas por el Cambio Climático (CMNUCC), por lo que se requerirá de una adecuada difusión y educación de sus conceptos, que vienen de una educación ambiental básica, para crear la conciencia y apoyo necesario para lograr su implementación.**

Finalmente, mencionar el cuarto driver transversal con mayor vinculación a las causales, y que sin duda fue validado en todas las actividades participativas, relacionado con la *Pobreza e Inequidad Social*. El desafío de la implementación de mecanismo REDD+ considera el respeto, cuidado y valoración por las comunidades vinculadas a los bosques que serán partes de las actividades, planteando el desafío del diseño de actividades y acciones que las involucren, respetando sus derechos y costumbres pero por sobre todo, proporcionándoles beneficios.

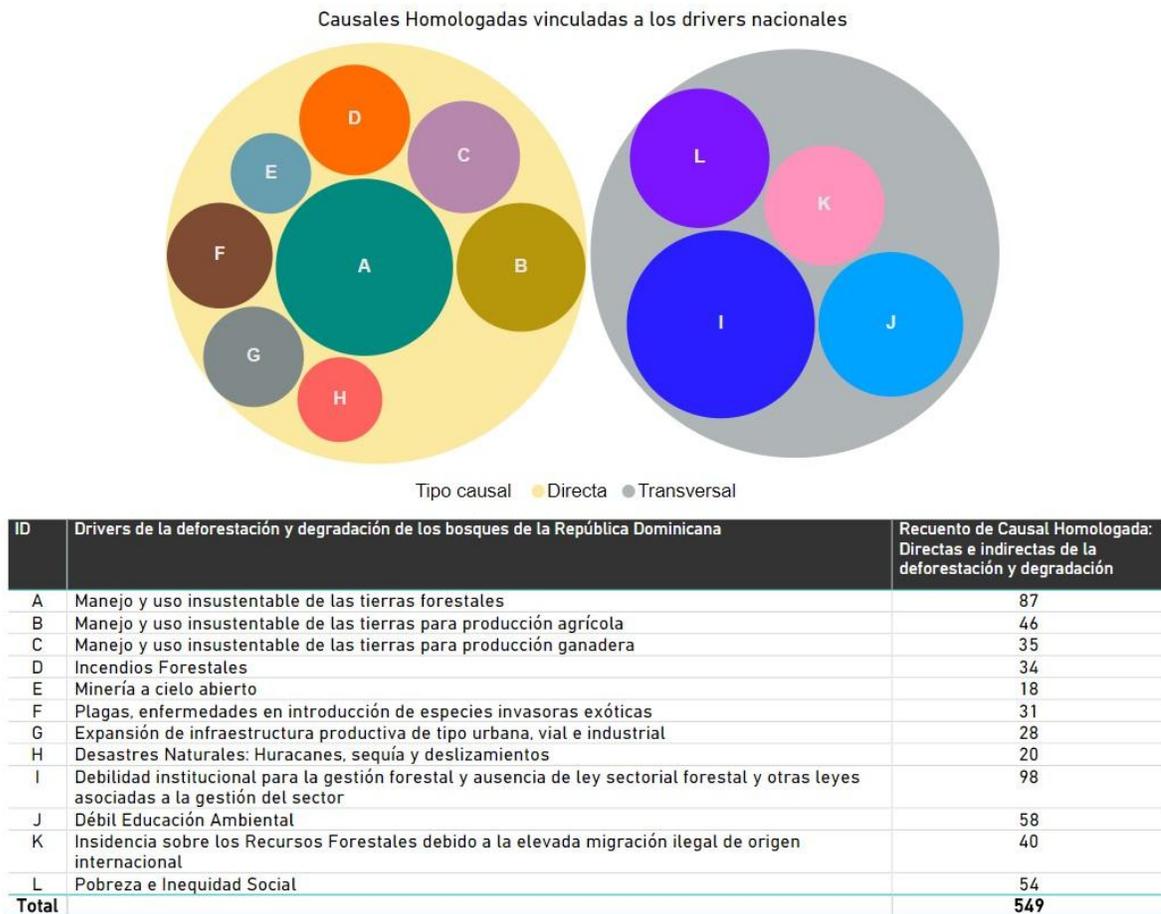


FIGURA 24. NÚMERO DE CAUSALES HOMOLOGADAS VINCULADAS A CADA DRIVERS NACIONAL RESULTADO DE TODOS LOS GRUPOS

Respecto a las medidas de acción propuestas para los diferentes driver, tal como lo muestra la Figura 25, a los drivers prioritarios (tipo de causal i y A), según la opinión de los participantes, casi todas las medidas están vinculadas, lo que deja entrever el convencimiento de los participantes, de que para poder mitigar y/o minimizar estos driver de deforestación y degradación de los bosques de República Dominicana, se necesita de una acción integrada y coordinada por parte de todos los sectores y de todos los actores involucrados, que como se mencionó anteriormente, es el escenario robusto que requiere el mecanismo REDD+ para su implementación favorable.

En la Figura 25, se entrega un resumen, basado en la opinión de los participantes de todos los grupos, de las medidas de acción que fueron vinculadas a cada drivers homologado, información considerada de utilidad e imprescindible, para el diseño de las acciones y actividades tendientes a reducir las causas de deforestación y degradación de los bosques de Republica Dominicana, en el marco del diseño de la estrategia de REDD+ y su posterior implementación.

En relación a las opciones estratégicas, la Figura 26, muestra la validación de las opciones estratégicas presentadas, por parte de los participantes al taller, evidenciando que se reconoce que existe una vinculación de cada una de las 22 medidas de acción propuestas con al menos una de las opciones estratégicas, sin embargo deja el desafío expuesto a que, en el diseño de las acciones para enfrentar los drivers deforestación y degradación de los bosques de Republica Dominicana, cada una de las medidas de acción propuestas sea efectivamente abordada en cada opción estratégica diseñadas en su versión definitiva.

