

P R O G R A M A  
**ONU-REDD**



## Programas Nacionales Informe anual

**COLOMBIA**

---

Programa ONU-REDD

---

Enero a diciembre 2016

De conformidad con la decisión de la Junta Normativa, el presente documento no se entregará en versión impresa, con el fin de minimizar el impacto ambiental de los procesos del Programa ONU-REDD y contribuir a la neutralidad climática. La mayoría de los documentos de las reuniones del Programa ONU-REDD figuran en la Internet en la dirección: [www.unredd.net](http://www.unredd.net) o [www.un-redd.org](http://www.un-redd.org).

## 1. Informe anual para Programas Nacionales de ONU-REDD

El informe anual de los Programas Nacionales (PN) abarca un periodo de 12 meses que concluye el 31 de diciembre (del 1 de enero al 31 de diciembre). Este progreso se presenta contra el plan de trabajo y el presupuesto anual establecidos para 2016, tal y como lo aprobó el Comité Directivo o la Junta Ejecutiva del Programa.

El informe incluye las siguientes secciones:

- 1) Identificación del Programa Nacional;
- 2) Informe sobre el avance
- 3) Comentarios gubernamentales y no gubernamentales
- 4) Matriz de resultados;
- 5) Marco de Varsovia para REDD+ y las decisiones de la CMNUCC vinculadas a éste;
- 6) Entrega financiera;
- 7) Gestión adaptativa; y
- 8) Apoyo específico.

La agencia guía de cada Programa Nacional es responsable de coordinar las aportaciones a los informes anuales y garantizar que todas las perspectivas de las agencias y sus contrapartes se hayan incorporado, en especial las del gobierno y las organizaciones de la sociedad civil. Los informes son revisados y aprobados por los equipos de las agencias, quienes están a cargo de garantizar su calidad y brindar recomendaciones sobre la articulación de los Resultados y los ajustes necesarios. Por consiguiente, ello sigue un proceso paulatino que sirve para mejorar la calidad de los informes y permitir una evaluación profunda del progreso y la identificación de lecciones clave con respecto al intercambio de conocimiento.

El informe anual de Programas Nacionales deberá enviarse a la Secretaría del Programa ONU-REDD ([un-redd@un-redd.org](mailto:un-redd@un-redd.org)) en los plazos indicados a continuación.

## 2. Identificación del Programa Nacional

Por favor, identifique al Programa Nacional (PN) al proporcionar la información solicitada a continuación. La contraparte gubernamental y los puntos focales de las organizaciones de la ONU ante el Programa Nacional también proporcionarán su firma electrónica aquí de manera previa a la presentación del documento ante la Secretaría de ONU-REDD.

Título del Programas Nacional	Fortalecimiento de capacidades nacionales para REDD+ en Colombia.
Socio(s) de Implementación <sup>1</sup>	PNUD, PNUMA, FAO, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS-, Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia –IDEAM-, Fondo Acción Ambiental.

<sup>1</sup> Organizaciones ya sean contratadas por la Unidad de Gestión de Proyecto o por las organizaciones identificadas oficialmente en el Documento de Programa Nacional (DPN) como responsables de implementar un aspecto determinado del proyecto.

Organizaciones participantes	Organización Nacional Indígena de Colombia –ONIC-, Organización de los Pueblos Indígenas de la Amazonía Colombiana- OPIAC-, Confederación Indígena Tayrona Agenda Común Afrocolombiana.
------------------------------	---

Cronología de proyecto			
Duración del Programa	06.2014- 12.2017	Fecha de cierre original <sup>2</sup>	31.12.2017
Fecha de firma del DPN	10.08.2014	Extensión sin costo adicional	NA
Fecha de la primera transferencia de fondos <sup>3</sup>	25.08.2014	Fecha de cierre actual	31. 12. 2017

Resumen financiero (dólares estadounidenses) <sup>4</sup>			
Organización de la ONU	Presupuesto de Programa aprobado <sup>5</sup>	Cantidad transferida <sup>6</sup>	Gastos acumulativos al 31 de diciembre de 2016 <sup>7</sup>
FAO	US\$ 1.746.437	US\$ 1.746.437	US\$ 1.003.904,61
PNUD	US\$ 1.387.373	US\$ 1.387.373	US\$ 793.160,41
PNUMA	US\$ 604.508	US\$ 604.508	US\$ 261.818,03
GMS (7 %)	US\$ 261.682	US\$ 261.682	US\$ 144.058,45
Total	US\$ 4.000.000	US\$ 4.000.000	US\$ 2.202.941,49

### Firmas electrónicas de las organizaciones de la ONU designadas<sup>8</sup>

2 La fecha de cierre original como se establece en el DPN.

3 Como se refleja en el Portal de la Oficina del MPTF <http://mptf.undp.org>

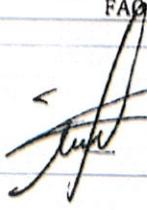
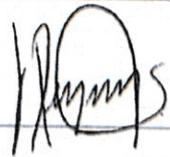
4La información financiera proporcionada deberá incluir costos indirectos, M&E y otros costos asociados. La información sobre gastos es de carácter no oficial. Las sedes de las organizaciones participantes de las Naciones Unidas proporcionarán información financiera oficial y certificada a más tardar el 30 de abril, a la que podrá accederse en el Portal de la Oficina del MPTF (<http://mptf.undp.org/factsheet/fund/CCF00>).

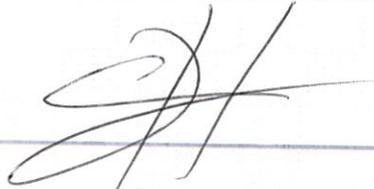
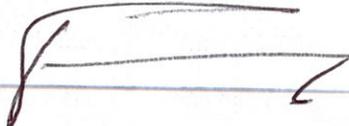
5 El presupuesto total para la duración del Programa, como se especifica en el formulario de presentación y el DPN.

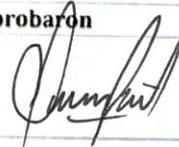
6 Cantidad transferida del Fondo Fiduciario de Asociados Múltiples a la organización participante de la ONU.

7 Gasto acumulado de 2014 a 2016

<sup>8</sup> Cada organización de la ONU tendrá que nominar a uno o más puntos focales para que firmen el informe. Favor de revisar el documento de Planificación, Monitoreo y Reporte del Programa ONU-REDD para una mayor orientación.

FAO	PNUD	PNUMA
		
		
<b>Iván León</b> Representante Asistente Oficina Nacional de Programas FAO Colombia	<b>Jimena Puyana Eraso</b> Gerente Nacional de Desarrollo Sostenible Especialista de Programa Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-	<b>Leo Heileman</b> Director Regional LAC Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente -ONU Medio Ambiente -

Firma electrónica de la contraparte gubernamental	
MADS	IDEAM
	
<b>Carlos Alberto Botero</b> Viceministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible	<b>Omar Franco</b> Director General IDEAM

Aprobaron	MADS	Aprobó	IDEAM
			
<b>Mariana Rojas</b> Director Cambio Climático	<b>Cesar Rey</b> Directora de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	<b>Reinaldo Sanchez</b> Subdirector (e) de Ecosistemas e Información Ambiental	

### 3. Informe sobre el avance

Esta sección tiene como finalidad resumir el proceso e identificar los logros clave del PN durante el periodo que abarca el informe. Además, se pretende identificar los retos clave y las soluciones/lecciones aprendidas que podrían compartirse con otros países. Éstos se utilizarán para enriquecer el Informe anual consolidado de ONU-REDD; por ello, le rogamos que se apegue a los límites de palabras establecidos.

#### 3.1 Logros

Haga una descripción de los logros clave alcanzados por el PN en relación con los cuatro pilares del Marco de Varsovia y cómo el PN ha brindado su apoyo. [250 palabras por pilar]

El Programa Nacional ONU-REDD Colombia durante el año 2016 generó avances sustantivos con gobierno nacional para la preparación e implementación de REDD+ en el país. A continuación se describen los principales aportes:

**Construcción de la Estrategia Nacional REDD+ y la Política de lucha contra la deforestación.** El gobierno nacional ha priorizado culminar en el año 2017 estos dos instrumentos de política y gestión de la deforestación y de sus emisiones asociadas, en este marco el programa durante el año 2016 apoyó técnica y financieramente al MADS y el IDEAM para la generación de insumos metodológicos, técnicos y conceptuales entre los cuales se destacan los siguientes: **i.** Se desarrolló una metodología integrada para la identificación, priorización y diseño de medidas y acciones REDD+, como resultado de esto se cuenta con una primera versión del portafolio de medidas y acciones REDD+ para el país a nivel regional y sectorial; **ii.** Se elaboró el documento conceptual y de lineamientos metodológicos para los análisis espaciales de beneficios múltiples a nivel nacional y para la región del Pacífico, con base al primer encuentro nacional de beneficios múltiples **iii.** Se establecieron y dinamizaron tres (3) instancias de participación con sociedad civil y grupos étnicos para la identificación de medidas y acciones REDD+; **iv.** Se cuenta con una caracterización de causas y agentes de la deforestación a nivel nacional concentrada en los principales focos de deforestación y una regional para el Pacífico; **v.** En relación con la política de lucha contra la deforestación el Programa financió la contratación del consultor encargado de formularla bajo el liderazgo de la Dirección de Bosques, biodiversidad y servicios ecosistémicos, a la fecha se cuenta con unos primeros lineamientos que están siendo discutidos al interior del Ministerio<sup>9</sup> para posteriormente socializarlos con actores clave; **vi.** Se mejoraron los conocimientos y capacidades de 45 líderes de organizaciones indígenas y afrodescendientes, 4 Corporaciones Autónomas Regionales (CAR), Parques Nacionales Naturales (PNN) e institutos de investigación a través de dos sesiones de la Escuela Nacional REDD+, a su vez se generaron 12 talleres y 4 intercambios de experiencias que aportaron para que los actores que participan de la construcción de la ENREDD+, mejoren sus conocimiento sobre la temática.

**Sistemas de Información sobre Salvaguardas:** En el año 2016 el programa apoyó al MADS en la conceptualización y propuesta del Sistema Nacional de Salvaguardas el cual se socializó y retroalimentó durante el año 2016 en espacios con diversos actores gubernamentales y de sociedad civil. También el Programa aportó en la construcción del primer resumen de información de salvaguardas para la región de la Amazonía el cual fue presentado por Colombia

<sup>9</sup> En este punto es importante anotar que la Política Integral de Lucha contra la Deforestación (PILCD) en conjunto con la Política Nacional de Cambio Climático (PNCC) están en marcadas en la Estrategia de Crecimiento Verde que se plantea en el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018; en consecuencia, el Plan de Acción de la PILCD es la Estrategia Integral de Control a la Deforestación (EICD) que en conjunto con la Estrategia Nacional REDD+ definen las líneas de acción y planteamientos específicos para reducir la deforestación en el país (EICD), así como la reducción de las emisiones derivadas de esta actividad y demás acciones de mitigación que se contemplan en la ENREDD+ en conjunto con la Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono (ECDBC) que buscan atender los compromisos con la CMNUCC

ante los donantes, y que será entregado a la Convención en 2017. Estos avances son la base para la conceptualización y diseño del SIS en el año 2017.

**Sistema nacionales de monitoreo forestal** Se financió al 46% del equipo base del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono del IDEAM, así como otros expertos que han liderado procesos específicos (e.g. MRV, contabilidad, suelos, humedales, política y reglamentación del PMSB por mencionar algunos) que han generado productos que aportan al cumplimiento de metas nacionales en esta temática, entre los que se resaltan: **i) *Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI)***: Se estimaron las emisiones de GEI de los suelos y humedales dentro de la categoría AFOLU, y se elaboraron los informes incluyendo los análisis respectivos, y un documento con recomendaciones para el proceso de sistematización de la información de FAOSTAT relacionada con estadísticas agropecuarias y arreglos institucionales necesarios para que los reportes en el marco de la CMNUCC y los que los países hacen a FAO sean consistentes. Esto generó productos documentales y bases de datos que alimentaron el reporte de Tercera Comunicación Nacional para el sector AFOLU, así como insumos para consolidar el Plan de Mejora para la realización del siguiente INGEI y el establecimiento del Sistema de Información Nacional de Inventarios de gases de Efecto Invernadero (SINGEI) **ii) *Sistema de monitoreo de bosques y carbono (SMBYC)***: se elaboró el análisis y se generó el informe sobre precisión temática de los mapas bosque/no bosque para los años 2012 y 2013, también otros productos como la hoja de Ruta para la definición de los procesos de Monitoreo/Medición, Reporte y Verificación (MRV) en Colombia, que integra datos de SMBYC, IFN, SNIF, e INGEI en el marco del PMSB; se establecieron las mejoras para generar alertas tempranas de deforestación anual, así como material de divulgación; se generaron recomendaciones para elaborar en 2017 la propuesta de sostenibilidad del SMBYC; se avanzó en la recopilación y generación de información (protocolos y primeras pruebas) para la estimación y monitoreo de la degradación de bosques a través del análisis de fragmentación; se consolidó una propuesta metodológica para realizar un seguimiento a la degradación de bosques de Colombia a través del análisis de la fragmentación y se desarrollaron los algoritmos para la generación de datos de deforestación/degradación de manera automatizada; adicionalmente, y para abordar la propuesta de Monitoreo Comunitario, se conformó un grupo de coordinación (MADS, ONU-REDD, TNC, WWF) con el cual se avanzó en generar los lineamientos para la propuesta de Monitoreo Forestal Comunitario; Finalmente se avanzó sustancialmente en la generación de una propuesta normativa para la formalización conjunta del SMBYC, el IFN y el SNIF que actualmente ya está en trámite de revisión al interior del MADS.

**Niveles de referencia de emisiones forestales/niveles de referencia forestales**: Se generaron los siguientes avances técnico y conceptuales: **i) *Construcción de nivel de referencia, causas y agentes de la deforestación & degradación***: generación de insumos para la construcción del NREF Nacional que incluye entre otros, la generación de: un documento con aportes a la propuesta metodológica para el análisis de circunstancias nacionales en el marco de la construcción del NREF Nacional, y la implementación de opciones de estrategia para enfrentar la deforestación; un documento con la caracterización de las principales causas y agentes de deforestación a nivel nacional período 2005-2015 priorizando núcleos con deforestación activa (en revisión por la contraparte), y el documento final con los lineamientos conceptuales y metodológicos para la caracterización de causas y agentes de la deforestación en Colombia (en revisión por la contraparte); protocolo para la modelación espacial de la deforestación (en revisión por la contraparte); desarrollo de pruebas de simulación de la deforestación como aporte a la construcción de niveles de referencia; generación de una infografía sobre las causas y agentes de la deforestación a nivel nacional para el lanzamiento de la tasa anual de deforestación 2015; y un documento publicable sobre causas de degradación forestal en Colombia. Es importante señalar también, que desde el Programa ONU-REDD se brindó apoyo técnico para la elaboración del reporte del Anexo Técnico del NREF del Bioma Amazónico que se sometió en 2016 a la CMNUCC. **ii) *Inventario Forestal Nacional (IFN)***: se generó el protocolo de análisis de variables dasométricas; el protocolo para la

automatización de los controles de calidad del Inventario Forestal Nacional de Colombia; se consolidó la base de datos del inventario forestal nacional; generación del documento casos de usos del sistema y diccionario de la base de datos del IFN y diseño y puesta en marcha del modelo de la base de datos del IFN para almacenamiento en el sistema del IDEAM; a través del Programa también se apoyó la construcción del plan de implementación del IFN y la estrategia de sostenibilidad financiera del IFN.

Adicional a lo antes mencionado, el Programa entregó asistencia técnica directa y financiera al gobierno al Gobierno Nacional para el diseño, implementación y seguimiento de las hojas de ruta de 28 hitos (de 63 en total) establecidos en la modalidad 1 de la Declaración Conjunta firmada en el año 2015 con Alemania, Reino Unido, Noruega. También ha orientado sus aportes para adecuarse a la realidad política y social colombiana en un escenario de terminación del conflicto armado, en donde se requieren estrategias que permitan la inclusión social y activación económica sostenible en áreas que han estado históricamente marginadas y que además poseen extensas zonas boscosas que pueden ser objeto de deforestación futura.

### 3.2 Retos y soluciones

Haga un resumen de los retos enfrentados y las soluciones ideadas para enfrentarlos. Éstas pueden ser de cualquier naturaleza, operacional, de buenos procedimientos o sobre algún proceso sin éxito del que otros países podrían beneficiarse. [150 palabras]

***Coordinación con otros cooperantes e instituciones que participan en la construcción de la ENREDD+.*** La implementación del Programa en 2016 tuvo el reto de coordinar sus acciones con otros cooperantes e instituciones que apoyan financiera y técnicamente la construcción de la ENREDD+. Para lograr una eficaz coordinación se promovieron conjuntamente con el MADS los siguientes mecanismos: 1. Una reunión de planeación anual y una misión de evaluación entre los programas que aportan al proceso REDD+ en Colombia (FCPC, GIZ, ONU-REDD) 2. Reuniones mensuales de coordinación entre los coordinadores de los programas.

#### 4. Comentarios gubernamentales y no gubernamentales

Esta sección brinda la oportunidad de capturar las perspectivas del Gobierno y la sociedad civil y brindar información adicional o complementaria.

##### 4.1 Comentarios del Gobierno

Las contrapartes del Gobierno deberán incluir las perspectivas y la información adicional no incluida en la evaluación general del avance. (500 palabras)

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), así como el IDEAM vienen trabajando con el apoyo del Programa Nacional de manera conjunta para generar los resultados reportados en este documento. Es así como el equipo de trabajo conformado por el programa hace parte de los grupos de trabajo de los distintos componentes del proceso REDD+ que incluye no solo al equipo de gobierno, sino también los equipos de trabajo de las iniciativas FCPF, el Programa de Conservación de Bosques y Clima/REDD+ de la GIZ. Contamos permanentemente con la importante experiencia y conocimiento de los expertos del PN para producir los análisis, estudios y documentos necesarios para avanzar en la preparación del país para REDD+ contra la deforestación.