Como conclusión final vale decir que la respuesta obtenida de los participantes de los grupos se presenta como lineamientos orientadores en las medidas a diseñar e implementar para el logro efectivo de la implementación del mecanismo de REDD+ en República Dominicana, dado que surgen de un proceso participativo y transparentes de quienes conocen y/o se encuentran vinculados a la gestión de los bosques y terreno forestales del país.

Medidas de Acción vinculadas a Drivers DDB

Medidas de acción para combatir las causas de la deforestación y degradación de los bosques	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Armonización de reglamentación interministerial en materia de DDB y cambio climático												
Estimación de gases de efecto invernadero por incendios forestales												
Fortalecimiento del Programa Nacional de Incendios forestales para que incluya silvicultura preventiva en interfaz urbana rural												
Fortalecimiento de control forestal para determinar el origen legal de la madera												
Fortalecimiento de la trazabilidad de los recursos naturales mediante programas de certificación sustentables												
Fortalecimiento de las Acciones Nacionales de Mitigación Apropriadas												
Fortalecimiento de programas de fiscalización forestal y ambiental												
Fortalecimiento del programa de protección fitosanitaria de áreas con recursos naturales												
Fortalecimiento del Programa Nacional Quisqueya Verde												
Fortalecimiento/ promoción de un programa que incluya un crecimiento económico con bajas emisiones y/o resilientes al cambio climático												
Implementación de un Sistema Nacional de Medición, Reporte y Verificación (MRV)												
Inclusión de temáticas de cambio climático, DDB en Ley de Fomento Forestal												
Planes de Contingencia y Alerta Temprana a nivel de las microcuencas												
Programa de desarrollo Fronterizo binacional dominico – haitiano												
Programa de educación ambiental y cambio climático												
Programa de iniciativas de gestión forestal y agropecuaria en áreas públicas y privadas												
Programa de Manejo de fincas que incorpora sistemas agroforestales con alternativas económicas como café y cacao, con otros productos de rendimientos para el corto plazo en las zonas de amortiguamiento de áreas protegidas												
Programa de restauración de ecosistemas afectados post incendios												
Programa de transferencia tecnológica de alternativas de manejo de uso de residuos silvoagropecuarios												
Programa de Zonificación de Cultivos												
Programas de restauración en cuencas prioritizadas												
Regularización y Seguridad jurídica de tenencia de la tierra												

FIGURA 25. RESUMEN DE LAS MEDIDAS DE ACCIÓN PROPUESTAS VINCULADAS A LOS DRIVERS HOMOLOGADOS

Opciones Estratégicas vinculadas a Medidas de Acción

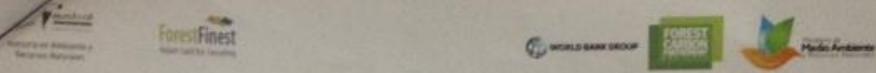
Opciones estratégicas para combatir las causales de la deforestación y degradación de los bosques de la República Dominicana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Fortalecimiento y gestión en prevención de incendios forestales (INC)				3										3			3	4					
Fortalecimiento y mejora de la gestión de la protección fitosanitaria en los recursos vegetacionales nativos					1			3	3									3	4		4	3	
Gestión sostenible de uso de recursos naturales (EXT)	1	1	1	1	2	4	4	3	6	9	4	3	7	1	6	4		3		4	5	2	
Limitación y/o freno a la expansión de frontera agrícola, ganadera e infraestructura (EXP)	1		1	1	1	3	4	2		2			7	1	5	4		3		4	5		
Programa de adaptación y mitigación de los desastres naturales (DES)	1	1		3						9	7	4		3	2			1	3	3		4	3
Transversal (TRA)	9	5	6		7	6	6	4	8	1	9	9	1	1	10	9	2	6	3	3	7	4	

FIGURA 26. OPCIONES ESTRATÉGICAS VINCULADAS A LAS MEDIDAS DE ACCIÓN PROPUESTAS PARA MITIGAR Y/O MINIMIZAR LOS DRIVERS DE DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS BOSQUES

# 7 ANEXO 1: REGISTRO DE ASISTENTES TALLER PARTICIPATIVO NACIONAL

## Capítulo 7

Anexo: Registro de asistentes Taller Participativo Nacional



**TALLER NACIONAL "VALIDACIÓN DE LAS CAUSAS DE LA DEFORESTACIÓN Y DEGRADACION DE LOS BOSQUES Y OPCIONES ESTRATEGICAS PARA REDD+ EN REPUBLICA DOMINICANA"**  
 Hotel Catalonia, Santo Domingo, D. N.  
 Miércoles 18 de abril de 2018

**LISTADO DE ASISTENTES**

No.	NOMBRE	Institución	Correo	Teléfono	Firma
1	Nathalie Agüero	CNCC MDL	n. gomez@gmail.com	809 885 2212	
2	Pablo Dávalos	Asesoría Ambiental	pablovallos@pb.com	809-02-3660	
3	Jesús de la Santa	REDDOM	jesus@reddom.com		
4	José Rafael Cese-Bon	Agricultura	j.cesebon@es.com	809-910-7757	
5	Jorge de los Santos	SURFUTURO	jdelosantos@surfuturo.com	809-501-3259	
6	Miguel Ángel Pérez	PSAUNSA	angel.perez@psaunsa.com	809 550 7129	
7	Juan Ceballos	CPC LEHBA	juan.ceb@lehba.com	829-638-6867	
8	Juan David Chery	Fundación	judacure@gmail.com	829-528-7061	
9	Graziel Peña	AMPROFOR	grazielpe@amprofor.com	849642-736	
10	Tony Núñez	SUBSISTEMAS	tony@gmail.com	809-639-7777	
11	Miriam Mercedes	Males Ambientes	m.cestasme@ma.com	829-212-2001	
12	Yael Borjas	CAPITAL DDB	yael.borjas@capitalddb.com	809-537-0321	