El MADS reconoce también que el programa se ha adaptado a los cambios del país respondiendo adecuadamente a modificaciones producto de la necesidad de impulsar la ejecución de acciones de política comprometidas como hitos en la modalidad 1 de la declaración conjunta entre Colombia, Alemania, Noruega y el Reino Unido. También a los retos de los avances del proceso de paz. El Programa Nacional ha sido también muy dispuesto a articular sus acciones con los demás programas de apoyo a la preparación, pero también con las iniciativas de pagos por resultados, retos que han significado un gran nivel de esfuerzo transparencia y trabajo en equipo para lograr la complementariedad y la optimización de acciones y evitar que se dupliquen esfuerzos.

Colombia ha sido uno de los primeros países en la región en avanzar en el cumplimiento de los “pilares” de REDD+ ante la CMNUCC y este importante avance se debe en gran parte al apoyo técnico del programa cuyo equipo ha contribuido de manera sólida en la generación de metodologías, datos protocolos, análisis y datos pero también por la gestión en el involucramiento de actores y la movilización de expertos para las discusiones relevantes.

##### 4.2 Comentarios de actores no gubernamentales

Actores no gubernamentales que presentarán su evaluación e información adicional complementaria (favor de solicitar un resumen a los comités o plataformas de dichos actores). (500 palabras)

Las Organizaciones indígenas OPIAC y ONIC quienes integran dos de las máximas instancias de interlocución entre el gobierno nacional y los pueblos indígenas del país; como son la Mesa Permanente de Concertación de Pueblos y Organizaciones Indígenas –MPCI- y la Mesa Regional Amazónica MRA, han expresado el buen resultado del Programa ONU-REDD en el año 2016. Esto lo han manifestado ante el Comité Directivo del Programa del cual hacen parte. En dicho

Comité<sup>10</sup> las organizaciones indígenas y afrodescendientes aprobaron el informe anual 2016, y aprobaron el Plan Operativo para el año 2017<sup>11</sup>.

---

<sup>10</sup> Comité Directivo Celebrado el 3 de Febrero de 2017

<sup>11</sup> <https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncUXpqclVtcTd4Q0k>

## 5. Matriz de resultados

La matriz del marco de resultados tiene como finalidad medir el avance logrado en el año de reporte con respecto a las metas anuales para cada Producto como se indican en el plan de trabajo anual. Si se han hecho enmiendas al marco lógico luego de una revisión de medio término, deberá mencionarse en la tabla de Productos. Para esta sección, favor de proporcionar lo siguiente:

- Indicar el nombre de cada Efecto. La intención es de informar si el Programa está en camino hacia el logro de su objetivo, no evaluar si éste ya fue alcanzado. Con base en el informe anual previo, marque la casilla debajo de cada Efecto y brinde un resumen corto del avance logrado. Si el país aún no ha generado un informe anual, no seleccione ninguna de las opciones.
- Para cada Producto, proporcione el título de éste y un resumen del avance general hacia su consecución. Mencione cada indicador de desempeño, la línea de base asociada a él y la meta anual esperada para el Producto durante el año en curso así como una explicación corta sobre el avance hacia el logro de dicha meta anual o, si la hubiere, algún cambio en los planes establecidos.

Repita lo anterior para cada Efecto y Producto del marco de resultados.

<b>Resultado 1: Actores relevantes toman decisiones informadas en la preparación e implementación de la estrategia nacional REDD+.</b>			
<input type="checkbox"/> Efecto logrado.	<input checked="" type="checkbox"/> En proceso de lograr este Efecto.	<input type="checkbox"/> Retraso menor esperado. <input type="checkbox"/> Medidas correctivas en marcha.	<input type="checkbox"/> Se esperan retrasos significativos. <input type="checkbox"/> Medidas correctivas en marcha.
<p>Durante el año 2016 este resultado tuvo avances significativos que permitieron dar cumplimiento a las metas propuesta para éste año. Se destaca la diversidad de espacios (se relacionan seguidamente) de participación que fueron promovidos y apoyados técnica y financieramente para mejorar la información de los actores que participan en la construcción de la ENREDD+, en especial en relación con pueblos indígenas, afros, campesinos e instituciones públicas del orden nacional y regional. Alrededor de 700 personas pertenecientes a organizaciones étnicas y sociales e instituciones públicas, han mejorado sus conocimientos frente a la temática de REDD+ y cambio climático, han conocido los avances que el gobierno nacional está generando en la materia, lo que ha permitido cualificar y hacer más efectiva la participación de estos actores en la construcción de la ENREDD+.</p> <p>Estos espacios también han permitido al MADS y al IDEAM contar con una retroalimentación y actualización desde los actores que tienen relación directa con los bosques, acerca de las causas y agentes de la deforestación a nivel nacional y subnacional (principalmente en la región del Pacífico) y las posibles medidas y acciones que podrían implementarse. Dichos espacios también han generado un diálogo entorno a las salvaguardas sociales y ambientales que deberán aplicarse para la implementación de acciones REDD+ a nivel nacional, lo que ha nutrido la definición del enfoque nacional de salvaguardas.</p> <p>El 2016 con base en el mapeo de actores realizado en el año 2015 se generó una nueva versión del plan de participación para el involucramiento de actores y de plan de fortalecimiento de capacidades (este aún se encuentra en construcción con la contraparte nacional y el equipo nacional), los</p>			

cuales han servido como una orientación y guía para el MADS y otros cooperantes para la construcción de la ENREDD+<sup>12</sup>. Es de resaltar que los procesos sociales son dinámicos y tienen ritmos propios respondiendo a una serie de dinámicas, provocando que las rutas tanto de participación como de fortalecimiento de capacidades se ajusten y adecuen constantemente.

Por último, es de resaltar que en el año 2016 se el programa aportó técnica y financieramente al fortalecimiento y dinamización fortalecieron y dinamizaron los espacios establecidos en la legislación nacional para el diálogo y concertación entre pueblos indígenas (Mesa Permanente de Concertación, Mesa Regional Amazónica), afrodescendientes con el Gobierno Nacional, lo que ha permitido afianzar aún más el proceso de participación dándole mayor legitimidad a las discusiones y compromisos adquiridos.

Los resultados obtenidos por este resultado durante el año 2016, aportaron al cumplimiento de hitos establecidos por la Declaración Conjunta (Hito 51,53, 54, 55 y 58).

Este resultado tiene un 80 % de avance respecto al POA 2016 y de un 60 % respecto a la meta final de Programa a 2017

**Producto 1.1: Mesa nacional REDD+ constituida y funcionando.**

<i>Indicadores de producto</i>	<i>Línea de base</i>	<i>Meta anual</i>	<i>Avance con respecto a la meta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP1.1.1.</b> nivel de avance hacia el acuerdo de conformación de la Mesa Nacional REDD+ de Colombia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No existe una Mesa REDD+ constituida y funcionando en Colombia.</li> </ul>	<p>En el primer trimestre de 2016 se cuenta con un Plan de Participación e Involucramiento de Actores para la ENREDD, validado y en ejecución.</p>	<p>En el año 2015 se generó una primera versión de plan de participación el cual fue ajustado y socializado con el gobierno nacional en el primer semestre de 2016. En el segundo semestre se generaron nuevos ajustes que fueron incorporados a una nueva versión. Los que se incluyó en esta nueva versión fueron principalmente las hojas de ruta con actores de sociedad civil- ONGs, campesinos y sector privado y se ajustaron los tiempos de las fases propuestas.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP1.1.2 Frecuencia de reuniones de la Mesa Nacional REDD+.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No existe una Mesa REDD+ constituida y funcionando en Colombia.</li> </ul>	<p>En el 2016 ha sesionado la Mesa Nacional REDD+ donde se ha socializado y retroalimentado la ENREDD+.</p>	<p>Esta meta no se logró debido a que los mayores esfuerzos se centraron en la consolidación de espacios para cada uno de los actores lo cual</p>

<sup>12</sup> Los documentos de éste resultado en el año 2016 pueden consultarse en el siguiente link <https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2nccksyVkvSSHU4Vkk>.

			retraso la convocatoria de éste espacio multiactor, no obstante, se cuenta con un documento que propone el alcance, objetivos, participantes y productos esperados para esta Mesa. Este documento está en proceso de revisión por parte del gobierno nacional, y posteriormente poder hacer la citación a la Mesa en el mes de marzo de 2017.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP1.1.3</b> Nivel de avance en la conformación de mesas por grupos de interés (afro, indígena, campesinas, de género).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En la actualidad existen espacios de coordinación entre el Gobierno y las organizaciones indígenas como la MIACC y hay plataformas de organizaciones afrodescendientes y campesinas donde se ha abordado el tema de Cambio Climático.</li> </ul> <p>Existe una mesa REDD+ de ONGS y Fondos Ambientales.</p>	<p>A diciembre de 2016 se cuenta con Instancias Nacionales de Coordinación Fortalecidas para el diálogo entre el Gobierno Nacional y Grupos étnicos para la construcción de la ENREDD+.</p> <p>Se cuenta con plataformas de diálogo y participación a nivel regional y departamental para grupos étnicos y comunidades campesinas en Amazonía, Pacífico y otras áreas priorizadas para la construcción de la ENREDD+.</p>	<p>Se fortalecieron instancias de participación con diferentes actores, principalmente con pueblos indígenas y afrodescendientes (ver descripción abajo).</p> <p>Se generaron 12 espacios de participación de actores con participación de alrededor de 450 personas, principalmente indígenas, afrodescendiente y campesinos. De manera general, estos espacios tuvieron los siguientes resultados:</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP1.1.4</b> Número de acuerdos, procedimientos y decisiones tomadas por las plataformas de participación hacia la Mesa Nacional REDD+.</li> </ul>	<p>Grupos de mujeres que participaron en el RPP.</p>	<p>Se han generado espacios de participación para la validación de insumos técnicos requeridos para la construcción de la ENREDD+.</p>	<p>1) Se identificaron actores clave para la actualización del mapeo de actores así como espacios de relacionamiento e instancias para la toma de decisiones para la construcción de la ENREDD+.</p> <p>2) Se socializó con actores comunitarios el proceso nacional de Cambio Climático, en especial lo relacionado con la ENREDD+.</p>

			<p>3) Se generaron importantes insumos sobre causas y agentes de deforestación en territorios colectivos de comunidades indígenas y negras, así como medidas, acciones y salvaguarda hacer implementadas.</p> <p>4) Se identificó la ruta de los grupos étnicos para la para la participación en la Mesa Nacional REDD+.</p>
<p>Dentro de los principales logros y actividades realizadas en este producto se destaca:</p> <p><b><i>Pueblos Indígenas</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se apoyó y promovió la realización dos sesiones de la <b>Mesa Indígena Amazónica de Cambio Climático -MIACC-</b> con pueblos indígenas amazónicos (en Febrero y Noviembre) donde se generaron los siguientes resultados: Se socializaron las acciones que el gobierno nacional está realizando en materia de REDD+, en especial el proceso de construcción de la ENREDD+, los acuerdos suscritos por Colombia como el Memorando de entendimiento con Alemania, Noruega y Reino Unido. Se acordó una hoja de ruta para la construcción del Pilar Indígena del Programa Visión Amazonía, y se acordó que éste sería el espacio donde se daría seguimiento a los avances del mismo. Ver memorias <a href="https://drive.google.com/file/d/0B73Qaud2VLFSYTZ5aHNHSWtnNEU/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/0B73Qaud2VLFSYTZ5aHNHSWtnNEU/view?usp=sharing</a></li> <li>• Se generó un espacio de trabajo con líderes indígenas de todo el país convocado por la ONIC, donde se informó acerca del proceso que adelanta la Política Nacional de Cambio Climático, y las estrategias planteadas para su implementación, dando mayor énfasis a la ENREDD+. Este espacio fue un escenario importante para mejorar la información sobre el tema a indígenas de todo el país y fue registrado de manera muy positiva por la ONIC como consta en el siguiente link <a href="http://www.onic.org.co/comunicados-onic/1322-delegados-indigenas-de-regiones-estrategicas-de-la-onic-se-reencuentran-para-aportar-ala-estrategia-nacional-redd">http://www.onic.org.co/comunicados-onic/1322-delegados-indigenas-de-regiones-estrategicas-de-la-onic-se-reencuentran-para-aportar-ala-estrategia-nacional-redd</a>. Ver memoria: <a href="https://drive.google.com/file/d/0B73Qaud2VLFSctIcLWZGSHI2c3M/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/0B73Qaud2VLFSctIcLWZGSHI2c3M/view?usp=sharing</a></li> <li>• Se promovió un <b>Encuentro nacional de las Mesas de Concertación de Pueblos Indígenas</b> los días 15 y 16 de diciembre de 2016 en la ciudad de Bogotá, en donde confluyeron 35 representantes responsables de las vocerías de diferentes organizaciones indígenas con el Gobierno Nacional para la definición de políticas nacionales como lo son la Mesa Permanente de Concertación de los Pueblos Indígenas -MPCI y la Comisión Nacional de Territorios Indígenas - CNTI y la Mesa Regional Amazónica; quienes son los encargados de definir con el gobierno nacional políticas para los pueblos indígenas ubicados en la Amazonia Colombiana. En este escenario el MADS socializó los avances del Gobierno Nacional en materia de cambio climático y REDD+, así como los acuerdos suscritos internacionalmente como la Declaración Conjunta. Se destaca de este espacio, que es la primera vez que se reúnen todas las organizaciones indígenas del orden nacional para abordar este tema y trazar una hoja de ruta para llevar a cabo la construcción de la ENREDD+.</li> <li>• <b>Fortalecimiento organizativo de las Organizaciones Indígenas</b>, el Programa apoyó el encuentro de una subcomisión de cambio climático y REDD+ en el marco del Congreso de los Pueblos indígenas de la ONIC, en la cual participaron 300 delegados de 45 organizaciones indígenas</li> </ul>			

del país que integran esta organización nacional, en el marco de este evento los pueblos indígenas fijaron posturas y directrices sobre el enfoque que debe tener la Estrategia Nacional REDD+ respecto a los pueblos indígenas.

**Afrodescendientes** Con población afrodescendiente se realizaron cuatro talleres a nivel departamental (Chocó, Nariño y Cauca), y un taller regional del Pacífico con representantes de organizaciones de Consejos Comunitarios de los 4 departamentos. En estos talleres se socializaron los avances del proceso actual de la ENREDD+ y se avanzó en generar insumos para en la caracterización de causas y agentes de la deforestación en los consejos comunitarios del Pacífico, lo cual se está articulando con los ejercicios realizados por el IDEAM en esta materia. Ver Memoria del taller regional: <https://drive.google.com/file/d/0B73Qaud2VLFSeUs3UVFWVnN1Vm8/view?usp=sharing>

- Adicionalmente en el segundo semestre del año se llevó a cabo un taller en Manungará, Tadó Chocó (Octubre 19-21 de 2016) donde se validaron las causas y agentes de la deforestación identificadas por el SMByC para el departamento y se realizó un ejercicio de identificación y priorización de medidas y acciones relevantes para hacerle frente a las causas y agentes identificadas. Además se identificaron posibles riesgos y beneficios de implementar dichas medidas y propusieron las salvaguardas relevantes para minimizar los riesgos y fomentar beneficios.
- Por solicitud del Gobierno Nacional y de Agenda Común Afrocolombiana el Programa apoyó técnica y financieramente la realización de una reunión para al proceso de Reglamentación del capítulo 4 de la Ley 70 de 1993, y los acuerdos del gobierno nacional en el marco de la Cumbre Agraria Afrocolombiana-CACEB, esto se llevó a cabo en el mes de noviembre. Esto considerando que durante los talleres y reuniones sostenidas, se identificó que la reglamentación de la Ley 70 de 1993 es fundamental para el desarrollo de REDD+ en territorios colectivos de comunidades negras.

**Campesinos** En el mes de diciembre en el marco del V Encuentro Nacional de Zonas de Reserva Campesina realizado en el municipio de Curumaní, Cesar, se realizó de manera conjunta con el FCPF y el MADS un taller en donde se socializó el tema de Cambio climático y REDD+ en Colombia con organizaciones campesinas. Al este espacio asistieron alrededor de 50 líderes campesinos de todo el país, especialmente, con la participación de ANZORC y sus organizaciones de base así como representantes y delegados de los equipos técnicos IDEAM, MADS, ONU-REDD y FCPF. Se realizó un intercambio de experiencias exitosas de campesinos en temas relacionados con REDD+ y el Desarrollo sostenible que han contado con el apoyo de organizaciones como la ONF Andina, ABC Colombia, el Fondo Acción, ACVC y el Grupo Ecológico Mastranto (apoyo de Fundación Natura) En el evento, el MADS presentó el estado de avance en la construcción de la ENREDD+, y se discutió la hoja de ruta para la construcción de la ENREDD+ para el 2017 con este grupo de actores.

**Género** Durante el año 2016, hubo avances significativos en la integración del enfoque de género al Programa ONU-REDD y al proceso de construcción de la ENREDD+ en dos aspectos fundamentales: la contratación de una profesional especializada para la formulación de lineamientos para la inclusión de género y la identificación de áreas prioritarias de trabajo en género. El trabajo llevado a cabo en el año 2016 insumo para proponer una agenda enfocada en el fortalecimiento de capacidades institucionales y estratégicas que permita la integración de género en ENREDD+.

El avance del producto hacia la meta anual es del 80%. Los factores que incidieron en la no consecución de las metas anuales fueron la dificultad en tener una hoja de ruta con el sector campesino y que no se logró la sesión de la Mesa Nacional REDD+.

**Producto 1.2:** Actores claves de las comunidades indígenas, afro-descendientes, campesinas y autoridades ambientales regionales capacitadas sobre temas de bosques, cambio climático, planificación y manejo territorial y temas vinculados a REDD+.

<i>Indicadores de producto</i>	<i>Línea de base</i>	<i>Meta anual</i>	<i>Avance con respecto a la meta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>IP.1.2.1</b> Número de actores claves capacitados sobre cambio climático y aspectos vinculados a REDD+.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Fondo Patrimonio Natural y WWF han realizado talleres de información y capacitación con comunidades afrodescendientes, organizaciones indígenas del pacífico y la amazonia y organizaciones campesinas.</li> </ul> <p>El RPP reporta más de 200 organizaciones y 1500 personas informadas sobre REDD+ en el proceso de diálogos tempranos.</p> <p>La línea base se generará en la primera fase.</p>	<p>Para el primer trimestre de 2016 el programa de fortalecimiento de capacidades se ha socializado y retroalimentado con el MADS y las organizaciones de grupos étnicos.</p> <p>En el primer semestre de 2016 se ha realizado un primer piloto nacional del programa de fortalecimiento de capacidades con líderes de las organizaciones nacionales y regionales.</p>	<p>Durante el 2016, se presentó la propuesta del Plan de Formación y Capacitación, la cual se estructuró con el apoyo del Programa ONU-REDD regional, el MADS y el FCPF. Esta primera versión de plan de formación fue puesta a consideración del MADS para su revisión y ajuste.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>IP.1.2.3</b> Nivel de avance en el diseño participativo de un programa de Fortalecimiento de capacidades elaborado con organizaciones e instituciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No existe un Programa de Fortalecimiento de Capacidades para organizaciones e instituciones.</li> </ul> <p>Hay experiencias en el país relacionadas con fortalecimiento de</p>	<p>En el segundo semestre de 2016 se han realizado sesiones del programa de fortalecimiento de capacidades para regiones como la Amazonía y el Pacífico.</p>	<p>Se inició la implementación del programa de fortalecimiento de capacidades a través de la generación de espacios formales de capacitación y formación, intercambios de experiencia y participación en espacios internacionales. Ver descripción abajo.</p>

	Capacidades en REDD+ dirigidas a comunidades indígenas, afrodescendientes y campesinas realizadas por ONGs.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• P1.2.2 Nivel de conocimiento de los actores sobre temas de bosques, cambio climático, Planificación y manejo territorial y temas vinculados a REDD+.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A la fecha el nivel de conocimiento sobre temas de bosques, cambio climático, planificación y manejo territorial y temas vinculados. REDD+ es heterogéneo y no está documentado.</li> </ul>	Se han adecuado los programas de fortalecimiento de capacidades existentes en las organizaciones nacionales y regionales indígenas, afro y campesinas con el tema de climático y REDD.	
<p>A continuación se describe las principales actividades llevadas a cabo como parte de la implementación de dicho plan.</p> <p><b>i) <u>Espacios formales de capacitación y formación</u></b></p> <p><b>Gestión para módulos de educación formal:</b> El Programa ONU-REDD ha venido trabajando con la GIZ y el SENA (con el apoyo de la Corporación Biocomercio) en la estructuración de un curso para instructores departamentales sobre REDD+ y alternativas productivas (Turismo de Naturaleza, Sistemas Silvopastoriles, Sistemas Agroforestales, Productos Forestales Maderables y No Maderables), con el fin de generar un material para la educación formal que garantice la réplica de formación hacia las comunidades al quedar incorporado a los cursos del SENA. Los cursos deben quedar incluidos en la programación SENA en el mes de marzo de 2017.</p> <p><b>Escuela Nacional REDD+:</b> Se llevaron a cabo dos sesiones de la Escuela Nacional REDD+. La primera del 3 a 5 de agosto de 2016, se dirigió a líderes de organizaciones indígenas y afrodescendientes de todo el país, la cual contó con una participación de 36 personas. Ver Memorias en: <a href="https://drive.google.com/open?id=0B73Qaud2VLFSaEpCRzBVbG9BbXM">https://drive.google.com/open?id=0B73Qaud2VLFSaEpCRzBVbG9BbXM</a>. La segunda se llevó a cabo el 25, 26 y 27 de octubre de 2016 y fue dirigida a funcionarios de instituciones públicas como el MADS, el MADR, las Corporaciones Autónomas Regionales, los Institutos de Investigación, el IDEAM, y ONGs del sector ambiental. Contó con la participación de 54 personas.</p> <p><b>Talleres de información:</b> Para población indígena de la región de la Amazonía se llevó en el mes abril, 21 de 2016 a cabo un taller de fortalecimiento de capacidades en formas propias y apropiadas de comunicación desde la OPIAC para ENREDD+, identificando necesidades y ruta de trabajo. En el marco del Convenio con la ONIC en el año 2016 se desarrollaron dos encuentros de fortalecimiento de capacidades sobre REDD+ con las organizaciones representativas de los pueblos indígenas en Colombia. El primero se desarrolló en la ciudad de Quibdó el 19 de septiembre de 2016 donde participaron 32 autoridades indígenas del Departamento del Chocó. El segundo encuentro se realizó el 28 y 29 de octubre de 2016 en el municipio de Ricaurte, en el resguardo el Diviso en territorio indígena del pueblo indígena Awa, en este encuentro participaron 28 autoridades indígenas de los pueblos indígenas ubicados en el Pacífico sur Colombiano, entre ellos representantes del Valle del Cauca y Nariño pertenecientes a los pueblos indígenas Awa y Epererara Siapidara.</p>			

- ii) **Intercambios de Experiencias:** En el marco del plan de fortalecimiento de capacidades y de la estrategia de comunicaciones de la ENREDD+ que se ejecuta en alianza con el Fondo Acción y el FCPF, se planearon y realizaron cuatro giras regionales al proyecto REDD+ ‘Corredor de Conservación Chocó-Darién’ en el territorio colectivo del Consejo Comunitario COCOMASUR, en el municipio de Acandí, departamento del Chocó. Las giras de intercambio lograron acercar a líderes de organizaciones negras del Pacífico, a organizaciones indígenas e instituciones públicas, a conocer la experiencia exitosa de COCOMASUR brindando elementos prácticos que han aumentado sus conocimientos sobre REDD+ de manera que puedan participar de una manera informada en la formulación e implementación de la ENREDD+. En total participaron ciento quince (115) personas representantes de consejos comunitarios de los cuatro departamentos del Pacífico, representantes de los consejos locales de Acandí, grupos de jóvenes, organizaciones de mujeres, comunicadores comunitarios, representantes de comunidades indígenas (OPIAC y ONIC), entidades del gobierno (Ministerio, IDEAM, Corporaciones Autónomas Regionales), periodistas, e instituciones que trabajan en el marco de REDD+ en el país. Las giras se organizaron entorno a los siguientes ejes temáticos: i) REDD+ ii) gobernanza forestal iii) resolución de conflictos iv) monitoreo comunitario v) administración de proyectos vi) liderazgo, participación y fortalecimiento comunitario. Cada gira consistió en cuatro días de talleres, conversatorios, caminatas de reconocimiento del territorio, muestras culturales y espacios de intercambio de conocimientos en los que el equipo de COCOMASUR compartió su experiencia en el desarrollo del proyecto ‘Corredor de Conservación Chocó-Darién’.
- iii) **Participación en escenarios internacionales:** Como parte del plan de fortalecimiento de capacidades dirigido a organizaciones indígenas y afrodescendientes se gestionó la participación de dos líderes a la COP 21 celebrada en Marruecos. Los líderes participaron en dos escenarios: i) En sesiones del Pabellón de Pueblos Indígenas y Comunidades Locales y ii) El Taller sobre Diálogo sobre el compromiso del Fondo Verde para el Clima y sus Entidades Acreditadas con Pueblos Indígenas. La participación en este espacio fue de gran importancia para mejorar los conocimientos de los líderes sobre la temática de cambio y REDD+, y conocer de primera mano, las distintas posiciones y negociaciones internacionales que se encuentran en la actualidad sobre esa temática y replicarla al interior en las organizaciones nacionales.
- iv) **Materiales de divulgación y formación:** Se generaron materiales de divulgación dirigidos a comunidades indígenas y afrodescendientes, los cuales fueron elaborados en el marco de los convenios suscritos con la ONIC, la OPIAC y Agenda común afrocolombiana.

Este producto tiene un avance del 80% respecto a la meta anual y respecto a la meta global del programa fue 70%.

**Resultado 2: Mejorada la calidad de la información producida por instituciones clave para reportar carbono forestal y para construir niveles de referencia a nivel sub nacional con articulación a nivel nacional<sup>13</sup>.**

<input type="checkbox"/> Efecto logrado.	<input checked="" type="checkbox"/> En proceso de lograr este Efecto.	<input type="checkbox"/> Retraso menor esperado. <input type="checkbox"/> Medidas correctivas en marcha.	<input type="checkbox"/> Se esperan retrasos significativos.
--	---	---	--

<sup>13</sup> Los soportes documentales correspondientes al resultado y productos asociados se encuentran disponibles en: <https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncQ1RXbTZOSHBDUXc>

			<input type="checkbox"/> Medidas correctivas en marcha.
<p>El avance del resultado respecto a la meta anual fue de 98%, y respecto a la meta global del Programa fue 80%. Los avances sustantivos para este resultado son los siguientes:</p> <p>En cuanto a las capacidades técnicas desarrolladas para el reporte de GEI (en el sector LULUCF/AFOLU) se fortalecieron tres de las cuatro áreas priorizadas (suelos, humedales y estadísticas agropecuarias) para la consolidación del plan de mejora. Los avances fueron los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avances significativos en establecer el proceso para la generación de datos de actividad a través de la herramienta del cubo de datos que fue diseñada, ajustada y probada en 2016 con resultados muy satisfactorios.</li> <li>• Elaboración de un documento con recomendaciones técnicas para mejorar el reporte de las estadísticas agropecuarias, basado en FAOSTAT partir de los avances en 2015, y establecimiento del proceso para asegurar la consistencia entre el INGEI y los reportes FAOSTAT. Este proceso fue construido y concertado con IDEAM durante el primer semestre de 2016.</li> <li>• Se identificaron las fuentes de mejora del INGEI. Los principales insumos fueron para mejorar la información disponible (datos) y se determinaron los enfoques metodológicos para estimación de emisiones en las categorías de suelos y humedales; también se generó y consolidó la información para el sector AFOLU. Específicamente el equipo contratado por el Programa fue el encargado de compilar, mejorar y analizar la información requerida para la elaboración no solo del inventario nacional, sino también del departamental que el IDEAM entregó al país en noviembre 2016, y que hará parte de la Tercera Comunicación Nacional (TCN).</li> </ul> <p>Las anteriores mejoras, se incorporaron en la actualización del INGEI que se presentará en 2017 en el informe de Tercera Comunicación Nacional, y en el reporte del Inventario Nacional y Departamental de Gases de Efecto Invernadero que se lanzó en noviembre de 2016.</p> <p>En cuanto a la construcción de niveles sub-nacionales de referencia y articulación a nivel nacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se construyeron los protocolos para modelación de la deforestación y la caracterización de Causas y Agentes de la deforestación, como aporte al SMByC y a la construcción y monitoreo del Nivel de Referencia de Emisiones Forestales (NREF) nacional. El protocolo fue probado a través de la realización de pruebas y validaciones respectivas. El mismo se encuentra en revisión y ajuste con la información primaria generada con el apoyo del Programa ONU-REDD (e.g. análisis de la información levantada por otros cooperantes, y la generada en el caso del departamento del Chocó a través del Programa ONU-REDD).</li> <li>• Se construyó el documento “<i>Lineamientos conceptuales y metodológicos para la caracterización de causas y agentes de la deforestación en Colombia</i>” que sirve como guía nacional, regional y local para la caracterización de causas y agentes. El mismo será publicado en 2017, previa aprobación por parte de MADS e IDEAM, pero cabe anotar que socios como GIZ, TNC y WWF lo están implementando en sus proyectos.</li> <li>• Se construyó el documento “<i>Caracterización de las principales causas y agentes de deforestación a nivel nacional período 2005-2015</i>” el cual será publicado en 2017 previa aprobación de MADS e IDEAM. Además, se elaboró la infografía sobre causas y agentes de la deforestación para el año 2015, que se entregó a los invitados al lanzamiento de la cifra oficial de deforestación del año 2015.</li> </ul>			

- Se generó información primaria sobre causas y agentes de la deforestación para el departamento del Chocó, aplicando la metodología y formularios generados, así como un documento con la caracterización de causas y agentes de deforestación en el Pacífico colombiano.
- Se brindó apoyo técnico para la elaboración del Anexo Técnico de resultados del Bioma Amazónico que se sometió en 2016 a la CMNUCC como parte del BUR, y se acompañó el proceso de retroalimentación y ajustes solicitados al documento por el equipo técnico de expertos designados por el secretariado de la convención.

Los resultados tuvieron impacto directo en el fortalecimiento del SMByC, la generación de insumos técnicos para la ENREDD+, una de las acciones concretas para la meta de reducción de la deforestación en el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018. Los mismos fueron y serán el principal insumo para la formulación e implementación de las Políticas, Acciones y Medidas (PAMs) para reducir la deforestación, que se viene trabajando conjuntamente con PNUMA y el gobierno nacional.

**Producto 2.1: Capacidades técnicas desarrolladas para el reporte de GEI (en el sector LULUCF/AFOLU).**

<i>Indicadores de producto</i>	<i>Línea de base</i>	<i>Meta anual</i>	<i>Avance con respecto a la meta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP2.1.1. No. Áreas fortalecidas para la implementación del reporte del INGEI (e.g. Procedimientos QA/QC, implementación y entendimiento de metodologías, y subcategoría de tierras agrícolas en suelos orgánicos y humedales).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En 2015 se prepara la tercera comunicación nacional y el BUR.</li> <li>• Es necesario fortalecer las capacidades técnicas existentes en el sector forestal, y mejorar cuatro áreas prioritarias (Procedimientos QA/QC, implementación y entendimiento de metodologías, y subcategoría de tierras agrícolas en suelos orgánicos y humedales, y datos de actividad).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A diciembre 2016, se ve fortalecida la capacidad del IDEAM para la realización del inventario de GEI en el sector AFOLU, mediante la generación de información en áreas como suelos, humedales y productos no maderables.</li> </ul>	<p>Se generó información (Datos de actividad y factores de emisión) para la estimación de emisiones en suelos y humedales, así como documentos técnicos con la metodología ajustada y validada.</p> <p>Se generaron recomendaciones que aportan al plan de mejora del INGEI en el caso específico de la estimación de emisiones en suelos y humedales.</p>

Se consolidó el trabajo articulado entre los equipos técnicos de la Tercera Comunicación de Cambio Climático (TCN) y el del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC), y se apoyó la generación de resultados para la elaboración del reporte de Inventario Nacional y Departamental de Gases de Efecto Invernadero en el marco de la TCN, que incorporó los productos generados en el marco del programa en relación con suelos, humedales, así como la actualización de datos e información para el reporte del sector AFOLU. Avance promedio porcentual del indicador respecto a la meta global del programa establecida en Marco lógico: 100%. Entre los principales logros de 2016 se destacan:

- Documento con las recomendaciones de mejora a consolidación y envío de información sectorial desde Colombia a la Plataforma FAOSTAT.
- Documento con plan de mejora para la estimación de emisiones GEI en humedales (serie 1990-2012).
- Documento con reporte de emisiones de GEI en humedales gestionados para el periodo 1990-2012.
- Reporte de Emisiones GEI en Tierras Inundadas. Periodo 1990-2012.
- Documento con la metodología y principales resultados para la homologación del mapa de suelos de Colombia según las orientaciones del IPCC 2006 (escala 1:100.000).
- Documento con determinación de áreas por tipo de suelo y categoría de uso de la tierra a nivel nacional y regional.
- Documento con la estimación de contenido de carbono orgánico de referencia (SOC) para los suelos minerales de Colombia.
- Documento de resultados con la estimación de cambio anual de existencias de carbono para suelos minerales y de emisión de carbono para suelos orgánicos.
- Documento con las recomendaciones para la estimación del cálculo de cambio anual de existencias de Carbono orgánico y mineral en suelos.
- Documento con la propuesta para identificar los tipos de suelos a nivel general en el monitoreo de suelos.
- Documento de resultados sobre la homologación de mapas de suelos, clima y categorías de uso de Colombia y estimación de pérdidas y emisiones de carbono en suelos de Colombia.
- Documento con el análisis del Impacto en el uso de métricas para la conversión de emisiones de GEI a emisiones de CO<sub>2</sub> equivalentes; caso de análisis entre el Potencial de Calentamiento Global y Potencial de Cambio en la Temperatura Global.
- Bases de datos generadas para la estimación de emisiones de GEI por el uso y cambio de uso del suelo en los depósitos de suelos y en la categoría humedales.
- Mapas de suelos y cartografía asociada (formatos shape file).