## Capítulo 7

Anexo: Registro de asistentes Taller Participativo Nacional

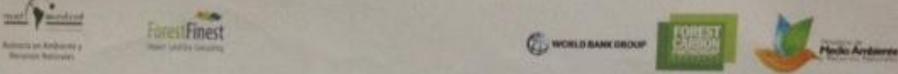
**TALLER NACIONAL "VALIDACIÓN DE LAS CAUSAS DE LA DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS BOSQUES Y OPCIONES ESTRATÉGICAS PARA REDD+ EN REPÚBLICA DOMINICANA"**  
 Hotel Catalonia, Santo Domingo, D. N.  
 Miércoles 18 de abril de 2018

**LISTADO DE ASISTENTES**

No.	NOMBRE	Institución	Correo	Teléfono	Firma
13	ANGEL ROSARIO	CAPITAL PDL	ANGEL@CAPITALPDL.COM	809-2038450	AR
14	Melibeth Chirres	FEDOMU	melibeth@fedomu.org	809-747-0606	Melibeth Chirres
15	Beatriz Alcántara	FEDOMU	balcantara@fedomu.org	809-6698888	Beatriz Alcántara
16	Carlos Rijo	INDOCAFE	crijo@indocafe.gov.do	809-851-7282	Carlos Rijo
17	Duabel Lora Brito	Foresta	Foresta@foresta.com	809-539334	Duabel Lora Brito
18	Ramón Elías Castella	F. Progreso	RAMON_ELIAS_C@hotmail.com	809-223-4047	Ramón Elías Castella
19	ROBERTO SURIÉ	UNPHU	ROBERTO.SURIE@gmail.com	809-350-7714	Roberto Surié
20	Carmen Zulueta G.	FECADES	CZulueta2983@gmail.com	809-602-6632	Carmen Zulueta G.
21	Rosanna Belón	Foresta	rosannabelon@gmail.com	809-379-7551	Rosanna Belón
22	Lidia Guzmán	Provincia	guzmanlidia20@gmail.com	809-330-8888	Lidia Guzmán
23	Rosa Lamelas	giz	rosa.lamelas@giz.do	809-6691403	Rosa Lamelas
24	Francisco Casar	Ministerio Ambiente	Francisco.Casar@ambiente.gob.do	809-5217457	Francisco Casar

## Capítulo 7

Anexo: Registro de asistentes Taller Participativo Nacional



**TALLER NACIONAL "VALIDACIÓN DE LAS CAUSAS DE LA DEFORESTACIÓN Y DEGRADACION DE LOS BOSQUES Y OPCIONES ESTRATEGICAS PARA REDD+ EN REPÚBLICA DOMINICANA"**  
 Hotel Catalonia, Santo Domingo, D. N.  
 Miércoles 18 de abril de 2018

**LISTADO DE ASISTENTES**

No.	NOMBRE	Institución	Correo	Teléfono	Firma
25	Francisco Arce	PRONATURA	franciscoarce@gmail.com	809-977-7163	F. Arce
26	Francisco Arce	PRONATURA	franciscoarce@gmail.com	829-420-0876	F. Arce
27	Cecilia Acosta	SOA Conservación	cabill@soaconservacion.com	809-729-9865	C. Acosta
28	Francisca Procopio	Medio Ambiente	rd.procopio@gmail.com	809-521-2695	F. Procopio
29	Josefina Herrera	PRONATURA	mherrera23@hotmail.com	809-868-5868	J. Herrera
30	Delia Enika Pardo	YUCA	deliapardo@yucanetwork.com	809-301-3711	D. Pardo
31	Rafael Díaz	SOA	RDFRAN@soa.com	501-418-1111	R. Díaz
32	Domenica Abramo	PRONATURA	domenicaabramo@gmail.com	829-365-1262	D. Abramo