El avance promedio porcentual respecto a la meta anual de 2016 de este producto fue de 100%, y con respecto a la meta general del programa el avance fue de 87,5 %.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP2.1.2. Número de categorías de datos de actividad incluidas en la estimación del sector AFOLU.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se dispone de estadísticas agropecuarias y datos de actividad parciales.</li> <li>• Se hace necesario al menos tener las 6 categorías del IPCC para todo el país identificadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante 2016, se fortalece generación de datos de actividad para el INGEI.</li> </ul>	<p>Se implementó y validó el cubo de datos para la generación de datos de actividad implementando varios algoritmos desarrollados para ello.</p>
--	---	--	--

**Avance hacia el logro del Producto:**

Se destaca el desarrollo e implementación del cubo de datos para el procesamiento digital automatizado de imágenes, que permitirá la generación de los datos de actividad para las 6 categorías del IPCC de manera más rápida, y con resultados muy similares a los que venía arrojando el SMByC a través de la interpretación supervisada. De esta manera, esta herramienta del Cubo de datos, se convierte en un apoyo operativo muy robusto para el equipo del SMByC en la medida que les va a permitir responder a algunos requerimientos externos de manera más ágil. Adicionalmente, el cubo de dato a partir de las pruebas realizadas, es una herramienta potencial que podrá apoyar otros análisis requeridos al interior de otras subdirecciones del IDEAM, relacionados con temas diferentes al de deforestación y emisiones.

Entre los principales logros se destacan:

- Desarrollo de la primera versión de un Cubo de Datos de imágenes de sensores remotos como parte del fortalecimiento institucional y estandarización de procesos para la generación de información necesaria para la generación de datos de actividad y el reporte de cifras oficiales. eespecíficamente se resaltan los siguientes productos:
  - i. Carga (o ingesta) de imágenes del programa Landsat para un periodo de al menos 10 años para todo el territorio continental de Colombia.
  - ii. Descarga de imágenes del 49% del total a descargar y para carga o ingesta.
  - iii. Módulo de gestión de algoritmos de procesamiento masivo de datos de observación de la tierra.
  - iv. Módulo de gestión de usuarios e interfaz gráfica de usuarios.
  - v. Desarrollo o ajuste de algoritmo de carga o ingesta al Cubo de Datos de imágenes Landsat.
  - vi. Desarrollo de aplicaciones en la versión actual del cubo de datos de imágenes de satélite para monitoreo de temáticas de interés del IDEAM, especialmente coberturas de la tierra.
  - vii. Propuesta metodológica para la generación de un algoritmo de corrección radiométrica y atmosférica basado en firmas espectrales basado en un modelo empírico lineal (ELM).

El avance promedio porcentual del indicador respecto a la meta global del programa establecida en Marco lógico: 75%.

**Producto 2.2: Construidos niveles sub-nacionales de referencia y preparada articulación a nivel nacional.**

<i>Indicadores de producto</i>	<i>Línea de base</i>	<i>Meta anual</i>	<i>Avance con respecto a la meta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP2.2.1. Porcentaje de avance en la propuesta de construcción e implementación de las mejoras metodológicas para el nivel de referencia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colombia está generando la primera versión de la metodología para la construcción de niveles de referencia forestales subnacionales, inicialmente en el área de Amazonia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A diciembre 2016 se avanza en la generación de los insumos técnicos requeridos para la construcción de un nivel de Referencia Nacional de acuerdo al MoU (hito No. 11).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De acuerdo con la hoja de ruta trazada en 2015, se generaron insumos técnicos en relación con los datos de actividad (ver producto 2.1); se apoyó el monitoreo de la deforestación y la generación de los reportes</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Al finalizar el 2016, el equipo técnico para la construcción de niveles de referencia estará capacitado y fortalecido.</li> </ul>	<p>de alertas tempranas a través de la contratación del equipo técnico encargado de ello (ver producto 3.1); se apoyó el procesamiento de la información del IFN para la actualización/mejora de los factores de emisión (ver producto 3.1), y se generaron varios productos documentales como aporte a la construcción del NREF nacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El equipo de trabajo ha sido capacitado y fortalecido, y ello se refleja en la calidad y cantidad de los productos generados este año.</li> </ul>
<p>Se apoyó la generación de insumos para la construcción del NREF Nacional tanto en el contexto de datos de actividad, factores de emisión y caracterización de causas y agentes de la deforestación, como en la modelación y seguimiento de la misma. Adicionalmente, se logró la articulación institucional con otros actores claves de la ENREDD+ como GIZ, Fondo Acción, IDEAM, MADS, ONU-REDD, entre otros; se brindó apoyo técnico para la elaboración del reporte del Anexo Técnico (AT) del NREF del Bioma Amazónico que se sometió en 2016 a la CMNUCC y se prestó acompañamiento técnico para responder las preguntas de los evaluadores del AT. Cabe resaltar además, que las actividades y productos generados durante 2016, correspondieron a las actividades que se definieron en la hoja de ruta que se trazó en 2015.</p> <p>Entre los principales logros de 2016 se destacan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Documento con aportes a la formulación de una propuesta metodológica para el análisis de circunstancias nacionales en el marco de la construcción del NREF Nacional, y la implementación de opciones de estrategia para enfrentar la deforestación.</li> <li>Protocolo para la modelación espacial de la deforestación (en revisión por la contraparte).</li> <li>Documento con los resultados de las pruebas de simulación de la deforestación como aporte a la construcción de niveles de referencia.</li> <li>Apoyo desde el Programa con dos (2) consultores que hacen parte del SMByC y que trabajaron en la generación de la cifra anual de deforestación 2015 y alertas tempranas para el 2016.</li> </ul>			

- Apoyo desde el Programa con la contratación de tres (3) consultores encargados de procesar y socializar los resultados de la primera fase del IFN. Ello incluye la consolidación y análisis de datos para la actualización/generación de los factores de emisión.
- Publicación de infografía de la tasa anual de deforestación 2015 y alertas tempranas para el primer semestre de 2016.
- Contratación de cuatro (4) miembros del equipo encargado de la generación de información sobre causas y agentes de la deforestación, descripción de circunstancias nacionales y modelación de la deforestación futura.

El avance promedio porcentual del indicador respecto a la meta global del programa establecida en Marco lógico: 80%.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP2.2.2. Número de documentos con aportes técnicos para la mejora de la metodología (las mejoras incluyen el tema de fugas, reparación de protocolos para datos de actividad y mejora de la precisión temática, documento de análisis de inclusión de otras actividades (e.g. degradación), incorporación de criterios basados en simulación, e interoperabilidad con el nivel nacional).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colombia ha recibido retroalimentación de los revisores de la CMNUCC sobre el nivel de referencia presentado, y espera realizar mejoras a la metodología con base en ellos.</li> <li>• Personal técnico de las entidades públicas necesita fortalecer sus capacidades técnicas para la estimación de niveles de referencia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A diciembre de 2016, se cuenta con información primaria sobre la caracterización de causas y agentes de deforestación en dos áreas prioritarias levantada y analizada y un primer documento con la aproximación nacional en estos temas.</li> <li>• A diciembre de 2016 los datos sobre cobertura forestal cuentan con evaluación de precisión temática (2014-2015).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó el primer ejercicio de caracterización de causas y agentes de la deforestación nacional empleando información secundaria, y analizando la información primaria generada por otros socios en la Amazonía (SINCHI-PNN, SINCHI-WWF, SINCHI-Cormacarena y UNODC); los Andes principalmente sur del Huila (ONF Andina), Santanderes (GIZ) y Catatumbo (UNODC). Finalmente, y a través del Programa, se generó información primaria para el departamento del Chocó, y se avanzó en mejorar la caracterización para el Pacífico colombiano.</li> <li>• En conjunto con la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá, se realizó la caracterización de</li> </ul>
---	---	--	--

			<p>causas de la degradación en Colombia empleando información secundaria y aplicando una encuesta a diferentes actores.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se generaron cinco (5) documentos técnicos como aportes a la mejora de la metodología (los mismos fueron listados anteriormente).</li> <li>• En conjunto con IGAC y bajo la supervisión de IDEAM y el Programa, se realizó la evaluación de precisión temática para los mapas de bosque no bosque en el período 2013-2014. La evaluación 2014-2015 la realizó el equipo de trabajo del SMyC.</li> </ul>
--	--	--	--

**Avance hacia el logro del Producto:**

El avance promedio porcentual del indicador respecto a la meta global del programa establecida en Marco lógico: 70%. Entre los principales logros se destacan los siguientes:

- Documento con la caracterización de las principales causas y agentes de deforestación a nivel nacional período 2005-2015 (en revisión por la contraparte).
- Documento final con los lineamientos conceptuales y metodológicos para la caracterización de causas y agentes de la deforestación en Colombia (en revisión por la contraparte).
- Generación de infografía sobre las causas y agentes de la deforestación a nivel nacional para el lanzamiento de la tasa anual de deforestación 2015.
- Base de datos sobre causas y agentes de la deforestación/degradación.
- Documento publicable sobre causas de degradación forestal en Colombia.

- Documento con los resultados de la evaluación de la precisión temática de los datos generados para el período 2013-2014.
- Fichas técnicas para la caracterización de agentes de transformación del bosque.
- Documento con la descripción de la metodología y resultados del análisis de motores de deforestación y modelación espacial como aporte a la definición de niveles de referencia.

El avance promedio porcentual respecto a la meta anual fue de 97%, y con respecto a la meta general del programa el avance fue de 75%.

**Resultado 3: Sistema Nacional de Monitoreo de los Bosques (o Programa Nacional para el monitoreo y seguimiento a los bosques y áreas de aptitud forestal -PMSB) fortalecido e implementado teniendo en cuenta requisitos REDD+)<sup>14</sup>.**

<input type="checkbox"/> Efecto logrado.	<input checked="" type="checkbox"/> En proceso de lograr este Efecto.	<input checked="" type="checkbox"/> Retraso menor esperado. <input type="checkbox"/> Medidas correctivas en marcha.	<input type="checkbox"/> Se esperan retrasos significativos. <input type="checkbox"/> Medidas correctivas en marcha.
--	---	--	---

. Se destaca de manera general, el fortalecimiento del equipo técnico del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC), teniendo en cuenta que a través del Programa se contrató en 2016 al 46% de los miembros del equipo base. Adicionalmente, se avanzó en los indicadores de manera satisfactoria y produciendo resultados concretos para la generación de datos de actividad, factores de emisión a través del apoyo en la implementación del IFN; construcción de la normatividad para formalizar integralmente al SByC, el Programa de Monitoreo y Seguimiento de Bosques y Áreas de Aptitud Forestal (PMSB), y el Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF); consolidación de la hoja de ruta para el proceso de Monitoreo/Medición, Reporte y Verificación; avances en la construcción de la política de lucha contra la deforestación; primer documento con lineamientos para el monitoreo forestal comunitario a nivel nacional en el marco del trabajo articulado dentro de la mesa de coordinación para monitoreo comunitario conformada por las instituciones socias de la ENREDD+ (e.g. GIZ, Fondo Acción, TNC, WWF, Fundación Natura, etc.) ; aportes y recomendaciones para la consolidación de las reglas de contabilidad de GEI; y generación de insumos y metodología para la detección y monitoreo de la degradación forestal. El avance del Resultado 3 respecto a la meta anual fue de 90% y respecto a la meta global del Programa fue 68,3%.

Los resultados sustantivos para 2016 fueron :

- Generación de algoritmos para la automatización de procesos para la generación de cifras oficiales de deforestación y degradación (relación con el Efecto 2).
- Consolidación de la base de datos del IFN y análisis de la información generada en la primera fase del mismo (años 2015 y 2016).
- Documento con la hoja de ruta y propuesta de arreglos institucionales para el Monitoreo/Medición, Reporte y Verificación (MRV) articulando el INGEI con el SByC, IFN y SNIF, lo cual incluye el documento con aportes y recomendaciones para la consolidación de las reglas de contabilidad de GEI; y la contabilidad nacional. El documento ya ha sido retroalimentado tanto por MADS e IDEAM, y actualmente se espera concepto final de las contrapartes para darlo por finalizado.

<sup>14</sup> Los soportes documentales correspondientes al resultado y productos asociados se encuentran disponibles en: <https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncQ1RXbTZOSHBDUXc>

- Propuesta de Normatividad integrada del SMyC, IFN y SNIF.
- Insumos para la construcción de la política de lucha contra la deforestación.
- Propuesta con lineamientos para el monitoreo forestal comunitario.
- Propuesta metodológica para incorporar la degradación de bosques en el SMyC y primeras pruebas piloto.
- Recopilación y generación de información (protocolos y primeras pruebas) para la estimación de la degradación de bosques de Colombia a través de la fragmentación.
- Consolidación de una propuesta metodológica para realizar un seguimiento a la degradación de bosques de Colombia.

Los anteriores resultados tuvieron incidencia en procesos nacionales como: reporte de cifras oficiales de deforestación (año 2015), Alertas Tempranas de Deforestación (ATD) primer semestre de 2016; apoyo al avance en la implementación del Inventario Forestal Nacional (IFN); generación de insumos técnicos para la ENREDD+; avances en la consolidación de un componente para el monitoreo de la degradación que se articule con el monitoreo de la deforestación en el marco del SMyC; la construcción de la política de lucha contra la deforestación, y en general para el cumplimiento de metas en el marco del Memorando de Entendimiento (MoU) con los gobiernos de Noruega, Alemania y Reino Unido.

**Producto 3.1: Plan para la implementación del Programa Nacional para el monitoreo y seguimiento a los bosques y áreas de aptitud forestal (PMSB) fortalecido incluyendo requisitos de REDD+.**

<i>Indicadores de producto</i>	<i>Línea de base</i>	<i>Meta anual</i>	<i>Avance con respecto a la meta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP3.1.1 Medida en la cual se incorporan los insumos para la revisión y ajuste del PMSB y su documento descriptivo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IDEAM elaboró desde el 2008 el PMSB que incluye la hoja de ruta para el monitoreo de los bosques y áreas de aptitud forestal.</li> <li>• El IDEAM ha desarrollado un diseño de IFN y una aproximación a la metodología que se tiene que ajustar para cumplir con los actuales requisitos REDD+; y ha recopilado una base de datos histórica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A diciembre de 2016 el país contará con un Programa de Monitoreo y seguimiento de Bosques y áreas de aptitud forestal (PMSB) actualizado y fortalecido y un sistema de monitoreo de bosques (SMB) y carbono con información de fácil acceso para los usuarios interesados.</li> <li>• A diciembre de 2016, se continuará fortaleciendo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En general se cumplieron las metas establecidas para 2016, generando insumos técnicos y fortaleciendo las capacidades del IDEAM y MADS en diferentes temáticas relacionadas con REDD+ para la actualización del PMSB. El Programa ha apoyado el mejoramiento de la capacidad técnica del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales -IDEAM-,</li> </ul>

	de parcelas, y establecido parcelas permanentes.	las capacidades para el monitoreo de carbono y en el IFN.	<p>contratando. aproximadamente el 46% (13 personas) del equipo base del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC) del IDEAM, y adicionalmente contrató 17 profesionales que brindaron apoyo adicional al equipo base del SMBYC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se generaron insumos en el marco del PMSB y SMBYC.</li> <li>• Se avanzó en identificar y documentar qué aspectos específicos deben ser incorporados en el documento del PMSB para su actualización.</li> <li>• Se apoyó la consolidación de una propuesta legal para formalizar conjuntamente el PMSB, SMBYC y SNIF, teniendo elementos para la ENREDD+ (ver detalle en producto 3.2).</li> </ul>
<p>Durante 2016 se trabajó en la generación de insumos técnicos y fortalecimiento de las capacidades del IDEAM y MADS en diferentes temáticas, para la actualización del PMSB incluyendo los requisitos de REDD+. El avance promedio porcentual del indicador respecto a la meta global del programa establecida en Marco lógico fue de 65%.</p> <p>Entre los principales logros se destacan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se continuó apoyando la generación de datos sobre deforestación y alertas tempranas (infografía cifra 2015).</li> </ul>			

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante el 2016, el equipo técnico de MADS e IDEAM participó en una serie de webinars y talleres nacionales e internacionales; éstos últimos con el soporte del Programa Global ONU-REDD, que han mejorado la capacidad técnica del país. Se capacitaron 25 personas entre contratistas y funcionarios de MADS e IDEAM.</li> <li>• Se realizó el Primer seminario nacional anual sobre monitoreo de la cobertura forestal que tuvo lugar en la ciudad de Medellín, los días 06 y 07 de octubre, con lo cual se dio cumplimiento al hito No. 3 del MoU.</li> <li>• Se apoyó la generación de infografías informativas para el lanzamiento de la cifra anual de deforestación al igual que material de divulgación y socialización del IFN (calendario, plegable y poster).</li> <li>• Documento con diagnóstico y recomendaciones para elaborar en 2017 la propuesta de sostenibilidad del SMByC.</li> <li>• Se construyeron los protocolos para el análisis de variables dasométricas y para la automatización de los controles de calidad del Inventario Forestal Nacional.</li> <li>• Se consolidó la base de datos del IFN y se realizaron análisis de la información generada en la primera fase del mismo (años 2015 y 2016).</li> <li>• Documento casos de usos del sistema y diccionario de la base de datos del IFN y modelo de la base de datos del IFN para almacenamiento en el sistema.</li> <li>• Se construyó con el apoyo de ONF Andina el plan de implementación de la estrategia de sostenibilidad financiera del IFN.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP3.1.2 Porcentaje de avance en la generación de un documento con la propuesta y hoja de ruta para el MRV, que integre el SMByC, IFN, SNIF, e INGEL.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IDEAM cuenta con una plataforma tecnológica y portal web que dispone la información sobre monitoreo de bosques y carbono, disponible por cualquier grupo o personas interesadas, que puede ser mejorada para la interacción con el usuario final.</li> <li>• Se definirá el nivel de conocimiento de los actores a ser capacitados durante la fase de arranque del programa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer una visión y hoja de ruta del Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) en Colombia, que integre los esquemas de datos de SMByC, IFN, Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF), e INGEL.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A partir de las reuniones de intercambio que se tuvieron con el MADS (equipo técnico Dirección de Cambio Climático), el equipo técnico de GIZ e IDEAM, se generó una documento con la hoja de ruta para articulación del SMByC como componente del MRV, teniendo en cuenta los avances del MADS, Dirección de Bosques y Cambio Climático, en el Sistema MRV nacional, y los insumos colectados por GIZ en esta temática. Este documento describe de manera detallada cada uno de los sistemas y sus componentes, así como la</li> </ul>

			relación entre ellos. Además documenta qué actividades/insumos se han realizado y el horizonte de tiempo previsto para alcanzar las actividades que aún están en construcción o por generar. El documento también detalla los arreglos institucionales necesarios para alcanzar las metas trazadas por el país.
<p>El avance promedio porcentual del indicador respecto a la meta global del programa establecida en Marco lógico fue de 90%.</p> <p>Los principales logros que aportan al indicador son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento con la hoja de ruta para el Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV).</li> <li>• Definición y actualización de la estructura de los Subprogramas y las Líneas estratégicas del PMSB.</li> <li>• Definición del diagrama para la articulación institucional y de procesos.</li> <li>• Documento con aportes y recomendaciones para la consolidación de las reglas de contabilidad de GEI; y la contabilidad nacional.</li> <li>• Articulación entre los equipos de trabajo SMByC, IFN, INGEI.</li> </ul> <p>Para el producto 3.1 el avance promedio porcentual respecto a la meta anual fue de 91%, y con respecto a la meta general del programa el avance fue de 77,5%;</p>			

<b>Producto 3.2: Roles y mecanismos de articulación para el monitoreo forestal entre la sociedad civil e instituciones nacionales y locales definidos (marco legal, técnico y político) identificados en el contexto MRV.</b>			
<i>Indicadores de producto</i>	<i>Línea de base</i>	<i>Meta anual</i>	<i>Avance con respecto a la meta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP 3.2.1. Número de talleres/reuniones para aprobación de insumos de la propuesta de reglamentación e</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colombia cuenta con un marco legal que establece las competencias para el monitoreo de los recursos forestales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A 2016, Colombia cuenta con una propuesta de marco normativo/legal para la operación del SMByC socializada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizaron las actividades y generación d insumos/productos para la consecución de las metas.</li> </ul>

<p>intercambio de información.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante el 2013 se ha empezado a preparar una propuesta de marco normativo/legal para el sistema de monitoreo de bosques que debe ser socializado y ajustado con los actores nacionales y regionales.</li> <li>• Colombia tiene avances considerables en el tema técnico de monitoreo de bosques. No obstante, poco se ha avanzado en identificar cómo se podría realizar un monitoreo local que se articule con el monitoreo de bosques que hace el IDEAM (centralizado).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante el 2016, se genera una propuesta para el Monitoreo Comunitario en Colombia.</li> <li>• Fortalecer la capacidad de al menos una CAR para el monitoreo de deforestación.</li> </ul>	<p>De manera puntual se resalta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se cuenta con una propuesta de normatividad consolidada para formalizar conjuntamente el PMSB, SMByC y SNIF, teniendo en cuenta elementos REDD+.</li> <li>✓ Se avanzó en la construcción de la política de lucha contra la deforestación.</li> <li>✓ Se generó la primer versión de la propuesta para el monitoreo forestal comunitario; la misma fue socializada con los principales actores de la ENREDD+ en el ámbito nacional y los enlaces étnicos del Programa.</li> <li>✓ Se apoyó la capacitación de la Corporación para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga.</li> </ul>
<p>El avance promedio porcentual del indicador respecto a la meta global del programa establecida en Marco lógico: 80%. Los principales logros/productos fueron los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento con propuesta de normatividad consolidada para formalizar conjuntamente el PMSB, SMByC y SNIF, teniendo en cuenta elementos REDD+.</li> <li>• Documento con la propuesta de tabla de contenido y temas sustantivos para abordar en la propuesta de lucha contra la deforestación.</li> <li>• Documento con la propuesta de monitoreo forestal comunitario socializada con actores clave y retroalimentada a través de entrevistas personalizadas.</li> </ul>			

- Informe de capacitación de la Corporación para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB) sobre el monitoreo de la deforestación, siguiendo el Programa previamente definido por IDEAM.

El avance promedio porcentual respecto a la meta anual fue 80%, y con respecto a la meta general del programa el avance fue de 80%.

**Producto 3.3: Subsistema de monitoreo de la degradación forestal (y otros cambios forestales) fortalecido.**

<i>Indicadores de producto</i>	<i>Línea de base</i>	<i>Meta anual</i>	<i>Avance con respecto a la meta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP. 3 3.1. Porcentaje de avance en la construcción e implementación del protocolo (5% hoja de ruta; 5% contenido protocolo; 40% construcción; 50% aplicación del protocolo en un sitio piloto seleccionado).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IDEAM está construyendo una primera aproximación del sub-sistema de monitoreo de degradación forestal, basado en la integración de información satelital e información en terreno para grandes superficies y los aportes provenientes del proyecto “Monitoreo de la cubierta Forestal Amazónica” ejecutado en conjunto con la OTCA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante el año 2016, se cuenta con información secundaria para la caracterización de causas y agentes de degradación a nivel nacional, levantada y analizada.</li> <li>• A diciembre 2016 se dispone de la primera versión consolidada del protocolo de monitoreo de la degradación forestal.</li> <li>• A diciembre de 2016, se realiza una prueba piloto realizada en un área priorizada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se avanzó en la recopilación y generación de información (protocolos y primeras pruebas) para la estimación de la degradación de bosques de Colombia a través de la fragmentación.</li> <li>• Se consolidó una propuesta metodológica para realizar un seguimiento a la degradación de bosques de Colombia.</li> <li>• Se desarrollaron algoritmos para la generación de datos de degradación de manera automatizada.</li> </ul>

Durante el año 2016 se logró generar insumos para la elaboración de la propuesta de monitoreo de degradación forestal articulada al SMBYC. El avance promedio porcentual del indicador respecto a la meta global del programa establecida en Marco lógico: 45%.

Entre los principales logros de 2016 se destacan:

- Documento con la revisión de literatura sobre los métodos directos para la medición de la degradación forestal.
- Documento con la estimación de la degradación de bosques de Colombia a través de la fragmentación: Resultados preliminares.
- Resultados de las propuestas metodológicas para realizar un seguimiento a la degradación de bosques de Colombia.
- Revisión de información secundaria sobre el monitoreo de la degradación forestal usando sensores remotos y datos de campo.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio sobre caracterización de causas de la degradación a partir de información secundaria en conjunto con la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá; este estudio incluye: i) Informe: Análisis cuantitativo de los motores de la degradación forestal; ii) Informe: Propuesta con lineamientos básicos para la caracterización de motores de degradación forestal en Colombia, aplicable a nivel nacional, regional y/o local; iii) Documento publicable: Causas de degradación forestal en Colombia: una primera aproximación; iv) base de datos; v) Informe: Identificación de los motores de la degradación forestal en Colombia.</li> <li>• Adicionalmente se avanzó en la recopilación y generación de información (protocolos y primeras pruebas) para la estimación de la degradación de bosques de Colombia a través de la fragmentación, consolidación de una propuesta metodológica para realizar un seguimiento a la degradación de bosques de Colombia.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP 3.3.2</b> Nivel de conocimiento del personal técnico en monitoreo de la degradación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La capacidad para el monitoreo de la degradación forestal es incipiente. El nivel de conocimiento se identificará durante la fase de arranque.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A diciembre 2016 se han fortalecido las capacidades de monitoreo de degradación.</li> <li>• El número de los técnicos a ser capacitados se definirá durante la fase de arranque.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los integrantes del SMByC encargados del tema de degradación fueron capacitados (3) y asistieron a talleres nacionales e internacionales.</li> </ul>
<p>Durante el año 2016, se realizaron talleres sobre degradación forestal en el marco del Programa Global ONU-REDD. Además y con el apoyo del Programa, se realizó en Bogotá un taller sobre ReCaREDD un proyecto sobre degradación de la Unión Europea. El avance promedio porcentual del indicador respecto a la meta global del programa establecida en Marco lógico: 60%.</p> <p>Los principales logros que aportan al indicador son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Memorias y soportes de los siguientes eventos de capacitación: i) Taller sobre Degradación: Elementos para la definición, métodos y herramientas (Honduras 2016); ii) Segundo taller sobre degradación: herramientas para la detección de la degradación forestal (México 2016); iii) Webinar degradación ONU-REDD (2016); iv) Taller ReCaREDD (2016).</li> </ul> <p>El avance promedio porcentual respecto a la meta anual fue de 100%, y con respecto a la meta general del programa el avance fue de 52,5%.</p>			

**Resultado 4: Mejoradas las capacidades de actores claves en el proceso de identificación, priorización, mapeo de Beneficios Múltiples de los bosques, y sistema para proporcionar información sobre la forma en que se están abordando y respetando las salvaguardas diseñado y con un primer reporte de información.**

<input type="checkbox"/> Efecto logrado.	<input type="checkbox"/> En proceso de lograr este Efecto.	<input checked="" type="checkbox"/> Retraso menor esperado. <input checked="" type="checkbox"/> Medidas correctivas en marcha.	<input type="checkbox"/> Se esperan retrasos significativos. <input checked="" type="checkbox"/> Medidas correctivas en marcha.
--	--	---	--

Este resultado venía con un importante rezago desde 2015 a causa de la dificultad para consolidar el equipo. Durante el 2016 se lograron importantes avances en el resultado como se describe a continuación y se espera cumplir la meta al menos en un 90% al finalizar el programa.

En cuanto a la identificación y priorización de beneficios múltiples en el 2016 las acciones se centraron en dinamizar y posicionar el tema de beneficios múltiples al interior del MADS y el IDEAM. Se avanzó en el desarrollo conceptual para abordar los beneficios múltiples en el marco de REDD+, contextualizado a la realidad socioeconómica, política y ambiental del país, y lo anterior aporta a la identificación de los sitios de importancia para la implementación de medidas y acciones REDD+, para potenciar beneficios ambientales y sociales a un nivel nacional, con especial énfasis en la región del Pacífico. El impacto directo de este proceso de construcción colectiva del marco conceptual, se tradujo en una propuesta de trabajo que deberá ser socializada y retroalimentada en 2017 por parte del IDEAM y el MADS. Con los avances desarrollados durante el 2016, en 2017 el trabajo se centrará en la realización de los análisis espaciales (cartográficos), a fin de aportar herramientas e información para la toma de decisiones al MADS y otros sectores, así como insumos para la planificación territorial.

En materia de Salvaguardas se lograron importantes avances en la revisión de la interpretación nacional, la consolidación del marco normativo, las necesidades sobre como estructurar el marco institucional para abordar y respetar las salvaguardas. Lo anterior fue socializado y retroalimentado por diferentes actores en el taller interinstitucional de salvaguardas y en el taller nacional de salvaguardas, así como en diferentes espacios de trabajo específicos con actores. Además a partir de los avances mencionados, se logró consolidar la propuesta de estructura del Sistema Nacional de Salvaguardas que permitirá abordar y respetar las salvaguardas en la implementación de acciones REDD+ en Colombia así como levantar información a través del SIS y del Mecanismo de atención Ciudadana de cómo se están abordando y respetando las salvaguardas. A la fecha, se cuenta con una propuesta preliminar de elementos clave para el diseño del Sistema de Información de salvaguardas que se espera culminar durante 2017.

Con el apoyo del Programa ONU-REDD, Colombia elaboró su primer resumen de información de salvaguardas con énfasis en la región Amazonía durante el 2016, el cual fue presentado a los donantes y publicado para retroalimentación de los diferentes actores. Dicho resumen será presentado en 2017 por el país a la CMNUCC como el primer ejercicio nacional. El programa está apoyando el fortalecimiento de capacidades nacionales para abordar y respetar las salvaguardas está trabajando con los diferentes equipos que están implementando acciones en el territorio para su abordaje, respeto y en el levantamiento de información para elaborar el segundo resumen que debe ser presentado ante la cooperación en 2017.

Finalmente, el Programa ONU-REDD continúa dinamizando el grupo de trabajo sobre Salvaguardas nacional lo cual ha facilitado la puesta en marcha de la hoja de ruta de salvaguardas para Colombia conjuntamente con las diferentes cooperaciones que están apoyando el proceso fortaleciendo las capacidades nacionales para abordar y respetar las salvaguardas.

Este resultado tiene un 72% de avance respecto al POA 2016, y de un 46% respecto a la meta al finalizar el Programa a 2017.

**Producto 4.1.: Identificación y priorización de beneficios múltiples de REDD+ y de sitios para la implementación de medidas y acciones REDD+ que consideren beneficios múltiples.**

<i>Indicadores de producto</i>	<i>Línea de base</i>	<i>Meta anual</i>	<i>Avance con respecto a la meta</i>
--------------------------------	----------------------	-------------------	--------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP 4.1.1</b> Nivel de avance frente a la identificación, priorización y mapeo de beneficios sociales y ambientales de REDD+.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existen estudios varios sobre uso y valor del bosque y suelo pero sin identificación/priorización de beneficios ambientales/sociales para REDD+.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2015: metodología para la identificación y priorización de beneficios múltiples propuesta 2016: Primera versión de identificación y priorización de beneficios múltiples de REDD+ a distintos niveles (nacional y regional).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primer encuentro interinstitucional nacional sobre beneficios múltiples con la participación de 35 instituciones y 70 participantes representantes de distintas entidades nacionales, regionales, sectoriales, étnicas y territoriales. De los cuales el 45% fueron mujeres y el 55% hombres.</li> <li>• Se desarrolló la propuesta de marco conceptual sobre beneficios múltiples, con el fin de orientar la identificación de beneficios generados por la implementación de medidas REDD+ en el territorio colombiano, y brindar lineamientos para espacializar áreas prioritarias para la implementación de REDD+ en zonas de alta, media y baja deforestación del País.</li> </ul>
<p>Se logró un avance técnico en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desde las diferentes perspectivas de actores y sectores clave se identificaron los potenciales Beneficios Múltiples y riesgos asociados a nivel social, cultural, económico, ambiental e institucional, de la implementación de REDD+. Éste proceso se registró en el primer encuentro nacional sobre Beneficios Múltiples en el cual participaron instituciones de los sectores agrícola y minero, así como representantes de CARs, Parques Nacionales, representantes de pueblos indígenas, afro y campesinos.</li> <li>• Desarrollo del documento conceptual sobre el abordaje de beneficios múltiples para REDD+ en Colombia.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP 4.1.2</b> Grado de avance frente a la identificación de sitios de importancia para la implementación de medidas y acciones REDD+ que generen beneficios múltiples.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Línea base iniciará con el inicio del Programa. No se ha generado información espacial sobre los beneficios ambientales y sociales de los bosques que ayuden con la identificación de áreas REDD+ que generen estos beneficios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2016: Identificación de sitios de potencial importancia para la implementación de medidas y acciones REDD+ que generen beneficios múltiples.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se avanzó en la construcción de un portafolio base de medidas y acciones REDD+, así como en la generación de una base cartográfica que apoye en el 2017 a la definición de sitios de importancia para potenciar beneficios múltiples.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>2017: Al finalizar el programa, los mapas de beneficios múltiples han sido utilizados en el trabajo de análisis de escenarios de deforestación futuro como una capa de información adicional para la priorización de áreas, medidas y acciones REDD+.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se cuenta con una base cartográfica preliminar sobre ecosistemas, deforestación, municipios priorizados para posconflicto, áreas protegidas, resguardos y tierras colectivas, figuras de manejo, prioridades de conservación y distribución de especies entre otros.</li> <li>Se avanzó en el desarrollo de una propuesta metodológica de análisis espacial para la implementación de medidas y acciones y análisis económicos, integrando beneficios múltiples. <a href="https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncRmRKOWVIQjlvRE0">https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncRmRKOWVIQjlvRE0</a></li> </ul>			
<b>Producto 4.2: Sistema de información sobre salvaguardas diseñado y primer resumen de información sobre la forma en que se están abordando y respetando las salvaguardas entregado.</b>			
<i>Indicadores de producto</i>	<i>Línea de base</i>	<i>Meta anual</i>	<i>Avance con respecto a la meta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>IP.4.2.2</b> Porcentaje de avance frente al diseño del sistema para proporcionar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>60% de avance en la caracterización nacional de Salvaguardas para REDD+</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apoyar la contextualización, socialización y construcción del</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se realizaron en mayo y junio 2 talleres interinstitucionales en Salvaguardas con la participación de más 30 instituciones. A partir de estos espacios se acordaron las hojas de ruta para avanzar en</li> </ul>