## Capítulo 7

Anexo: Registro de asistentes Taller Participativo Nacional

**TALLER NACIONAL "VALIDACIÓN DE LAS CAUSAS DE LA DEFORESTACIÓN Y DEGRADACION DE LOS BOSQUES Y OPCIONES ESTRATEGICAS PARA REDD+ EN REPÚBLICA DOMINICANA"**  
 Hotel Catalonia, Santo Domingo, D. N.  
 Miércoles 18 de abril de 2018

**LISTADO DE ASISTENTES**

*Consultors*

No.	NOMBRE	Institución	Correo	Teléfono	Firma
1	José Elías Gamah	CRESER	creser@lora.net.do	809-545-0816	[Firma]
2	Egrain A. Duarte	Sud Austral	egrain.duarte@sud-astral.cl	509-8165070	[Firma]
3	Astrid Holmgren	Sud Austral	astrid.holmgren@sud-astral.cl	97463738	[Firma]
4	Patrio Compañero	Sud Austral	patrio.companero@sud-astral.cl	+50981997720	[Firma]
5	GERMAN DOMINGUEZ	FC	mdomingue@fc.com.do	51601218	[Firma]
6	Fabian Milla	Sud Austral	fabian.milla@sud-astral.cl		[Firma]
7	Teresa Gil				

## 8 ANEXO 2: MATRIZ DE ANÁLISIS Y HOMOLOGACIÓN DE RESULTADOS DE DRIVERS DEL TALLER

Causal	Causal Homologada	Driver
Deficiencia Institucionalidad Forestal	Deficiencia Institucionalidad Forestal	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Deficiencia Políticas Públicas	Deficiencia Políticas Públicas	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Informalidad Mercado Leña/Carbón	Informalidad Mercado Leña/Carbón	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Turismo	Turismo: Expansión del área turística	Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial
Turismo tradicional	Turismo: Expansión del área turística	Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial
Políticas contrapuestas (falta de sinergia en Políticas Ministeriales)	Deficiencia Políticas Públicas	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Tenencia de la Tierra	Tenencia de la Tierra	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Políticas de Créditos	Deficiencia Políticas Públicas	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
No existencia de ordenamiento	Deficiencia Políticas Públicas	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Falta regulación institucional	Deficiencia Institucionalidad Forestal	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Bajo nivel de educación	Débil Educación Ambiental	Débil Educación Ambiental
Nivel de pobreza y desempleo	Pobreza -Desempleo	Pobreza e Inequidad Social
Falta de una ley forestal	Deficiencia Institucionalidad Forestal	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Deficiencia educativa	Débil Educación Ambiental	Débil Educación Ambiental
Ausencia de Incentivos	Ausencia de Incentivos Forestales	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
bajo presupuesto en Medio Ambiente	Deficiencia Institucionalidad Forestal	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Reforma Agraria	Otras Causas Misceláneas	Débil Educación Ambiental
Poca integración y coordinación interinstitucional (políticas contrapuestas)	Deficiencia Institucionalidad Forestal	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Problema de Tenencia de la Tierra	Tenencia de la Tierra	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Falta de normativa clara	Deficiencia Institucionalidad Forestal	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Educación Ambiental	Débil Educación Ambiental	Débil Educación Ambiental