<p>información sobre la cómo se abordan y respetan las salvaguardas del sistema nacional de salvaguardas de Colombia.</p>		<p>Enfoque Nacional sobre Salvaguardas que se encuentra liderando el MADS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al finalizar el programa el Sistema de Información de Salvaguardas se encuentra operando.</li> </ul>	<p>la retroalimentación, ajuste y socialización de las salvaguardas con los actores relevantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se fortalecieron las capacidades en temas de salvaguardas en el marco del desarrollo de las dos versiones de la escuela Nacional REDD+, de los talleres desarrollados con Pueblos indígenas de la Amazonia, la MIAACC y en el marco del trabajo del Pilar Indígena de Visión Amazonía y de los procesos de trabajo con el equipo del MADS, IDEAM así como de las diferentes cooperaciones que están apoyando el proceso REDD+.</li> <li>Se desarrolló una propuesta sólida para el Sistema Nacional de Salvaguardas e interpretación nacional para Colombia, los cuales se constituyen en los cimientos para el diseño del Sistema de Información de Salvaguardas (SIS).</li> </ul> <p>Disponible en el siguiente link:  <a href="http://www.minambiente.gov.co/index.php/atencion-y-participacion-al-ciudadano/consultas-publicas#proyectos">http://www.minambiente.gov.co/index.php/atencion-y-participacion-al-ciudadano/consultas-publicas#proyectos</a></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Taller interinstitucional de salvaguardas llevado a cabo el 4 de mayo con la participación de 15 instituciones, espacio en el cual se presentó el Sistema Nacional de Salvaguardas REDD+ para Colombia, se revisaron potenciales roles y responsabilidades de las entidades que tienen competencia en materia de salvaguardas REDD+, y se identificaron necesidades de desarrollo de capacidades y mecanismos de articulación.</li> <li>EL 28 y 29 de Junio se llevó a cabo el primer Taller Nacional de salvaguardas con la participación de más de 30 instituciones y 70 personas de las cuales el 55% fueron mujeres y 45% hombres. En este espacio se presentó la propuesta de estructura del Sistema Nacional de Salvaguardas y se generó un dialogo y retroalimentación con los asistentes.</li> <li>Documento final sobre la estructura del Sistema Nacional de Salvaguardas, en el cual se presenta el enfoque de este tema en Colombia así como la estructura de los componentes del mismo <a href="https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncM0x1TjJJODAtRWs">https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncM0x1TjJJODAtRWs</a>.</li> <li>Propuesta preliminar de la interpretación de salvaguardas en el contexto de Colombia y del marco normativo y de instrumentos de salvaguardas.</li> <li>Socialización y dialogo Regional sobre Salvaguardas en Colombia en el marco del X Congreso de Derecho Forestal Latinoamericano. En este espacio se promovieron dos espacios, una ponencia en un panel principal sobre el enfoque nacional de salvaguardas y una sesión de trabajo sobre salvaguardas en el marco de la mesa de discusión de Justicia Agraria, en la cual participaron delegados de los pueblos indígenas de Colombia y de las comunidades Afrocolombianas, así como expertos de Brasil, Bolivia y Perú.</li> </ul>			

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP 4.2.3</b> Nivel de avance del resumen de información sobre cómo se están abordando y respetando las salvaguardas elaborado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se cuenta con un sistema para proporcionar información sobre la forma en que se están abordando y respetando las salvaguardas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primera conceptualización y diseño del Sistema de Información sobre Salvaguardas.</li> <li>• 2017: se habrá elaborado el primer resumen de información sobre como las salvaguardas son abordadas y respetadas en Colombia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta de contenido para los resúmenes de información de salvaguardas elaborada.</li> <li>• Primer resumen de información .de salvaguardas con énfasis en la amazonia elaborado y publicado para comentarios de los diferentes actores.</li> </ul>
---	---	--	--

En el 2016, se avanzó en establecer, de manera coordinada con el MADS, los lineamientos generales para la definición del SNS y la construcción del SIS, aspecto que se refleja en:

- Propuesta de contenido para el resumen de información que fue presentada por el país a REM, enmarcado en el proceso nacional y que servirá de base para la propuesta de contenido del resumen a nivel nacional.
- Primer resumen de información de salvaguardas elaborado con énfasis en Amazonia. Entregado a los donantes (REM) y publicado para comentarios de los actores. Con los ajustes de la consulta, dicho resumen será entregado por el país ante la CMNUCC como el primer reporte en esta materia (durante 2017). El resumen presenta las disposiciones para abordar y respetar las salvaguardas en Colombia (ya que a 2016 no se habían implementado acciones REDD+ en el país). Documentos disponibles en: <http://www.minambiente.gov.co/index.php/atencion-y-participacion-al-ciudadano/consultas-publicas#proyectos>.

<b>Resultado 5: Mejoras las capacidades técnicas para la identificación y priorización de áreas, medidas y acciones de REDD+.</b>			
<input type="checkbox"/> Efecto logrado.	<input checked="" type="checkbox"/> En proceso de lograr este Efecto.	<input type="checkbox"/> Retraso menor esperado. <input type="checkbox"/> Medidas correctivas en marcha.	<input type="checkbox"/> Se esperan retrasos significativos. <input checked="" type="checkbox"/> Medidas correctivas en marcha.

A continuación se presentan los logros más importantes:

- Colombia cuenta con una propuesta metodológica integrada entre causas y agentes de deforestación, análisis económicos, escenarios de desarrollo y análisis de políticas, aspecto que está permitiendo al país, de forma estructurada, generar los insumos necesarios para la ENREDD+ y su implementación. Igualmente este enfoque ha integrado en su visión y perspectiva de análisis las salvaguardas y beneficios múltiples.
- Durante el 2016, el Programa ONU-REDD fortaleció las capacidades del IDEAM y del MADS en los procesos de identificación y diseño de medidas y acciones REDD+. Como resultado de este proceso se ha logrado: i) consolidar un equipo de trabajo multidisciplinario para desarrollar el análisis económico sobre REDD+ para un nivel nacional y subnacional; ii) articulación entre los del Programa ONU-REDD que hacen parte del equipo IDEAM, con los actores de las mesas de contribuciones sectoriales (NDCs); y iii) Construir un portafolio de medidas y acciones REDD+ para la región del Pacífico y a nivel nacional sectorial.
- En el año 2016 el IDEAM con el apoyo técnico y financiero del programa, logró construir la primera propuesta de medidas y acciones REDD+ para Colombia, donde se integran las propuestas sectoriales con las territoriales. El Portafolio de Medidas y Acciones se constituye en el eje central de la ENREDD+ y se complementa con una matriz la cual incluye las medidas identificadas, el área potencial de intervención, las medidas habilitantes específicas para cada medida, los instrumentos económicos para la implementación y la fuente de los recursos para la implementación de las medidas.
- De manera complementaria, el MADS y el Programa ONU-REDD Colombia durante el año 2016 han definido la necesidad de impulsar el desarrollo de un portafolio de inversiones y de sus instrumentos para su implementación en la región del Pacífico. Este portafolio tiene como objetivo la implementación de Medidas y Acciones para la reducción de la deforestación y degradación de los bosques en la Región del Pacífico, en el marco de “Visión Pazcífico - Territorios Sostenibles”, y del proceso de alistamiento e implementación de los acuerdos de La Habana, a fin de que éste se constituya en un instrumento que contribuya a alcanzar un Desarrollo Regional Sostenible bajo (libre) en Deforestación; y brinde, de esta forma, un alcance subnacional de la ENREDD+ del país.
- Se avanzó la identificación de las variables de política que tienen una incidencia en los escenarios de desarrollo rural, en el marco de la propuesta metodológica desarrollada por el equipo del IDEAM. Este trabajo complementó los avances en las modelaciones de deforestación futura, apoyados por el resultado 3 del programa.
- Como parte del fortalecimiento de capacidades, se realizó la segunda versión de la Escuela Nacional REDD+ orientada a las instituciones nacionales y regionales, que por sus competencias y las contribuciones de éstas al desarrollo sostenible del país son claves para la construcción de la ENREDD+ y su proceso de implementación. En dicha escuela participaron representantes de CARs, MADR, MADS e IDEAM.

Este resultado tuvo un 74% de avance respecto a la meta propuesta en el POA 2016 y un 57% respecto a la meta al finalizar el Programa en 2017.

**Producto 5.1:** Identificación y análisis de costos de oportunidad, implementación y transacción de un programa REDD+ en Colombia.

<i>Indicadores de producto</i>	<i>Línea de base</i>	<i>Meta anual</i>	<i>Avance con respecto a la meta</i>
--------------------------------	----------------------	-------------------	--------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP. 5.1.1.</b> Tipo de costos y beneficios de REDD+ estimados para Colombia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2011: Primera aproximación al análisis del costo de oportunidad para REDD+ en Colombia, en el marco del Proyecto "Capacidad Institucional Técnica y Científica para Apoyar Proyectos de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación -REDD- en Colombia" "Consideraciones acerca del costo de oportunidad de programas REDD para Colombia" (Sarmiento et al IDEAM 2011).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2016: Documento de propuesta metodológica para la identificación y análisis de costos REDD+.</li> <li>• 2016: Estimación de los diferentes tipos de costos y beneficios de un programa REDD+ en Colombia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El equipo del Programa Nacional en el IDEAM, dedicado a los temas económicos y de políticas públicas desarrolló una propuesta metodológica de Análisis Costo - Beneficios articulada con los lineamientos metodológicos establecidos por el país para el análisis de causas y agentes de la deforestación y la construcción de medidas y acciones REDD+.</li> <li>• Se avanzó en el diseño de las herramientas para la estimación de los costos de implementación y transacción de las medidas y acciones priorizadas en los portafolios sectoriales y territoriales.</li> </ul>
<p>Entre los principales logros que se destacan durante el año 2016:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento metodológico para el Análisis de Costos y Beneficios de REDD+ en Colombia. <a href="https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncRm96ZG15cjE0ekE">https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncRm96ZG15cjE0ekE</a>.</li> <li>• Desarrollo de herramientas para la estimación de costos de implementación y transacción (versión 1.0) a aplicarse a los portafolios de medidas y acciones territoriales y sectoriales priorizadas. <a href="https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncR2puQXh6NnNzY00">https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncR2puQXh6NnNzY00</a>.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP 5.1.2.</b> Número y localización de las áreas, medidas y acciones REDD+ identificadas sobre la base de los resultados del análisis de costos y beneficios de REDD+.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014: Se desarrolla una aproximación a la priorización de áreas para REDD+ en el documento "PROPUESTA DE ÁREAS PRIORITARIAS DE ACUERDO CON EL ANÁLISIS REALIZADO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2016: Identificación de sitios de potencial importancia para la implementación de medidas y acciones REDD+ que generen beneficios múltiples.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se avanzó en el desarrollo de una propuesta de Políticas, Medidas y Acciones REDD+ construidas de manera conjunta con el IDEAM, MADS, mesa de deforestación intersectorial,</li> </ul>

	<p>BASADO EN LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, CON LOS RESPECTIVOS PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS REALIZADOS HASTA EL MOMENTO LAS NUEVE ÁREAS SUB-NACIONALES ESTABLECIDAS PARA EL DESARROLLO DE REDD+" elaborado por Cruz MADS, 2014). este documento no incluye una estimación de costos y beneficios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2013: Estudio de factibilidad para Amazonía, incluye acciones, medidas y acercamiento a costos (Javier Blanco, 2013).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2017: Al finalizar el programa, los mapas de beneficios múltiples han sido utilizados en el trabajo de análisis de escenarios de deforestación futuro como una capa de información adicional para la priorización de áreas, medidas y acciones REDD+.</li> </ul>	<p>actores afro del Pacífico y representantes institucionales de Parques Nacionales y Corporaciones Autónomas Regionales (CAR).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se cuenta con documentos técnicos que muestran las medidas y acciones REDD+ para la 5 regiones: Amazonía, Pacífico, Andes, Caribe y Orinoquía.</li> </ul>
<p>En el 2016, con el apoyo del programa el IDEAM avanzó en la construcción de los portafolios de medidas y acciones sectoriales y territoriales, de manera coordinada con el MADS y las mesas sectoriales, aspecto que se refleja en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taller de articulación interinstitucional para la construcción de Medidas y Acciones REDD+ a nivel sub – Nacional: Corporaciones Autónomas Regionales (CARs) y Parques Nacionales.</li> <li>• Taller Departamental en el marco de la construcción de la Estrategia Nacional REDD+ (ENREDD+) – Apoyo a la identificación y análisis de medidas y acciones REDD+.</li> <li>• Documento explicativo completo sobre medidas y acciones REDD+: sectoriales y territoriales – Versión 1.0. <a href="https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncbGwyZGlrYV81c0E">https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncbGwyZGlrYV81c0E</a></li> <li>• Documento resumen ejecutivo del portafolio de medidas y acciones REDD+ - versión 1.0. <a href="https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncMklUc3NmTkpkU1k">https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncMklUc3NmTkpkU1k</a></li> <li>• Matriz base que contiene 160 medidas REDD+ identificadas. <a href="https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncMFk5QjZhY29IRW8">https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncMFk5QjZhY29IRW8</a></li> </ul>			

- Se avanzó en un 60% en la construcción de los Portafolios de medidas y acciones sectoriales y territoriales.

**Producto 5.2:** Escenarios de desarrollo rural (inercial, bajo, mediano, alto) especializados, con base en el análisis de políticas públicas y el análisis de costos y beneficios de REDD+.

<i>Indicadores de producto</i>	<i>Línea de base</i>	<i>Meta anual</i>	<i>Avance con respecto a la meta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP. 5.2.1.</b> Nivel de avance sobre los análisis económicos y de políticas públicas y propuesta de políticas generados para proponer un conjunto de variables escenarios de desarrollo rural.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aunque se identifican insumos, no se ha avanzado en un análisis de políticas y propuesta de políticas generadas para 3 variables de desarrollo rural como tal que incluyan acciones y medidas REDD+.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2016: Análisis económicos y de políticas públicas para la generación de escenarios de desarrollo rural realizado.</li> <li>• 2016: Escenarios de desarrollo rural que incluyan análisis económicos y de políticas públicas propuestos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se cuenta con una metodología de políticas y análisis espaciales socializados a los equipos técnicos del MADS y del Programa ONU-REDD Colombia.</li> <li>• Se ha realizado un análisis de medidas y acciones REDD+ de manera complementaria.</li> </ul>
<p>Los principales logros alcanzado son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento Metodológico para la Política Pública y deforestación en Colombia: Elementos de análisis y decisión para la construcción de Escenarios de Desarrollo Rural, Medidas, Acción y Áreas Prioritarias para REDD+. <a href="https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncQIB5SnjNTVNrb00">https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncQIB5SnjNTVNrb00</a>.</li> <li>• Documento propuesta metodológica para la espacialización de resultados de análisis políticas públicas, medidas y acciones y económicos en el marco de REDD+ Colombia. <a href="https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncRmRKOWVIQjlvRE0">https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncRmRKOWVIQjlvRE0</a>.</li> <li>• Documento conceptual sobre Políticas, Medidas y Acciones REDD+. <a href="https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2nccmxKUnVDZlkzYVk">https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2nccmxKUnVDZlkzYVk</a>.</li> <li>• Matrices sectoriales de medidas y acciones REDD+: Sector Agropecuario; Sector Ambiental; Sector Minero Energético; Sector Transporte; y Sector Vivienda. <a href="https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncMfk5QjZhY29IRW8">https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncMfk5QjZhY29IRW8</a>.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP 5.2.2.</b> Número de documentos con opciones de configuración espacial generadas, mostrando prioridad de áreas con</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2013: Mapas de coberturas de la Tierra CLC, mapas de monitoreo de bosque, y modelación/simulación de la deforestación están</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2016: Metodología desarrollada para realizar las opciones de configuración espacial relevantes para REDD+.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha avanzado en la definición de la metodología para la construcción de escenarios de deforestación basados en variables de desarrollo rural.</li> </ul>

<p>altos potenciales para la implementación de REDD+ por riesgo de deforestación futura.</p>	<p>disponibles pero sin inclusión de programas tipo REDD+.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En el 2015 Se cuenta con una aproximación metodológica y avances técnicos en la proyección de la deforestación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2017: Opciones de configuración espacial que consideran distintas variantes de desarrollo relevantes para REDD+ en Colombia generadas.</li> </ul>	
<p><b>Avance hacia el logro del Producto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases de datos espaciales de la deforestación histórica nacional, de acuerdo con las distintas figuras jurídicas de tenencia que operan en el país (información en revisión por MADS e IDEAM).</li> <li>• Informes técnicos sobre la construcción de la contribución sectorial para la NDC mesa AFOLU, en el marco del apoyo a la construcción escenarios de desarrollo rural <a href="https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncSEc4cHRBTnNyNUU">https://drive.google.com/open?id=0B6H7idpBm2ncSEc4cHRBTnNyNUU</a>.</li> </ul>			

<p><b>Producto 5.3.:</b> Funcionarios del Ministerio del Ambiente y otras partes interesadas capacitadas en el uso de análisis espacial y beneficios de REDD+.</p>			
<p><i>Indicadores de producto</i></p>	<p><i>Línea de base</i></p>	<p><i>Meta anual</i></p>	<p><i>Avance con respecto a la meta</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP. 5.3.1.</b> Número de personas capacitadas del equipo técnico del IDEAM en el uso de herramientas para análisis económicos y espaciales.</li> <li>• <b>IP 5.3.2.</b> Número de talleres de socialización realizados para el fortalecimiento de capacidades en el uso de análisis económicos y espaciales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En el 2015 el líder temático del equipo de Modelación y Niveles de Referencia del IDEAM participó en un curso de capacitación en Economía para REDD, organizado por la GIZ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2016: se habrá realizado al menos 1 talleres de socialización al MADS y otras partes interesadas, en el uso de herramientas para análisis económicos y espaciales.</li> <li>• 2017: se habrá realizado al menos 1 talleres de socialización al MADS y otras partes interesadas, de los resultados de los análisis económicos y espaciales desarrollados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se llevó a cabo la Escuela Nacional REDD+ Institucional para Corporaciones Autónomas Regionales (CARs), Parques Nacionales e Instituciones Nacionales Como producto de esta Escuela REDD+ los funcionarios públicos de las entidades que participaron, mejoraron sus conocimientos acerca de la temática de cambio climático y REDD+, así como de los avances que el</li> </ul>

		en el marco del Programa ONU-REDD.	gobierno nacional ha venido trabajando.
<p><b>Avance hacia el logro del Producto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de la Escuela Nacional REDD+ Institucional, en la cual se tuvo una participación de CARs, Parques Nacionales, equipo técnico del IDEAM y MADS, y Ministerio de agricultura.</li> <li>• Documento Memoria 2da versión escuela nacional REDD+ para instituciones. Ésta abarcó temas de cambio climático, causas y agentes de deforestación, monitoreo, medidas y acciones, salvaguardas, y financiamiento e incentivos.</li> </ul>			

## 6. Marco de Varsovia para REDD+ y las decisiones de la CMNUCC vinculadas a éste

Esta sección tiene como fin ofrecer una perspectiva e invitar a la reflexión sobre cómo los países están avanzando con respecto al marco de la Convención, es decir: 5.1) Estrategia Nacional o Planes de Acción de REDD+; 5.2) salvaguardas y sistema de información de salvaguardas; 5.3) nivel nacional de referencia de emisiones forestales/nivel nacional de referencia de emisiones; y 5.4) un sistema nacional de monitoreo forestal. Sólo complete las secciones que sean pertinentes a las prioridades identificadas para el país y marque como "n/a" cualquier criterio o indicador que no se aplique al contexto de su país.

### 6.1 Estrategia nacional o planes de acción

Apoyado por (seleccionar todas las opciones pertinentes y brindar el nombre de otra fuente): <input checked="" type="checkbox"/> Programas Nacionales; <input type="checkbox"/> Apoyo específico; <input type="checkbox"/> Otra fuente; <input type="checkbox"/> No se aplica	
Favor de brindar una descripción breve del progreso logrado para desarrollar una Estrategia Nacional o Plan de Acción de REDD+ (EN/PA) así como la fuente del apoyo brindado a este respecto (100 palabras):	
El gobierno nacional ha priorizado culminar en el año 2017 la Estrategia Nacional REDD+ y la Política Integral de Lucha contra la deforestación, así como la Estrategia de Control Integral de la Deforestación (ECID) que será el plan de acción de dicha política.	
En el año 2016 se generaron importantes insumos para la construcción de estos dos instrumentos de política y gestión, algunos de éstos son: i) metodología integrada para la identificación, priorización y diseño de medidas y acciones REDD+ como resultado de esto se cuenta con una primera versión del portafolio de medidas y acciones REDD+ para el país; ii). Se cuenta con una primera conceptualización y lineamientos metodológicos para los análisis espaciales de beneficios múltiples a nivel nacional; iii). Se cuentan con instancias de participación activas con sociedad civil y grupos étnicos para la identificación de medidas y acciones REDD+; iv). Se cuenta con una caracterización de causas de la deforestación a nivel nacional y para la región del Pacífico la cual ha sido construida mediante un proceso técnico (IDEAM) y social con actores locales (para la región del pacífico). Todos estos insumos son la base fundamental para el desarrollo de la ENREDD+ y la política Integral de lucha contra la deforestación.	

Indicador	✓	Calificador (seleccionar todas las opciones pertinentes)	Favor de ingresar una narración corta que describa la razón de dicha selección así como los medios/la fuente para verificación.
¿El país cuenta con una Estrategia		Aún no se ha iniciado.	Se encuentra en construcción por parte del MADS. El Programa ONU-REDD durante el año 2016 elaboró una propuesta de documento para la construcción de la Estrategia la cual está proceso de socialización con el MADS.
	x	En fase de diseño	
		Redactada, en proceso de deliberación	

Nacional o plan de acción (EN/PA) para lograr la REDD+?:		Aprobada	Colombia se encuentra desarrollando el Programa Visión Amazonía como estrategia de reducción de la deforestación a través del pago por resultados el cual se encuentra en la fase de implementación temprana.  <a href="https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/472-plantilla-cambio-climatico-28#documentos">https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/472-plantilla-cambio-climatico-28#documentos</a>  <a href="https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/439-plantilla-bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistematicos-32">https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/439-plantilla-bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistematicos-32</a>  <a href="https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/444-plantilla-bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistematicos-37#observaciones-documentos-de-propuesta-de-preparación-r-pp">https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/444-plantilla-bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistematicos-37#observaciones-documentos-de-propuesta-de-preparación-r-pp</a>  <a href="http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/2138-plantilla-bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistematicos-62">http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/2138-plantilla-bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistematicos-62</a>
		Enlace a la EN o el PA disponible en la plataforma informativa web de REDD+ de la CMNUCC	
	X	Implementación en sus primeras fases	
		Implementación completa de la EN o el PA	
Grado de avance de las estrategias nacionales y/o planes de acción de REDD+.	x	La EN o el PA identifica, evalúa y establece un orden de prioridad entre las causas directas y subyacentes de la deforestación y la degradación forestal, así como las barreras para las actividades propias del "plus" (+) con base en análisis concienzudos. <sup>15</sup>	El país cuenta con análisis profundos sobre las causas directas y subyacentes de deforestación para un nivel nacional y por hot spots de deforestación. Este fue alimentado con base a un análisis técnico y social de participación.  Asimismo, se cuenta con un primer análisis de causas y agentes de degradación de bosques.

<sup>15</sup> Las actividades "plus" (+) en el contexto de REDD+ se refieren a la conservación de las reservas forestales de carbono, el manejo sostenible de los bosques y el enriquecimiento de las reservas forestales de carbono.

	X	La EN o el PA propone conjuntos de políticas y medidas coherentes y coordinados para REDD+ que sean proporcionales a las causas y barreras, se basen en resultados y sean factibles.	<p>El MADS e IDEAM identificaron un conjunto de recomendaciones, medidas en marcha y propuestas de diferentes actores nacionales, sectoriales, territoriales institucionales y comunitarios. Dichas medidas se articulan a los procesos que se están llevando a cabo en el país, como la construcción de la NDC, mesa de cumbre agraria, proceso de posconflicto, entre otros.</p> <p>Las medidas y acciones identificadas para los portafolios sectoriales (Agropecuario, Minero, Transporte, Vivienda y Ambiental) y territorial (Pacífico, Amazonía y Andes), han sido definidas y analizadas en función a los análisis de caracterización nacional y territoriales de causas directas y subyacentes de la deforestación, liderado por el IDEAM.</p>
	X	La EN o el PA se vincula al alcance y la escala de los NREF/NRE tomando en cuenta las circunstancias nacionales.	<p>Ya se cuenta con un NREF para el Bioma Amazónico que incorpora el análisis de circunstancias nacionales. A partir de las lecciones aprendidas en este proceso, se prevé la generación del NREF Nacional que considerará también unas circunstancias nacionales, en las cuales el equipo técnico nacional avanzó en una primera propuesta en 2016.</p> <p><a href="http://redd.unfccc.int/submissions.html?country=col">http://redd.unfccc.int/submissions.html?country=col</a></p>
	X	La EN o el PA define los arreglos institucionales para la implementación de REDD+, incluyendo medidas de gobernanza, vigilancia participativa y coordinación intersectorial.	Se prevé que la ENREDD+ incorpore este elemento, actualmente hay un equipo de trabajo conjunto entre el MADS, FCPF y el Programa ONU-REDD que está apoyando la presente definición.
Grado al que la EN o el PA incorpora los principios de inclusión social e igualdad de género.	x	La EN o el PA está desarrollada por medio de un proceso de múltiples interesados, de consulta y diálogo participativos, que toma en cuenta el género.	Desde el Programa ONU-REDD durante el año 2016 se desarrolló una consultoría para la inclusión del enfoque de género en la ENREDD+.
	x	Las políticas y medidas propuestas para REDD+ integran acciones que consideran el género.	Se espera que las medidas y acciones que se desarrollen cuenten con un enfoque de género.
		Las políticas y medidas propuestas para REDD+ consideran la comprensión de los	Se han generado documentos de insumos y recomendaciones estratégicas para la ENREDD+ desde las perspectivas étnicas (indígena y afrocolombiana), y

		derechos sobre la tierra y la tenencia de la tierra (cuando sean pertinentes) así como las prioridades de desarrollo de los pueblos indígenas y las comunidades locales.	nacional, así como los reportes técnicos de recomendaciones de medidas y acciones REDD+ a nivel sectorial y territorial.
Grado de anclaje de la EN o el PA en la política de desarrollo nacional y el tejido institucional.	x	Hay una coordinación interinstitucional efectiva para la acción de REDD+.	El MADS coordina la articulación interinstitucional para la construcción de la ENREDD+ en especial la articulación entre los distintos cooperantes de REDD+ en el país.
		El respaldo a la EN o el PA ha sido obtenido a un nivel político alto más allá de la agencia o el ministerio que guió el proceso de preparación para REDD+.	
	x	Acciones o metas de REDD+ integradas en el plan nacional o la política para el desarrollo sostenible.	El diseño y la puesta en marcha de la Estrategia Nacional REDD+ es una de las metas establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo (2014-2018) en su estrategia de crecimiento verde. También constituye una estrategia en el marco de la Política Integral de Lucha contra la deforestación.  <a href="https://colaboracion.dnp.gov.co/cdt/prensa/bases_plan_nacional_de_desarrollo_2014-2018.pdf">https://colaboracion.dnp.gov.co/cdt/prensa/bases_plan_nacional_de_desarrollo_2014-2018.pdf</a>
		Hay pruebas de que los ministerios/las agencias fuera de los sectores forestales y ambientales están comprometidas con la implementación de las políticas y medidas de REDD+.	En el marco de la Comisión Intersectorial de Cambio climático – CICC- se cuenta con una hoja de ruta de distintos ministerios para implementar medidas desde sus sectores para reducir la deforestación.
		Los arreglos financieros para comenzar a implementar la EN o el PA (o para canalizar finanzas basadas en resultados) están diseñados.	Colombia ha firmado una Declaración conjunta con Alemania, Reino Unido y Noruega para la implementación de un programa nacional de pagos por resultados a nivel nacional.

## 6.2 Sistemas de Información sobre Salvaguardas

Favor de brindar una descripción breve del progreso logrado para desarrollar un sistema de información de salvaguardas (SIS) así como la fuente del apoyo brindado a este respecto (100 palabras):

El MADS cuenta con importantes avances en la definición del enfoque nacional sobre salvaguardas, se cuenta con un grupo de trabajo interinstitucional y con una hoja de ruta para avanzar en éste tema. El Programa ONU-REDD en el 2016 apoyó la definición de la estructura del Sistema Nacional de Salvaguardas (SNS) así como en el desarrollo de algunos de sus componentes; en particular el proceso de interpretación nacional de las salvaguardas de Cancún al contexto nacional, en el marco normativo y de instrumentos en el marco institucional así como en algunos elementos del Sistema de Información de salvaguardas. También se apoyó la elaboración del primer resumen de información de salvaguardas con énfasis en la amazonia que fue uno de los compromisos que el país adquirió en la COP de París en 2015 con Alemania, Noruega y el Reino Unido.

Indicador	✓	Descriptor (seleccionar todas las opciones pertinentes)	Favor de ingresar una narración corta que describa la razón de dicha selección así como los medios/la fuente para verificación.
¿El país cuenta con un sistema de información de salvaguardas (SIS) que brinde información sobre cómo las salvaguardas de Cancún se están abordando y respetando por medio de acciones de implementación de REDD+?	x	No	<p>El MADS lidera un grupo de trabajo interinstitucional para la consolidación del SNS y el SIS. En el año 2016 se avanzó en la interpretación nacional de salvaguardas y se logró estructurar la base para el Sistema Nacional de Salvaguardas. Uno de los principales componentes del SNS es el SIS. A partir de lo mencionado, se cuenta con una base importante de los insumos y posibles fuentes de información que serán clave para el diseño del SIS, Se espera que este se consolide durante el 2017. Ya se está trabajando en la identificación de necesidades de información del SIS a partir de los diferentes componentes del SNS.</p> <p>Se cuenta con el primer resumen de información de salvaguardas con énfasis en Amazonia. Este ejercicio además de ser el primer reporte de país, ha sido clave para la construcción del SIS mediante la identificación de lecciones aprendidas.</p>
		Objetivos de SIS determinados.	
		Las necesidades y la estructura de la información sobre salvaguardas están determinadas.	
		Los sistemas de información y las fuentes se han evaluado.	
		El SIS está diseñado, se basa en sistemas de información existentes (y algunos innovadores) y en fuentes claramente articuladas en un documento respaldado por el Gobierno.	

	X	El resumen informativo sobre salvaguardas de REDD+, basado en el sistema de información de salvaguardas, se ha presentado ante la CMNUCC.	
Grado de avance del diseño de un enfoque para abordar las salvaguardas sociales y ambientales para REDD+	X	Se alinea con la EN o el PA abarcando los beneficios y riesgos sociales y ambientales de las políticas y medidas para REDD+ consideradas por los países.	Se cuenta con una propuesta sólida de estructura del SNS, el cual incluye el análisis de riesgos y beneficios de las medidas y acciones REDD+. <a href="https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/28-bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistemicos/bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistemicos-articulos/2142-plantilla-bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistemicos-66">https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/28-bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistemicos/bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistemicos-articulos/2142-plantilla-bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistemicos-66</a>
	X	Define las políticas, leyes y reglamentos específicos (PLR) así como otras medidas para abordar los beneficios y riesgos identificados.	Se cuenta con importantes avances en el marco normativo de salvaguardas para Colombia, identificando las principales políticas, leyes regulaciones que aplican a los diferentes niveles (nacional, regional y local) así como a todos los ciudadanos ya los sujetos especiales de derecho (pueblos indígenas, Afrocolombianos y campesinos).
	X	Se cuenta con arreglos institucionales y/o capacidades para implementar esos PLR y monitorear las salvaguardas de REDD+.	Se cuenta con algunos avances en esta materia en especial en el desarrollo del marco normativo y de instrumentos de salvaguardas. Esto será el primer elemento para identificar los mecanismos de seguimiento y monitoreo de cómo se están abordando y respetando las salvaguardas REDD+ en Colombia, y espera terminar de consolidarlo en 2017.
		Brinda información de manera transparente sobre cómo las salvaguardas se respetan y abordan.	

### 6.3 Niveles de referencia de emisiones forestales/niveles de referencia forestales

Favor de brindar una descripción breve del progreso logrado para desarrollar un nivel de referencia de emisiones forestales/nivel de referencia forestal (NREF/NRE) así como la fuente del apoyo brindado a este respecto (100 palabras):

Colombia presentó una propuesta de nivel de referencia de emisiones forestales (NREF) ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) como parte de la adopción de las medidas mencionadas en el párrafo 70 de la decisión 1/CP.16 (CMNUCC, 2011). El NREF de Colombia consiste en un enfoque subnacional para el Bioma Amazónico (ver link). La evaluación técnica por parte de la Convención fue publicada el pasado 20 de octubre de 2015 (ver link) y el equipo de evaluación señaló que los datos y la información utilizados por Colombia en la construcción de su NREF son transparentes y completos, y están de acuerdo con las directrices que figuran en el anexo de la decisión 12 / CP.17. Como parte de las actividades de fortalecimiento del Programa Nacional ONU-REDD, el Efecto 2 producto 2.2, considera la construcción de un segundo nivel de referencia para otra región subnacional o la construcción de un NREF nacional.

El nivel de referencia sometido por Colombia a la CMNUCC se encuentra disponible en el siguiente link, así como los anexos correspondientes: <http://redd.unfccc.int/submissions.html?country=col>

El Anexo Técnico sometido se encuentra en: [https://unfccc.int/files/national\\_reports/biennial\\_reports\\_and\\_iar/submitted\\_biennial\\_reports/application/pdf/colombia\\_technical\\_annex.pdf](https://unfccc.int/files/national_reports/biennial_reports_and_iar/submitted_biennial_reports/application/pdf/colombia_technical_annex.pdf)

Indicador	✓	Descriptor (seleccionar todas las opciones pertinentes)	Favor de ingresar una narración corta que describa la razón de dicha selección así como los medios/la fuente para verificación.
¿El país ha establecido un NREF/NRE?		Aún no se ha iniciado.	El país presentó una propuesta de nivel de referencia de emisiones forestales (NREF) para el Bioma Amazónico ( <i>ver link</i> ) ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). El país en 2016 elaboró y presentó ante la CMNUCC, el Anexo Técnico para este nivel de referencia.
		Fase de desarrollo de capacidad.	
		Fase preliminar de construcción.	
		Fase avanzada <sup>16</sup> de construcción.	
		Presentación redactada.	
	X	Presentación ante la CMNUCC	

<sup>16</sup> Elementos de NREF/NRE definidos o en fase avanzada (alcance, escala, definición forestal, metodología y recopilación de datos).