Política Migratoria (Haití)	Dinámica Migratoria	Insidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional
Falta de Coordinación Interinstitucional	Deficiencia Institucionalidad Forestal	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
bajo valor económico al bosque	Baja Valoración Económica de Bosques	Débil Educación Ambiental
Desempleo	Pobreza -Desempleo	Pobreza e Inequidad Social
Pobreza	Pobreza -Desempleo	Pobreza e Inequidad Social
Crecimiento Poblacional	Crecimiento Poblacional	Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial
Migración haitiana	Dinámica Migratoria	Insidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional
Mala Aplicación de políticas sociales del estado	Deficiencia Políticas Públicas	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
No cumplimiento de la leyes	Incumplimiento Legislación Vigente	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Incertidumbre en Tenencia de la Tierra	Tenencia de la Tierra	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Ausencia de Ley de Desarrollo del Sector Forestal	Ausencia de Incentivos Forestales	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Migración ilegal de país vecino por pobreza	Dinámica Migratoria	Insidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional
Baja valoración económica del recurso forestal	Baja Valoración Económica de Bosques	Débil Educación Ambiental
Baja educación ambiental sobre beneficios del bosque	Débil Educación Ambiental	Débil Educación Ambiental
Bajo incentivo a la investigación científica	Otras Causas Misceláneas	Débil Educación Ambiental
Lavado de dinero, narcotráfico compran tierra y talan	Deficiencia Políticas Públicas	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Pobreza Extrema	Pobreza -Desempleo	Pobreza e Inequidad Social
Falta de conciencia ambiental	Débil Educación Ambiental	Débil Educación Ambiental
Alternativas de generación de energía	Insumos Energéticos (Biomasa)	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas
Falta incentivos forestales	Ausencia de Incentivos Forestales	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Ausencia fuentes de empleo	Pobreza -Desempleo	Pobreza e Inequidad Social
Fenómenos Naturales	Desastres Naturales	Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos
Nivel socioeconómico bajo	Pobreza -Desempleo	Pobreza e Inequidad Social
Tráfico de influencias	Deficiencia Políticas Públicas	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Poca valoración del bosque	Baja Valoración Económica de Bosques	Débil Educación Ambiental

Poco desarrollo de la agrorestería	Otras Causas Misceláneas	Débil Educación Ambiental
Uso de tecnología deficiente y obsoleta en agricultura y ganadería	Otras Causas Misceláneas	Débil Educación Ambiental
Cultura-Educación	Débil Educación Ambiental	Débil Educación Ambiental
Inmigración Ilegal	Dinámica Migratoria	Insidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional
Falta de generación de empleos	Pobreza -Desempleo	Pobreza e Inequidad Social
Falta integración de comunidades	Deficiencia Políticas Públicas	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Falta Educación Ambiental	Débil Educación Ambiental	Débil Educación Ambiental
Falta Ordenamiento Territorial	Deficiencia Políticas Públicas	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Economía de Subsistencia	Pobreza -Desempleo	Pobreza e Inequidad Social
Inmigración	Dinámica Migratoria	Insidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional
Generación Energía con Especies exóticas	Insumos Energéticos (Biomasa)	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas
Educación	Débil Educación Ambiental	Débil Educación Ambiental
Conciencia	Débil Educación Ambiental	Débil Educación Ambiental
Desastres Naturales	Desastres Naturales	Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos
Pobreza Rural	Pobreza -Desempleo	Pobreza e Inequidad Social
Migración Ilegal	Dinámica Migratoria	Insidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional
Políticas contrapuestas	Deficiencia Políticas Públicas	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Politico-Institucional	Deficiencia Políticas Públicas	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Valor Urbanístico mayor que valor forestal	Baja Valoración Económica de Bosques	Débil Educación Ambiental
Migración	Dinámica Migratoria	Insidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional
Inversión Extranjera	Otras Causas Misceláneas	Débil Educación Ambiental
Falta de conciencia ambiental	Débil Educación Ambiental	Débil Educación Ambiental
Informalidad Mercado Leña/Carbón y postes	Informalidad Mercado Leña/Carbón	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Desempleo y Pobreza	Pobreza -Desempleo	Pobreza e Inequidad Social
Ausencia de incentivos Forestales	Ausencia de Incentivos Forestales	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Deficiente Educación Ambiental	Débil Educación Ambiental	Débil Educación Ambiental
Altos índices de pobreza	Pobreza -Desempleo	Pobreza e Inequidad Social