Consistencia de las presentaciones de NREF/NRE	X	La presentación es transparente, completa, coherente y, en la medida de lo posible, acertada; y permite la reconstrucción de los NREF/NRE presentados.	La evaluación técnica por parte de la Convención fue publicada el pasado 20 de octubre de 2015 ( <a href="#">ver link</a> ) y el equipo de evaluación señaló que los datos y la información utilizados por Colombia en la construcción de su NREF son transparentes y completos, y están de acuerdo con las directrices que figuran en el anexo de la decisión 12 / CP.17. Durante 2016, y como parte de la elaboración del AT del NREF se sostuvieron reuniones entre los equipos técnicos del INGEI y SMByC para continuar asegurando la consistencia entre estos dos reportes.
	X	Incluye reservas y gases y actividades de REDD+ (alcance) así como la justificación de omitir reservas y/o actividades significativas.	<a href="http://redd.unfccc.int/files/20.10.15col_frel_english_clean_numbers.pdf">http://redd.unfccc.int/files/20.10.15col_frel_english_clean_numbers.pdf</a>
	X	Justifica cuando la presentación no sea consistente con otras versiones del inventario de GEI.	<a href="http://unfccc.int/resource/docs/2015/tar/col.pdf">http://unfccc.int/resource/docs/2015/tar/col.pdf</a>
	X	Incluye detalles de la definición forestal utilizada y las circunstancias nacionales.	La definición de bosque empleada es consecuente con los criterios definidos por la CMNUCC en su decisión 11/CP.7, con la definición adoptada por Colombia ante el Protocolo de Kyoto (MAVDT, 2002), así como con la definición de la cobertura de bosque natural utilizada para la estimación y reporte del Inventario nacional de gases de efecto invernadero y la incluida en la adaptación para Colombia de la leyenda de la metodología CORINE Land Cover Colombia (CLC).
	X	Define el área geográfica cubierta por los NREF/NRE (escala).	<a href="http://redd.unfccc.int/files/20.10.15col_frel_english_clean_numbers.pdf">http://redd.unfccc.int/files/20.10.15col_frel_english_clean_numbers.pdf</a>

#### 6.4 Sistemas nacionales de monitoreo forestal

Favor de brindar una descripción breve del progreso logrado para desarrollar un Sistema Nacional de Monitoreo Forestal (SNMF) así como la fuente del apoyo brindado a este respecto (100 palabras):

El MADS y el IDEAM en el marco del Proyecto “Capacidad Institucional Técnica Científica para apoyar Proyectos REDD+” implementado desde el año 2009 y finalizado en 2014, desarrollaron e implementaron un sistema nacional de monitoreo forestal que se ha convertido en una herramienta fundamental para la gestión forestal del país. Se avanzó en el desarrollo de los protocolos sub-nacionales y nacionales de procesamiento de imágenes para monitorear deforestación, estimación de carbono en bosques y otras coberturas vegetales y el monitoreo de biomasa por medio de sensores remotos; así mismo ha permitido la elaboración de reportes para la cuantificación de la tasa de deforestación y se ha generado información sobre la línea base histórica de deforestación en el país para apoyar el establecimiento de los NREF. En el efecto 3 del Programa Nacional, se espera como resultado contar con un Sistema Nacional de Monitoreo de Bosques desarrollado y fortalecido teniendo en cuenta los requisitos más actuales del proceso REDD+ a nivel internacional y las necesidades y prioridades nacionales.

Indicador	✓	Descriptor (seleccionar todas las opciones pertinentes).	Favor de ingresar una narración corta que describa la razón de dicha selección así como los medios/la fuente para verificación.
¿El país ha establecido un SNMF?		No	Desde el año 2008 el país cuenta con el Programa de Monitoreo y Seguimiento de Bosques y Áreas de Aptitud Forestal (PMSB) que opera como el Sistema Nacional de Monitoreo de Bosques (SNMB) definido por la Convención, pero que debe ser actualizado incluyendo los requisitos para REDD+. Desde el año 2009 como parte del PMSB, se encuentra estructurado y en operación, el Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC) que genera el reporte de Alertas Tempranas por Deforestación (ATD), general las cifras oficiales nacionales de deforestación, los insumos necesarios para la elaboración del INGEI sector AFOLU y la construcción de los Niveles de Referencia de Emisiones Forestales (NREF), y los reportes de almacenamiento de carbono en bosques naturales.
		Fase de desarrollo de capacidad sobre el SNMF.	
	X	Fase preliminar de construcción.	
	X	Fase avanzada <sup>17</sup> de construcción.	
	X	SNMF que genera información preliminar para monitoreo y MRV.	<a href="http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/deforestacion-colombia">http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/deforestacion-colombia</a> <a href="http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/carbono-forestal">http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/carbono-forestal</a>

<sup>17</sup> Elementos del SNMF en fase avanzada (sistema de monitoreo satelital de la tierra), inventario forestal nacional, inventario de gas de efecto invernadero).

		SNMF institucionalizado y que genera monitoreo y MRV de REDD+ (sistema satelital de monitoreo de la tierra, inventario forestal nacional, inventario de gas de efecto invernadero).	<a href="http://www.siac.gov.co/smbycBiodiv.html">http://www.siac.gov.co/smbycBiodiv.html</a> <a href="http://www.siac.gov.co/Catalogo_mapas.html">http://www.siac.gov.co/Catalogo_mapas.html</a>
Grado de avance del SNMF en los países que reciben apoyo de ONU-REDD	X	El SNMF incluye un sistema satelital de monitoreo de la tierra (SSMT).	<p>Como parte de los resultados de la implementación del Programa de Monitoreo y Seguimiento de los bosques y Áreas de Aptitud Forestal, en el componente de monitoreo y seguimiento a la deforestación, el IDEAM ha contemplado la estimación de la deforestación en Colombia a dos escalas de referencia o de aproximación.</p> <p>La primera a una con resolución espacial gruesa de 250 metros (1:500.000) con una temporalidad semestral, a fin de identificar los <i>hotspots</i> o núcleos de deforestación activos y emitir alertas tempranas por deforestación, y la segunda, a resolución espacial media de 30 metros (1:100.000) que se realizará cada año, a fin de detallar y mejorar la precisión de la cifra de la superficie deforestada en el país.</p> <p> <a href="http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/deforestacion-colombia">http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/deforestacion-colombia</a>  <a href="http://www.ideam.gov.co/documents/13257/13817/Protocolo+Subnacional+PDI.pdf/b182ac46-3cf7-4138-9c41-1fbcaeb80ad4">http://www.ideam.gov.co/documents/13257/13817/Protocolo+Subnacional+PDI.pdf/b182ac46-3cf7-4138-9c41-1fbcaeb80ad4</a>  <a href="http://www.siac.gov.co/Catalogo_mapas.html">http://www.siac.gov.co/Catalogo_mapas.html</a> </p>
	X	El SNMF incluye un inventario forestal nacional (IFN)	<p>Aunque el IFN está en fase inicial de implementación, el diseño propuesto suplirá todas las necesidades de información (jurisdiccional, regional, nacional) con visión prospectiva soportado en el Programa de Monitoreo y Seguimiento de Bosques (PMSB), es decir, que integra otros métodos de investigación en bosques como el mapeo y monitoreo de los mismos e investigaciones especializadas a través de sub muestras en temas centrales como su crecimiento, regeneración, biomasa acumulada y relación con el ciclo del carbono.</p> <p> <a href="http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/inventario-forestal-nacional">http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/inventario-forestal-nacional</a>  <a href="http://www.ideam.gov.co/web/sala-de-prensa/noticias/-/asset_publisher/96oXgZAhHrhJ/content/inventario-forestal-nacional-estrategia-ambiental-para-el-">http://www.ideam.gov.co/web/sala-de-prensa/noticias/-/asset_publisher/96oXgZAhHrhJ/content/inventario-forestal-nacional-estrategia-ambiental-para-el-</a> </p>

		<p><a href="http://www.ideam.gov.co/web/sala-de-prensa/noticias/101_INSTANCE_96oXgZAhhRhJ%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-1%26p_p_col_count%3D2&amp;redirect=http%3A%2F%2Fwww.ideam.gov.co/web/sala-de-prensa/noticias/101_INSTANCE_96oXgZAhhRhJ%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-1%26p_p_col_count%3D2">postconflicto-y-uso-del-territorio? 101_INSTANCE 96oXgZAhhRhJ redirect=http%3A%2F%2Fwww.ideam.gov.co/web/sala-de-prensa/noticias/101_INSTANCE 96oXgZAhhRhJ%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-1%26p_p_col_count%3D2&amp;redirect=http%3A%2F%2Fwww.ideam.gov.co/web/sala-de-prensa/noticias/101_INSTANCE 96oXgZAhhRhJ%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-1%26p_p_col_count%3D2</a></p>
	<p>El SNMF incluye un inventario nacional de GEI (I-GEI).</p>	<p>El inventario nacional de gas de efecto invernadero (GEI) está en operación e incluye estimaciones de emisiones de gas de efecto invernadero antropogénicas relacionadas con los bosques, catalogadas por fuentes; y la captura catalogada por depósitos de carbono, reservas forestales de carbono y cambios en el área boscosa.</p> <p>El PMSB o SNMF genera y provee la información necesaria para que el país realice su INGEI. De hecho, el SMBYC es el principal componente del sistema que aporta a este objetivo, principalmente al análisis de la categoría 3B Tierras. El SMBYC hace parte del Sistema Nacional de Inventario del INGEI y el MRV nacional, conforme a lo establecido en el BUR y a su plan de mejora.</p> <p><a href="http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023421/cartilla_INGEI.pdf">http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023421/cartilla_INGEI.pdf</a>  <a href="http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023423/1_INFORME_BIENAL_ACTUALIZACION.pdf">http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023423/1_INFORME_BIENAL_ACTUALIZACION.pdf</a>  <a href="http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023634/INGEI.pdf">http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023634/INGEI.pdf</a>  <a href="http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023634/023634.html">http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023634/023634.html</a></p>
X	<p>El SNMF es apto para estimar las emisiones de GEI antropogénicas relativas a los bosques por fuentes, así como las remociones por sumideros, reservas forestales de carbono; y</p>	<p>El diseño del PMSB incluye la generación de información nacional que apoye la generación del INGEI, y consecuentemente la estimación de las emisiones de GEI antropogénicas relativas a los bosques por fuentes, así como las remociones por sumideros, reservas forestales de carbono. No obstante, debe ser actualizado incorporando los requisitos de REDD+, para que dichas incluyan los cambios derivados de la implementación de actividades de REDD+. Para ello se ha trabajado en un documento sobre el Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC) que incorpora estas necesidades, las cuales se abordará con el programa Nacional.</p>

	los cambios derivados de la implementación de actividades de REDD+.	
X	El SNMF es coherente con la orientación y las directrices del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).	El SMMF es consistente con, las directrices 2006 del IPCC y las orientaciones de buenas prácticas para la estimación de los “cambios en los contenidos de carbono de las tierras forestales convertidos a otras categorías de uso de las tierras”, descritas en GPG-LULUCF (IPCC 2003).
	El SNMF permite la evaluación de diversos tipos de bosques en el país, incluyendo los bosques naturales.	El SNMF actualmente solo hace seguimiento a los bosques naturales; el seguimiento de otros bosques, como los plantados, lo hace el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR). Se espera que implementando en su totalidad el Plan de Mejora del INGEI y la hoja de ruta del MRV se logre un reporte transparente y coherente.

## 7. Entrega financiera

Para el año 2016 el presupuesto aprobado por el Comité Directivo al Programa fue de USD \$2.231.508, de los cuales se logró ejecutar USD \$1.504.344 equivalentes al 67% y comprometer USD \$326.629 que corresponde al 15%. Lo que corresponde a un total de USD \$1.830.974 que equivale a 82% de lo aprobado para 2016.

Resultados del Programa	Organización de la ONU	Gasto anual en 2016 (al 31 de diciembre de 2016)	Gasto previsto para 2017 <sup>18</sup>	Gasto final 2016 <sup>19</sup>
Resultado 1: Participación	FAO			
	PNUD	US\$ 313.514,05	US\$ 379.673,82	US\$ 460.620,00
	PNUMA			
Subtotal		US\$ 313.514,05	US\$ 379.673,82	US\$ 460.620,00
Resultado 2: AFOLU y niveles de referencia	FAO	US\$ 342.235,76	US\$ 298.635,19	US\$ 326.899,14
	PNUD			
	PNUMA			
Subtotal		US\$ 342.235,76	US\$ 298.635,19	US\$ 326.899,14
Resultado 3: Sistema Monitoreo de Bosques	FAO	US\$ 387.495,31	US\$ 443.891,02	US\$ 641.169,94
	PNUD			
	PNUMA			
Subtotal		US\$ 387.495,31	US\$ 443.891,02	US\$ 641.169,94
Resultado 4: Beneficios múltiples y Salvaguardas.	FAO			
	PNUD	US\$ 41.063,43	US\$ 47.511,12	US\$ 63.581,93
	PNUMA	US\$ 50.415,97	US\$ 124.783,43	US\$ 127.576,95
Subtotal		US\$ 91.479,40	US\$ 172.294,54	US\$ 191.158,88
Resultado 5: Análisis económicos espaciales	FAO			
	PNUD			
	PNUMA	US\$ 133.772,45	US\$ 217.906,55	US\$ 237.577,57
Subtotal		US\$ 133.772,45	US\$ 217.906,55	US\$ 237.577,57

<sup>18</sup>Como se indica en el plan de trabajo anual para 2017.

<sup>19</sup>Cifras aprobadas por el Comité Directivo para el año 2016

Resultado 6: Unidad Coordinadora	FAO			
	PNUD	US\$ 137.491,49	US\$ 167.086,90	US\$ 228.096,00
	PNUMA			
Subtotal		US\$ 137.491,49	US\$ 167.086,90	US\$ 228.096,00
Costos indirectos de apoyo (7 % SGG)	FAO	US\$ 51.081,19	US\$ 51.976,83	US\$ 67.764,84
	PNUD	US\$ 34.381,46	US\$ 41.599,03	US\$ 52.660,85
	PNUMA	US\$ 12.893,19	US\$ 23.988,30	US\$ 25.560,82
Costos indirectos de apoyo (total)		US\$ 98.355,84	US\$ 117.564,16	US\$ 145.986,51
FAO (total):		US\$ 780.812,25	US\$ 794.503,04	US\$ 1.035.833,92
PNUD (total):		US\$ 526.450,43	US\$ 635.870,86	US\$ 804.958,78
PNUMA (total):		US\$ 197.081,62	US\$ 366.678,27	US\$ 390.715,34
Total GLOBAL:		US\$ 1.504.344,30	US\$ 1.797.052,17	US\$ 2.231.508,04

## 8. Gestión adaptativa

Con referencia a los desvíos y retrasos indicados en el marco de resultados y considerando si los gastos fueron por buen camino, narre de manera breve los retrasos, sus razones y qué acción se tomó para contrarrestar su impacto sobre el Programa. Asimismo, indique si éstos se sometieron a discusión en las reuniones de la Junta Ejecutiva del Programa (JEP) o el Comité Directivo Nacional (CDN), entre la Unidad de Gestión del Programa (UGP) y las contrapartes nacionales; y qué medidas se propusieron para contrarrestarlos.

### 8.1 Principales retrasos y medidas correctivas

¿Qué retrasos/obstáculos se encontraron a nivel nacional? [150 palabras]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Retrasos administrativos y técnicos para contrataciones:</b> De manera general se presentaron retrasos principalmente por demoras administrativas por parte de las agencias (esto debido a cambio de procedimientos para el caso del PNUD quién implementa los resultados 1, 4 y 5) a esto se suman las demoras en las aprobaciones técnicas por parte de las contrapartes nacionales lo cual generó retrasos en el plan de trabajo y en los tiempos establecidos para el cumplimiento de las metas para el año 2016. En otras ocasiones, este retraso correspondió a una re-planeación de las actividades. Sin embargo, las metas que no se lograron cumplir en el 2016 quedaron incluidas en el plan operativo del primer semestre primer semestre de 2017.</li> <li>• <b>Cambios en el equipo nacional.</b> Se presentaron dificultades en la consolidación del equipo del resultado 1 lo cual afecto al cumplimiento de las metas para éste componente, y en general para el buen desarrollo del Programa. Así mismo en la unidad coordinadora hubo cambios de asistente administrativo y del comunicador del programa lo cual también afecto el cumplimiento de metas para el año 2016.</li> </ul>

¿Alguno de estos retrasos/obstáculos se ha traído a colación y/o sometido a discusión durante las reuniones del Comité Directivo del Programa? [150 palabras]

Sí;  No

Los obstáculos y retrasos presentados durante el año 2016 fueron sometidos a consideración de las reuniones de Comité Técnico realizadas durante el año así como en las reuniones mensuales de coordinación con el MADS y el IDEAM.

¿Cuáles son los retrasos/obstáculos esperados en términos de su impacto en el Programa Nacional? [150 palabras]

- La falta de aprobación de versiones finales de productos técnicos previstos para publicaciones por parte de la contraparte nacional puede afectar los tiempos que se tienen programados por parte del equipo del PN.
- En cuanto el tema de beneficios múltiples, dado el rezago que se tiene desde el arranque del programa, se espera que pueda tener un retraso respecto a los indicadores del Programa.
- En 2016 hubo cambios al interior del MADS en relación con los directores que venían liderando el proceso. Si este tipo de cambios se continúan presentando tanto en MADS como IDEAM, esto podría ser un obstáculo importante para finalizar satisfactoriamente el PN.

¿Cómo se están abordando? [150 palabras]

Las actividades no alcanzadas a realizar en 2016 fueron incluidas en el POA 2017, previa concertación con IDEAM y MADS en los casos en los que fue pertinente.

## 8.2 Oportunidades y asociación

En el periodo en cuestión, ¿se han identificado oportunidades no previstas durante el diseño del Programa que podrían ayudar a impulsar las actividades de REDD+? [150 palabras]

- Se ha identificado como una oportunidad que el programa se adecue y articule al proceso de implementación de la Declaración conjunta con Alemania, Reino Unido y Gran Bretaña. También el apoyo adicional que se espera recibir por parte del Programa ONU-REDD global fortalecerá esta oportunidad identificada.
- De otra parte el Programa ha identificado como una oportunidad generar insumos que aporten al desarrollo de la ENREDD+ para la región del Pacífico, esto implica la generación de Alianzas con socios estratégicos como el Programa Visión Pacífico Sostenible del MADS y el programa Paz Pacífico (Programa Presidencial para el Pacífico).
- Adicionalmente, se ha identificado una oportunidad de generar insumos para el proceso de postacuerdo en el que se encuentra la institucionalidad de Colombia.

¿Cómo se están incorporando al trabajo del Programa Nacional? [150 palabras]

El Plan Operativo de 2017 ya cuenta con actividades concretas que potencializarán estas oportunidades y alianzas, y adicionalmente durante ese año, se generó y concretó un Plan Operativo 2017 para el apoyo adicional, soportado en lo identificado durante 2016.

**9. Apoyo específico**

Si el país ha recibido apoyo específico durante el periodo de reporte, favor de narrar cómo fue de apoyo al Programa Nacional y cómo ha contribuido al proceso de preparación en el país.

NA
----