Altos niveles de inmigración	Dinámica Migratoria	Insidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional
Falta de incentivos forestales	Ausencia de Incentivos Forestales	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Injusta distribución de la tierra	Tenencia de la Tierra	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Deficiencia en la aplicación de la ley	Incumplimiento Legislación Vigente	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Nivel de pobreza	Pobreza -Desempleo	Pobreza e Inequidad Social
Falta de alternativas de empleo	Pobreza -Desempleo	Pobreza e Inequidad Social
Falta de recursos humanos y materiales	Deficiencia Institucionalidad Forestal	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Agricultura comercial	Agricultura Comercial	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola
Agricultura migratoria/subsistencia	Agricultura migratoria/subsistencia	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola
Ganadería comercial	Ganadería Comercial	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción ganadera
Infraestructura	Infraestructura	Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial
Tala Ilegal	Tala Ilegal de Bosque Natural	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Turismo	Turismo: Expansión del área turística	Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial
Ganadería	Ganadería Comercial	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción ganadera
Minería	Minería a cielo abierto	Minería a cielo abierto
Incendios Forestales	Incendios Alta Intensidad	Incendios Forestales
Minería metálica y no metálica	Minería a cielo abierto	Minería a cielo abierto
Crecimiento Poblacional	Crecimiento Poblacional	Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial
Desempleo Rural	Pobreza -Desempleo	Pobreza e Inequidad Social
Leña/Carbón	Extracción de Madera Leña/Carbón	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Producción Biomasa	Insumos Energéticos (Biomasa)	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas
Incendios intencionales	Incendios Alta Intensidad	Incendios Forestales
Agricultura comercial (cacao, coco)	Agricultura Comercial	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola
Minería (canteras)	Minería a cielo abierto	Minería a cielo abierto
Ganadería Extensiva	Ganadería Comercial	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción ganadera
Incendios Forestales alta Intensidad	Incendios Alta Intensidad	Incendios Forestales
Incendios	Incendios Alta Intensidad	Incendios Forestales
Agricultura de subsistencia	Agricultura migratoria/subsistencia	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola
Minería no metálica	Minería a cielo abierto	Minería a cielo abierto

Tala ilegal (agrícola)	Tala Ilegal de Bosque Natural	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Infraestructura (invasión de terrenos)	Dinámica Migratoria	Incidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional
Ganadería en pasto	Ganadería Comercial	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción ganadera
Invasiones	Dinámica Migratoria	Incidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional
Infraestructura turística	Turismo: Expansión del área turística	Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial
Inmigración	Dinámica Migratoria	Incidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional
Agricultura comercial (caña)	Agricultura Comercial	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola
Infraestructura (desarrollo turístico)	Turismo: Expansión del área turística	Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial
Minería extracción caliche	Minería a cielo abierto	Minería a cielo abierto
Desarrollo Turístico	Turismo: Expansión del área turística	Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial
Producción de Carbón	Extracción de Madera Leña/Carbón	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Extracción de agregados	Minería a cielo abierto	Minería a cielo abierto
Extracción agregados	Minería a cielo abierto	Minería a cielo abierto
Huracanes	Desastres Naturales	Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos
Incendios Alta intensidad	Incendios Alta Intensidad	Incendios Forestales
Deslizamientos de suelos	Desastres Naturales	Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos
Inmigración ilegal del país fronterizo	Dinámica Migratoria	Insidencia sobre los Recursos Forestales debido a la elevada migración ilegal de origen internacional
Tala ilegal con fines comerciales	Tala Ilegal de Bosque Natural	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Extracción de madera carbón y leña	Extracción de Madera Leña/Carbón	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Incendios de mediana y baja intensidad	Incendios Mediana y Baja Intensidad	Incendios Forestales
Infraestructura	Infraestructura	Expansión de infraestructura productiva de tipo urbana, vial e industrial
Pastoreo de ganado en bosques	Pastoreo de ganado en bosques	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción ganadera
Planes de Manejo mal gestionados	Planes de Manejo mal gestionados/mal ejecutados	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Tala para comercio clandestino	Tala Ilegal de Bosque Natural	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Telecomunicaciones	Otras Causas Misceláneas	Débil Educación Ambiental
Planes de Manejo mal ejecutados	Planes de Manejo mal gestionados/mal ejecutados	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Plagas	Plagas y Enfermedades Forestales	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas
Cultivos Menores	Agricultura migratoria/subsistencia	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola
Falta de manejo en el bosque	Ausencia de Incentivos Forestales	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales

Tala para comercialización de madera	Tala Ilegal de Bosque Natural	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Instalaciones eléctricas	Otras Causas Misceláneas	Débil Educación Ambiental
Perturbaciones Atmosféricas	Desastres Naturales	Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos
Planes de Manejo mal gestionados (mal ejecutados)	Planes de Manejo mal gestionados/mal ejecutados	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Plagas y enfermedades	Plagas y Enfermedades Forestales	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas
Introducción Especies invasoras	Introducción Especies Exóticas/Invasoras	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas
Introducción de especies invasivas	Introducción Especies Exóticas/Invasoras	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas
Sustitución Bosque Natural (café y Cacao)	Tala Ilegal de Bosque Natural	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Ausencia de prácticas de conservación de suelo	Deficiencia Políticas Públicas	Debilidad institucional para la gestión forestal y ausencia de ley sectorial forestal y otras leyes asociadas a la gestión del sector
Introducción de especies exóticas	Introducción Especies Exóticas/Invasoras	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas
Agropecuario	Agricultura migratoria/subsistencia	Manejo y uso insustentable de las tierras para producción agrícola
Introducción de Especies	Introducción Especies Exóticas/Invasoras	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas
Autorizaciones o Permisos Forestales sin supervisión	Planes de Manejo mal gestionados/mal ejecutados	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Fenómenos Naturales	Desastres Naturales	Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos
Tala ilegal (madera)	Tala Ilegal de Bosque Natural	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Perturbación atmosférica	desastres Naturales	Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos
Introducción especies exóticas	Introducción Especies Exóticas/Invasoras	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas
Ausencia Plan de Manejo	Planes de Manejo mal gestionados/mal ejecutados	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Especies invasoras	Introducción Especies Exóticas/Invasoras	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas
Especies Invasoras (leucaena y neem)	Introducción Especies Exóticas/Invasoras	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas
Desastres Naturales	Desastres Naturales	Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos
Huracanes y Sequía	Desastres Naturales	Desastres Naturales: Huracanes, sequía y deslizamientos
Extracción de agregados	Minería a cielo abierto	Minería a cielo abierto
Uso de agroquímicos	Otras Causas Misceláneas	Débil Educación Ambiental
Extracción árboles para madera	Extracción Productos Forestales Madereros	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Aprovechamiento medicinal y artesanal	Otras Causas Misceláneas	Débil Educación Ambiental
Introducción de especies invasoras	Introducción Especies Exóticas/Invasoras	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas
Extracción de madera carbón y leña y postes	Extracción de Madera Leña/Carbón	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales

Plagas Forestales	Plagas y Enfermedades Forestales	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas
uso indiscriminado de herbicidas	Otras Causas Misceláneas	Débil Educación Ambiental
Degradación Suelos por la minería	Minería a cielo abierto	Minería a cielo abierto
Extracción de madera con fines comerciales	Extracción Productos Forestales Madereros	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales
Introducción de especies exóticas invasoras	Introducción Especies Exóticas/Invasoras	Plagas, enfermedades en introducción de especies invasoras exóticas
Extracción de guaconejos y postes	Extracción Productos Forestales Madereros	Manejo y uso insustentable de las tierras forestales



## **Consorcio Sud-Austral Consulting SpA – Forest Finest**

Santo Domingo,  
República Dominicana,  
Mayo de 2018